федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО**

**КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Судебная медицина

по направлению подготовки (специальности)

31.05.01

лечебное дело

Является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки (специальности)лечебное дело

31.05.01,

утвержденной ученым советом ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

протокол № 11 от «22» июня 2018г.

Оренбург

1. **Паспорт фонда оценочных средств**

Фонд оценочных средств по дисциплине содержит типовые контрольно-оценочные материалы для текущего контроля успеваемости обучающихся, в том числе контроля самостоятельной работы обучающихся, а также для контроля сформированных в процессе изучения дисциплины результатов обучения на промежуточной аттестации в форме зачета.

Контрольно-оценочные материалы текущего контроля успеваемости распределены по темам дисциплины и сопровождаются указанием используемых форм контроля и критериев оценивания. Контрольно – оценочные материалы для промежуточной аттестации соответствуют форме промежуточной аттестации по дисциплине, определенной в учебной плане ОПОП и направлены на проверку сформированности знаний, умений и навыков по каждой компетенции, установленной в рабочей программе дисциплины.

В результате изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОК-1 способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности

ПК-5готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

ПК7 готовностью к проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в проведении медико-социальной экспертизы, констатации биологической смерти человека

1. Оценочные материалы текущего контроля успеваемости обучающихся.

Оценочные материалы по каждой теме дисциплины

**Модуль 1 судебно-медицинская экспертиза**

**Тема 1 Введение в судебную медицину. Повреждения острыми и твердыми тупыми предметами.**

Форма(ы) текущего контроля успеваемости: вопросы для устного опроса, тестирование, решение ситуационных задач.

Оценочные материалы текущего контроля успеваемости

**Вопросы для устного опроса**

1. Виды судебно-медицинских экспертиз.

2.Классификация острых и твердых тупых предметов. Механизм их действия.

3.Повреждения режущими предметами. Колющими, колюще-режущими предметами. Особенности повреждений, особенности проведения экспертизы.

 3.Повреждения рубящими и пилящими предметами. Особенности, методика проведения экспертизы.

4.Лабораторные методы исследования повреждений острыми и твердыми тупыми предметами.

**Тестирование**

1. Клинок колюще-режущего предмета включает в себя:

1) обушок;

2) острие;

3) рукоятку;

4) лезвие.

2. Какие из указанных признаков характерны для колотой раны?

1) большая глубина раневого канала;

2) веретенообразная форма раны;

3) углообразная форма раны;

4) небольшие размеры раны на коже.

3. Какие из указанных признаков характерны для резаной раны?

1) имеется дефект мягких тканей при сопоставлении краев раны;

2) большая глубина раневого канала;

3) длина преобладает над глубиной;

4) отсутствие дефекта мягких тканей при сопоставлении краев раны.

4. Резаная рана имеет:

1) ровные края;

2) острые концы;

3) размозженные неровные края;

4) при разведении краев раны на дне определяются соединительнотканные

перемычки.

5. Какую форму могут иметь резаные раны?

1) зигзагообразную;

2) прямолинейную;

3) дугообразную;

4) все выше указанные.

6. Как повреждаются волосы при действии режущего предмета (орудия) в

области волосистой части головы?

1) пересекаются в средней части раны;

2) остаются неповрежденными;

3) пересекаются в передней части раны;

4) в концевой части раны, как правило, не повреждаются.

7. О чем свидетельствует наличие дополнительных надрезов в области

концов резаной раны:

1) о числе травмирующих воздействий режущим предметом;

2) о длине клинка ножа;

3) о ширине клинка ножа;

4) о всем выше указанном.

8. Колотые раны образуются от воздействия:

1) предмета, обладающего острым концом и острым краем;

2) предмета, обладающего острым концом, но без острого края;

3) тупого твердого предмета, обладающего ограниченной повреждающей

поверхностью;

4) предмета, обладающего колюще-режущими свойствами.

9. Какие повреждения, как правило, сопровождаются обильным внутренним

кровотечением?

1) колотые раны;

2) колото-резанные раны;

3) резаные раны;

4) царапины.

10. Какую форму имеет рана на коже при погружении колющего предмета

с многогранным сечением?

1) углообразную;

2) зигзагообразную;

3) звездчатую;

4) щелевидную.

11. Рану, причиненную колющим предметом, следует дифференцировать с:

1) входной огнестрельной раной;

2) колото-резаной раной;

3) резаной;

4) ушибленной.

12. При каком условии при извлечении клинка ножа из раны образуется

дополнительный разрез, отходящий под острым углом по отношению к

длиннику раны?

1) извлечение клинка ножа из раны производилось с давлением на

обушок;

2) извлечение клинка ножа из раны производилось с давлением на

лезвие;

3) оба ответа правильные;

4) оба ответа не правильные.

13. Какой признак определяется при извлечении ножа из раны с преимущественным

давлением на лезвие клинка?

1) дефект ткани;

2) «ласточкин хвост»;

3) увеличение длины раны;

4) увеличение глубины раны.

14. Что учитывается при определении длины клинка, которым была нанесена

колото-резанная рана?

1) толщина кожного покрова;

2) состояние краев и концов раны;

3) толщина одежды;

4) толщина мышц.

15. При исследовании кожного лоскута с колото-резаной раной, изъятого

от трупа, эксперт может установить:

1) толщину обушка клинка;

2) ширину клинка;

3) длину клинка;

4) все выше указанное.

16. Глубина раневого канала у раны, образовавшейся от действия колющережущего

предмета, может:

1) соответствовать длине клинка ножа;

2) быть больше, чем длина клинка ножа;

3) быть меньше, чем длина клинка ножа;

4) все выше указанное верно.

17. Морфологические признаки раны, образовавшейся от срезывающих

воздействий стригущего орудия (предмета):

1) дефект мягких тканей не определяется;

2) веретенообразная форма раны;

3) острые углы и ровные края раны;

4) определяется дефект мягких тканей.

18 Какие признаки определяются в области краев ран, причиненных пилой?

1) осаднение;

2) короткие параллельные надрезы или царапины;

3) бахромчатость;

4) все выше указанное верно.

19. Какие признаки характеризуют рубленую рану, причиненную рубящим

предметом с тупым лезвием?

1) зазубренные, осадненные края и концы;

2) полосы обтирания;

3) ровные края и острые концы;

4) дефект мягких тканей.

20. Какие признаки характеризуют рубленую рану, причиненную рубящим

предметом с острым лезвием?

1) полосы обтирания;

2) неровные, осадненные края и концы;

3) ровные края и острые концы;

4) отсутствие дефекта мягких тканей.

**Ситуационные задачи**

Задача № 1.

 Труп несовершеннолетней Н., 12 лет, обнаружен 25.04.с.г. матерью в своей квартире в положении лежа на кровати с повреждением в области живота, с большим количеством подсохшей бурой жидкости рядом с трупом… На кожных покровах передней брюшной стенки справа в 11 см от средней линии живота, на 3,5 см ниже края подреберья рана веретенообразной формы. При сближении краев они плотно соприкасаются, рана приобретает линейный вид и имеет длину 1,8 см. Края раны ровные, не осаднены, один конец М- образный, противоположный - острый. Стенки раны гладкие, отвесные. В глубине раны пропитанная кровью жировая клетчатка. В брюшной полости 2400 мл жидкой крови с рыхлыми свертками. Соответственно ране на коже живота в пристеночной брюшине справа в 12 см от средней линии живота на 2,7 см ниже края подреберья овальная рана 2,2х0,3 см. На нижней поверхности правой доли печени в 2,5 см от переднего края зияющая веретенообразная рана длиной 2см с расхождением краев на 0,3 см, переходящая в раневой канал, идущая кзади и несколько кверху, слепо заканчивающаяся в ткани печени. 40 Длина раневого канала в печени 7,4 см. Канал имеет постоянное поперечное сечение в виде узкой щели, длиной 2,2 см на протяжении первых 5 см; затем на протяжении 2,4 см щель постепенно укорачивается и сходит на нет. Общая длина раневого канала 10 см. Отмечается малокровие внутренних органов. В подкожно-жировой клетчатке в области повреждения темно-вишневые кровоизлияния. При медико-криминалистическом исследовании: колото-резаная рана с признаками воздействия клинка колюще-режущего орудия, имеющего лезвие и обух. Ширина клинка в следообразующей части могла быть около 18мм, толщина обуха могла быть 1мм.

 1. Определить наличие повреждений, их вид, характер, локализацию.

 2. Каков механизм повреждения?

 3. Решить вопрос о прижизненности (давности) повреждений.

4. Какова тяжесть вреда, причиненного здоровью человека?

5. Какова причина смерти?

 Задача № 2.

4.02.с.г. в 19-00, придя домой с работы гр-ка И. обнаружила мужа – гр-на. С, 57 лет, мертвым, лежащим на кровати с обширной раной на голове. Из квартиры с ее слов были украдены вещи, драгоценности, деньги. На голове в левой теменной области зияющая продолговатой формы рана 12х0,6 см, с ровными краями. Задневерхний угол раны П-образный, передне- нижний острый. В глубине раны видна поврежденная теменная кость и вещество головного мозга. Рана проникает на глубину 5 см. Направление раны косопоперечное: сверху вниз, сзади наперед, несколько справа налево. В мягких тканях головы в области кожной раны имеется темно-красное кровоизлияние, размерами 14х1 см, повреждение левой теменной кости в виде удлиненного остроугольного треугольника, основание которого направлено кзади, вверх и вправо, а вершина - вперед, вниз и влево. От углов, прилегающих к основанию треугольного повреждения отходят трещины во взаимно противоположные стороны на протяжении 1,5х2 см. Размеры поврежденного участка кости 9х0,4 см. Толщина кости в месте повреждения 0,5 см. Соответственно повреждению костной ткани имеется повреждение вещества головного мозга левой теменной доли, на участке 7х0,3 см, глубиной до 4 см (в области заднее верхнего конца). Под мягкой мозговой оболочкой по краям повреждения мягких тканей темно-красные кровоизлияния в виде полос шириной от 0,2 до 0,4 см.

 1. Определить наличие повреждений, их вид, характер, локализацию.

 2. Каков механизм повреждения?

 3. Решить вопрос о прижизненности (давности) повреждений.

4. Какова тяжесть вреда, причиненного здоровью человека?

 5. Какова причина смерти?

Эталон № 1.

1. При экспертизе трупа несовершеннолетней Н., 12 лет, обнаружено проникающее ранение живота с повреждением правой доли печени и массивной кровопотерей в брюшной полости (2400 мл жидкой крови с рыхлыми свертками).

 2. Учитывая преобладание глубины раны над ее длиной, рана имела ровные, неосадненные края, один конец М-образный, второй – острый, можно утверждать, что данное повреждение возникло от воздействия орудия, обладающего колюще-режущими свойствами с шириной клинка в следообразующей части около 1,8 см, толщиной обуха 0,1см. Указанный вывод подтверждается также данными дополнительного исследования.

 3. Наличие кровоизлияний в мягких тканях в области повреждения и по ходу раневого канала дает основание утверждать, что повреждение является 43 прижизненным. Указанный вывод подтверждается обнаружением признаков массивной кровопотери. Учитывая характер повреждения и признаки массивной кровопотери, смерть наступила в короткий промежуток времени, исчисляемый десятками минут. Для решения вопроса по существу необходимо изучение материалов дела.

4. Согласно медицинским критериям (приказ №194н от 24.04.2008г п.6.1.15.), рана живота, проникающая в брюшную полость, является опасным для жизни вредом здоровью и по этому признаку квалифицируется как ТЯЖКИЙ вред, причиненный здоровью человека.

5. Обнаружение признаков массивной кровопотери дает основание утверждать, что причиной смерти явилась кровопотеря вследствие колото- резаного ранения живота, сопровождавшегося повреждением брюшины и правой доли печени.

Эталон № 2.

1. При экспертизе трупа гр-на С., 57лет, обнаружена открытая черепно- мозговая травма: рана мягких тканей и повреждение левой теменной кости, вещества головного мозга теменной доли.

2. Учитывая прямолинейную форму раны, ее частично осадненные края, острую форму концов, преобладание длины и глубины раны над ее шириной, наличие разруба кости в глубине раны, можно утверждать, что рана причинена рубящим орудием. Острая форма обоих концов раны свидетельствует о том, что рана причинена лезвием рубящего орудия. Протяженность раны 12 см «говорит» о том, что ширина лезвия была не менее 12 см. Рана направлена сверху вниз, сзади наперед, несколько справа налево.

 3. Наличие кровоизлияний в мягких тканях в области повреждения и по ходу раневого канала дает основание утверждать, что повреждение является прижизненным.

4. Согласно медицинским критериям (приказ №194н, п.6.1.1.), рана волосистой части головы, проникающая в полость черепа, является опасным для жизни вредом здоровью и по этому признаку квалифицируется как ТЯЖКИЙ вред, причиненный здоровью человека.

 5. Причиной смерти явилось разрушение вещества головного мозга, развившееся вследствие рубленого повреждения в левой теменной области головы с наличием разруба кости в данной области

**Тема 2 Судебно-медицинская танатология. Экспертиза трупа**

Форма(ы) текущего контроля успеваемости: вопросы для устного опроса, тестирование, ситуационные задачи.

Оценочные материалы текущего контроля успеваемости

**Вопросы для устного опроса**

1. Умирание и смерть. Классификация смерти.

2. Суправитальные реакции. Установление давности наступления смерти.

3. Ранние и поздние трупные изменения, их судебно-медицинское значение.

4. Осмотр места происшествия и трупа на месте его обнаружения.

**Тестирование**

1. К терминальным состояниям относят:

1) судорожное дыхание;

2) предагональное состояние;

3) остановку сердцебиения;

4) отсутствие роговичного рефлекса.

2. К терминальным состояниям относятся:

1) потеря сознания;

2) агония;

3) биологическая смерть;

4) прекращение электрической активности головного мозга.

3. К терминальным состояниям относятся:

1) гипоксия головного мозга;

2) рефлекторная задержка дыхания;

3) терминальная пауза;

4) клиническая смерть.

4. При наступлении смерти, как правило, вначале прекращается:

1) электрическая активность головного мозга;

2) деятельность сердца;

3) деятельность дыхательного центра;

4) электрическая активность скелетных мышц.

5. Какие из терминальных состояний могут выпадать при «быстро» наступающей

смерти?

1) предагональный период;

2) терминальная пауза;

3) агония;

4) клиническая смерть.

6. Предагональное состояние характеризуется следующими признаками:

1) резкой заторможенностью, затемнением сознания;

2) низким артериальным давлением;

3) судорогами скелетной мускулатуры;

4) прекращением биоэлектрической активности головного мозга.

8

7. Терминальная пауза характеризуется:

1) внезапной остановкой дыхания и резким угнетением деятельности

сердца;

2) прекращением биоэлектрической активности головного мозга;

3) прекращением обменных процессов;

4) длительным, затяжным течением.

8. Агональный период характеризуется:

1) постепенным восстановлением сознания;

2) кратковременным усилением функций дыхания и кровообращения;

3) участием в акте вдоха всей дыхательной мускулатуры (в том числе

и вспомогательной);

4) необратимыми изменениями в коре головного мозга.

9. Какие признаки наступления смерти относятся к достоверным?

1) отсутствие реакции зрачков на свет;

2) охлаждение тела до 32°С;

3) отсутствие дыхания и пульса;

4) участки подсыхания на белочной оболочке глаз (пятна Лярше).

10. Какие из перечисленных признаков смерти относятся к достоверным?

1) неподвижное положение тела;

2) отсутствие реакции на раздражение роговицы;

3) отсутствие реакции на болевые, термические и обонятельные

раздражители;

4) мышечное окоченение.

11. Какие из перечисленных признаков смерти относятся к достоверным?

1) сухость кожных покровов;

2) бледность кожных покровов;

3) отсутствие реакции зрачков на свет;

4) отсутствие биоэлектрической активности сердца и коры головного

мозга,

12. К признакам длительной агонии относятся:

1) жидкое состояние крови;

2) наличие в полостях сердца и крупных сосудах красных свертков

крови;

3) наличие в полостях сердца и крупных сосудах желтых и желторозовых

свертков крови;

4) полнокровие внутренних органов.

9

13. К ранним трупным изменениям относят:

1) охлаждение;

2) аутолиз;

3) торфяное дубление;

4) мумификация.

14. К ранним трупным изменениям относят всё ниже перечисленное, за исключением:

1) трупное окоченение;

2) жировоск;

3) трупные пятна;

4) аутолиз.

15. Интенсивные трупные пятна багрово-синюшного цвета характерны для

смерти от::

1) механической асфиксии;

2) отравления окисью углерода;

3) общего переохлаждения;

4) массивной кровопотери.

16. Трупные пятна при смерти от отравления окисью углерода имеют следующий

вид:

1) интенсивные, багрово-синюшного цвета;

2) интенсивные, ярко-красного цвета;

3) выражены слабо, бледные, багрово-синюшного цвета;

4) выражены слабо, бледные, розово-фиолетового цвета.

17. Трупные пятна при смерти в результате острой кровопотери обычно

имеют следующий вид:

1) багрово-синюшного цвета, без заметного побледнения;

2) ярко-красного цвета, интенсивные;

3) выражены слабо, бледные, багрово-синюшного цвета;

4) выражены слабо, бледные, розово-фиолетового цвета.

18. Трупные пятна при смерти в результате обильной кровопотери имеют

следующий вид:

1) интенсивные, багрово-синюшного цвета;

2) интенсивные, ярко-красного цвета;

3) выражены слабо, бледные, багрово-синюшного цвета;

4) выражены слабо, бледные, розово-фиолетового цвета.

19. Цвет трупных пятен зависит от:

1) позы трупа;

2) длительности умирания;

3) давности наступления смерти;

4) причины смерти.

20. Стадия развития трупных пятен гипостаз характеризуется тем, что:

1) трупное пятно в месте надавливания пальцем исчезает и через

несколько секунд или минут восстанавливает свой цвет;

2) трупное пятно в месте надавливания пальцем бледнеет и не восстанавливает

свою окраску;

3) кровь находится в сосудах, не проникает через сосудистые стенки

и не пропитывает мягкие ткани;

4) жидкая часть крови диффундирует через сосудистые стенки и

пропитывает окружающие ткани.

**Ситуационные задачи**

Задача №1.

ОБСТОЯТЕЛЬСТВА ДЕЛА: В направлении указано, что направляется труп г-на М., 56 лет, для установления причины смерти, наличия повреждений, определения тяжести вреда здоровью. Со слов родственников упал по пути на кухню и умер, медицинская помощь не оказывалась. НАРУЖНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ. Труп доставлен в рубашке серого цвета, спортивных брюках синего цвета, трусах черного цвета. Труп мужского пола. Кожные покровы бледно-серые за исключением головы, шеи и плечевого пояса, где отмечается синюшность кожных покровов. Трупные пятна сине-фиолетовые, насыщенные, расположены на задней поверхности туловища, при дозированном надавливании цвет не изменяют. Трупное окоченение хорошо выражено во всех исследуемых группах мышц. ПОВРЕЖДЕНИЯ: В левой лобной области ссадина неопределенной формы размером 4х2см с красно-коричневой поверхностью ниже уровня кожи. Каких-либо других повреждений не обнаружено. ВНУТРЕННЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ: Полость черепа: Кожно-мышечный лоскут головы блестящий, бледно-розового цвета с наличием бледно-вишневого кровоизлияния в левой лобной области размером 3х2см. Височные мышцы без кровоизлияний. Твердая мозговая оболочка перламутрового вида, не напряжена, блестящая. Сосуды мягкой мозговой оболочки расширены, полнокровны. Вещество головного мозга мягко-эластической консистенции. На разрезе слои определяются хорошо. Желудочки мозга не расширены, эпендима их бледная, блестящая. В плевральных и брюшной полостях жидкости и спаек нет. Листки плевры и брюшины гладкие, блестящие. В 17 просвете аорты жидкая темная кровь. Почки парные, бобовидной формы, массой 280гр. обе, эластической консистенции, на разрезе слои определяются хорошо, корковый синюшного цвета, мозговой темно-синюшного цвета. Язык на разрезе мясистого вида, без кровоизлияний. Пищевод и трахея без особенностей. Легкие мягко-эластической консистенции, на разрезе однородного серо-синюшного цвета, режутся с похрустыванием. Стенки бронхов утолщены, выстоят над поверхностью разрезов. С поверхности разреза стекает жидкая темная кровь. В полостях сердца жидкая темная кровь. Эндокард бледно-серый, блестящий. Миокард однородного красно- коричневого цвета с единичными белесыми прожилками. В просвете легочного ствола тромботические массы в виде «наездника», при расправлении напоминает жгут диаметром около 0,8см, шероховатые с поверхности, крошковатой консистенции, слоистого строения на разрезе. В просвете дистальных отделов ветвей легочной артерии жидкая темная кровь. В полости желудка содержимого нет. Поджелудочная железа мягко- эластичной консистенции, на разрезе дольчатого вида. Печень массой 1620гр., поверхность гладкая, на разрезе желто-коричневого цвета. В просвете кишечника свойственное отделам содержимое. Произведены диагностические разрезы нижних конечностей с исследованием поверхностных и глубоких вен: слева в просвете жидкая кровь, справа на уровне голени в глубокой вене обнаружено расширение просвета, шероховатость внутренней оболочки, на последней определяются плотно припаянные тромботические массы серо-вишневого цвета. Данные лабораторных исследований: при судебно-химическом исследовании в крови обнаружено 1,1%о, в моче - 1,6%о этилового спирта. При судебно-гистологическом исследовании в стенке глубокой вены и окружающих тканях умеренная лифмо-гистиоцитарная инфильтрация с единичными лейкоцитами, склеротические изменения; со стороны интимы тромботические массы.

1. Какова причина смерти?

2. Какова давность наступления смерти?

3. Имеются ли на трупе повреждения, прижизненность, давность, связь с наступлением смерти, степень тяжести?

4. Принимал ли незадолго до смерти алкоголь, если да, то какова степень алкогольного опьянения?

5. Страдал ли хроническими заболеваниями?

Задача №2.

ОБСТОЯТЕЛЬСТВА ДЕЛА: в направлении указано, что направляется труп гр-ки С., 1928г.р., для установления причины смерти, наличия телесных повреждений, степени тяжести телесных повреждений. Со слов родственников длительное время не вставала с кровати. НАРУЖНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ: Труп женщины правильного телосложения, 18 повышенного питания. Кожные покровы бледно-серые. Трупные пятна сине- фиолетовые, насыщенные, расположены на задней поверхности туловища, при дозированном надавливании цвет не изменяют. Трупное окоченение хорошо выражено во всех исследуемых группах мышц. Отеки мягких тканей нижних конечностей. Повреждения: На передней поверхности правого предплечья кровоподтек неопределенной формы размером 4х2см, буровато-зеленого цвета. Полость черепа: кожный лоскут головы без кровоизлияний. Твердая мозговая оболочка перламутрового вида, напряжена. Листки мягкой мозговой оболочки приподняты, отечны. Головной мозг мягко-эластичной консистенции. На разрезе слои определяются хорошо. Желудочки мозга не расширены. На миндалинах мозжечка странгуляционная борозда шириной около 0,5см. ВНУТРЕННЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ: В правой плевральной полости 850мл прозрачной жидкости, в левой плевральной полости 1050мл прозрачной жидкости. В брюшной полости 2600мл аналогичной жидкости. В просвете аорты жидкая темная кровь и желто- красные эластичные свертки. Почки парные, бобовидной формы, массой по 170гр., капсула тонкая, снимается легко, поверхность под ней синюшного цвета, край разреза острый, на разрезе слои определяются с затруднением, корковый и мозговой слои темно-синюшного цвета. Пищевод и трахея без особенностей. Легкие повышенной воздушности, режутся с хрустом, на разрезе серо-синюшного цвета с бурым оттенком. Стенки бронхов утолщены, выстоят над поверхностью разреза, вдоль них белесые прожилки. С поверхности разреза стекает прозрачная жидкость. Сердце размером 16х12х10см, массой 510гр., в полостях сердца жидкая темная кровь и желто- красные свертки. Толщина стенки левого желудочка 1,8см, правого 0,6см. Длина окружности двухстворчатого клапана 12,5см, трехстворчатого 14,0см, аортального клапана 8,0см, легочного ствола 8,5см. Миокард эластичной консистенции, на разрезе коричневого цвета с множественными белесыми прожилками и участком разрастания плотной белесой ткани в области передней и боковой стенки левого желудочка, на площади 5х4см. Коронарные артерии на разрезе не спадаются, просвет их сужен эксцентрически расположенными бляшками до ¾ диаметра. В полости желудка содержимого нет. Печень размерами 29х24х23х12см, массой 1920гр., поверхность гладкая, передний край закруглен, ткань плотно- эластичная, на разрезе пестрого вида, за счет темно-вишневых вкраплений на коричневом фоне. Селезенка размером 14х11х6см, массой 290гр., плотной консистенции, капсула гладкая, край разреза острый, на разрезе темно- синюшного цвета. В просвете тонкого и толстого кишечника свойственное отделам содержимое. При судебно-химическом исследовании в крови и моче этиловый спирт не обнаружен.

1. Какова причина смерти?

2. Какова давность наступления смерти?

3. Имеются ли на трупе повреждения, прижизненность, давность, связь с наступлением смерти, степень тяжести?

 4. Принимал ли незадолго до смерти алкоголь, если да, то какова степень алкогольного опьянения?

5. Страдал ли хроническими заболеваниями?

Эталон № 1.

 1. Причиной смерти гр-на М. явилось заболевание – тромбофлебит глубокой вены правой голени, осложнившийся тромбоэмболией легочной артерии с развитием пульмоно-коронарного рефлекса, что подтверждается данными макроскопического исследования (синюшность головы и плечевого пояса, в просвете легочного ствола тромботические массы в виде «наездника»; справа на уровне голени в глубокой вене обнаружено расширение просвета, шероховатость внутренней оболочки, на последней определяются плотно припаянные тромботические массы серо-вишневого цвета) и судебно-гистологического исследования (в стенке глубокой вены и окружающих тканях умеренная лифмо-гистиоцитарная инфильтрация с единичными лейкоцитами, склеротические изменения; со стороны интимы тромботические массы).

2. Согласно трупным явлениям (Трупные пятна сине-фиолетовые, насыщенные, расположены на задней поверхности туловища, при дозированном надавливании цвет не изменяют. Трупное окоченение хорошо выражено во всех исследуемых группах мышц.) давность наступления смерти свыше одних суток и менее трех суток на момент проведения вскрытия.

3. При исследовании трупа обнаружено повреждение – ссадина в лобной области, которая возникла от воздействия твердого тупого предмета или при ударе о таковой незадолго до наступления смерти, в какой-либо связи с наступлением смерти не состоит и согласно пункту 9 раздела №2 приказа МЗиСР №194н от 24.04.2008г расценивается как повреждение, не причинившее вред здоровью человека.

4. При судебно-химическом исследовании в крови обнаружено 1,1%о, в моче - 1,6%о этилового спирта, что по аналогии с живыми лицами соответствует ЛЕГКОЙ степени опьянения в стадии выведения.

 5. При исследовании трупа обнаружены хронические заболевания: Хронический бронхит, эмфизема. Диффузный мелкоочаговый кардиосклероз.

Эталон № 2.

1. Причиной смерти гр-ки С. явилось заболевание – хроническая ишемическая болезнь сердца, морфологическими проявлениями которой явились: крупноочаговый постинфарктный кардиосклероз, диффузный мелкоочаговый кардиосклероз, гипертрофия миокарда. Прогрессия заболевания обусловила развитие осложнения – хронической сердечной недостаточности в стадии декомпенсации, что подтверждается расширением полостей сердца (длина окружности двухстворчатого клапана 12,5см, трехстворчатого 14,0см), явлениями хронического венозного застоя (бурая индурация легких, цианотическаяиндурация почек и селезенки, мускатная печень), водянка полостей, отеки нижних конечностей. 1. Согласно трупным явлениям (Трупные пятна сине-фиолетовые, насыщенные, расположены на задней поверхности туловища, при 24 дозированном надавливании цвет не изменяют. Трупное окоченение хорошо выражено во всех исследуемых группах мышц.) давность наступления смерти свыше одних суток и менее трех суток на момент проведения вскрытия.

2. При исследовании трупа обнаружено повреждение – кровоподтек на предплечье, который возник от воздействия твердого тупого предмета или при ударе о таковой в срок за 3-5 суток до наступления смерти, в какой-либо связи с наступлением смерти не состоит и согласно пункту 9 раздела №2 приказа МЗиСР №194н от 24.04.2008г расценивается как повреждение, не причинившее вред здоровью человека.

 4. При судебно-химическом исследовании в крови и моче этиловый спирт не обнаружен. 5. При исследовании трупа обнаружено хроническое заболевание: Хронический бронхит, эмфизема.

**СХЕМА «ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТА»**

(«АКТА СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ТРУПА»)

1. Вводная часть:

1.1.Сведения, излагаемые на титульном листе:

• время (дата и час) производства экспертного исследования;

• условия, имеющие значение для экспертного исследования (освещение, температура воздуха и др.);

• на каком основании (постановление или направление) производится экс-пертное исследование; сведения о лице, назначившим экспертизу (иссле-дование);

• место производства экспертного исследования;

• фамилия, имя, отчество эксперта, занимаемая должность, образование, специальность и стаж работы, квалификационная категория, учёная сте-пень, учёное звание;

• фамилия, имя, отчество умершего и его возраст (год рождения);

• лица, присутствующие при производстве экспертного исследования;

• подписка судебно-медицинского эксперта о разъяснении ему процессу-альных прав и обязанностей, об его ответственности (при составлении «Заключения эксперта»);

1.2. Сведения, излагаемые на втором листе «Заключения …» («Акта …»):

• перечень вопросов, поставленных на разрешение экспертизы (при составлении «Заключения эксперта»).

• рубрика «Предварительные сведения»» (при оформлении «Заключения эксперта» эту рубрику чаще именуют «Обстоятельства дела»). В ней обя-зательно указывают, из каких документов получены сведения (название, номер, дата оформления и лицо, составившее документ). В данный раздел целесообразно внести следующие сведения:

- место обнаружения трупа;

- положение (поза) трупа;

- состояние одежды;

- характер трупных изменений;

- данные о повреждениях на трупе;

- основные данные, характеризующие место происшествия (обстановка, положение трупа, обнаруженные вещественные доказательства).

- сведения об условиях наступления смерти (из документов).

2. Исследовательская часть:

2.1. Наружное исследование.

2.2. Внутреннее исследование.

В указанных разделах подробно и последовательно описывают состоя-ние исследованных органов и тканей, указывают какие органы и ткани взяты для лабораторного исследования и цель этих исследований, а какие для передачи следователю и пр., в соответствии с «Инструкцией по организации и производству экспертных исследований в бюро судебно-медицинской экспертизы».

3. Судебно-медицинский диагноз.

Диагноз формулируют, как правило, сразу же после экспертного иссле-дования трупа. В неясных случаях (при подозрении на отравление, при сложной патологоанатомической картине и т.д.) в диагнозе приходится просто указывать обнаруженные морфологические признаки, без указания нозологической единицы. Либо формулировку диагноза откладывают до получения результатов лабораторных исследований.

Если после проведения лабораторных исследований требуется уточнить или изменить диагноз, следует написать его вторично, указав: «Судебно-медицинский диагноз уточнённый» или «Судебно-медицинский диагноз с учётом результатов лабораторных исследований».

4. Результаты лабораторных исследований (с указанием даты получения анализа, номера исследования).

5. Выводы (Заключение).

6. Приложения: (фотографии, контурные изображения с отмеченными на них повреждениями, схемы и т.д.).

**Тема 3: Судебно-медицинская экспертиза повреждений в результате механической асфиксии.**

Форма(ы) текущего контроля успеваемости: вопросы для устного опроса, тестирование, ситуационные задачи.

Оценочные материалы текущего контроля успеваемости

**Вопросы для устного опроса**

1. Понятие гипоксия и виды гипоксий, классификацию гипоксий.

 2. Понятие асфиксия, стадии асфиксий, признаки асфиксий,

 3. Классификация асфиксий, метод исследования асфиксий.

**Тестирование.**

1. По темпу развития гипоксию подразделяют на:

1) медленную;

2) острую;

3) хроническую;

4) подострую.

2. Назовите виды механической асфиксии от сдавления?

1) обтурационная асфиксия;

2) странгуляционная асфиксия;

3) регургитационная асфиксия;

4) компрессионная асфиксия.

3. Какие стадии различают в течении механической асфиксии?

1) экспираторная одышка;

2) инспираторная одышка;

3) судороги;

4) кратковременная остановка дыхания.

4. В какой стадии асфиктического периода появляются судороги?

1) инспираторной одышки;

2) экспираторной одышки;

3) кратковременной остановки дыхания;

4) терминальных дыхательных движений.

5. В какой стадии асфиксического периода происходит непроизвольное

выделение мочи, кала, спермы?

1) инспираторной одышки;

2) экспираторной одышки;

3) кратковременной остановки дыхания;

4) терминальных дыхательных движений.

6. Какие признаки характерны для смерти от асфиксии?

1) цианоз кожи лица;

2) следы непроизвольного мочеиспускания и дефекации;

3) гусиная кожа;

4) мелкоточечные кровоизлияния в соединительную оболочку глаз.

48

7. Какие признаки характерны для смерти от механической асфиксии?

1) мелкоточечные темно-красные кровоизлияния под легочную

плевру;

2) малокровие внутренних органов;

3) наличие свертков крови в просветах крупных сосудов;

4) переполнение кровью правой половины сердца.

8. При «атипичном» положении узел петли по отношению к шее располагается:

1) на передней поверхности шеи;

2) на задней поверхности шеи;

3) на левой боковой поверхности шеи;

4) на правой боковой поверхности шеи.

9. Каков генез смерти при типичном положении узла петли?

1) гемодинамические нарушения;

2) гипоксия мозга в следствие сдавления сосудисто-нервного пучка

шеи;

3) резкое повышение внутричерепного давления;

4) прекращение поступления воздуха в легкие в результате закрытия

просвета гортани корнем языка.

10. Каков генез смерти при боковом положении узла петли?

1) гемодинамические нарушения;

2) гипоксия мозга в следствие сдавления сосудисто-нервного пучка

шеи;

3) резкое повышение внутричерепного давления;

4) прекращение поступления воздуха в легкие в результате закрытия

просвета гортани корнем языка.

11. Какие характерные свойства странгуляционной борозды наблюдаются

при повешении?

1) равномерность ее глубины;

2) горизонтальное направление;

3) незамкнутый характер;

4) неравномерность ее глубины.

12. Какие характерные свойства странгуляционной борозды наблюдаются

при удавлении петлей?

1) неравномерность ее глубины;

2) горизонтальное направление;

3) замкнутый характер;

4) относительная равномерность ее глубины.

13. О прижизненности возникновения странгуляционной борозды свидетельствуют

следующие признаки:

1) кровоизлияния на дне борозды;

2) кровоизлияния в толще мышц языка;

3) переломы подъязычной кости без кровоизлияний в окружающие

ткани;

4) все ответы верны.

14. Каков генез смерти при удавлении петлей?

1) нарушение гемодинамики мозга в результате сдавления сосудисто-

нервного пучка шеи;

2) прекращение поступления воздуха в легкие в результате закрытия

корнем языка просвета гортани;

3) кровоизлияние в вещество головного мозга;

4) все ответы верны.

15. При удавлении петлей могут наблюдаться следующие морфологические

признаки:

1) переломы хрящей гортани;

2) кровоизлияния в мягкие ткани шеи;

3) мелкоточечные темно-красные кровоизлияния под эпикард;

4) переломы подъязычной кости.

16. Специфическими признаками, указывающими на удавление руками,

являются:

1) кровотечения из носа и наружных слуховых проходов;

2) поперечные надрывы интимы общих сонных артерий;

3) округлые и овальные кровоподтеки на коже переднебоковых поверхностей

шеи;

4) линейные и полукруглые ссадины на коже переднебоковых поверхностей

шеи.

17. При удавлении руками в области шеи обнаруживаются следующие

морфологические признаки:

1) переломы хрящей гортани;

2) поперечные надрывы интимы общих сонных артерий;

3) обширные кровоизлияния в мягкие ткани шеи;

4) переломы подъязычной кости.

18. Специфическими признаками, указывающими на компрессионную асфиксию,

являются:

1) полнокровие внутренних органов;

2) переломы подъязычной кости и хрящей гортани;

50

3) карминовый отек легких;

4) экхимотическая маска.

19. Что относится к обтурационной асфиксии?

1) асфиксия от закрытия отверстий носа и рта подушкой;

2) закрытие дыхательных путей инородным телом (например, куском

пищи);

3) закрытие дыхательных путей сыпучими телами;

4) закрытие дыхательных путей пищевыми массами.

20. О прижизненном попадании пищевых масс в дыхательные пути свидетельствует:

1) обнаружение пищевых масс в трахее;

2) обнаружение пищевых масс в крупных бронхах;

3) обнаружение пищевых масс в трахее и крупных бронхах;

4) обнаружение пищевых масс в мелких бронхах, альвеолах.

**Ситуационные задачи**

Результат судебно-медицинского исследования трупа

Исследование произведено 4 апреля 2014г. в морге Оренбургского областного бюро судебно-медицинской экспертизы.

ИССЛЕДОВАНИЯ ОДЕЖДЫ:

Труп доставлен завернутым в белую хлопчатобумажную простыню. Труп одет: 1) фланелевый халат; 2)голубая шелковая трикотажная сорочка; 3) синий сатиновый бюстгальтер, к бретельке которого привязаны часы марки «Звезда» (стрелки указывают 1ч 28 мин, часы стоят); 4) белый пояс с резинками.

НАРУЖНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ:

 Труп женщины правильного телосложения, удовлетворительного питания. Длина тела 158 см, вес 54 кг. На задней поверхности тела и в верхнем отделе передней поверхности грудной клетки багрово-фиолетовые трупные пятна, бледнеющие при надавливании. На фоне трупных пятен множественные мелкоточечные кровоизлияния.

Трупное окоченение хорошо выражено во всех обычно исследуемых группах мышц. Волосы на голове темно-русые, длиной 16 см. Лицо синюшное. Глаза закрыты, роговицы тусклые, зрачки округлые, диаметром 0,4 см, соединительные оболочки бледно синюшные. Рот закрыт, переходная кайма губ синюшна., слизистая оболочка преддверия рта розовато синюшна. Зубы целы. Язык за линией зубов. На 3,6 см выше верхнего края левой скуловой дуги на волосистой части височной области продолговатая красновато бурая мягкая ссадина 0,6х0,2 см, расположенная ниже уровня окружающей кожи. В отверстиях носа желтоватая жидкость, подсохший потек, который распространяется от левой ноздри к левой ушной раковине. Полость рта и наружные слуховые проходы свободны. На шее /спереди на расстоянии 138 см от подошв/ двойная незамкнутая восходящая странгуляционная борозда. Спереди борозда одиночная, расположена на уровне подъязычной кости, на боковых поверхностях шеи поднимается вверх. Справа на уровне мочки уха борозда раздваивается под углом около 300, нижняя ее ветвь расположена почти горизонтально, верхняя – поднимается косо вверх и кзади, проходит на 3,5 см ниже угла нижней челюсти и на 3,5 см ниже сосцевидного отростка и теряется в волосистой части головы. Слева борозда раздваивается на 1 см влево от средней линии нижняя ветвь идет почти горизонтально, переходит на заднюю поверхность шеи, где соединяется с нижней ветвью правой боковой поверхности шеи, располагается на 5 см выше остистого отростка УП шейного позвонка, образуя замкнутую борозду. Верхняя ветвь слева поднимается косо вверх и кзади, на 2,5 см ниже угла нижней челюсти, проходит на уровне сосцевидного отростка, где теряется в волосистой части головы. Расстояние между ветвями борозды на уровне сосцевидного отростка слева 4 см. Слева борозда прерывается на участке 1,5 см. Дно верхней ветви борозды плотное, буровато-коричневое, нижняя ветвь - мягкая, сероватого цвета. Ширина борозды по средней линии до 0,7 см, ширина верхней ветви на уровне угла нижней челюсти справа до 1,5 см, слева – до 0,9 см, ширина нижней ветви – до 0,5 см, сзади – 0,3 см. Глубина верхней ветви борозды спереди и на уровне углов нижней челюсти до 0,2 см. В остальных отделах дно борозды расположено почти на уровне окружающей кожи. Длина нижней ветви борозды 36 см, длина верхней ветви – 27 см, окружность шеи по ходу верхней ветви – 48 см. Контуры борозды неровные, верхний валик выражен хорошо, нижний – слабо. В верхнем валике на передне-боковых поверхностях шеи множественные красные мелкоточечные кровоизлияния. Справа в верхнем и нижнем валиках борозды на участке 6,5х5,5 см около 10 неправильной формы красно буроватых плотных ссадин от точечных до 0,9х1,1 см, расположенных ниже уровня кожи; слева – около 15 ссадин такого же характера размерами до 1,3х0,3 см на участке 5,5х4,5 см. Грудная клетка Цилиндрической формы. Грудные железы дрябловаты, соски и околососковые кружки слабо пигментированы, при надавливании из сосков выделяется белого цвета жидкость. Живот на уровне грудной клетки. В правой повздошной области линейный рубец длиной 8 см, не спаянный с подлежащими тканями. На наружной поверхности левого плеча в нижней трети точечная рана, покрытая красно бурой корочкой (след медицинского укола). На наружной поверхности правого плеча, правого бедра и правой голени в средней трети кровоподтеки неправильной формы диаметром до 1,2 см, на разрезе в подкожной клетчатке темно красные кровоизлияния. Лопатки, кости лица и конечностей на ощупь целы.

ВНУТРЕННИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

 Толщина подкожной жировой клетчатки передней поверхности грудной клетки – 0,5 см., а на животе – 1,5 см. Грудные железы на разрезе серовато розовые, с поверхности разреза выделяются капли крови и беловатой жидкости. Мышцы груди и живота красные, влажные. Высота стояния диафрагмы справа на уровне 4-ого, слева – на уровне 5-го ребра. Печень не выступает из-под края реберной дуги. Большой сальник содержит мало жира. Толстый кишечник умеренно вздут. Серозная оболочка нижних отделов толстого кишечника буроватого цвета; сосуды брыжейки тонкого кишечника резко полнокровны. Мочевой пузырь выступает над лоном на 2 см. Брюшина гладкая, блестящая, в полости её посторонней жидкости не содержится. Плевральные полости свободны. Передние края легких заострены, на прикрывают область сердца. Грудина перепилена на уровне 2-го ребра и нижняя часть ее удалена. В полость сердечной сумки налита вода.

Под водой сделаны проколы правой и левой половины сердца, пузырьков воздуха не обнаружено. Внутренняя поверхность сердечной сорочки гладкая, блестящая. Сердце 11х9х6 см, вес 255 гр. Наружная оболочка сердца тонкая, гладкая, под ней на задней поверхности сердца мелкоточечные темно красные кровоизлияния. В правой половине сердца 120 мл жидкой темно-красной крови. Клапаны сердца и крупных сосудов тонкие, эластичные. Сухожильные нити, трабекулярные и сосочковые мышцы не изменены. Внутренняя оболочка их гладкая. Толщина мышцы левого желудочка 1,1см, правого – 0,3 см. Мышца сердца плотная, на разрезе темно красная. Ширина аорты 3,5 см, края её на поперечном разрезе расходятся на 3,5 см. В просвете нижней полой вены жидкая темная кровь, внутренняя оболочка её гладкая. Лимфатические узлы заднего средостения мягкие, на разрезе серовато-черные. Вход в гортань свободен. Подъязычная кость и хрящи гортани целы. В мягких тканях вокруг левого рожка подъязычной кости темно-красное кровоизлияние 1х0,2х0,2 см. Щитовидная железа дольчатая, на разрезе мелкозернистая, темно-красная. Слизистая оболочка трахеи и крупных бронхов розово синюшна, в просвете крупных бронхов небольшое количество серовато-розовой слизи. Под легочной плеврой имеются мелкоточечные темно-красные кровоизлияния. В левом легком имеются плотные междолевые спайки. Легкие тестоватой консистенции на разрезе серовато-красные, с поверхности разреза стекает в умеренном количестве темная кровь, в верхних отделах при надавливании – пенистая розоватая жидкость. Надпочечники листовидной формы, на разрезе с хорошо выраженными корковым и мозговым слоями. Почки 11х5х4 см. Капсула снимается легко, поверхность почек гладкая. На разрезе ткань почек темно красная, сосуды на границе коркового слоя 0,6 см. Слизистая оболочка лоханок и мочеточников бледно синюшная. Мочевой пузырь пуст, слизистая оболочка его бледно-сероскладчатая. Яичники овальной формы. В правом яичнике округлая полость диаметром 2 см, заполненная прозрачной жидкостью, окруженная тонкой капсулой. На разрезе правого яичника имеется желтое тело размерами 2,5х1,7х1,7 см. Матка 10,5х7х4 см., наружный зев щелевидной формы, на шейке матки по краям зева, больше в заднем отделе, имеется поверхностный розовато синюшный дефект слизистой оболочки 1,5х0,6 см с неровными контурами. В полости матки рыхлая, розовато синюшная ткань, легко отделяемая от стенки матки, в центре которой имеется плодное яйцо, содержащее плод длиной 2 см. Слизистая оболочка матки синюшно розовая, бугристая, набухшая. Стенка матки дряблая, толщиной до 1,2 см, на разрезе беловато синюшного цвета, сосуды её резко наполнены кровью. Печень 22х18х12х8 см, капсула её гладкая. Ткань на разрезе красновато-коричневая, рисунок ткани не выражен, с поверхности разреза стекает темная жидкая кровь. Поджелудочная железа на разрезе розовато синюшная, дольчатая. Селезенка 12х7х4см, капсула её морщинистая. На разрезе ткань селезенки темно-вишневая, без соскоба. Миндалины рыхлые с гнойными пробочками на разрезе. Пищевод пуст, слизистая оболочка его синюшна. В желудке до 400мл серовато-желтых кашицеобразных пищевых масс с различными кусочками мяса, огурцов, яблок. Слизистая оболочка желудка серо-розовая. Складчатость несколько сглажена. Желчные протоки проходимы. В желчном пузыре до 15 мл жидкой темно оливковой желчи, слизистая оболочка его бархатиста. В тонком и толстом кишечнике свойственное их отделам содержимое, слизистая оболочка кишечника синюшно серая, сосуды её резко полнокровны; в нижних отделах слизистая оболочка тонкого кишечника буроватая. На внутренней поверхности кожно-мышечного лоскута головы и теменно-затылочной области два овальных кровоизлияния 2х1,5см и 1х1 см, толщиной до 0,2 см, расположенные на расстоянии 3 см друг от друга. В левой височной мышце темно-красное кровоизлияние 3,5х2,3х0,3см. Твердая мозговая оболочка не напряжена, сосуды её умеренно полнокровны. Мягкая мозговая оболочка тонкая, прозрачная. Сосуды основания мозга эластичные, внутренняя оболочка их гладкая. Борозды и извилины хорошо выражены. В желудочках мозга небольшое количество бесцветной прозрачной жидкости. Вещество мозга на разрезе влажное, блестящее, сосуды вещества мозга умеренно полнокровны. Кости свода и основания черепа, позвоночник, грудина, ребра, ключицы и кости таза целы. Внутренняя оболочка сонных артерий гладкая. Кровоизлияний в мышцах шеи на разрезе не обнаружено. От полостей и органов постороннего запаха не ощущается. Для гистологического исследования из трупа изъяты кусочки кожи шеи с участком странгуляционной борозды, легких, печени, почки, головного мозга. Для судебно-химического исследования взято 200мл крови.

Задача №2.

Ответить на поставленные вопросы::

1.Какова причина смерти Пахтина А.В.?

2.Имеются ли признаки прижизненного попадания Пахтина А.В. в опилки или он был засыпан опилками уже мертвым?

3.Как быстро наступила смерть Пахтина А.В?

4.Имеются ли другие (помимо асфиктическогохарактера )повреждения и чем они нанесены?

5.Какими заболеваниями страдал Пахтин А.В.?

Результаты судебно –медицинской экспертизы трупа

Пахтина А.В,5 лет

.

Исследование трупа Пахтина А.В, произведено 25.09.2008 г. с 9.00 до 13.00 в морге Оренбургского областного бюро судебно-медицинской экспертизы .

Исследование одежды :

С трупа снята и исследована следующая одежда:1.Вязанная темно-синяя май-ка.2.Трикотажные красные шаровары.3.Черные резиновые детские ботинки. Вся одежда обильно испачкана древесными опилками.

Наружное исследование:

Труп ребенка мужского пола, правильного телосложения, удовлетворительного питания .Длина тела 1 метр, вес -17 кг. Кожные покровы бледные. На лице .в углах глаз, ушных раковин, на шее и передней поверхности грудной клетки имеются мелкие древесные опилки. На задней поверхности тела хорошо выраженные разлитые багрово-синюшные пятна. при надавливании не бледнеют. Трупное окоченение отчетливо выражено во всех обычно исследуемых группах мыщц. Волосы на голове светло-русые. длиной 7 см. Глаза закрыты. роговицы мутные, зрачки округлые, диаметром 0.3 см, соединительные оболочки век бледные с единичными мелкоточечными темно-красными кровоизлияниями .Рот полуоткрыт, переходная кайма губ синюшная ,зубы целы, кончик языка на линии зубов. В полости носа ,рта и в наружных слуховых проходах –небольшое количество древесных опилок. Шея развита пропорционально туловищу. грудная клетка цилиндрической формы. Живот на уровне грудной клетки. Наружные половые органы развиты соответственно возрасту ,из наружного отверстия мочеиспускательного канала при надавливании выделяется прозрачная жид-кость. Область промежности и заднего прохода испачкана каловыми массами. Лопатки .кости лица ,верхних и нижних конечностей на ощупь целы. Произведены разрезы кожи и мыщцспины ,повреждений в мягких тканях не обнаружено.

Внутреннее исследование:

Толщина подкожно-жирового слоя на груди 0,5 см, на животе – до 1 см. Мышцы шеи ,груди и живота красные. влажные .Гортань и верхний отдел трахеи вскрыта на месте –просвет их полностью заполнен древесными опилками. Внутренние органы расположены правильно. Высота стояния диафрагмы справа- на уровне IV ребра. слева- на уровне IV межреберья. Печень не выступает из-под края реберной дуги. Большой сальник содержит незначительное количество жира. Петли кишечника умеренно вздуты. Мочевой пузырь на уровне лона. Брюшина гладкая. блестящая ,в полости ее посторонней жидкости не содержится. Плевральные полости свободны. В полости сердечной сорочки около 3 мл желтоватой прозрачной жидкости, внутренняя поверхность ее гладкая. Сердце 7\*5\*3см ,вес 100 гр. Наружная оболочка сердца гладкая ,под ней на передней поверхности мелкоточечные кровоизлияния .В правой половине сердца около 15 мл,в левой около 3 мл жидкой крови. Клапаны сердца и крупных сосудов тонкие. эластичные, сосочковые и трабекулярные мышцы не изменены. Внутренняя оболочка сердца гладкая. Толщина мышцы левого желудочка 0,8 см,правого-0.3 см; мышца сердца плотная ,на разрезе красная. Стенки венечных артерий тонкие, внутренняя оболочка их гладкая. Ширина аорты 3 см,края ее на по-перечном разрезе расходятся на 4 см; внутренняя оболочка аорты желтоватая ,гладкая .подъязычная кость и хрящи гортани целы. Щитовидная железа дольчатая ,на разрезе коричневато-красная, зернистая. Просветы трахеи, крупных и средних бронхов полностью заполнены древесными опилками ;слизистая оболочка трахеи и бронхов бледно-синюшная. Легочная плевра гладкая, под ней множественные мелкоточечные кровоизлияния ткань легких пушистая ,на разрезе темно-красная ,с поверхности разреза стекает значительное количество жидкой крови.; просветы мелких бронхов свободны. Надпочечники листовидной формы, корковое вещество желтое, мозговое - коричневое Почки 6,5\*3\*1,5 см ,капсула снимается легко ,поверхность почек гладкая ,ткань на разрезе темно-красная с четким рисунком; толщина слоя 0,4 см. Слизистая оболочка лоханок ,мочеточников ,мочевого пузыря бледно-синюшная. В мочевом пузыре около 100 мл прозрачной желтоватой мочи. Предстательная железа эластичная ,на разрезе белесоватая .Печень 19\*16\*10\*4 см ,капсула ее гладкая ,ткань на разрезе коричневая ,рисунок ткани не выражен ,из перерезанных сосудов стекает значительное количество жидкой крови . В желчном пузыре около 10 мл ко-ричневой желчи, слизистая оболочка его зеленоватая ,бархатистая ;желчные протоки проходимы Поджелудочная железа мягкая , на разрезе сероватая, дольчатая .Селезенка 9\*6\*2см ,капсула ее морщинистая ,ткань на разрезе темно-красная ,без соскоба. Сосочки языка выражены отчетливо .Миндалины овальные ,на разрезе розовые. В верхнем отделе пищевода незначительное количество древесных опилок, слизистая оболочка пищевода бледная ,с синюшном оттенком ,продольно складчатая .В желудке около 100 мл сероватого цвета пищевой кашицы, слизистая оболочка желудка серовато-розовая. В кишечнике соответствующее его отделам содержимое, слизистая оболочка кишечника –бледно –розовая Внутренняя поверхность кожно-мышечного лоскута головы розовая. Височные мышцы на разрезе красные. Твердая мозговая оболочка умеренно напряжена . Мягкая мозговая оболочка тонкая, прозрачная .сосуды ее полнокровны .Артерии основания мозга спавшиеся ,внутренняя оболочка их гладкая Вещество мозга на разрезе влажное, ,блестящее .с хорошо выраженной границей между белым и серым веществом .В желудочках мозга незначительное количество прозрачной жидкости. Под пристеночной брюшиной, соответственнно поясничной области, от XII ребра до подвздошной ямки слева ,темно красное кровоизлияние 9\*5\*0,3 см . Кости свода и основания черепа , ключицы ,грудина ребра, позвоночник и кости таза целы. От органов и полостей постороннего запаха не ощущается . Для гистологического исследования изъяты кусочки головного мозга ,легких ,сердца.

Судебно-медицинский эксперт /Вежновец К.И./

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ К СИТУАЦИОННЫМ ЗАДАЧАМ

Задача №1

На основании данных судебно-медицинской экспертизы трупа, результатов судебно-химического и гистологического исследования, принимая во внимание вопросы, поставленные перед экспертом, прихожу к следующим выводам:

1. От чего наступила смерть гр. Шпаковской Н.И.? Смерть Шпаковской Н.И. наступила в результате механической асфиксии, развившейся вследствие сдавления шеи петлей при повешении.

2. Прижизненно или посмертно наложена петля на шею Шпаковской Н.И.? При судебно-медицинском исследовании трупа обнаружены прижезненнаякосовосходящая борозда в верхней трети шеи, жидкое состояние крови, полнокровие внутренних органов, точеченыекровоизлияния под легочной плеврой (пятна Тардье), мелкоточечные темно красные кровоизлияния на задней поверхности сердца

3. Как быстро наступила смерть Шпаковской Н.И.? Смерть Шпаковской Н.И. наступила примерно в тчение 5 минут, согласно асфиктическим процессам:

4. Как распологалась петля на шее Шпаковской Н.И.? На шее спереди на расстоянии 138 см от подошв/ двойная незамкнутая восходящая странгуляционная борозда. Спереди борозда одиночная, расположена на уровне подъязычной кости, на боковых поверхностях шеи поднимается вверх. Справа на уровне мочки уха борозда раздваивается под углом около 300, нижняя ее ветвь расположена почти горизонтально, верхняя – поднимается косо вверх и кзади, проходит на 3,5 см ниже угла нижней челюсти и на 3,5 см ниже сосцевидного отростка и теряется в волосистой части головы. Слева борозда раздваивается на 1 см влево от средней линии нижняя ветвь идет почти горизонтально, переходит на заднюю поверхность шеи, где соединяется с нижней ветвью правой боковой поверхности шеи, располагается на 5 см выше остистого отростка УП шейного позвонка, образуя замкнутую борозду. Верхняя ветвь слева поднимается косо вверх и кзади, на 2,5 см ниже угла нижней челюсти, проходит на уровне сосцевидного отростка, где теряется в волосистой части головы. Расстояние между ветвями борозды на уровне сосцевидного отростка слева 4 см. Слева борозда прерывается на участке 1,5 см.

5. Имеются ли другие повреждения /кроме асфиктического характера и чем\_\_ они нанесены? Имеются кровоподтеки передней поверхности грудной клетки, Наружной поверхности правого плеча, правого бедра и правой голени; ссадиной левой височной области. Данные повреждения возникли от действия твердого тупого предмета.

6. . Какими заболеваниями болела Шпаковская Н.И.? Согласно внутреннему и наружному исследованию трупа Шпаковская Н.И. перенесла резекцию аппендикса, страдала хроническим тонзиллитом.

7. Была ли Шпаковская беременная, каков срок беременности? Шпаковская Н.И. была беременной, срок составлял 5-6 недель на основании: в полости матки рыхлая, розовато синюшная ткань, легко отделяемая от стенки матки, в центре которой имеется плодное яйцо, содержащее плод длиной 2 см. Слизистая оболочка матки синюшно розовая, бугристая, набухшая. Стенка матки дряблая, толщиной до 1,2 см, на разрезе беловато синюшного цвета, сосуды её резко наполнены кровью

Задача №2

Диагноз: Обтурационная асфиксия.

1. Какова причина смерти Пахтина А.В.? Смерть Пахтина А.В. насильственная и наступила от механической асфиксии, развившейся вследствие закрытия дыхательных путей опилками.

2. Имеются ли признаки прижизненного попадания Пахтина А.В. в опилки или он был засыпан опилками уже мертвым? Имеются признаки прижизненного попадания Пахтина А.В. в опилки: в полости носа ,рта и в наружных слуховых проходах обнаружено небольшое количество древесных опилок, гортань и верхний отдел трахеи полностью заполнен древесными опилками, жидкое состояние крови, полнокровие внутренних органов, точечные кровоизлияния под легочной плеврой (пятна Тардье), мелкоточечные кровоизлияния наружжной поверхности сердца.

3. Как быстро наступила смерть Пахтина А.В? Смерть Пахтинанастпила примерно в течение 5 минут

4. Имеются ли другие (помимо асфиктическогохарактера )повреждения и чем они нанесены? Повреждения на трупе Пахтина не обнаружены.

5. Какими заболеваниями страдал Пахтин А.В.? Согласно внутреннему исследованию заболеваний у Пахтина А.В., 5 лет выявлено не было.

**Тема 4. Судебно-медицинская экспертиза огнестрельных повреждений.**

Форма(ы) текущего контроля успеваемости: вопросы для устного опроса, тестирование, ситуационные задачи.

Оценочные материалы текущего контроля успеваемости

**Вопросы для рассмотрения:**

1. Огнестрельное оружие.

2.Выстрел и его поражающие факторы.

3.Классификация огнестрельных повреждений. Признаки огнестрельных повреждений.

4.Виды действия пули.

5.Виды дистанции выстрела.

6.Особенности проведения экспертизы, разрешаемые вопросы.

**Тестовые задания.**

1. Огнестрельные повреждения образуются в результате:

1) выстрела из огнестрельного оружия;

2) выстрела из пневматического оружия;

3) взрыва гранаты;

4) взрыва горючих веществ.

2. При сгорании бездымного пороха объем образующихся взрывных газов:

1) в 3 раза больше по сравнению с дымным порохом;

2) в 2 раза больше по сравнению с дымным порохом;

3) в 2 раза меньше по сравнению с дымным порохом;

4) в 3 раза меньше по сравнению с дымным порохом.

3. Близкая дистанция выстрела находится в пределах:

1) 100 см;

2) 25 см;

3) действия дополнительных факторов выстрела;

4) 3-5 см.

4. Основными признаками входной пулевой огнестрельной раны являются:

1) круглая форма;

2) вывернутые наружу края;

3) дефект ткани;

4) щелевидная форма.

5. Основными признаками входной пулевой огнестрельной раны являются:

1) щелевидная форма;

2) вывернутые наружу края;

3) отсутствие следов дополнительных факторов выстрела;

4) поясок осаднения и обтирания.

6. Основными признаками выходной пулевой огнестрельной раны являются:

1) круглая форма;

2) щелевидная форма;

3) дефект ткани («минус-ткань»);

4) вывернутые кнаружи края.

43

7. Основными признаками выстрела с плотным упором являются:

1) отсутствие следов дополнительных факторов выстрела вокруг

входной раны;

2) отложение копоти выстрела и зерен пороха вокруг входной раны;

3) наличие крестообразных разрывов кожи;

4) кольцо воздушного осаднения.

8. Кольцо воздушного осаднения образуется:

1) при выстреле с плотным упором;

2) в пределах механического действия предпулевого воздуха (3-5см);

3) в пределах действия порошинок (до 1-1,5 м);

4) в пределах действия копоти (до 40 см).

9. Гидродинамическое действие пули проявляется:

1) расслоением и разрывами тканей по ходу раневого канала;

2) разрывами полых внутренних органов, заполненных жидкостью;

3) массивной рваной раной в области выхода пули из органа, богатого

жидкостью;

4) множественными переломами основания черепа.

10. Для относительно компактного действия дроби характерны:

1) сквозные ранения;

2) входное отверстие правильной округлой формы;

3) множественные одиночные слепые и сквозные ранения;

4) вокруг основного входного отверстия имеется несколько отверстий

от отдельных дробин

11. Поясок обтирания в области выходного огнестрельного повреждения

возникает:

1) всегда;

2) при особых условиях;

3) не возникает;

4) при выстреле с близкой дистанции

12. Какой признак характерен для выстрела с близкой дистанции?

1) кровоподтек вокруг раны;

2) дефект ткани;

3) поясок осаднения;

4) копоть в окружности раны.

44

13 Диаметр огнестрельного круглого пулевого отверстия плоской кости

обычно:

1) значительно больше калибра пули;

2) приближается к калибру пули;

3) неопределенный диаметр;

4) зависит от дистанции выстрела.

14 «Штанц-марка» является признаком:

1) выстрела в упор;

2) выстрела с близкой дистанции;

3) феномена Виноградова;

4) электрометки.

15. Дефект ткани кожной раны является признаком:

1) входного огнестрельного отверстия;

2) выстрела с близкой дистанции;

3) определенного вида огнестрельного оружия;

4) направления выстрела.

16. Какое повреждение плоской кости является диагностическим признаком

огнестрельного ранения?

1) вдавленный оскольчатый перелом;

2) расхождение швов черепа;

3) дырчатый перелом 4x2 см;

4) раневой канал в виде усеченного конуса, основанием обращенного

в сторону полета пули;

17. Чем образуется поясок осаднения в огнестрельном повреждении?

1) дополнительными факторами выстрела;

2) пороховыми газами;

3) предпулевым воздухом;

4) снарядом (пулей, дробью).

18. При каком выстреле дополнительные факторы определяются только в

раневом канале?

1) при выстреле с полным герметическим упором;

2) при выстреле с близкой дистанции;

3) при выстреле с расстояния до 3-5 см;

4) при выстреле из пистолета с глушителем.

19. Отложение копоти вокруг входной огнестрельной раны характерно для

выстрела:

1) с дальней дистанции;

45

2) с близкой дистанции;

3) с герметичным упором;

4) с неплотным упором.

20. Какие признаки из нижеперечисленных характерны для выстрела в

упор?

1) отсутствие следов действия дополнительных факторов выстрела

вокруг входной раны;

2) лучеобразные разрывы краев входной раны;

3) отслойка кожи в области входной раны;

4) все перечисленное верно.

**Ситуационные задачи.**

Задача № 1.

 Труп гр-на. Д., 54 лет, обнаружен 10.02. с.г. в квартире по адресу... с повреждением грудной клетки. На грудной клетке слева в проекции 5 межреберья, по среднеключичной линии округлая рана диаметром 0,7 см с дефектом ткани, с ровными краями, с наложениями серо-черного цвета, окруженная по периферии темно-красным пояском осаднения, шириной до 0,2 см. в проекции 5-6 межреберья, в области раны, в мягких тканях темно- вишневое кровоизлияние. Правое легкое полностью выполняет плевральную полость. Левое легкое поджато. В левой плевральной полости 1200 мл темной жидкой крови и свертков. Околосердечная сорочка повреждена. В проекции левого желудочка повреждение щелевидной формы, длиной 1,7 см. На передневнутренней поверхности легкого в средней доле неправильно- овальный дефект ткани 1,6х0,9 см, с относительно ровными краями. В средней доле левого легкого, ближе к задней поверхности, обнаружена пуля остроконечной формы длиной 1,5 см, наибольшим диаметром около 0,7 см, кончик несколько уплощен. Поверхность пули коричневатая, видны косо продольно расположенные четыре белесоватые полоски (царапины). На передней поверхности сердца, в проекции левого желудочка, соответственно повреждению околосердечной сорочки имеется рана, идущая спереди назад, слева направо и захватывающая эпикард и миокард. Рана имеет трех лучевую форму, длиной лучей от 0,1 до 3,2 см. При осмотре эндокарда обнаружены полосчатые кровоизлияния красно-коричневого цвета (пятна Минакова). Раневой канал направлен спереди назад, слева направо, прямо. Внутренние органы малокровные.

1. Определить наличие, вид, характер, локализацию повреждений.

2. Установить механизм возникновения повреждений, каким орудием причинено повреждение, направление действия травмирующего орудия.

3. Решить вопрос о прижизненности и давности повреждений.

4. Установить тяжесть причиненного вреда здоровью человека.

5. Какова причина смерти?

 Задача № 2.

Труп гр-на Ш., 40 лет, обнаружен 16.01.с. г. в своей квартире с повреждением в области головы и со значительным объемом крови в окружности. На мягком небе округлая рана 4х3 см с дефектом ткани и отслоением по краям, здесь же выраженное наложение серо-черного налета. Края небной кости на внутренней костной пластинке относительно ровные, на наружной костной пластинке со сколами. В затылочной области обширная звездчатая рана, с 5-ю лучами, лучи ориентированы на 2,5,7,9,12 часов условного циферблата, длиной от 2 до 7 см с неровными, вывернутыми кнаружи краями, края раны сопоставимы. В просвет раны выступают множественные отломки костей черепа, поврежденные оболочки и вещество головного мозга. Рана полости рта расположена на 160 см от уровня стоп, рана в затылочной области на 157 см от уровня стоп. Под кожей затылочной области 10 инородных тел, округлой и овальной формы, диаметром около 0,1 см. На своде черепа, в задней части теменных и затылочной костей, на основании в области средней и задней черепных ямок многооскольчатый перелом костей с образованием осколков размерами от мелких до 4 х 4 см, часть осколков из области чешуи затылочной кости и основания черепа отсутствует. В веществе головного мозга и в его оболочках прослеживается раневой канал, идущий в стволе и затылочных долях с их обширным разрушением. Раневой канал направлен снизу вверх, спереди назад и прямо.

 1. Определить наличие повреждений, их вид, характер, локализацию.

2. Каков механизм повреждения?

3. Решить вопрос о прижизненности (давности) повреждений.

4. Какова тяжесть вреда, причиненного здоровью человека?

5. Какова причина смерти?

Эталон № 1.

1.При экспертизе трупа гр-на Д., 54 лет, обнаружено проникающее ранение грудной клетки, с повреждением левого легкого и левого желудочка сердца, с развитием массивной кровопотери (в левой плевральной полости 1200 мл крови).

2. Рана округлой формы на передней поверхности грудной клетки с дефектом ткани «минус ткань», с пояском осаднения и наличием на коже в 51 окружности ее серо-черного налета (копоти) указывает на то, что это входное отверстие. Раневой канал направлен спереди назад, слева направо, прямо, с повреждением по ходу его левого легкого и левого желудочка сердца. Данное повреждение является огнестрельным, возникло в результате однократного слепого пулевого ранения. Учитывая наличие копоти в области входной раны, дистанция выстрела была близкой (в пределах действия дополнительных факторов выстрела).

3. Наличие кровоизлияний в мягких тканях в области повреждения и по ходу раневого канала дает основание утверждать, что повреждение является прижизненным. Учитывая признаки массивной кровопотери, обнаруженные на вскрытии, можно утверждать, что смерть наступила в короткий промежуток времени, исчисляемый десятками минут.

 4. Согласно медицинским критериям (приказа №194н, п. 6.1.9.), рана грудной клетки, проникающая в плевральную полость, является опасным для жизни вредом и по этому признаку квалифицируется как тяжкий вред, причиненный здоровью человека.

5. Смерть наступила в результате массивной кровопотери, развившейся вследствие слепого огнестрельного пулевого ранения грудной клетки, сопровождавшегося повреждением мягких тканей грудной клетки, левого легкого и левого желудочка сердца, с развитием массивной кровопотери (гемоторакс слева - 1200 мл крови).

Эталон № 2.

1. При экспертизе трупа гр-на Ш., 40 лет, обнаружено сквозное ранение головы с повреждением мягких тканей головы, с наличием раны на твердом небе, с повреждением костей лицевого и мозгового черепа, вещества головного мозга.

 2. Рана округлой формы на мягком небе с дефектом ткани «минус ткань», с наличием в ее окружности серо-черного налета (копоти) указывает на то, что это входное ранение. Звездчатая рана в затылочной области головы, без дефекта ткани и пояска осаднения, с вывернутыми кнаружи краями указывает на то, что данная рана является выходным огнестрельным отверстием. Раневой канал направлен снизу вверх спереди назад, прямо с повреждением по ходу его полушарий головного мозга, с образованием переломов костей лицевого черепа, свода и основания черепа. Данное повреждение возникло в результате однократного огнестрельного дробового ранения. Учитывая наличие копоти в области входной раны, дистанция выстрела была близкой (в пределах действия дополнительных факторов выстрела).

3. Наличие кровоизлияний в мягких тканях в области повреждения и по ходу раневого канала дает основание утверждать, что повреждение является прижизненным. Учитывая характер повреждения и признаки массивной кровопотери, смерть наступила в короткий промежуток времени, исчисляемый десятками минут.

 4. Согласно медицинским критериям (приказ №194н, п.6.1.1.), рана головы, проникающая в полость черепа, является опасным для жизни вредом и по этому признаку квалифицируется как тяжкий вред, причиненный здоровью человека.

 5. Смерть гр-на Ш., 40 лет, наступила в результате разрушения вещества головного мозга, развившегося вследствие сквозного огнестрельного дробового ранения головы, сопровождавшегося повреждением мягких тканей головы, костей лицевого и мозгового черепа, вещества головного мозга.

**Тема 5. Судебно-медицинское исследование трупов плодов и новорожденных.** Форма(ы) текущего контроля успеваемости: вопросы для устного опроса, тестирование, ситуационные задачи.

Оценочные материалы текущего контроля успеваемости

**Вопросы для рассмотрения:**

1.Новорожденность. Признаки новорожденности. Определение продолжительности внутриутробной жизни младенца. Критерии зрелости, доношенности, жизнеспособности.

2. Разрешаемые вопросы.

3.Порядок вскрытия трупов мертворожденных и новорожденных

4. Гистологическая картина легких живорожденных и мертворожденных.

**Тестовые задания.**

Выберите один или несколько правильных ответов.

1. Признаками новорожденности являются все перечисленные, за исключением:

1) наличие на коже сыровидной смазки;

2) влажная сочная пуповина;

3) наличие точки окостенения в нижнем эпифизе бедра диаметром

0,5 см;

4) наличие мекония в толстой кишке.

2. Критериями доношенности являются:

1) длина тела 49 см;

2) масса тела 2000 г;

3) точка окостенения в нижнем эпифизе бедра диаметром 0,3 см;

4) наличие мекония в толстой кишке.

3. Длина плода 35 см, масса около 1200 г соответствует:

1) 5 лунным месяцам внутриутробной жизни;

2) 6 лунным месяцам внутриутробной жизни;

3) 7 лунным месяцам внутриутробной жизни;

4) 8 лунным месяцам внутриутробной жизни.

4. В каких случаях легочная проба будет положительной?

1) младенец живорожденный;

2) имеются резко выраженные гнилостные изменения;

3) проводилось искусственное дыхание;

4) все перечисленное верно.

5. Период новорожденности в судебно-медицинской практике определяется

следующим сроком:

1 ) 1-2 суток;

2) менее одной недели;

3) менее одного месяца;

4) все перечисленное верно.

6. Наличие пуповины является признаком:

1) живорожденного младенца;

2) мертворожденного младенца;

3) и то, и другое;

4) ни то, ни другое.

22

7. Выстилающий альвеолы эпителий кубической формы, не расправленные

альвеолы, слабо различимые просветы мелких бронхов характерны для:

1) живорожденного младенца;

2) мертворожденного младенца;

3) и то, и другое;

4) ни то, ни другое.

8. Положительная плавательная проба, уплощенный эпителий мелких

бронхов, эластические волокна в легких в виде пучков волос характерны

для:

1) живорожденного младенца;

2) мертворожденного младенца;

3) и то, и другое;

4) ни то, ни другое.

9. Длина младенца 35 см в судебной медицине является признаком:

1) новорожденности;

2) зрелости;

3) ухода за младенцем;

4) нежизнеспособности.

10. Вес младенца 3000-3500 г. является признаком:

1) новорожденности;

2) зрелости;

3) ухода за младенцем;

4) нежизнеспособности.

11. Сочная влажная пуповина без демаркационного кольца на коже является

признаком:

1) новорожденности;

2) зрелости;

3) ухода за младенцем;

4) нежизнеспособности.

12. Обрезанная перевязанная пуповина, обмытое тело младенца, завернутое

в пеленки, является признаком:

1) новорожденности;

2) зрелости;

3) ухода за младенцем;

4) нежизнеспособности.

23

13. Сколько времени после рождения жил новорожденный, если весь тонкий

кишечник заполнен воздухом?

1) 3 дня;

2) часы;

3) 1 час;

4) минуты.

14. Какова продолжительность жизни младенца после рождения, если в

области пупочного кольца имеется выраженное демаркационное воспаление?

1) 3-4 часа;

2) меньше суток;

3) больше суток;

4) минуты.

15. Какой вывод может сделать эксперт, если труп младенца с влажной

сочной пуповиной и плацентой, а в толстом кишечнике обнаружен меконий?

1) младенец живорожденный;

2) младенец новорожденный;

3) младенец нежизнеспособный;

4) экспертного значения эти факты не имеют.

16. Какой экспертный вывод можно сделать по состоянию пуповины трупа

младенца?

1) определить, новорожденный ли младенец;

2) установить жизнеспособность ребенка;

3) установить мертворожденность;

4) определить причину смерти ребенка.

17. Какие из признаков свидетельствуют о жизнеспособности младенца?

1) длина тела 38 см;

2) положительные легочная и желудочно-кишечная плавательные

пробы;

3) младенец доношенный, зрелый, родился живым, отсутствуют

уродства развития жизненно важных органов;

4) в нижнем эпифизе бедренной кости - ядро окостенения 0,5-0,7

см в диаметре, пуповина сочная, влажная.

18. По каким признакам судят об уходе за новорожденным?

1) по степени общего физического развития ребенка;

2) по наличию пищи в желудочно-кишечном тракте;

3) по степени наполнения воздухом кишечника;

24

19. Какие вопросы можно решить по скелетированному трупу младенца?

1) новорожденность;

2) доношенность;

3) срок внутриутробного развития;

4) жизнеспособность.

20. Смерть плода до родов может быть вызвана:

1) острым инфекционным заболеванием матери, гриппом, дизентерией

и др.;

2) перекручиванием пуповины;

3) отслойкой плаценты;

4) кровоизлиянием под оболочки мозга.

**Ситуационные задачи**

Задача №1 .

Ответить на поставленные вопросы:

1. Является ли ребенок новорожденным?

2. Родился ребенок живым или мертвым?

3. Является ли ребенок зрелым? На каком лунном месяце внутриутробной жизни родился ребенок?

4. Является ли ребенок жизнеспособным?

5. Какова причина смерти ребенка?

6. Сколько времени жил ребенок после рождения?

7. Имеются ли признаки ухода за ребенком?

8. Сколько времени прошло с момента наступления смерти до осмотра места происшествия?

9. Какова группа крови ребенка?

ОСМОТРОМ УСТАНОВЛЕНО:

 Сарай во дворе дома №72 по улице Юркиной деревянный, дощатый. В правой половине сарая ящики, в левой – мукулатура. В дальнем углу сарая за кучей мукулатуры на земле лежит труп младенца, завернутый в розовую фланелевую ткань. Труп лежит на спине, лицо несколько повернуто влево. Руки согнуты в локтевых суставах, прижаты к туловищу, кисти рук у подбородка. Ноги согнуты в тазобедренных и коленных суставах, бедра разведены, расстояние между стопами 15 см. Труп младенца женского пола, правильного телосложения, удовлетворительного питания. Рост 50 см. Трупное окоченение слабо выражено в мышцах нижних конечностей, в остальных обычно исследуемых группах мышц отсутствует. Трупные пятна на задней поверхности тела розовато-фиолетовые, при надавливании не бледнеют. Общий цвет кожных покровов мертвенно-бледный. За ушными раковинами, в складках шеи, в подмышечных и паховых областях сыровидная смазка. Волосы на голове светло-русые, длиной до 1см. Большой родничок 3х2 см. В теменно-затылочной области слабо выраженная припухлость 6х4 см /родовая опухоль/. Глаза закрыты, роговицы тусклые, зрачки округлые, диаметром 0,3 см. Соединительные оболочки глаз бледно-синюшные. Рот закрыт, переходная кайма губ синюшная, зубы отсутствуют, язык за деснами. Отверстия носа, рта и наружные слуховые проходы свободные. Шея пропорциональна туловищу. Грудная клетка цилиндрической формы. Живот несколько ниже уровня грудной клетки. Пупочное кольцо без признаков воспаления, расположено посредине расстояния между мечевидным отростком и лоном. От пупочного кольца отходит сочная влажная пуповина длиной 4 см; свободный конец ее ровный. Наружные половые органы развиты правильно, большие половые губы прикрывают малые. Кожа в области заднего прохода не загрязнена. Ногти на руках заходят за кончики пальцев, на ногах – не заходят. Кости тела на ощупь целы. Труп направлен для исследования в морг Оренбургского областного бюро судебно-медицинской экспертизы.

НАРУЖНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ:

 Труп доставлен завернутым в кусок розовой фланелевой ткани 90х60 см; на ткани множественные, неопределенной формы пятна подсохшей крови от 0,7х0,3 см до 12х6 см.

 Труп младенца женского пола, правильного телосложения, удовлетворительного питания. Рост 50 см, вес 3700,0. Окружность головы 33 см, окружность груди 32 см, расстояние между плечиками 13 см. Трупное окоченение отсутствует во всех обычно исследуемых группах мышц. На задней поверхности тела розовато-фиолетовые трупные пятна в виде очагов, не бледнеющие при надавливании. Общий цвет кожных покровов мертвенно-бледный. За ушными раковинами, в складках шеи, в подмышечных и паховых областях сыровидная смазка. Волосы на голове светло-русые, длиной до 1см. Большой родничок 3х2 см. В теменно-затылочной области слабо выраженная овальная припухлость 6х4 см /родовая опухоль/. Глаза закрыты, роговицы тусклые, зрачки округлые, диаметром 0,3 см. Соединительные оболочки глаз бледно-синюшные. Рот закрыт, переходная кайма губ синюшная, зубы отсутствуют, язык за деснами. Отверстия носа, рта и наружные слуховые проходы свободные. Шея пропорциональна туловищу. Грудная клетка цилиндрической формы. Живот несколько ниже уровня грудной клетки. Пупочное кольцо без признаков воспаления, расположено посредине расстояния между мечевидным отростком и лоном. От пупочного кольца отходит сочная влажная пуповина длиной 4 см; свободный конец ее ровный. Наружные половые органы развиты правильно, большие половые губы прикрывают малые. Кожа в области заднего прохода не загрязнена. Ногти на руках заходят за кончики пальцев, на ногах – не заходят. Ядра окостенения в нижних эпифизах бедер диаметром 0,5 см. Лопатки, кости лица, верхних и нижних конечностей на ощупь целы.

ВНУТРЕННЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

 Толщина подкожной жировой клетчатки на груди 0,1 см, на животе 0,2 см. Мышцы шеи, груди и живота на разрезе красные, влажные. Внутренние органы расположены правильно. Высота стояния диафрагмы справа на уровне III, слева – IV ребер. Печень на 2,5 см выступает из-под края реберной дуги. Большой сальник почти не содержит жира. Петли кишечника не вздуты. Дно мочевого пузыря ниже уровня лона. Брюшина влажная, блестящая, в полости ее посторонней жидкости не содержится. Произведена легочная и желудочно-кишечная плавательные пробы. Наложены лигатуры на трахею, ниже гортани, вход и выход из желудка, в нескольких местах перевязан кишечник. Органокомплекс выделен по методу Шора и погружен в воду. Органокомплекс, органы грудной клетки, легкие, их доли, крупные и мелкие кусочки, желудок, тонкий кишечник плавают; толстый кишечник тонет. Кусочки легких плавают и после их отжимания под водой. При вскрытии желудка и тонкого кишечника под водой выделяются пузырьки воздуха. В сердечной сорочке около 2 мл прозрачной желтоватой жидкости. Внутренняя поверхность сердечной сумки гладкая. Сердце 4х3х1,5 см, вес 21,0. В полостях сердца следы жидкой крови с единичными красными свертками. Клапаны сердца тонкие, эластичные. Сухожильные нити, сосочковые и трабекулярные мышцы не изменены. Внутренняя оболочка сердца гладкая. Овальное окно и боталлов проток не заращены. Венечные артерии спавшиеся, внутренняя оболочка их гладкая. Толщина мышцы левого желудочка 0,3 см, правого 0,2 см. мышца сердца дрябловатая, на разрезе красная. Аорта шириной 1 см, края ее на поперечном разрезе разошлись на 1,2 см. Внутренняя оболочка аорты белесоватая, гладкая. В нижней полой вене незначительное количество жидкой крови, внутренняя оболочка ее гладкая. Вход в гортань свободен. Подъязычная кость и хрящи гортани целы. Щитовидная железа дольчатая, на разрезе бледно-красная. Вилочковая железа 4х2х1 см, мягкая, на разрезе розовая. Просвет трахеи и крупных бронхов свободен, слизистая оболочка верхних дыхательных путей бледно-синюшная. Лимфатические узлы заднего средостения эластичные, на разрезе розовые. Легочная плевра гладкая. Легкие пушистые, ткань на разрезе красная, с поверхности разреза при надавливании стекает незначительное количество крови. Надпочечники листовидной формы, корковое вещество желтое, мозговое коричневое. Почки 4,5х2х1 см, капсула снимается легко, поверхность почек гладкая, дольчатая ткань на разрезе красная. Толщина коркового слоя 0,2 см. Слизистая оболочка лоханок, мочеточников и мочевого пузыря бледно-синюшная. В мочевом пузыре около 10 мл прозрачной желтоватой мочи. Матка плотная, на разрезе бледно-серая. Яичники овальные, на разрезе розовые. Печень 12х8х8х3 см, капсула ее гладкая, ткань на разрезе коричневая, рисунок ткани не выражен, из перерезанных сосудов вытекает незначительное количество крови. В желчном пузыре около 3 мл жидкой желчи, слизистая оболочка его бархатистая. Поджелудочная железа мягкая, на разрезе розоватая, дольчатая. Селезенка 5х3,5х2 см, капсула слегка морщинистая , ткань на разрезе темно-красная, в соскобе незначительное количество крови. Сосочки языка слабо выражены. Миндалины овальные, на разрезе розовые. Просвет пищевода свободен, слизистая оболочка его бледно-синюшная, продольно-складчатая. В желудке около 10 мл розоватой слизи. Слизистая оболочка желудка бледно-розовая, со слабо выраженными складками. В тонком кишечнике незначительное количество белесоватой слизи, в толстом - темно-зеленые массы /меконий/. Слизистая оболочка кишечника бледно-розовая. Внутренняя поверхность кожно-мышечного лоскута головы розовая. Височные мышцы на разрезе красные. Твердая мозговая оболочка не напряжена. Мягкая мозговая оболочка тонкая, прозрачная. Извилины и борозды головного мозга слабо выражены. В желудочках мозга незначительное количество прозрачной желтоватой жидкости. Вещество мозга дряблое, на разрезе влажное, с хорошо выраженной границей между белым и серым веществом. Вскрыт позвоночник, спинной мозг и его оболочки не повреждены. Кости свода и основания черепа, позвоночник, ключицы, грудина, ребра и кости таза целы. От органов и полостей постороннего запаха не ощущается. Для судебно-биологического исследования взято около 5 мл крови. Для судебно-гистологического исследования взяты кусочки легких и пупочное кольцо.

АКТ СУДЕБНО-ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

 Стеклянная банка емкостью 0,5 л закрыта резиновой перчаткой, обвязана шпагатом и опечатана сургучной печатью. На банке этикетка с надписью:«Кусочки органов из трупа неизвестного младенца» В банке около 300 мл жидкости с запахом формалина. На слое ваты кусочки легких-4, пупочное кольцо.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

 Фиксация в 15% растворе формалина, заливка в целлоидин, окраска гематоксилин-эозином, по Вейгерту на эластические волокна.

Легкие: дольчатое строение ткани легких не выражено. Альвеолы расправлены, просветы их свободны. Капилляры межальвеолярных перегородок заполнены кровью с нечеткими контурами эритроцитов. Бронхи округлой формы, эпителий их слущен, просветы свободны. Междольковые соединительно-тканные прослойки тонкие. Сосуды малокровны. При окраске по Вейгерту в препаратах видны эластические волокна, имеющие форму полуколец и полудуг.

Пупочное кольцо: эпидермис не изменен. Капилляры и вены полнокровны. Пупочные артерии сокращены. Внутренние оболочки противоположных стенок артерий местами соприкасаются, образуя подушкообразные выпячивания. Мышечные стенки артерий двуслойного строения. Просветы артерий свободны. Просвет вены расширен, заполнен эритроцитами с четкими контурами.

ВЫПИСКА ИЗ АКТА СУДЕБНО-БИОЛОГИЧЕСКОГО

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА:

 Стеклянная пробирка емкостью 8 мл закрыта корковой пробкой и опечатана сургучной печатью. На пробирке этикетка с надписью: «Кровь из трупа неизвестного младенца женского пола.»В пробирке 5 мл жидкой крови.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

 Кровь из трупа младенца женского пола относится к группе В/III/, тип М.

Задача № 2.

1.Является ли ребенок новорожденным?

2.Родился ли ребенок живым или мертвым?

3.Какова причина смерти ребенка?

4.Является ли ребенок зрелым? На каком лунном месяце внутриутробной жизни рожден ребенок?

5.Является ли ребенок жизнеспособным?

6.Сколько времени жил ребенок после рождения?

7.Имеются ли признаки ухода за ребенком?

8.Какова группа крови ребенка?

9. Сколько времени прошло с момента смерти ребенка до осмотра места происшествия?

ОСМОТРОМ УСТАНОВЛЕНО

 Квартира № 2 в доме № 174 по улице Советской в г.Оренбурге расположена на втором этаже деревянного двухэтажного здания. Состоит из одной комнаты , коридора, кухни. Входная дверь двустворчатая, обита черной клеенкой. Коридор длиной 5м. В конце коридора дверь, ведущая в кухню, дверь в комнату в правой стене коридора. Комната прямоугольная, 3х5 м, высотой около 2м. Пол деревянный, выкрашенный в красный цвет. Дверь в комнату расположена в восточной стене. У стены, влево от входной двери никелированная застланная кровать с тремя большими подушками. Кровать покрыта розовым шелковым покрывалом. У северной стены диван. В углу, образованном северной и западной стенами, швейная машина. В центре комнаты круглый стол, покрытый белой кружевной скатертью. Вокруг стола четыре стула. Над столом хрустальная люстра. Под кроватью находится жестяное ведро, в котором обнаружен труп ребенка, завернутый в кусок грязной хлопчато- бумажной ткани, испачканной подсохшей кровью.

 Труп находится в полусидячем положении. Руки согнуты в локтевых суставах над углом 30 градусов, прижаты к груди. Ноги согнуты в тазобедренных и коленных суставах под углом примерно 45 градусов, прижаты к животу. Труп младенца женского пола. Правильного телосложения, удовлетворительного питания. Рост 51см. трупное окоченение выражено умеренно во всех обычно исследуемых группах мышц. В поясничной области, на ключицах, на бедрах бледно-фиалетовые трупные пятна, не бледнеющие при надавливании. Волосы на голове темно русые длиной до 1см. глаза закрыты . роговицы мутноватые, зрачки округлые, диаметром 0,7см каждый. Соединительные оболочки глаз бледно-серые. Отверстия рта, носа, наружные слуховые проходы свободные. Рот закрыт. Переходная кайма губ бледно-розовая, подсохшая. Язык за деснами. Шея развита соответственно туловищу. На коже средней части шеи косовосходящая замкнутая одиночная странгуляционная борозда. На передней поверхности шеи борозда располагается на уровне щитовидного хряща, справа – на 1,5 см, слева – на 0,5см ниже углов нижней челюсти. Сзади верхний край борозды расположена 2,3 см ниже наружного затылочного бугра. Общая длина борозды 20см, ширина ее до 0,6 см, глубина 0,2 см. Валики борозды слабо выражены, дно бледно-серое, мягкое.

 Грудная клетка цилиндрической формы. Живот ниже уровня грудной клетки. Пупочной кольцо расположено по средней линии живота, посредине между мечевидным отростком и лоном. Кожа пупочного кольца не нарушена. Пуповина длиной 74 см, влажная, блестящая, диаметром 0,8см. от пупочного кольца пуповина направляется вверх и несколько на левую боковую поверхность шеи, поворачивает вправо несколько вверх по задней поверхности шеи, переходит на правую боковую и переднюю ее поверхности, где располагается почти горизонтально, перекрещиваясь на левой боковой поверхности шеи с восходящей частью пуповины. Противоположный конец пуповины прикреплен к центральной части плаценты, диаметр которой 17см. плацента буровато – красная, дольки ее сохранены. Наружные половые органы развиты правильно, большие половые губы прикрывают малые. Кожа вокруг заднего прохода испачкана темно- зелеными массами. На кожных покровах трупа белесоватые, творожистые массы ( сыровидная смазка) и подсохшая кровь. Ногти на руках выступают за кончики пальцев, на ногах - достигают кончики пальцев. Кости тела на ощупь целы.Труп направлен в морг Оренбургского Областного Бюро судебно-медицинской экспертизы для исследования.

НАРУЖНЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ.

Труп младенца женского пола. Правильного телосложения, удовлетворительного питания. Рост 51см, ВЕС 3000,0. Окружность головы 36см, окружность груди 34см, ширина плеч 12см. Трупное окоченение выражено умеренно во всех обычно исследуемых группах мышц. В поясничной области, на ключицах, на бедрах бледно-фиолетовые трупные пятна, не бледнеющие при надавливании. Кожа лица синюшно-красная, передней тела – синюшная. На кожных покровах тела помарки засохшей крови, зеленоватые кашицеобразные массы (первородный кал). В складках тела белесоватые, творожистые массы (сыровидная смазка). Пушковые волосы слабо выражены на наружных поверхностях обоих плеч и на предплечье и поверхности грудной клетки. Волосы на голове темно русые длиной до 1см. глаза закрыты , роговицы мутноватые, зрачки округлые, диаметром 0,7см каждый. Соединительные оболочки глаз бледно-серые. Отверстия рта, носа, наружные слуховые проходы свободные. Рот закрыт. Переходная кайма губ бледно-розовая, подсохшая. Зубы отсутствуют. Язык за деснами. Слизистая оболочка десен и полости рта бледно-розовая. Шея развита соответственно туловищу. На коже средней части шеи косовосходящая замкнутая одиночная странгуляционная борозда. На передней поверхности шеи борозда располагается на уровне щитовидного хряща, на правой боковой – на 1,5 см, на левой – на 0,5см ниже углов нижней челюсти. Сзади верхний край борозды расположена 2,3 см ниже наружного затылочного бугра. Общая длина борозды 20см. Окружность шеи на этом уровне 20,5см. Ширина борозды спереди и слева 0,6 см, справа и сзади 0,5 см, глубина ее 0,2 см. Валики борозды неотчетливые, дно бледно-серое, мягкое. Грудная клетка цилиндрической формы. Живот ниже уровня грудной клетки. Пупочной кольцо расположено по средней линии живота, посредине между мечевидным отростком и лоном. Кожа пупочного кольца не изменена. Пуповина длиной 74 см, влажная, блестящая, диаметром 0,8см. противоположный конец пуповины прикреплен к центральной части плаценты, диаметр которой 17см., вес 500,0 ткань на разрезе буровато – красная, дольки ее сохранены. Наружные половые органы развиты правильно, большие половые губы прикрывают малые. Кожа вокруг заднего прохода испачкана темно- зелеными массами. Ногти на руках выступают за кончики пальцев, на ногах - достигают кончики пальцев. В эпифизах бедренных костей и в пяточных костях обнаружены ядра окостенения диаметром до 0,5см. Лопатки, кости лица, верхних и нижних конечностей на ощупь целы.

ВНУТРЕНЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ.

 Толщина подкожной жировой клетчатки на груди 0,2см, на животе 0,2см. мышцы шеи, груди и живота на разрезе влажные , красные. Высота стояния диафрагмы справа – на уровне IV ребра, слева – на уровне Vребра. Печень на 3 см выступает из- под края реберной дуги. Наложены лигатуры на трахею ниже перстневидного хряща, в области перехода пищевода в желудок, у выхода их желудка, на верхний отдел тощей кишки и на нижний отдел прямой кишки. Большой сальник не содержит жира. Петли кишечника спавшиеся, серозная оболочка их серовато-розовая. Мочевой пузырь ниже лона. Брюшина гладкая, блестящая, в полости ее незначительное количество желтоватой прозрачной жидкости. Легкие выполняют грудной полость, передние края их закруглены. Плевральные полости свободные, пристеночная плевра гладкая. В сердечной сумке несколько капель желтоватой прозрачной жидкости, внутренняя поверхность ее гладкая. Блестящая. Пупочные сосуды проходимы, внутренняя оболочка гладкая. В просвете следы жидкой крови. Комплекс органов, органы грудной клетки, правое и левое легкое, их доли и кусочки, а так же желудок и кишечник, погруженные в воду, плавают. После отжимания кусочки легких продолжают плавать. При вскрытии желудка и кишечника под водой выделяется значительное количество пузырьков воздуха. Сердце 3х5, 5х2 см, полости его пусты. Овальное отверстие и Боталлов проток не заращены. Внутренняя оболочка сердца гладкая. Мышца сердца плотная, на разрезе буровато-красная. Стенки венечных артерий тонкие, внутренняя оболочка их гладкая. Ширина аорты на уровне диафрагмы 0,9см, внутренняя оболочка ее гладкая. В просвете нижней полой вены жидкая кровь, внутренняя оболочка ее гладкая. Вход в гортань свободен. Подъязычная кость и хрящи гортани целы. Щитовидная железа дольчатая, на разрезе буровато-красная. Зобная железа 5х3х0,5см, дрябловатая, на разрезе красновато-розовая. Просветы трахеи и крупных бронхов свободные. Слизистая оболочка верхних дыхательных путей бледно-розовая. Легочная плевра гладкая, блестящая , под ней округлые темно-красные кровоизлияния диаметром от 0,1 до 0,3см. поверхность легких мраморного вида, ткань пушистая, на разрезе темно-красная, с поверхности разреза стекает умеренное количество красноватой пенистой жидкости. Надпочечники листовидной формы, корковое и мозговое вещество хорошо различимо. Почки 5,0х2,5х2 см., капсула снимается легко, поверхность дольчатая. Ткань почек плотная, на разрезе темно-красная , рисунок ткани хорошо выражен. Слизистая оболочка лоханок, мочеточников и мочевого пузыря бледно-серая. В мочевом пузыре около 10мл желтой прозрачной мочи. Матка плотная, на разрезе бледно-серая. Яичники овальные, на разрезе белесоватые. Печень 11х6х6,5см, капсула гладкая, ткань плотная, на разрезе буровато-коричневая, рисунок строения ткани не выражен. В желчном пузыре около 2см 3 светло-оливковой желчи. Слизистая оболочка пузыря желтовато-зеленая, бархатистая. Желчные пути проходимы. Поджелудочная железа мягкая, на разрезе серовато-розовая, дольчатая. Селезенка 5х2х1,5см, капсула ее морщинистая, ткань дрябловатая, на разрезе темно-красная, без соскоба. Сосочки языка хорошо выражены. Миндалины овальные, на разрезе бледно-розовые. Просвет пищевода свободен, слизистая оболочка его бледно-розовая, с хорошо выраженной продольной складчатостью. В желудке незначительное количество сероватой слизи. Слизистая оболочка желудка розовато-серая, складчатость не выражена. В тонком кишечнике незначительное количество сероватой слизи, в толстом – темно-зеленые массы (меконий). Слизистая оболочка кишечника розовато-серая, умеренно складчатая. Внутренняя поверхность кожно-мышечного лоскута головы серовато-розовая. В правой теменно-височной области округлая мягкая припухлость диаметром 7см (родовая опухоль). На разрезе этой области обнаружена студенистая розовая масса толщиной до 1см. Височные мышцы на разрезе красные. Большой родничок 3х2см, твердая мозговая оболочка не напряжена, в синусах ее жидкая кровь. Мягкая мозговая оболочка тонкая, прозрачная. Артерии основания мозга спавшиеся, внутренняя оболочка их гладкая. Борозды и извилины мозга слабо выражены. В желудочках мозга незначительное количество желтоватой прозрачной жидкости. Вещество мозга желеобразное, на разрезе влажное, блестящее. Граница между серым и белым веществом хорошо выражена. Кости свода и основания черепа, грудина, ключицы, ребра, позвоночник и кости таза целы. От органов и полостей трупа постороннего запаха не ощущается. Для гистологического исследования изъяты кусочки легких, пупочное кольцо, участок кожи из области странгуляционной борозды. Для судебно-биологического исследования взято 5мл крови.

Расположение странгуляционной борозды на передней, правой боковой , левой боковой , задней поверхностях шеи.

АКТ СУДЕБНО-ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА: стеклянная банка емкость 005л покрыта резиной перчаткой, перевязана черными нитками и опечатана сургучной печатью. На банке этикетка с надписью: « Кусочки органов из трупа новорожденного». В банке содержится около 350мл жидкости с запахом формалина. На слое ваты кусочки легких и кожи.

 Фиксация в 15% растворе формалина, заливка в целлоидин, окраска гематоксилин-эозином. Препараты легких, кроме того, окрашены по Веигерту на эластическую ткань.

Легкие: дольчатое строение ткани не выражено. Альвеолы расправлены, просветы большинства альвеол пусты, в некоторых из них гомогенная розовая жидкость. Капилляры межальвеолярных перегородок заполнены эритроцитами. Бронхи расправлены, округлой формы, местами встречаются единичные спавшиеся бронхи. Междольковые полости тонкие. Эластические волокна имеют форму полуколец и полудуг.

Пупочное кольцо: эпидермис не изменен. Коллагеновые волокна дермы гомогенизированы. Капилляры и вены дермы резко полнокровные. Пупочные артерии сокращены. Мышечная оболочка двухслойная, внутренняя оболочка образует подушкообразные выпячивания. Вена спавшаяся, стенка ее волнистая, в просвете незначительное количество эритроцитов с нечеткими контурами. Просветы артерии свободны.

Кожа шеи: в одном из участков препарата эпидермис утолщен, роговой слой местами отсутствует, подлежащие слои резко базофильны. Базальная мембрана в виде прямой линии. Придатки кожи уплощены, расположены почти параллельно поверхности эпидермиса. Сосочковый слой дермы слабо базофилен. Коллагеновые волокна сосочкового слоя и сетчатого слоя набухшие, местами гомогенизированы. В дерме и подкожной клетчатке видны обширные кровоизлияния с проникновением эритроцитов по межтканевым щелям на значительное расстояние. Капилляры сосочкового слоя дермы полнокровны. В одном из участков препарата в подкожной клетчатке артерии резко расширены, заполнены эритроцитами, в противоположном- спавшиеся, вены полнокровны.

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА:

Стеклянная пробирка емкостью 8мл закрыта черной резиновой пробкой и опечатана сургучной печатью. На пробирке этикетка с надписью «Кровь из трупа младенца женского пола гражданки» В пробирке содержится 5мл жидкой крови.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Кровь из трупа младенца женского пола относится к группе В (III), тип М.

Эталон № 1.

1.Является ли ребенок новорожденным? Ребенок является новорожденным на основании наличия сочной влажной пуповины, длиной 4 см; родовой опухоли в теменно-затылочной области; сыровидной смазки за ушными раковинами, в складках шеи, в подмышечных и паховых областях, а также наличия мекония в толстом кишечнике.

2.Родился ребенок живым или мертвым? Ребенок родился живым, что доказывает легочная и желудочно-кишечная плавательные пробы. Органокомплекс, органы грудной клетки, легкие, их доли, крупные и мелкие кусочки, желудок, тонкий кишечник плавают; толстый кишечник тонет. Кусочки легких плавают и после их отжимания под водой. При вскрытии желудка и тонкого кишечника под водой выделяются пузырьки воздуха. Также живорожденность подтверждается результатами гистологического исследования легких и пуповины. В легких альвеолы расправлены, просветы их свободны. Капилляры межальвеолярных перегородок заполнены кровью с нечеткими контурами эритроцитов. Бронхи округлой формы, эпителий их слущен, просветы свободны. Междольковые соединительно-тканные прослойки тонкие. Сосуды малокровны. При окраске по Вейгерту в препаратах видны эластические волокна, имеющие форму полуколец и полудуг. При исследовании пуповины выявлено, что капилляры и вены полнокровны, пупочные артерии сокращены.

3.Является ли ребенок зрелым? На каком лунном месяце внутриутробной жизни родился ребенок? Ребенок является зрелым. При осмотре толщина подкожной жировой клетчатки на груди 0,1 см, на животе 0,2 см, развита достаточно; длина волос на голове 1 см; пупочное кольцо расположено посредине расстояния между мечевидным отростком и лоном; ногтевые пластинки на пальцах рук заходят за концы пальцев; наружные половые органы развиты правильно, большие половые губы прикрывают малые. Ядра окостенения в нижних эпифизах бедер диаметром 0,5 см. Ребенок родился на 10-м лунном месяце.

4.Является ли ребенок жизнеспособным? Ребенок является жизнеспособным, так как родился ростом 50 см., весом 3700, на 10-м лунном месяце.

5.Какова причина смерти ребенка? Смерть ребенка произошла предположительно от охлаждения, так как труп был найден в сарае на полу в позе «эмбриона»: руки согнуты в локтевых суставах, прижаты к туловищу, кисти рук у подбородка, ноги согнуты в тазобедренных и коленных суставах.

6.Сколько времени жил ребенок после рождения? После рождения ребенок жил 5-6 часов, что доказывает наличие воздуха только в тонком кишечнике.

7.Имеются ли признаки ухода за ребенком? Признаков ухода за ребенком не имеется, так как труп был найден в сарае на полу.

8.Сколько времени прошло с момента наступления смерти до осмотра места происшествия? С момента наступления смерти до осмотра прошло 48 часов, так как трупное окоченение слабо выражено в мышцах нижних конечностей, в остальных группах мышц отсутствует, а также трупные пятна при надавливании не бледнеют.

9.Какова группа крови ребенка? Группа крови ребенка В/III, тип М.

Эталон № 2.

1.Является ли ребенок новорожденным? Да, является т.к на кожных покровах беловатые сыровидные массы, помарки подсохшей крови, зеленоватые кашицеобразные массы (меконий). Имеется пуповина, пуповина длиной 74 см, влажная, блестящая, диаметром 0,8см. Противоположный конец пуповины прикреплен к центральной части плаценты, диаметр которой 17см. плацента буровато – красная, дольки ее сохранены. В правой теменно-височной области округлая мягкая припухлость диаметром 7см (родовая опухоль).

2.Родился ребенок живым или мертвым?Ребенок родился живым, что доказывает легочная и желудочно-кишечная плавательные пробы. Комплекс органов, органы грудной клетки, правое и левое легкое, их доли и кусочки, а так же желудок и кишечник, погруженные в воду, плавают. После отжимания кусочки легких продолжают плавать. При вскрытии желудка и кишечника под водой выделяется значительное количество пузырьков воздуха. Также живорожденность подтверждается результатами гистологического исследования легких и пуповины. В легких альвеолы расправлены, просветы большинства альвеол пусты, в некоторых из них гомогенная розовая жидкость. Капилляры межальвеолярных перегородок заполнены эритроцитами. Бронхи расправлены, округлой формы, местами встречаются единичные спавшиеся бронхи. Междольковые полости тонкие. Эластические волокна имеют форму полуколец и полудуг. При исследовании пуповины выявлено, что капилляры и вены дермы резко полнокровные. Пупочные артерии сокращены. Вена спавшаяся, стенка ее волнистая, в просвете незначительное количество эритроцитов с нечеткими контурами.

3.Какова причина смерти ребенка? Причина смерти удавление пуповиной, что подтверждается наличием на коже средней части шеи косовосходящей замкнутой одиночной странгуляционной бороздой. На передней поверхности шеи борозда располагается на уровне щитовидного хряща, справа – на 1,5 см, слева – на 0,5см ниже углов нижней челюсти. Сзади верхний край борозды расположена 2,3 см ниже наружного затылочного бугра. Общая длина борозды 20см, ширина ее до 0,6 см, глубина 0,2 см. Валики борозды слабо выражены, дно бледно-серое, мягкое. Пуповина длиной 74 см, влажная, блестящая, диаметром 0,8см. от пупочного кольца пуповина направляется вверх и несколько на левую боковую поверхность шеи, поворачивает вправо несколько вверх по задней поверхности шеи, переходит на правую боковую и переднюю ее поверхности, где располагается почти горизонтально, перекрещиваясь на левой боковой поверхности шеи с восходящей частью пуповины. При гистологическом исследовании кожи шеи в одном из участков препарата эпидермис утолщен, роговой слой местами отсутствует, подлежащие слои резко базофильны. Базальная мембрана в виде прямой линии. Придатки кожи уплощены, расположены почти параллельно поверхности эпидермиса. Сосочковый слой дермы слабо базофилен. Коллагеновые волокна сосочкового слоя и сетчатого слоя набухшие, местами гомогенизированы. В дерме и подкожной клетчатке видны обширные кровоизлияния с проникновением эритроцитов по межтканевым щелям на значительное расстояние. Капилляры сосочкового слоя дермы полнокровны.

4.Является ли ребенок зрелым? На каком лунном месяце родился ребенок?- Ребенок является зрелым т.к ребенок правильного телосложения, удовлетворительного питания. Рост 51 см., вес 3000 г., окружность головы 36 см, груди 34 см, ширина плеч 12 см. Пупочной кольцо расположено по средней линии живота, посредине между мечевидным отростком и лоном, ногтевые пластинки на пальцах рук заходят за концы пальцев; наружные половые органы развиты правильно, большие половые губы прикрывают малые. Ядра окостенения в нижних эпифизах бедер диаметром 0,5 см. Ребенок родился на 10-м лунном месяце.

5.Является ли ребенок жизнеспособным? Ребенок является жизнеспособным, так как родился ростом 51 см., весом 3000 гр., на 10-м лунном месяце.

6.Сколько времени жил ребенок после рождения? Ребенок жил от 12 до 24 часов после рождения. На это указывает то, что кишечник полностью заполнен воздухом, в толстом отделе кишечника меконий, у основания пуповины нет демаркационного кольца.

7.Имеются ли признаки ухода за ребенком?- Признаков ухода нет. Пуповина не отсечена от плаценты, труп ребенка, завернут в кусок грязной хлопчато- бумажной ткани, испачканной подсохшей кровью.

8.Какова группа крови ребенка?- Кровь из трупа младенца женского пола относится к группе В (III), тип М.

9.Сколько времени прошло с момента смерти ребенка до осмотра места происшествия?- С момента смерти ребенка до осмотра места происшествия прошло около от 24 до 48 часов.

**Тема 6. Судебно-медицинская экспертиза живых лиц.**

Форма(ы) текущего контроля успеваемости: вопросы для устного опроса, тестирование, ситуационные задачи.

Оценочные материалы текущего контроля успеваемости

**Вопросы для рассмотрения:**

1.Определение понятия вред здоровья

2.Оценка тяжести вреда здоровья

3. Порядок проведения судебно-медицинской экспертизы тяжести вреда здоровью

4. Квалифицирующие признаки вреда.

**Тестовые задания.**

1. При судебно-медицинской экспертизе телесных повреждений в «Заключение

эксперта» должны быть отражены следующие вопросы:

1) определение характера повреждения, механизм образования

повреждения, орудие, причинившее его;

2) давность нанесения повреждения;

3) степень тяжести телесного повреждения;

4) определение объема профессиональной утраты трудоспособности.

2 Что следует понимать под потерей слуха (при проведении судебно-

медицинской экспертизы)?

1) полную стойкую глухоту на оба уха;

2) потерю слуха на одно ухо;

3) такое необратимое снижение слуха, когда пострадавший не

слышит разговорной речи на расстоянии 3-5 см от ушной раковины;

4) такое необратимое снижение слуха, когда пострадавший не

слышит разговорной речи на расстоянии 20-30 см от ушной

раковины.

3 Что следует понимать под потерей зрения?

1) потеря зрения на 1 глаз;

2) стойкая слепота на оба глаза;

3) снижение остроты зрения на оба глаза до 0,2 диоптрий;

4) снижение остроты зрения на оба глаза до 0,04 диоптрий.

4 Многократное или длительное причинение боли является критерием:

1) тяжкого телесного повреждения;

2) менее тяжкого телесного повреждения;

3) легкого телесного повреждения, повлекшего за собой кратковременное

расстройство здоровья или незначительную стойкую

утрату трудоспособности;

4) истязания.

5 Стойкая утрата общей трудоспособности от 10 до 33% является критерием:

1) тяжкого телесного повреждения;

73

2) менее тяжкого телесного повреждения;

3) легкого телесного повреждения, повлекшего за собой кратковременное

расстройство здоровья или незначительную стойкую

утрату трудоспособности;

4) истязания.

6 Стойкая утрата общей трудоспособности менее 10 % является критерием;

1) тяжкого телесного повреждения;

2) менее тяжкого телесного повреждения;

3) легкого телесного повреждения, повлекшего за собой незначительную

стойкую утрату трудоспособности;

4) мучения.

7 Опасность для жизни является критерием:

1) тяжкого телесного повреждения;

2) менее тяжкого телесного повреждения;

3) мучения;

4) истязания.

8 Расстройство здоровья более 6 дней, но не свыше 21 дня является критерием;

1) менее тяжкого телесного повреждения;

2) легкого телесного повреждения, повлекшего за собой кратковременное

расстройство здоровья;

3) легкого телесного повреждения, не повлекшего за собой кратковременное

расстройство здоровья;

4) истязания.

9 Расстройство здоровья свыше 21 дня, не связанное с травмой костей

скелета, является критерием:

1) тяжкого телесного повреждения;

2) менее тяжкого телесного повреждения;

3) легкого телесного повреждения, повлекшего за собой кратковременное

расстройство здоровья;

4) легкого телесного повреждения, повлекшего за собой незначительную

стойкую утрату общей трудоспособности.

10 Прерывание беременности является критерием:

1) тяжкого телесного повреждения;

2) менее тяжкого телесного повреждения;

3) мучения;

4) истязания.

74

11. Стойкая утрата трудоспособности более чем на одну треть является:

1) незначительным последствием травмы;

2) критерием легкого телесного повреждения, повлекшего за собой

незначительную стойкую утрату трудоспособности;

3) критерием менее тяжкого телесного повреждения;

4) критерием тяжкого телесного повреждения.

12. Стойкая утрата общей трудоспособности менее 10% является:

1) незначительной;

2) значительной;

3) критерием менее тяжкого телесного повреждения;

4) критерием легкого телесного повреждения.

13. Судебно-медицинская экспертиза определения степени тяжести телесных

повреждений производится на основании:

1) постановления правоохранительных органов;

2) сопроводительного листа станции скорой медицинской помощи;

3) направления лечебного учреждения;

4) определения суда.

14. Результаты судебно-медицинской экспертизы определения степени

тяжести телесного повреждения оформляются:

1) заключением эксперта;

2) актом судебно-медицинского освидетельствования;

3) протоколом освидетельствования;

4) записью в амбулаторной карте.

15. Признаки тяжкого телесного повреждения:

1) расстройство здоровья, соединенное со стойкой утратой трудоспособности

не менее чем на одну треть;

2) опасность для жизни;

3) длительное расстройство здоровья более 2 месяцев;

4) значительная стойкая утрата общей трудоспособности менее

чем на одну треть.

16. Признаки менее тяжкого телесного повреждения:

1) опасность для жизни;

2) длительное расстройство здоровья более 21 и менее чем на

122 дня;

3) значительная стойкая утрата общей трудоспособности менее

чем на одну треть;

4) кратковременное расстройство здоровья.

75

17. Кратковременным считается расстройство здоровья сроком:

1) более 21 дня и менее 122 дней;

2) более 3 дней и менее 14 дней;

3) более 10 дней и менее 33 дней;

4) более 6, но не более 21 дня.

18. Длительным считают расстройство здоровья, непосредственно связанное

с повреждением, продолжительностью:

1 ) 10 дней и не более 100 дней для повреждений костей скелета;

2) более 21 дня и не более 122 дней для повреждений костей

скелета;

3) более 6 дней и не более 21 дня для повреждений костей скелета;

4) более 6 дней.

19. Кратковременным считают расстройство здоровья, непосредственно

связанное с повреждением, продолжительностью:

1) свыше 21 дня;

2) свыше 6 дней и не более 21 дня;

3) менее 7 дней;

4) не более 10 дней.

20. Предотвращение смертельного исхода, обусловленное оказанием

медицинской помощи, при оценке опасности дня жизни повреждения:

1) принимается во внимание;

2) принимается во внимание при отсутствии угрожающих жизни

состояний;

3) принимается во внимание в отдельных случаях;

4) не должно приниматься во внимание.

**Ситуационные задачи**

Задача № 1.

Во дворе дома 03.0I.13г. подросток бросил кусок льда в лицо г-ну Н. 44 лет. При освидетельствовании 08.01.13г.: в центре лба на 4 см выше переносицы овальная ссадина, 3x2см. покрытая плотной темно-бурой корочкой, слегка отслаивающейся по периферии. На верхних веках обоих глаз распространенные багрово-синие кровоподтеки с желтоватым оттенком по периферии.

1. Определить вид, характер, локализацию повреждений.

2. Установить механизм возникновения повреждения.

3. Решить вопрос о давности возникновения повреждений.

4. Установить тяжесть причиненного вреда здоровью человека.

Задача №2

В бытовой ссоре на кухне 06.12.12.г. соседка плеснула кипящую воду из кастрюли на руку гр-ки К. 40 лет. Потерпевшая сразу обратилась в травмпункт больницы. В справке из травмпункта указано, что 06.12.12.г. у гр-ки К. имел место ожог тыльной поверхности правой кисти 1-2ст. Произведена обработка ожоговой поверхности, наложена повязка с мазью Вишневского.

При освидетельствовании 12.12.12.г.: на тыльной поверхности правой кисти в области основных фаланг 2-5 пальцев и 2-5 пястных костей кожа лишена надкожицы, синюшно-розовая, гладкая, влажная, с небольшим мутноватым отделяемым. Край участка неровный, с остатками надкожицы в виде бахромок. При повторном освидетельствовании 25.12.12.г. кожа на тыльной поверхности правой кисти с тонкой блестящей, слегка сморщенной, бледно-розовой надкожицей. Движения пальцев кисти в полном объеме.

1. Определить вид, характер, локализацию повреждений.

2. Установить механизм возникновения повреждения.

3. Решить вопрос о давности возникновения повреждений.

4. Установить тяжесть причиненного вреда здоровью человека.

Задача №3

Около 11 часов 02.09.12г. одноклассник ударил портфелем по лицу несовершеннолетнего П. 12 лет. При освидетельствовании 02.09.12г.: спинка носа припухшая, на ней темно-синий овальный кровоподтек, 5x4см. В носовых ходах следы засохшей крови. Носовое дыхание не нарушено, жалобы на болезненность при ощупывании носа. На рентгенограммах определяется поперечный перелом носовых костей в средней части без смещения отломков.

При повторном освидетельствовании 09.12.12г. Нос не деформирован, кровоподтек бледно-желтого цвета. Жалобы на небольшую болезненность при ощупывании спинки носа.

1. Определить вид, характер, локализацию повреждений.

2. Установить механизм возникновения повреждения.

3. Решить вопрос о давности возникновения повреждений.

4. Установить тяжесть причиненного вреда здоровью человека.

Задача №4

В ссоре 03.11.12.г. сосед ударил г-на Щ., 29 лет, топором по правой руке и отрубил 1 палец. В справке травмпункта 03.1I.12.г. указано, что у Щ. отсутствует половина основной фаланги первого пальца правой кисти. Раневая поверхность на культе ровная, кровоточащая. В хирургическом отделении больницы произведена ампутация 1 пальца в пястно-фаланговом суставе. Послеоперационный период протекал без осложнений, швы сняты на 7 день.

При освидетельствовании 17.11.12г: первый палец правой кисти отсутствует с уровня пястно-фалангового сустава. Культя хорошо сформирована: на ней - линейный розово-синюшный рубец, длиной 2,5см, плотный, малоподвижный, болезненный при ощупывании. Движение остальных пальцев кисти в полном объеме.

1. Определить вид, характер, локализацию повреждений.

2. Установить механизм возникновения повреждения.

3. Решить вопрос о давности возникновения повреждений.

4. Установить тяжесть причиненного вреда здоровью человека.

Задача №5

В ссоре 23.10.12.г. пьяный знакомый откусил кончик носа г-ну 3., 34лет. Обратился в травмпункт, где наложена давящая пращевидная повязка. При освидетельствовании 29.10.12.г. дефект мягких частей спинки и кончика носа, неправильной треугольной формы с неровными крупнофестончатыми краями, размерами 2,5x3,2см; в верхнем углу дефекта на 0,2см выступает хрящевая часть спинки носа. Края раневой поверхности припухшие, несколько отечные, красновато-синюшного цвета, такая же и слизистая перегородки носовых ходов. Грануляция вялая, слабо кровоточащая. При повторном осмотре 12.1 I.12г.: кончик носа отсутствует. Края дефекта неровные, рубцово-деформированные, втянутые, синюшно-розовые. Носовое дыхание не нарушено.

1. Определить вид, характер, локализацию повреждений.

2. Установить механизм возникновения повреждения.

3. Решить вопрос о давности возникновения повреждений.

4. Установить тяжесть причиненного вреда здоровью человека.

5. Является ли повреждение изгладимым?

Эталон № 1.

1. Повреждения у гр.Н. носят характер кровоподтеков и ссадин лица.

2. Повреждения возникли от действия твердого тупого предмета (предметов), высказаться о свойствах которого не представляется возможным в связи с отсутствием специфических признаков.

3. Учитывая, что ссадины имеют признаки отслоения корочки периферии, кровоподтек имеет желтоватый оттенок, давность возникновения - в пределах 3-5 суток к моменту обращения.

4. Эти повреждения не влекут за собой кратковременного расстройства здоровья или незначительной стойкой утраты общей трудоспособности (медицинские критерии п.9) и расцениваются как повреждения, не причинившие вред здоровью человека.

Задача № 2.

1. Повреждения у гр-ки К. носили характер ожогов тыльной поверхности правой кисти.

2. Учитывая особенности повреждения на момент обращения, отсутствие надкожицы, влажная поверхность с мутноватым отделяемым, надкожица по периферии ожогов в виде «бахромки», есть основание утверждать, что повреждение возникло от горячей жидкости.

3. Описание повреждений при поступлении в больницу соответствует давности в пределах суток (не воспаленная раневая поверхность, наличие пузырей на ожоговой поверхности и пр.).

4. Это повреждение потребовало лечение на срок менее 21 дня, согласно медицинских критериев п.8.1., имеющееся повреждение является легким вредом, причиненным здоровью человека.

Эталон №3

1. Повреждения у несовершеннолетнего П., 12 лет, носят характер перелома костей спинки носа без смещения и кровоподтека этой области.

2. Повреждения возникли от действия твердого тупого предмета (предметов), высказаться о свойствах которого не представляется возможным, в связи с отсутствием специфических признаков.

3. Учитывая, что кровоподтек темно-синий, повреждение возникло незадолго до обращения, в пределах 1 -3 суток, что не противоречит обстоятельствам дела.

4. Для консолидации костей спинки носа обычно требуется 10-12 суток и в связи с изложенным, повреждение является легким вредом, причиненным здоровью человека.

Эталон №4

1. Повреждение носило характер травматической ампутации на уровне основной фаланги 1-го пальца правой кисти.

2. Учитывая, что на момент обращения мягкие ткани кровоточат, отсутствует описание линии повреждения на уровне сустава, решить вопрос о свойствах орудия (предмета) не представляется возможным.

3. Учитывая, что на момент обращения рана кровоточит, есть основание считать, что травма имела место незадолго до обращения.

4. Это повреждение квалифицируется, как повреждение вызвавшее вред здоровью средней тяжести по признаку длительного (более 21 дня) расстройства.

Эталон № 5.

1. Повреждение у гр-на 3. носят характер дефекта мягких тканей носа.

2. Решить вопрос о механизме травмы не представляется возможным в связи с отсутствием детального описания в медицинских документах.

3. В связи с тем, что на момент обращения поврежденные ткани отечные, кровоподтечные, есть основание считать, что они возникли незадолго до обращения.

4. Данное повреждение квалифицируется как повреждение, вызвавшее легкий вред здоровью, по признаку кратковременного (менее 21 дня) расстройства здоровья.

5. Повреждение является неизгладимым.

Схема акта судебно-медицинского освидетельствования.

Вопросы, поставленные на разрешение эксперта:

1. какие телесные повреждения имеются у ….

2.Каков механизм их образования

3. Какая давность причинения телесных повреждения?

4. какова степень тяжести причиненного вреда здоровью?

2. Обстоятельства дела ( кратко указываются обстоятельства дела)

3. Данные медицинской документации

4. Механизм образования (описание механизма образования повреждений по стадиям автотравмы)

5. Лечение

6 Выводы

У гражданина имеются телесные повреждения в виде ….

Эти повреждения образовались от действия …. Возможно…

Давность образования телесных повреждений … суток

Указанные повреждения вызвали … вред здоровью ….

**Тема 7. Деонтология.**

Форма(ы) текущего контроля успеваемости: вопросы для устного опроса, тестирование, ситуационные задачи.

Оценочные материалы текущего контроля успеваемости

**Вопросы для рассмотрения:**

1.Мотивы и ценности врача.

2.Психология общения с пациентами.

3.Предоставление информации, содержащей сведения, составляющие врачебную тайну.

4.Этическое регулирование отношений между пациентом, врачом и медицинским учреждением.

5.Медицинская деонтология

**Тестовые задания.**

1. Медицинская этика – это:

А) специфическое проявление общей этики в деятельности врача;

Б) наука, рассматривающая вопросы врачебного гуманизма, проблемы долга, чести, совести и достоинства медицинских работников;

В) наука, помогающая вырабатывать у врача способность к нравственной ориентации в сложных ситуациях, требующих высоких морально-деловых и социальных качеств;

Г) верно все вышеперечисленное;

Д) нет правильного варианта.

2. Медицинская деонтология – это:

А) самостоятельная наука о долге медицинских работников;

Б) прикладная, нормативная, практическая часть медицинской этики.

3. Понятие "медицинская этика" включает в себя понятие "медицинская деонтология":

А) да;

Б) нет.

4. Понятие "медицинская этика" включает в себя:

А) форму общественного сознания и систему социальной регуляции деятельности медицинских работников;

Б) форму правовой регуляции деятельности медицинских работников.

5. Понятие "медицинская деонтология" включает в себя:

А) учение о долге (должном) в деятельности медицинских работников;

Б) представления об условиях оптимальной деятельности медицинских работников.

6. Какая из приведенных ниже моделей взаимоотношений "врач-пациент" наиболее рациональна с позиции интересов пациентов?

А) "инженерно-техническая модель" - врач как специалист;

Б) "патерналистская модель" - врач как "духовный отец";

В) "кооперативная модель" - сотрудничество врача и пациента;

Г) "договорная модель" - врач как "поставщик", а пациент - "потребитель медицинских услуг".

7. К сфере каких взаимоотношений относятся нормы и принципы медицинской этики и деонтологии?

А) взаимоотношения врача и пациента;

Б) взаимоотношения врача и родственников пациента;

В) взаимоотношения в медицинском коллективе;

Г) взаимоотношения медицинских работников и общества;

Д) все названное.

8. Что составляет предмет врачебной тайны?

А) сведения о состоянии пациента в период его болезни;

Б) информация о факте обращения за медицинской помощью, состоянии здоровья пациента, диагнозе его заболевания и иные сведения, полученные при его обследовании и лечении;

В) все вышеперечисленное.

9. Соблюдение врачебной тайны необходимо для:

А) защиты внутреннего мира человека, его автономии;

Б) защиты социальных и экономических интересов личности;

В) создания основы доверительности и откровенности взаимоотношений "врач-пациент";

Г) поддержания престижа медицинской профессии;

Д) все вышеперечисленное.

10. Какое из приведенных ниже определений более соответствует понятию "биоэтика"?

А) достижения в области биомедицинской технологии;

Б) социальные, правовые и этические последствия использования достижения биомедицинской технологии.

11. Разрешена ли эвтаназия (искусственное приближение смерти по просьбе пациента) законодательством о здравоохранении?

А) да;

Б) нет.

12. Знание врачом законов формирования личности позволяет

А) предупредить пограничные нервно-психические расстройства;

Б) изучать характер и личность больного;

В) оказывать своевременную и более совершенную помощь больному;

Г) все вышеперечисленное верно.

13. Могут ли быть предметом купли, продажи и коммерческих сделок органы и ткани человека?

А) да;

Б) нет;

В) иногда.

14. Является ли функцией руководителя медицинского учреждения управление этической ситуацией в коллективе?

А) да;

Б) нет.

15. Являются ли врачебной тайной сведения о проведенном оплодотворении, о личности донора?

А) да;

Б) нет.

15. Проступком медицинского работника является:

1) неоказание врачом помощи больному;

2) незаконное занятие частной медицинской практикой;

3) действие, врача формально содержащие признаки правонарушения,

предусмотренного УК РБ, но в силу малозначительности

не обладающее общественной опасностью;

4) производство аборта врачом не акушером.

16. К преступлениям медицинских работников относятся:

1) причинение смерти по неосторожности во время оперативного

вмешательства;

2) причинение тяжкого телесного повреждения больному, вследствие

небрежного лечения перелома бедра;

3) действия, повлекшие наступление смерти больного от рефлекторной

остановки дыхания во время операции на органах шеи;

4) смерть больного с кровоизлиянием в мозг на почве ангиома-

тоза ЦНС во время подготовки его к операции.

17. К уважительным причинам неоказания медицинской помощи относятся:

1) невозможность вступить в физический контакт с больным,

вследствие разлива рек, исключающего движение всех налич89

ных транспортных средств;

2) врач-хирург не явился по вызову к больному, так как он в это

время оказывал медицинскую помощь другому больному с

острой кишечной непроходимостью;

3) врач не явился по вызову к больному, так как сам в это время

был болен, был вынужден соблюдать постельный режим;

4) когда специальность, знания врача не позволяют ему лично

оказать помощь конкретному больному.

18. За какие, из ниже перечисленных, действия (бездействия) врача

Уголовным кодексом РБ предусмотрена ответственность?

1) оставление инородных предметов в полостях тела при операциях;

2) неправильное применение лекарственных средств;

3) оставление тяжело больных без должного наблюдения;

4) смерть от разлитого гнойного перитонита наступила при гангренозном

аппендиците, с которым больной с запозданием

обратился за медицинской помощью.

19. В соответствии с Законом «О здравоохранении» медицинские работники

обязаны оказывать первую медицинскую помощь в пределах своих

возможностей нуждающимся в ней;

1) в поликлинике;

2) в медицинском стационаре;

3) следуя в поезде;

4) в рейсовом автобусе.

20. В каких случаях за ненадлежащее исполнение профессиональных

обязанностей медицинскими работниками наступает уголовная ответственность;

1) если действия врача повлекли осложнение болезни, хотя и закончившейся

благоприятным исходом;

2) если они повлекли причинение пациенту по неосторожности

тяжкое или менее тяжкое телесное повреждение;

3) если они повлекли смерть больного;

4) если они повлекли заражение ВИЧ-инфекцией.

**Тема 9. Транспортная травма.**

Форма(ы) текущего контроля успеваемости: вопросы для устного опроса, тестирование, ситуационные задачи.

Оценочные материалы текущего контроля успеваемости

**Вопросы для рассмотрения:**

1.Транспортный травматизм, его виды.

2. Водная травма, авиационная травма.

3.Железнодорожная травма

4. Мотоциклетная травма.

5. Тракторная травма. Классификация. Особенности проведения экспертизы.

6. Автотравма. Классификация автомобильной травмы. Виды повреждений при автотравме. Особенности осмотра места происшествия.Травма при столкновении пешехода с грузовым и легковым автомобилем.Травма внутри кабины транспортного средства. Травма при переезде колесом автотранспорта.

7. Комбинированные виды травмы. Особенности проведения экспертизы, решаемые вопросы. Травма при падении с высоты.

**Тестовые задания.**

1 . Фазами травмирования при фронтальном центральном столкновении легкового автомобиля с человеком являются:
1 Соударение частей автомобиля с человеком
2 Накатывание колеса автомобиля на тело
3 Падение тела на автомобиль
4 Отбрасывание тела и падение его на дорогу
5 Продвижение тела по дороге

2. Фазами травмирования при фронтальном центральном столкновении грузового автомобиля с человеком являются:
1 Соударение частей автомобиля с человеком
2 Отбрасывание тела и падение его на дорогу
3 Падение человека на автомобиль
4 Продвижение тела по дороге
5 Сдавление тела колесом автомобиля

3 Фазами травмирования при боковом срединном столкновении легкового автомобиля с человеком являются:
1 Соударение частей автомобиля с человеком
2 Падение человека на автомобиль
3 Отбрасывание тела и падение его на дорогу
4 Продвижение тела по дороге
5 Повторное продвижение тела колесом по дороге

4 Фазами травмирования при боковом срединном столкновении грузового автомобиля с человеком являются:
1 Соударение частей автомобиля с человеком
2 Отбрасывание тела и падение его на дорогу
3 Продвижение тела по дороге
4 Падение человека на автомобиль
5 Накатывание колеса автомобиля на тело

5 Фазами травмирования при фронтальном краевом столкновении легкового автомобиля с человеком являются:

1 Падение человека на автомобиль
2 Соударение частей автомобиля с человеком
3 Отбрасывание тела и падение его на дорогу
4 Продвижение тела по дороге
5 Придавливание тела колесом к дороге

6 Повреждения на первой фазе столкновения легкового автомобиля с человеком возникают от:

1 Удара телом о части автомобиля
2 Непосредственного удара выступающими частями автомобиля
3 Трения о тело выступающих частей автомобиля
4 Явлений, сопровождающих ударное воздействие
5 Сдавления тела колесом автомобиля

7 Повреждения на второй фазе фронтального центрального столкновения легкового автомобиля с человеком возникают от:

1 Непосредственного удара выступающими частями автомобиля
2 Непосредственного удара телом о части автомобиля
3 Трения о тело выступающих частей автомобиля
4 Явлений, сопровождающих ударное воздействие
5 Трения телом о дорогу

8 Повреждения на третьей фазе фронтального столкновения грузового автомобиля с человеком образуются от:

1 Непосредственного удара тела о дорогу
2 Трения тела о дорогу
3 Явлений, сопровождающих удар тела о дорогу
4 Непосредственного удара тела об автомобиль
5 Придавливания тела колесом к дороге

9 Варианты столкновения движущегося автомобиля с человеком следующие:

1 Фронтальное
2 Тангенциальное
3 Краевое
4 Задней поверхностью автомобиля
5 Центральное

10 Локальные повреждения у пешехода, возникающие на первой фазе фронтального столкновения легкового автомобиля с человеком располагаются в области:

1 Голеней
2 Бедра
3 Туловища
4 Таза
5 Головы

11 Локальные повреждения у пешехода, возникающие в первой фазе фронтального столкновения грузового автомобиля с человеком, располагаются в области:

1 Туловища
2 Головы
3 Таза
4 Голеней
5 Бедер

12 Локальные повреждения у пешехода, возникающие на второй фазе фронтального столкновения легкового автомобиля, располагаются в области:

1 Бедер
2 Голеней
3 Туловища
4 Головы
5 Верхних конечностей

13 Укажите, наблюдается ли вторая фаза травмирования при фронтальном столкновении грузового автомобиля с человеком:

1 Наблюдается
2 Не наблюдается

14 Тело человека падает с капота легкового автомобиля на дорогу при:

1 Резкой остановке автомобиля
2 Маневрировании в стороны
3 Увеличении скорости движения
4 Прямолинейном движении
5 Плавном торможении

15 Укажите области тела, где возникают отдаленные повреждения на первой фазе фронтального столкновения легкового автомобиля:

1 Таз
2 Шейный отдел позвоночника
3 Череп
4 Грудь и живот
5 Нижние конечности

16. Укажите виды транспортных травм.

1.Автомобильная

2.Железнодорожная

3. Велосипедная

4. Морская

17. На какой вид транспортного травматизма приходится наибольший процент получения пострадавшими повреждений, повлекших за собой тяжкий вред здоровью?

1 Автомобильная

2 Железнодорожная

3 Морская

4 Авиа травма

18. Какой перелом характерен для автомобильной травмы?

1 «Хлыстовой»

2 По типу «зеленой веточки»

3 Поднадкостничный

19. Что подразумевает под собой гужевая травма?

1 Травма, полученная в результате передвижения на гужевой повозке

2 Травма, полученная в результате передвижения верхом на лошади

3 Травма, полученная в результате передвижения на мотоцикле с прицепом

20. Вследствие чего получают транспортные травмы дети?

1 Отсутствие детского удерживающего устройства

2 Незнание ПДД

3 Пересечение проезжей части без сопровождения взрослых

**Ситуационные задачи.**

Задача №1.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

(о назначении судебно-медицинской экспертизы)

гор. Оренбург 19 апреля 1993 г.

Следователь СЧ СУ при УВД г. Оренбурга капитан юстиции Н.Н.Петров, рассмотрев материалы уголовного дела № 3745 о смерти гр. Воропаевой

УСТАНОВИЛ:

16 апреля 1993 года в 23:00 минуты на ул. Рыбаковской у д. № 3 гр. Воропаева была сбита грузовой автомашиной. Скончалась 18.04.93 г. в 11:55 в 4 городской больнице г. Оренбурга. В связи с необходимостью разрешения специальных вопросов.

Принимая во внимание, что по делу необходимо получить заключение специалистов, руководствуясь ст. ст. 78, 79, 184 и 187 УПК РФ

ПОСТАНОВИЛ:

1. Назначить по настоящему делу судебно-медицинскую экспертизу, на разрешение которой поставить следующие вопросы:

1.Какова причина смерти Воропаевой Е.А.?

2.Каким предметом причинены повреждения? Характерны ли имеющиеся телесные повреждения для автомобильной травмы?

3.Имеются ли признаки переезда тела колесами автомашины?

4.Имеются ли признаки наезда автомашины на Воропаеву Е.А. выступающими частями машины и в какую часть тела нанесен удар?

5.Каково было положение тела Воропаевой Е.А. в момент наезда по отношению к автомобилю? С какой стороны по отношению к телу Воропаевой Е.А. нанесен удар? Каков характер падения Воропаевой Е.А. после удара автомашиной?

6.Могли ли быть причинены повреждения Воропаевой Е.А. грузовой автомашиной?

7.Сколько времени прошло с момента наступления смерти гр. Воропаевой Е.А. до исследования его трупа?

8.Какими заболеваниями страдала Воропаева Е.А.?

1. Для разрешения указанных вопросов предоставить эксперту следующие материалы:

1.Протокол осмотра места происшествия и трупа Воропаевой Е.А. и материалы дела

2.История болезни № 1751 4 городской больницы

3.Результаты судебно-медицинского исследования трупа Воропаевой Е.А.

4.Акт судебно-гистологического исследования органов из трупа Воропаевой Е.А.

1. Производство экспертизы поручить эксперту Оренбургского областного бюро судебно-медицинской экспертизы.

Предупредить эксперта об ответственности по ст. 307 УК РФ.

Следователь СЧ СУ при УВД г. Оренбурга

Капитан юстиции /Петров/

ПРОТОКОЛ

осмотра места происшествия

Гор. Оренбург 16 апреля 1993 г

Следователь СЧ СУ при УВД г. Оренбурга капитан юстиции Н. Н. Петров на основании сообщения дежурного фельдшера скорой помощи П. И. Федорова

в присутствии понятых Власова Антона Петровича, проживающего в г. Оренбурге по ул. Горновых, д. 3, кв. 7 и Сенкевича Дмитрия Феликсовича, проживающего в г. Оренбурге по пр. Гагарина, д. 17, кв. 2

с участием судебно-медицинского эксперта Ковалева С.М.

при электрическом освещении, произвел осмотр места происшествия по ул. Рыбаковской у д. № 3.

с соблюдением требований ст. ст. 70, 87, 178, 179, 180 и 182 УПК РФ.

Осмотр начат в 23 час. 15 мин.

 Закончен в 0 час. 30 мин.

Осмотром установлено:

Ширина проезжей части ул. Рыбаковской у д.№ 3 - 18 метров. Освещение улицы электрическое. Видимость в пределах 30 м. На правой стороне улицы (в направлении от вокзала) в 3,5 м от края панели на асфальте обнаружено пятно крови 8х3 см с единичными красными свертками. Следов протектора колес на проезжей части дороги не обнаружено. К началу осмотра пострадавшая на скорой помощи отправлена в 4 городскую больницу. Автомашина с места происшествия скрылась.

Понятые: 1 /А. П. Власов/

 2 /Д. Ф. Сенкевич/

Следователь СЧ СУ при УВД

г. Оренбурга капитан юстиции /Н. Н. Петров/

ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ № 1751

Кем направлен больной – скорой помощью

Поступил 23.30, 16 апреля 1993 года.

Отделение – хирургическое

Умер – в 11.55 18 апреля 1993

Фамилия, Имя, Отчество – Воропаева Евдокия Александровна

Возраст – 70 лет

Где живет: населенный пункт Оренбург, улица Коминтерна, дом 46, кв. 33

Выполняемая работа или должность – техник

Клинический диагноз: Крупнооскольчатый перелом костей таза. Перелом крестца. Множественные ссадины и ушибы тела. Обширная забрюшинная гематома. Тяжелый шок.

Подпись лечащего врача Подпись зав. отделением.

А Н А М Н Е З

16.04.93 г. 23.30 Доставлена машиной скорой помощи 16.04.93 г. была сбита грузовой автомашиной - самосвал) на ул. Рыбаковской у д.№ 3. Автомашина ударила пострадавшую в спину, отчего она упала лицом вниз на асфальт; при подаче машины назад, последняя наехала на область таза передним колесом. Сознания не потеряла. Жалуется на боли в области таза, крестца и правого бедра.

Объективно: состояние средней тяжести. Больная пассивна, на вопросы отвечает вяло. Кожные покровы и слизистые оболочки бледные. На лице и руках холодный пот. Зрачки расширены, вяло реагируют на свет. Пульс 100 ударов в минуту, ритмичный слабого наполнения. Артериальное давление 100/60 мм рт. ст. тоны сердца приглушены. В легких сухие хрипы. На лице и на руках множественные ссадины. Живот мягкий, болезненный в нижнем отделе. Признаков кровотечения в полость брюшины нет. Из влагалища отмечаются кровянистые выделения.

17.04.93 г. Рентгенограмма № 548-49

На рентгенограмме костей таза определяется крупнооскольчатый перелом обеих седалищных и лобковых костей, перелом правого крестцово-подвздошного сочленения и боковой массы крестца справа на уровне третьего крестцового позвонка.

Врач

17.4.93 г. В 9.00 Состояние больной крайне тяжелое. Сознание помрачено. Пульс 50 ударов в 1 минуту АД = 90/65 мм рт. ст. Тоны сердца глухие, дыхание ослаблено. Несмотря на проводимые реанимационные мероприятия 18.04.93 в 11.55 констатирована смерть больной. Труп направлен на судебно-медицинское вскрытие.

Врач

Э П И К Р И З

Больная Воропаева Евдокия Александровна, 1923 г. рождения была доставлена в отделение машиной скорой помощи 16 апреля 1993 года. В 23 часа 30 минут с жалобами на боли в области таза, крестца и правого бедра. При поступлении состояние средней тяжести. Кожные покровы и слизистые оболочки бледные, на лице и руках - холодный пот. Зрачки расширены, вяло реагируют на свет. Пульс 100 ударов в минуту, ритмичный, слабого наполнения. АД=100/60 мм рт.ст. Тоны сердца приглушены. В легких сухие хрипы. На лице и руках множественные ссадины. Живот мягкий, болезненный в нижнем отделе. Симптомы раздражения брюшины отсутствуют. На рентгенограмме костей таза № 548-49 от 17.04.93 г. определяется крупнооскольчатый перелом обеих седалищных и лобковых костей, перелом правого крестцово-подвздошного сочленения и крестца справа на уровне Ш крестцового позвонка 17.04.93 г. состояние больной резко ухудшилось. Сознание затемнено. Пульс 55 ударов в минуту. АД = 90/65 мм рт.ст. Тоны сердца глугие, дыхание ослаблено. 18.04.93 г. в 11.55 констатирована смерть. Труп направлен на судебно-медицинское вскрытие.

Диагноз: Перелом крестца. Крупнооскольчатый перелом таза. Множественные ссадины и ушибы тела. Обширная забрюшинная гематома, тяжелый шок.

Р Е З У Л Ь Т А Т Ы

судебно-медицинского исследования трупа

Воропаевой Е.А., 1923 г. рождения

Исследование трупа Воропаевой Е.А. произведено 19 апреля 1993 г. в морге Оренбургского областного бюро судебно-медицинской экспертизы с 9.00 до 12.00.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОДЕЖДЫ:

На трупе следующая одежда: 1. Шерстяное темно-синее пальто. Передняя поверхность пальто почти на всем протяжении испачкана сероватой подсохшей грязью. На задней поверхности, соответственно поясничной области слева, неопределенной формы буро-красное пятно подсохшей крови 18х10 см. 2. Серое хлопчато-бумажное платье; соответственно поясничной области, больше слева, неправильной овальной формы буроватое пятно подсохшей крови 9х6 см. 3. Сиреневая шелковая нижняя рубашка. 4. Голубой хлопчатобумажный бюстгальтер. 5. Голубые трикотажные рейтузы, соответственно промежности испачканы подсохшей кровью. 6. Коричневые хлопчатобумажные чулки с резинками. 7. Черные кожаные туфли на микропористой подошве.

НАРУЖНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ:

Труп пожилой женщины правильного телосложения, хорошего питания. Рост 156 см. Кожные покровы бледные. Трупные пятна синюшно-фиолетовые, разлитые, расположены на задней поверхности тела, бледнеют при надавливании. Трупное окоченение хорошо выражено во всех обычно исследуемых группах мышц. Волосы на голове темно-русые, с сединой, длиной до 35 см. Повреждений в области головы не обнаружено. На лбу слева, на 2 см выше левой надбровной дуги имеется ссадина неправильной овальной формы размером 2,0х1,0 см, темно-бурая, плотная, несколько возвышается над уровнем кожи. Глаза закрыты, роговицы помутневшие, зрачки по 0,3 см в диаметре каждый. Соединительные оболочки глаз бледные. Кости и хрящи носа на ощупь целы. На спинке носа ссадина неправильно-треугольной формы, вершиной обращенная вверх, 1,5х1,5 см, покрытая темно-красной, сухой корочкой, возвышающейся над общим уровнем кожи. На хрящевой части носа и левом крыле его такого же характера три ссадины от 0,3х0,7 см до 1,5х0,7 см. На верхней губе у основания левого крыла носа такая же ссадина 16,3х0,6 см. В левой скуловой области на 0,7 см ниже наружного угла глаза овальная ссадина 2,6х1,5 см, желтовато-бурая, плотная. Рот полуоткрыт, четыре зуба под металлической коронкой, часть зубов отсутствует. Язык в полости рта. Отверстия рта, носа и наружных слуховых проходов свободны. Шея средней длины. Грудная клетка цилиндрической формы. Грудные железы дряблые, соски и околососковые кружки слабо пигментированы. Живот ровный. В правой подвздошной области имеется старый послеоперационный рубец 8,5х1 см, не спаян с подлежащими тканями. На коже обеих паховых складок и лонного сочленения имеется разлитой фиолетового цвета кровоподтек на участке 2,9х9 см. Кровоподтек чередуется с участками неизмененной кожи, который переходит на левую половую большую губу и частично на левую ягодицу. Левая половая губа припухшая. Из полости влагалища выделяется небольшое количество грязноватой жидкости. Кожа вокруг заднего прохода чистая. В области левого локтевого сгиба операционная рана, ушитая 2 шелковыми швами, длиной 2 см. На тыльной поверхности III-1У-У правой кисти У пальца левой кисти у основания средних фаланг семь ссадин неправильно-овальной формы, темно-красного цвета размерами от 0,2х0.2 см до 1х0,6 см, покрытые плотными корочками. На передних поверхностях обоих коленных суставов 2 ссадины неправильно-округлой формы, желтовато-красного цвета 3х3 см, 2,5х2,2 см, пергаментной плотности с осаднением рогового слоя в окружности. (Расстояние ссадин от подошвы 35 см). На наружной поверхности левого коленного сустава такого же характера ссадина 3х2 см. На передневнутренней поверхности правого коленного сустава неправильно округлой формы бледно-синюшного цвета кровоподтеки размером 3,5х1,7 см и 2х1 см. По внутренней поверхности правой голени в нижней трети темно-красного цвета ссадина, плотная на ощупь, 1,5х1 см, поверхность ее несколько западает над общей поверхностью. На задневнутренней поверхности левой голени при разрезе кожи отмечается кровоизлияние в мышцы размером 5х3 см. Кости верхних и нижних конечностей целы. На спине справа по лопаточной линии кровоизлияние в подкожную клетчатку и мышцы с уровня Х1 грудного позвонка по Ш крестцовый на участке 21х15 см. Слева от средней линии на уровне S5 и S3 отслойка кожи на участке 3х8 см с кровоизлиянием в мышцы и наличием жидкой крови.

ВНУТРЕННЕЕ ИССЛЕДОВНИЕ

Толщина подкожно-жировой клетчатки передней брюшной стенки 5 см. Мышцы шеи, груди, живота красного цвета. Высота стояния диафрагмы справа 4 ребро, слева - 5 ребра. Органы грудной и брюшной полостей расположены правильно. Легкие спаяны с пристеночной плеврой, легко отделяющимися спайками. В плевральных и брюшной полостях посторонней жидкости не отмечается. Петли кишечника равномерно вздуты, сальник содержит незначительное количество жира. Слепая кишка плотно сращена с пристеночной брюшиной. Мочевой пузырь ниже уровня лона. За пристеночной брюшиной, в мышцах живота и таза, справа от 2-го поясничного позвонка вниз, распространяющееся на боковую и переднюю стенку живота обширное кровоизлияние, состоящее из сгустков и жидкой крови. Ширина аорты 5 см, внутренняя поверхность ее желтоватого цвета с единичными уплотнениями бляшками. В нижней полой вене незначительное количество крови, внутренняя поверхность ее гладкая. Полость сердечной сорочки содержит около 1 мл прозрачной жидкости. Сердце 10х10х6 см, умеренно обложено жиром. В полостях сердца небольшое количество жидкой крови с мелкими свертками. Створки клапанов умеренно уплотнены, подвижные, внутренняя поверхность сердца гладкая. Толщина мышцы сердца слева 1,9 см, справа - 0,3 см. Стенки конечных артерий тонкие, внутренняя поверхность их ровная. Мышца сердца желто-серая, дряблая. Вход в гортань свободный. Подъязычная кость и хрящи гортани целы. В просвете трахеи и крупных бронхов небольшое количество сероватой слизи. В обеих легких плотные междолевые спайки. Плевра легких гладкая, блестящая. Легкие на ощупь пушистые, на разрезе темно-красные, с поверхности разрезов стекает значительное количество пенистой жидкости с кровью. Надпочечники листовидной формы с хорошо различимой границей коркового и мозгового слоев. В правой околопочечной клетчатке обширное темно-красное кровоизлияние. Почти 12х6х3 см, капсула снимается легко. Поверхность почек гладкая, ткань на разрезе желтовато-серая, корковый слой 0,3 см. В клетчатке, окружающей лоханки и чашечки, темно-красное кровоизлияние. Слизистая оболочка лоханок, мочеточников и мочевого пузыря бледная. Мочевой пузырь пуст. Слизистая оболочка влагалища бледно-синюшная. Наружный зев матки щелевидной формы с точечными кровоизлияниями на верхней губе . Под серозной оболочкой в области шейки матки разлитое кровоизлияние 6х4х1 см. В полости матки содержится небольшое количество буро-красной жидкой массы, слизистая оболочка ее слегка разрыхлена, красноватая. Яичники овальной формы. Язык чистый, сосочки корня языка хорошо выражены. Миндалины овальные, на разрезе серо-красные. Доли щитовидной железы одинаковые, на разрезе серо-красные, зернистые. Просвет пищевода свободен, слизистая оболочка его бледная, с хорошо выраженной складчатостью. В полости желудка небольшое количество жидкого содержимого серого цвета, слизистая оболочка желудка бледная, складчатость выражена хорошо. Поджелудочная железа мягкая на разрезе желтого цвета, дольчатая. В области корня брыжейки тонкого кишечника обширное кровоизлияние. В тонком кишечнике серовато-желтое полужидкое содержимое, в толстом - желтовато-коричневые массы; слизистая оболочка кишечника неравномерно серовато-розового цвета, блестящая. Печень 25х16х10х6х3 см, капсула гладкая, блестящая, ткань на разрезе серо-красная с желтыми мелкими участками. Желчные пути проходимы. В желчном пузыре около 10 мл зеленоватой желчи. Селезенка 10х6х2,5 см, спаяна с окружающими тканями. Капсула селезенки утолщена, белесовато-серого цвета. На разрезе селезенка темно-красная, в соскобе небольшое количество крови. Внутренняя поверхность кожно-мышечного лоскута головы бледно-розовая. Твердая мозговая оболочка не напряжена, белесоватая. Мягкая мозговая оболочка тонкая, прозрачная, сосуды ее незначительно расширены и наполнены кровью. В желудочках мозга содержится значительное количество бесцветной прозрачной жидкости. Вещество мозга влажное, блестящее со значительным количеством красных точек, легко снимающихся тупой стороной ножа. Кости свода и основания черепа и грудной клетки целые. Имеются множественные переломы костей таза: слева оскольчатый перелом верхней ветви лобковой кости и перелом на границе нижней ветви лобковой кости и седалищной. Справа имеется такого же характера перелом; отмечается расхождение правого крестцово-подвздошного сочленения на 1,5 см; продольно-косой перелом крестца, идущий справа, налево, и сверху вниз на уровне S2 - S5. Постороннего запаха от внутренних органов и полстей не ощущается. Для гистологического исследования изъяты кусочки почек, сердца и кожи правой голени. Для судебно-биологического исследования в качестве образца изъята кровь на марле.

АКТ

судебно-гистологического исследования

10 мая 1993 г. на основании постановления следователя Петрова от 18 апреля 1993 г. судебно-медицинским экспертом Златкевичем произведено судебно-гистологическое исследование органов из трупа гр.Воропаевой Е.А., 50 лет.

Судебно-медицинское исследование трупа гр.Воропаевой Е.А. произведено 19 апреля 1993 года в морге Грод.обл.бюро судебно-медицинской экспертизы судебно-медицинским экспертом Мамонтовым.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

(кусочки каких органов и тканей, их количество, размер, состояние,

характер фиксирующей жидкости и пр.)

Стеклянная банка емкостью 0,5 л, закрыта куском резиновой перчатки, перевязанная толстой белой ниткой и опечатана сургучной печатью. На банке этикетка с надписью «Кусочки органов из трупа Воропаевой Е.А., 19.04.93 г. Следователь Петров». В банке 350 мл прозрачной бесцветной жидкости с запахом формалина и кусочки сердца, почек, кожи правой голени.

ИССЛЕДОВАНИЕ

(характер фиксации, проводки, заливки, окраски и описание препаратов)

Фиксация в 15% растворе формалина, заливка в целлоидин-парафин, окраска гематоксилин-эозином.

Сердце: Мышечные волокна неравномерно утолщены, поперечная исчерченность их не выражена. Ядра овальные, с четкими контурами, у полюсов их отложения золотистого пигмента. Местами между волокнами отмечаются обширные разрастания грубоволокнистой соединительной ткани, замещающей мышечную. Межмышечные соединительные прослойки утолщены. Капиляры и вены умеренно полнокровны, артерии спавшиеся.

Почки: Клубочки неодинаковой величины, капилиры их спавшиеся. Отдельные клубочки замещены плотной гомогенизированной рубцовой тканью с одиничными клеточными элементами. Просветы капсул Шумлянского свободны, пристеночные листки их утолщены, гомогенизированы. Границы между клетками эпителия прямых и извитых канальцев почти неразличимы протоплазма мутная, ядра сохранены. В мозговом слое, в области ворот почки обширное кровоизлияние с нечеткими контурами эритроцитов, занимающее около двух долей зрения (под малым увеличением микроскопа междольковые прослойки утолщены). Местами отмечаются разрастания грубоволокнистой соединительной ткани, замещающей неренхиму почек. Стенки артериол утолщены, гомогенизированы, просветы их сужены. Стенки артериол утолщены, гомогенизированы, просветы их сужены. Капилляры мозгового слоя полнокровны. Артерии и вены спавшиеся.

Кожа правой голени: В одном из участков препарата эпидермис отсутствует до сосочкового слоя. Коллагеновые волокна дермы в этом месте набухшие, гомогенизированы. Капилляры сосочуового слоя полнокровные. В подкожной клетчатке обширное кровоизлияние с нечеткими контурами эритроцитов с далеким их распространением по межтканевым щелям. Вены и артерии полнокровны.

Задача №2.

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

о назначении судебно-медицинской экспертизы

гор. Оренбург «9» августа 2000г.

Следователь прокуратуры Оренбургского гарнизона, капитан юстиции А.В. Киреев, рассмотрев материалы уголовного дела № 128 о смерти военнослужащего в/ч 52141 Джаварова.

У С Т А Н О В И Л:

6 августа 2000 г. около 16 часов рядовой в/части 73937 МИЛЛЕР Н.Ф., управляя закрепленной за ним автомашиной ЗИЛ-164 № АФ 02-43 с 13-ю пассажирами в кузове, следовал из воинской части в город Оренбург. В 100 метрах от поста ГИБДД, при разъезде со встречным автотранспортом Миллер наехал на придорожное дерево. При этом из кузова на дорогу упал рядовой Джаваров Гасан Агамирза-оглы. Джаваров в бессознательном состоянии был доставлен в областную больницу, где 8 августа 2000 г. скончался.

Принимая во внимание, что по делу необходимо получить заключение специалистов, руководствуясь ст. 78, 79, 184, 185 и 187 УПК РФ.

П О С Т А Н О В И Л:

1.Назначить по настоящему делу судебно-медицинскую экспертизу, на разрешение которой поставить следующие вопросы:

1.От чего наступила смерть гр. Джаварова Г.А.?

2.Каким предметом причинены повреждения Джаварову Г.А.?

3.Имеются ли признаки переезда Джаварова Г.А.?

4.Могли ли повреждения образоваться при падении из автомашины? На какую часть тела произошло падение?

5.Имеются ли признаки нанесения ударов до падения из машины?

6.Имеются ли другие повреждения и чем они нанесены?

7.Какими заболеваниями болел Джаваров Г.А.?

8.Употреблял ли Джаваров Г.А. незадолго до падения из машины спиртные напитки?

Для разрешения указанных вопросов предоставить эксперту следующие материалы:

 1.Историю болезни № 529.

 2.Результаты судебно-медицинского исследования трупа Джаварова Г.А.

 3.Акт гистологического исследования органов из трупа Джаварова Г.А.

Производство экспертизы поручить судебно-медицинскому эксперту Оренбургского областного бюро судебно-медицинской экспертизы.

Следователь прокуратуры Оренбургского гарнизона

Капитан юстиции /Киреев/

ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ № 529

Больной без направления доставлен в областную больницу в 16.30 6 августа 2000 г. в хирургическое отделение. Умер 8 августа 2000 г.

Фамилия, имя, отчество: Джаваров Гасан Агамирза-Оглы

Возраст 20 лет, Национальность азербайджанец, Образование среднее.

Адрес: в/ч 52141.

Место работы: рядовой.

Диагноз при поступлении: сотрясение мозга. Ушибленные раны головы.

Клинический диагноз: Ушиб головного мозга тяжелой ст. Субарахноидальное кровоизлияние. Посттравматический отек мозга. Пневмония.

Подпись лечащего врача\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись зав. отделением\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

АНАМНЕЗ:

6.08.2000г. 16.30 Доставлен машиной воинской части в крайне тяжелом бессознательном состоянии. Со слов сопровождающих упал из кузова грузовой автомашины на дорогу. На вопросы не отвечает, частые позывы на рвоту. Зрачки расширены, на свет вялая реакция. Из наружных слуховых проходов и носа выделяется кровь. Тоны сердца глухие. Пульс 100 ударов в минуту, слабого наполнения и напряжения, ритмичен. Артериальное давление 100/65 мм рт. ст.. В легких везикулярное ослабленное дыхание. Дыхание временами клокочущее, неправильного ритма от 18 до 28 в 1 минуту. Живот мягкий. Печень и селезенка не прощупываются. В приемном покое было непроизвольное мочеиспускание. В теменной области на участке 6х4 см три неопределенной формы раны от 0,5х0,3 см до 1,2х0,3 см с неровными, осадненными, кровоподтечными краями. На спинке носа справа ссадина 2х1,3 см.

 Хлористый кальций 10% - 10,0 в/в

 Хлористый натрий 10% - 10,0 в/в

 Глюкоза 40% 20,0 в/в

 Кордиамин 1,0 п/к

Лобелин 1% - 1,0 п/к

 Индивидуальный пост

 Рентгенограмма черепа.

* 1. Произведен туалет ран головы.

7.08.2000г. Состояние крайне тяжелое, без сознания. На уколы не реагирует. Пульс слабого напряжения, 120 в 1 мин.. Тоны сердца глухие. Дыхание клокочущее, неправильного ритма, поверхностное, 26-32 в минуту. В легких рассеянные влажные хрипы. Стул и мочеиспускание непроизвольное.

7.08.2000 г. Рентгенография черепа № 1837. При рентгенографии черепа в 2-х проекциях повреждений костей не обнаружено.

Спинномозговая пункция - ликвор розового цвета, прозрачный.

Консультация невропатолога:

Состояние крайне тяжелое, без сознания. Реакция зрачков на свет вялая. На уколы не реагирует. Дыхание шумное, клокочущее. Пульс 120 ударов в 1 минуту, ритмичный, слабого наполнения. Определяется ригидность затылочных мышц. Положительный симптом Кернига. Тонус мышц повышен, сухожильные рефлексы высокие, неравномерные. Двусторонний симптом Бабинского.

Заключение: Ушиб голоного мозга. Субарахноидальное кровоизлияние.

Назначения:

Хлористый кальций 10% - 10,0 в/в

Лобелин 1% - 1,0 п/к

Камфара 20% - 1,0

8.08.2000 г. Состояние тяжелое, без сознания. Пульс нитевидный не сосчитывается. Дыхание редкое, ослабленное. Дыхание редкое, ослабленное. Тоны сердца едва прослушиваются.

Больной скончался в 9.30.

ЭПИКРИЗ:

Джаваров Г.А. поступил 6.08.2000 г. в 16.30 в крайне тяжелом бессознательном состоянии. При осмотре обнаружены раны головы, ссадины спинки носа. На рентгенограмме повреждений костей черепа не определяется. В спинномозговой жидкости обнаружена кровь. Отмечалась ригидность затылочных мышц, положительный симптом Кернига. Впоследствии в легких выслушивались влажные мелкопузырьковые хрипы. Лечение: Хлористый натрий, хлористый кальций, лобелин, глюкоза, кордиамин, камфара. Больной скончался 8.08.2000 г. в 9.30.

Диагноз: Ушиб головного мозга тяжелой ст. Субарахноидальное кровоизлияние. Посттравматический отек мозга. Пневмония.

Р Е З У Л Ь Т А Т Ы

судебно-медицинской экспертизы трупа

Джаварова Г.А., 20 лет.

Исследование трупа Джаварова Г.А. произведено 11.08.2000 г. с 9.00 до 13.00 в морге Оренбургского областного бюро судебно-медицинской экспертизы.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОДЕЖДЫ:

 С трупом доставлена следующая одежда: 1) Хлопчатобумажная гимнастерка защитного цвета. 2) хлопчатобумажные шаровары защитного цвета. 3) байковая белая рубашка. 4) кирзовые сапоги. 5) байковые белые портянки. Одежда поношена, повреждений на ней не обнаружено.

НАРУЖНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Труп мужчины правильного телосложения, удовлетворительного питания. Длина тела 151 см, вес 41,5 кг. Трупное окоченение хорошо выражено во всех обычно исследуемых группах мышц. На задней поверхности тела сине-багровые трупные пятна, не бледнеющие при надавливании. Волосы на голове черные, коротко острижены. В теменной области слева на участке 6х4 см три неопределенной формы раны 1,2х0,3х0,3 см; 1,0х0,3х0,2 см; 0,5х0,3х0,3 см с неровными осадненными краями и закругленными углами. При разведении краев ран видны перемычки. Раны засыпаны порошком белого цвета. Глаза закрыты, роговицы мутные, зрачки круглые, диаметром 0,5 см каждый; соединительные оболочки бледно-серые. На спинке носа больше справа неопределенной формы ссадина 2х1,3 см под толстой коричневой корочкой, лежащей выше уровня кожи. Рот закрыт, переходная кайма губ синюшна. Зубы целы. Язык за линией зубов. Отверстия носа, рта и наружные слуховые проходы свободны. Шея средней длины и толщины. Грудная клетка цилиндрической формы. Живот не вздут. Наружные половые органы развиты правильно. Кожа вокруг заднего прохода не загрязнена. На наружной поверхности плеч, в области локтевых ямок, на ягодицах точечные раны (следы медицинских уколов). На передней поверхности правого бедра в верхней трети округлый, втянутый, белый рубец диаметром 2 см. Лопатки, кости лица, верхних и нижних конечностей на ощупь целы.

ВНУТРЕННЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Толщина подкожной жировой клетчатки на груди – 0,7см, на животе – 1см. Мышцы шеи, груди и живота на разрезе красные. Расположение внутренних органов правильное. Высота стояния диафрагмы справа на уровне IV ребра, слева – на уровне V межреберья. Печень не выступает из-под края реберной дуги. Большой сальник содержит незначительное количество жира. Кишечные петли незначительно вздуты. Мочевой пузырь ниже лона. Брюшина гладкая, блестящая, влажная, в полости незначительное количество прозрачной желтоватой жидкости. Передние края легких заострены, не прикрывают сердечную сорочку. Пристеночная плевра гладкая, блестящая. В плевральных полостях незначительное количество прозрачной желтоватой жидкости. В сердечной сорочке 15 мл прозрачной, бесцветной жидкости, внутренняя оболочка ее гладкая, блестящая. Сердце 11х9х5 см, вес – 280,0. Наружная оболочка его гладкая. В полостях сердца смешанные свертки крови справа и слева в количестве 35 мл. Внутренняя оболочка сердца гладкая. Клапаны эластичные, тонкие, сухожильные нити, сосочковые и трабекулярные мышцы не изменены. Мышца сердца плотная, на разрезе красная. Толщина мышцы левого желудочка 1,1 см, правого 0,3 см. Венечные артерии сердца спавшиеся с широким просветом. Внутренняя оболочка их гладкая. В аорте небольшое количество темно-красной жидкости крови, внутренняя оболочка ее гладкая. Ширина аорты 4см, на разрезе края ее расходятся на 4,5 см. В нижней полой вене жидкая кровь, внутренняя оболочка ее гладкая. Вход в гортань свободен. Подъязычная кость, хрящи гортани и трахеи целы. Щитовидная железа дольчатая, на разрезе бледно-коричневая, зернистая. Слизистая оболочка дыхательных путей бледно-розовая, с пенистой слизью. Легочная плевра гладкая, под ней единичные точечные кровоизлияния. Ткань легких пушистая, на разрезе серовато-красная; с поверхности разреза стекает значительное количество розоватой пенистой жидкости. В задних отделах нижних долей легких больше справа плотноватые темно-красные участки, небольшие кусочки из них, опущенные в воду, тонут. Надпочечники слоистого строения, на разрезе корковое вещество их желтое, мозговое – коричневое. Почки 11х5х3 см. Капсула снимается легко, обнажая гладкую поверхность. Ткань почек плотная, на разрезе розовая с хорошо выраженной границей слоев. Слизистая оболочка лоханок, мочеточников и мочевого пузыря бледно-серая. В мочевом пузыре 150 мл прозрачной бледно-желтой мочи. Предстательная железа эластичная, на разрезе бледно-серая. Печень 23х15х11х9 см, капсула ее гладкая. Ткань плотная, на разрезе коричневая; из перерезанных сосудов стекает значительное количество жидкой крови. В желчном пузыре 20 мл темно-зеленой желчи, слизистая оболочка пузыря бархатиста. Протоки проходимы. Поджелудочная железа плотная, на разрезе дольчатая, желтовато-серая. Селезенка 10х5х4 см, капсула ее морщиниста. Ткань плотная, на разрезе темно-красная, без соскоба. Сосочки языка выражены отчетливо. Миндалины овальные, на разрезе синюшно-розовые. Просвет пищевода свободен, слизистая оболочка его бледно-серая, продольно-складчатая. В желудке незначительное количество серовато-зеленой слизи, слизистая оболочка серовато-розовая с хорошо выраженными складками. Слизистая оболочка кишечника серовато-розовая. На внутренней поверхности кожно-мышечного лоскута головы соответственно описанным ранам, кровоизлияние 8х6х0,1 см. Кости свода и основания черепа целы. Извилины и борозды мозга резко сглажены. Ткань мозга на разрезе влажная, резко полнокровная. В боковых стенках третьего желудочка и во внутренних стенках боковых желудочков в ткани мозга множественные темно-красные кровоизлияния от точечных до 0,2х0,2 см. Единичные кровоизлияния встречаются в ткани полушарий мозга. Границы серого и белого вещества хорошо различимы. В желудочках мозга бесцветная жидкость. Сосуды основания мозга спавшиеся с тонкими стенками, внутренняя оболочка их гладкая. Позвоночник, ключицы, грудина, ребра и кости таза целы. От полостей и органов постороннего запаха не ощущается. Для гистологического исследования изъяты кусочки головного мозга, легких, сердца. Для биологического исследования изъято 5 мл крови.

ОРЕНБУРГСКОЕ ОБЛАСТНОЕ БЮРО

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕТИЗЫ

А К Т

судебно-гистологического исследования

25 августа 2000 г. на основании направления судебно-медицинского эксперта Иванова от 11 августа 2000 г. судебно-медицинским экспертом Васильевым произведено судебно-гистологическое исследование органов из трупа гр. Джаварова Г.А. 20 лет.

Судебно-медицинское исследование трупа гр. Джаварова Г.А. произведено 11 августа 2000 г. в морге Оренбургского обл. бюро судмедэкспертизы судебно-медицинским экспертом Ивановым.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

(кусочки каких органов и тканей, их количество, размер, состояние,

характер фиксирующей жидкости и пр.)

Стеклянная банка емкостью 0,5 литра, закрытая куском резиновой перчатки, перевязанная толстой белой ниткой и опечатана сургучной печатью. На банку наклеена этикетка с надписью фиолетовыми чернилами: «Кусочки внутренних органов из трупа гр. Джаварова Г.А. Труп вскрыт 11.08.2000 г. Судебно-медицинский эксперт Иванов»

В банке содержалось около 300 мл прозрачной бесцветной жидкости с запахом формалина и кусочки головного мозга, сердца, легких, уложенные на кусок ваты.

ИССЛЕДОВАНИЕ

(характер фиксации, проводки, заливки, окраски и описание препаратов)

Фиксация в 15% растворе формалина, заливка в целлоидин-парафин, окраска гематоксилин-эозином.

Легкие: В препарате видны группы альвеол, заполненные розовой белковой жидкостью с нитями фибрина, эритроцитами, лейкоцитами, клетками слущенного альвеолярного эпителия. Капилляры межальвеолярных перегородок полнокровны. В просвете бронхов и в окружающей их ткани такого же характера клеточная инфильтрация.
Сердце: Мышечные волокна обычной толщины, поперечная исчерченность их неразличима. Межмышечные прослойки тонкие. Капилляры и вены полнокровны, артерии спавшиеся.
Головной мозг: Структура ткани хорошо различима. Контуры клеток и ядер четкие. Вокруг клеток значительные пустоты. В ткани мозга большое количество мелких и крупных кровоизлияний. Вокруг них скопления лейкоцитов и клеток глии. Сосуды резко расширены, полнокровны, местами видны стазы. Вокруг сосудов большие пустоты.

**Список тем рефератов:**

1. Умирание и смерть. Классификация смерти.

2. Суправитальные реакции. Установление давности наступления смерти.

3. Ранние и поздние трупные изменения, их судебно-медицинское значение.

4. Осмотр места происшествия и трупа на месте его обнаружения.

5.Стадии осмотра места происшествия

6.Экспертиза способности мужчины к половой жизни.

7.Лабораторное исследования при половых преступлениях.8.Самопроизвольное прерывание беременности.

9. Экспертиза бывших родов.

10.Действие высоких температур

11. Действие низких температур

12. действие высокого барометрического давления.

13.Действие низкого барометрического давления.

14. СМЭ при поражении электрическим током.

15. Поражение молнией.

16. Судебно-медицинская экспертиза при изнасиловании. Вещественные доказательства.

17. Судебно-медицинская экспертиза бывшего аборта. Способы криминального производства аборта, возможность его установления, причины смерти.

18. Понятие о категории смерти. Медицинские доказательства при решении вопроса о роде насильственной смерти.

19. Особенности экспертизы трупов неизвестных лиц. Идентификация личности.

20. Основные поводы для назначения судебно-медицинского иссле­дования трупа.

21.Судебно-медицинская экспертиза в случаях заражения ВИЧ-инфекцией (венерической болезнью).

22. Судебно-медицинская экспертиза в случаях возникновения психического заболевания.

**Список тем презентаций:**

1. Умирание и смерть.классификация смерти.

2. Судебно медицинская экспертиза скоропостижной смерти

3. Судебно-медицинское исследование трупов плодов и новорожденных.

4. Экспертиза тяжести вреда, причиненного здоровью человека.

5. Медико-криминалистическая экспертиза.

6. идентификация личности

**7.** Судебно-медицинская экспертизаповреждений твердыми тупыми предметами.

8. Судебно-медицинская экспертизаповреждений острыми предметами.

9. Судебно-медицинское исследование отравления алкоголем.

10 Судебно-медицинское исследование отравления наркотическими препаратами.

11. Судебно-медицинская экспертиза железнодорожной травмы.

12. Судебно-медицинская экспертиза огнестрельных повреждений.

13. Судебно-химическая экспертиза.

14. Утопление в воде. Установление сроков пребывания трупа вводе.

15. Судебно-медицинская экспертиза действия высоких температур.

16. Судебно-медицинская экспертиза действия низких температур.

|  |  |
| --- | --- |
| Форма контроля  | Критерии оценивания |
| устный опрос | 15 баллов БРС оценивается ответ, который показывает прочные знания основных вопросов изучаемого материала, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. |
|  10 баллов БРС оценивается ответ, обнаруживающий прочные знания основных вопросов изучаемого материла, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе. |
| 5 баллов оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании изучаемого материала, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа. |
| 0 баллов оценивается ответ, обнаруживающий незнание изучаемого материла, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа. |
| тестирование | 15 баллов БРС выставляется при условии 90-100% правильных ответов |
| 10 баллов БРС выставляется при условии 75-89% правильных ответов |
| 5 баллов БРС выставляется при условии 60-74% правильных ответов |
| 0 баллов БРС выставляется при условии 59% и меньше правильных ответов. |
| решение ситуационных задач |  15 баллов БРС выставляется если обучающимся дан правильный ответ на вопрос задачи. Объяснение хода ее решения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями (в т.ч. из лекционного курса), с необходимым схематическими изображениями и демонстрациями практических умений, с правильным и свободным владением терминологией; ответы на дополнительные вопросы верные, четкие. |
| 10 баллов БРС выставляется если обучающимся дан правильный ответ на вопрос задачи. Объяснение хода ее решения подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании (в т.ч. из лекционного материала), в схематических изображениях и демонстрациях практических действий, ответы на дополнительные вопросы верные, но недостаточно четкие. |
| 5 баллов БРС выставляется если обучающимся дан правильный ответ на вопрос задачи. Объяснение хода ее решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием (в т.ч. лекционным материалом), со значительными затруднениями и ошибками в схематических изображениях и демонстрацией практических умений, ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в деталях. |
| 0 баллов БРС выставляется если обучающимся дан правильный ответ на вопрос задачи. Объяснение хода ее решения дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования (в т.ч. лекционным материалом), без умения схематических изображений и демонстраций практических умений или с большим количеством ошибок, ответы на дополнительные вопросы неправильные или отсутствуют. |
| защита реферата | 15 баллов БРС выставляется если обучающимся выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы. |
| 10 баллов БРС выставляется если обучающимся выполнены основные требования к реферату и его защите, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы. |
| 5 баллов БРС выставляется если обучающийся допускает существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод. |
| 0 баллов БРС выставляется если обучающимся не раскрыта тема реферата, обнаруживается существенное непонимание проблемы  |
| Составление акта исследования трупа, живого лица. | 15 баллов БРС оценивается ответ, который показывает прочные знания основных вопросов изучаемого материала, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. |
|  10 баллов БРС оценивается ответ, обнаруживающий прочные знания основных вопросов изучаемого материла, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе. |
| 5 баллов оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании изучаемого материала, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа. |
| 0 баллов оценивается ответ, обнаруживающий незнание изучаемого материла, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа. |
| Защита презентаций | 15 баллов БРС выставляется если обучающимся выполнены все требования к созданию и защите презентации: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы. |
| 10 баллов БРС выставляется если обучающимся выполнены основные требования, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы. |
| 5 баллов БРС выставляется если обучающийся допускает существенные отступления от требований. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод. |
| 0 баллов БРС выставляется если обучающимся не раскрыта тема, обнаруживается существенное непонимание проблемы  |

1. **Оценочные материалы промежуточной аттестации обучающихся.**

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета по зачетным билетам, в устной форме.

**Вопросы для проверки теоретических знаний по дисциплине**

1. Определение судебной медицины, особенности судебной медицины, как науки, ее связь с другими медицинским, естественными и юридическими науками.
2. Краткая история развития судебной медицины за рубежом и в России. Роль отечественных ученых в развитии судебной медицины. Основные направления развития судебной медицины в настоящее время.
3. Виды и объекты практической судебно-медицинской деятельности. Определение понятия судебно-медицинской экспертизы, применение судебно-медицинской экспертизы в уголовном и гражданском процессах.
4. Организация и структура судебно-медицинской службы в РФ. Структура и функции Бюро судебно-медицинской экспертизы.
5. Поводы и порядок назначения экспертизы. Случаи обязательного проведения экспертизы по УПК РФ. Виды экспертизы.
6. Обязанности, права и ответственность эксперта. Пределы компетенции судебно-медицинского эксперта.
7. Документация судебно-медицинской экспертизы и судебно-медицинских исследований. Заключение эксперта как источник доказательств по делам о преступлениях и правонарушениях против жизни и здоровья человека.
8. Деятельность судебного медика как специалиста. Виды следственных действий, проводимых с участием судебно-медицинского эксперта как специалиста. Права, обязанности и ответственность специалиста.
9. Осмотр трупа на месте его обнаружения (происшествия). Регламентация и порядок осмотра в соответствии с УПК РФ. Участники осмотра, их обязанности. Задачи врача – специалиста в области судебной медицины при осмотре трупа на месте его обнаружения
10. Поводы, основания и порядок судебно-медицинского исследования (экспертизы) трупа. Отличие судебно-медицинского исследования трупа от патологоанатомического.
11. Оформление результатов судебно-медицинского исследования трупа. Принципы построения судебно-медицинского диагноза и выводов при судебно-медицинском исследовании трупа. Врачебное свидетельство о смерти.
12. Учение о смерти. Судебно-медицинская классификация смерти. Терминальные состояния. Клиническая и биологическая смерть. Констатация факта смерти, ее признаки, установление.
13. Понятие о танатогенезе. Морфологические признаки остро наступившей смерти. Правовые и морально-этические аспекты реанимации и изъятия органов и тканей для целей трансплантации. Закон РФ о трансплантации органов и тканей.
14. Трупные изменения, определения понятия, судебно-медицинское значение. Факторы, влияющие на развитие трупных изменений. Классификация трупных изменений.
15. Ранние трупные изменения, сроки их появления и развития. Методы их исследования, используемые в судебной медицине.
16. Поздние трупные изменения, их виды, механизм образования. Разрушение трупов животными, насекомыми, растениями.
17. Определение давности смерти, современное состояние вопроса.
18. Определение понятия «травматология», «судебная травматология». Особенности изучения травмы судебными медиками. Вопросы, разрешаемые судебно-медицинскими экспертами при исследовании повреждений и смерти от них.
19. Определение понятия телесное повреждение. Судебно-медицинская классификация повреждений. Методы их исследования и методика описания повреждений.
20. Классификация повреждений по этиологическим признакам, условиям возникновения и способам причинения (побои, мучения, истязания).
21. Классификация повреждения по морфологическим признакам. Виды функциональных повреждений.
22. Прижизненные и посмертные повреждения и их дифференциальная диагностика.
23. Признаки нанесения повреждений самим пострадавшим и посторонним лицом. Способность к активным действиям при смертельных повреждениях. Определение положения тела пострадавшего в момент причинения повреждений.
24. Причины смерти при повреждениях. Признаки острой массивной кровопотери.
25. Классификация повреждений по степени тяжести причиненного вреда здоровью.
26. Поводы, основания и организация экспертизы живых лиц. Регламентация и методика проведения экспертизы тяжести вреда здоровью. Оформление результатов исследования.
27. Тяжкий вред здоровью, его критерии.
28. Опасный дли жизни вред здоровью, его группы и виды.
29. Исходы и последствия телесных повреждений: являющиеся критериями тяжкого вреда здоровью.
30. Понятие трудоспособности, ее виды. Стойкая утрата трудоспособности, как критерий тяжести вреда здоровью, методика определения.
31. Потеря зрения, речи, слуха, какого-либо органа, либо утрата органом его функции, как критерий тяжкого вреда здоровью. Методика проведения экспертизы.
32. Неизгладимое обезображение лица, прерывание беременности, заболевание наркоманией и токсикоманией, как критерий тяжкого вреда здоровью, методика проведения экспертизы.
33. Средней тяжести вред здоровью, его критерии, примеры.
34. Легкий вред здоровью: его критерии: примеры.
35. Судебно-медицинская экспертиза состояния здоровья, притворных и искусственных болезней.
36. Судебно-медицинская экспертиза по вопросам пола и половых состояний: установление истинного пола, дефлорации, способности к половому сношению и оплодотворению у мужчин, способности к половому сношению, зачатию, беременности и родам у женщин, установлению бывших (давних и недавних) аборта, в том числе и криминального, и родов.
37. Судебно-медицинская экспертиза при преступлениях против половой неприкосновенности и половой свободы личности – изнасиловании, мужеложстве, лесбиянстве и развратных действиях: определение понятий, вопросы, разрешаемые при экспертизе. Лабораторные методы, используемые при судебно-медицинской экспертизе по поводу половых преступлений.
38. Судебно-медицинская экспертиза возраста.
39. Классификация тупых твердых предметов, механизм возникновения повреждения от действия тупых твердых предметов.
40. Морфологическая характеристика ссадин, кровоподтеков, ран от действия тупых твердых предметов, их судебно-медицинское значение.
41. Переломы, определения понятия, виды деформаций приводящих к образованию переломов. Механизмы и условия, влияющие на образование переломов. Местные и отдаленные переломы. Признаки сжатия и растяжения.
42. Повреждения костей черепа: механизмы, морфологические особенности в зависимости от видов деформации и особенностей тупых твердых предметов.
43. Повреждения оболочек и вещества головного мозга, внутренних органов от действия тупых твердых предметов.
44. Общая характеристика современной транспортной травмы, ее место в структуре насильственной смерти. Виды транспортной травмы.
45. Автомобильная травма. Определение понятия. Виды автомобильной травмы.
46. Столкновение (наезд) автомашины с пешеходом, механизм возникновения повреждений, их морфология.
47. Переезд автомашиной, механизм возникновения повреждений, их морфология.
48. Травма внутри автомашины: механизм возникновения повреждений, их морфология.
49. Травма при выпадении тела из автомашины, механизм возникновения повреждений, их морфология. Комбинированная автотравма.
50. Особенности осмотра места происшествия и трупа при дорожно-транспортных происшествиях и техники судебно-медицинского исследования трупа.
51. Железнодорожная травма: определение понятия, виды травмы, морфологическая характеристика повреждений при них.
52. Повреждения при падениях с высоты и на плоскости: виды падения и механизмы возникновения повреждений, морфологическая характеристика местных и отдаленных повреждений, ее зависимость от высоты падения, мест соударения и других условий.
53. Определение, общая характеристика, классификация и механизм действия острых предметов.
54. Характеристика и механизм действия колющих и режущих предметов, виды повреждений и их морфология, методика исследования и описания, причины смерти.
55. Характеристика и механизм действия колюще-режущих предметов, виды повреждений и их морфология, методика исследования и описания, причины смерти.
56. Характеристика и механизм действия рубящих предметов, виды повреждений и их морфология, методика исследования и описания, причины смерти.
57. Огнестрельное оружие и боеприпасы к нему, классификация, принципы устройства. Механизм выстрела и возникновения огнестрельного повреждения. Повреждающие факторы выстрела.
58. Классификация огнестрельных повреждений. Установление направления раневого канала и направления выстрела.
59. Виды действия пули. Виды расстояний выстрела. Дополнительные факторы выстрела, максимальная дальность их действия.
60. Морфология повреждений при выстреле в упор.
61. Морфология повреждений при выстреле с близкой и неблизкой дистанций.
62. Повреждения при выстреле холостым патроном, из самодельного оружия, при выстреле через преграду.
63. Повреждения при выстреле из дробового оружия, особенности ранений дробью в зависимости от расстояния выстрела, номера дроби (картечи).
64. Особенности судебно-медицинской экспертизы при множественных огнестрельных повреждениях
65. Повреждения при выстреле из газового оружия
66. Возможности установления орудия травмы по морфологии повреждений. Общие представления об исследованиях по идентификации орудий. Лабораторные исследования повреждений.
67. Понятие о гипоксии и механической асфиксии, её виды. Патофизиология асфиксии.
68. Странгуляционная асфиксия от сдавления шеи: повешение, удавление петлей, дифференциальная диагностика. Удавление руками, морфология.
69. Асфиксия от сдавления груди и живота.
70. Обтурационная асфиксия: от закрытия носа, рта и дыхательных путей мягкими и инородными предметами, сыпучими телами, рвотными массами.
71. Утопление, его виды. Патогенез и морфологические изменения при различных видах утопления. Лабораторные методы исследования при утоплении.
72. Общее и местное действие высокой температуры на организм. Тепловой и солнечный удары. Ожоги и ожоговая болезнь. Причины смерти и сроки ее наступления. Экспертиза трупов, обнаруженных на пожаре. Установление прижизненности действия пламени.
73. Общее и местное действие низкой температуры на организм. Смерть от переохлаждения организма, условия, способствующие наступлению смерти, диагностика этого вида смерти при исследовании трупа. Замерзание трупов.
74. Общие сведения о расстройстве здоровья и смерти от пониженного атмосферного давления. Горная или высотная болезнь, патофизиология, морфологические проявления.
75. Общие сведения о расстройстве здоровья и смерти от повышенного атмосферного давления. Обжим тела водолаза. Декомпрессионная (взрывная) болезнь, патогенез, морфологические проявления. Гипербария: баротравма легких, патогенез и морфологические проявления.
76. Электротравма. Механизмы действия электрического тока на организм и условия, способствующие поражению электротоком. Патофизиология, танатогенез и морфология электротравмы. Особенности осмотра места происшествия и трупа при электротравме. Поражение молнией.
77. Общие сведения о расстройстве здоровья и смерти от действия лучистой энергии.
78. Понятие о ядах, их классификация по химическому составу и механизмам действия. Виды действия химических веществ на организм. Определение понятия отравления. Особенности осмотра места происшествия и трупа при подозрении на отравление. Особенности проведения экспертизы.
79. Общие сведения об отравлениях едкими ядами – кислотами и щелочами. Патогенез, морфология, причины смерти, судебно-медицинская и лабораторная диагностика.
80. Отравления деструктивными ядами (ртуть, свинец, медь, мышьяк, сурьма и другие соли тяжелых металлов и металлоидов): патофизиология, генез смерти, морфологические проявления, судебно-медицинская диагностика.
81. Отравления кровяными ядами (окись углерода, метгемоглобинобразователи), патофизиология, генез смерти, морфологические проявления, судебно-медицинская диагностика.
82. Общие сведения об отравлениях ядами функционального действия: возбуждающими: угнетающими и парализующими центральную нервную систему, а также ядами, действующими на периферическую нервную систему.
83. Отравления этиловым спиртом и спиртсодержащими жидкостями. Патогенез, танатогенез, морфология, судебно-медицинская диагностика. Роль лабораторных исследований в диагностике смерти от отравления этиловым спиртом, оценка результатов исследования.
84. Отравления фосфорорганическими соединениями.
85. Пищевые отравления. Классификация. Пищевые отравления бактериального и небактериального происхождения. Отравление грибами. Судебно-медицинская экспертиза при пищевых отравлениях.
86. Определение понятия скоропостижной смерти, её танатогенез. Причины скоропостижной смерти и факторы, влияющие на ее наступление.
87. Судебно-медицинское исследование трупов новорожденных, поводы, разрешаемые вопросы, методика исследования. Понятие детоубийства.
88. Определение понятий новорожденности, их морфологические признаки, методика установления. Определение сроков внеутробной жизни.
89. Определение понятий жизнеспособности: зрелости и доношенности, их морфологические признаки. Определение сроков внутриутробной жизни.
90. Определение понятия живорожденности, методика установления. Гистологическая картина дышавших и не дышавших легких, вторичного ателектаза.
91. Понятие о вещественных доказательствах. Выявление, изъятие, упаковка вещественных доказательств, направление их на судебно-биологическое исследование при осмотре места происшествия и экспертизе трупов и живых лиц.
92. Экспертиза крови и ее следов. Вопросы, разрешаемые при экспертизе крови. Представления о методах, используемых для лабораторной диагностики наличия крови, ее видовой, групповой, половой и индивидуальной принадлежности. Представление о методе геномной дактилоскопии. Принципы и возможности судебно-медицинской экспертизы крови при спорном отцовстве, материнстве и подмене детей.
93. Представления о принципах и возможностях экспертизы семенной жидкости, слюны, волос и других биологических объектов. Вопросы, разрешаемые экспертизой.
94. Понятие о цитологической экспертизе. Понятие об экспертизе наложений на орудиях травмы.
95. Понятие о медико-криминалстической экспертизе, объектах ее исследования и возможностях.
96. Понятие о морали и праве – двух социальных институтах, регулирующих поведение людей в обществе, взаимоотношение морали и права. Понятие о медицинской деонтологии – основе профессиональной медицинской морали, ее краткая история. Присяга врача.
97. «Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан» о правах, обязанностях и ответственности медицинских работников. Понятие о преступлении, проступке, умысле, неосторожности, случае. Действия врача в условиях крайней необходимости.
98. Ответственность за профессиональные и профессионально-должностные правонарушения медицинских работников по Уголовному кодексу РФ.
99. Врачебные ошибки – определение, виды врачебных ошибок, их причины. Случаи (несчастные случаи) в медицинской практике.
100. Судебно-медицинская экспертиза в случаях привлечения медицинских работников к ответственности за профессиональные и профессионально-должностные правонарушения. Экспертные комиссии, их состав, типичные вопросы, разрешаемые при проведении экспертизы, пределы компетенции.

**Практические задания для проверки сформированных умений и навыков**

1). Задача №1

20 февраля 2010г в 9 часов 30 минут во 2е отделение Ленинского РОВД г. Оренбурга поступило сообщение от гр. Федосеева М.П. о том, что его сосед гр. Суриков К.В., 33 лет, был обнаружен в петле, в своем сарае.

Учебные данные

Удавление петлей, петля полужесткая. Имитация самоповешения.

Время наступления смерти – 20.02. в 23:00 часа.

ОМП производился – 21.02. в 05:00

Температура воздуха 00

ЗАДАНИЕ:

1.Составить протокол осмотра места происшествия и трупа, в котором:

А) С учетом времени наступления смерти и температуры воздуха описать трупные изменения и выраженность суправитальных реакций.

Б) Описать признаки механической асфиксии, выявляемые при наружном осмотре трупа.

2.Составить перечень вопросов, подлежащих разрешению при судебно-медицинской экспертизе трупа.

Эталон№ 1.

21.02. в 05:00 в дровяном сарае в 1,5м от западной стены, в 1,5 м от поленницы дров у северной стены, в 2х метрах от стойла с коровой в петле, в положении полного повешения труп мужчины (по предварительным сведениям Суриков К.В., 33 лет). Наложение петли типичное, узел в области затылка, петля одинарная, жесткая. Голова трупа наклонена вправо. Язык в ротовой полости. Верхние конечности свободно висят вдоль туловища, ноги свободно висят. Расстояние от пола до подошвенной поверхности стоп 5,0 см. Петля срезана, упакована. На трупе надето: рубашка серого цвета, брюки черные, сапоги черные, носки черные, трусы серые. По снятие одежды труп на ощупь холодный, в подмышечных впадинах холодный. Трупное окоченение умеренно выражено в мышцах шеи и верхних конечностях. Трупные пятна сине-фиолетового цвета, расположены в области кистей, предплечий, стоп и голеней, при надавливании исчезают и восстанавливают свой цвет в течение 8-10 секунд. На электрическое раздражение умеренно отвечают круговые мышцы глаз, слабо отвечает круговая мышца рта. Температура воздуха 0С, внутрипеченочная температура 26С. При ударе по двуглавой мышце плеча образуется валик высотой 1,0 см. Повреждения: В конъюнктиве обоих глаз определяются множественные мелкоточечные кровоизлияние. На кончике языка отпечатки зубов. В области шеи определяются две странгуляционные борозды. Первая расположена в средней трети шеи, шириной 1,5 см, буроватого цвета, замкнутая, ориентирована горизонтально. Вторая косовосходящая, незамкнутая в затылочной области, в верхней трети шеи, слабо выражена, косовосходящая, шириной 2,0см. На наружной и внутренней поверхностях обоих первых пальцев кистей рук обнаружены осаднения буровато-розового цвета. Других повреждений при осмотре не обнаружено.

Вопросы на разрешение эксперта:

1) Какова причина смерти гр. Сурикова К.В.?

2) Давность наступления смерти?

3) Какие телесные повреждения имелись у гр. Сурикова К.В., их характер, механизм, давность и последовательность образования?

4) На момент смерти не находился ли гр. Митрохин в состоянии алкогольного или наркотического опьянения?

2.) Задача №2

15 сентября 2008г в 21:00 в РОВД Оренбургского района от гражданина Н поступило сообщение о том, что на окраине села Ивановка он обнаружил труп гр. Митрохина С.Н. с признаками насильственной смерти.

Учебные данные

Убийство. Множественные повреждения твердыми тупыми предметами (кулаком, ногами, осколком кирпича).

При осмотре трупа обнаружены следующие телесные повреждения: Ушибленная рана головы в затылочной области, кровоподтеки и ссадины лица, множественные ссадины и кровоподтеки тела.

Время наступления смерти – 15.09 в 20:00

ОМП производился – 16.09 в 02:00

Температура воздуха +5С

ЗАДАНИЕ:

1. Составить протокол осмотра места происшествия и трупа, в котором:

А) С учетом времени наступления смерти и температуры воздуха описать трупные изменения и выраженность суправитальных реакций.

Б) Описать признаки механической асфиксии, выявляемые при наружном осмотре трупа.

2. Составить перечень вопросов, подлежащих разрешению при судебно-медицинской экспертизе трупа.

Эталон № 2.

15.09 в 02:00 в районе дома №54 по ул. Кирпичной со стороны фасада обнаружен труп мужчины (гр. Митрохин С.Н. по предварительным сведениям) в 50 см от палисадника, в 1,5 м от фонарного столба, в 2,0 м от ворот дома. Труп лежит на спине, головой на север. Голова повернута влево. Левая верхняя конечность согнута в локтевом суставе под углом 350, приведена к туловищу. Правая верхняя конечность отведена от туловища под углом 300, в локтевом суставе прямая. Нижние конечности параллельны друг другу, прямые. Рядом с головой трупа на асфальте потеки буроватой жидкости вида крови. В 50 см от головы трупа осколок кирпича с помарками буроватой жидкости вида крови. На трупе надето: пиджак твидовый коричневого цвета; рубашка белая, на передней поверхности потеки красно-бурой жидкости вида крови; брюки темно-коричневые; ботинки черные; носки черные; трусы серые. Вся одежда с признаками ношения. Одежда снята, упакована. По снятие одежды труп на ощупь холодный, в подмышечных впадинах теплее. Температура воздуха +5С. Внутрипеченочная температура 29С. На электрическое раздражение отвечают все мимические мышцы лица, реакция выражена умеренно. Трупное окоченение умеренно выражено в мышцах шеи. При ударе по двуглавой мышце плеча образуется валик 1,0 см. Трупные пятна бледно фиолетовые, расположены на задней поверхности туловища и ягодицах, на задней поверхности бедер, при надавливании исчезают и восстанавливают свой цвет через 5-7 секунд.

Повреждения: В затылочной области справа рана неправильной формы, размерами 3,5х4,5х2,0см. Края раны размозженные, волосяные луковицы выворочены. В дне раны видна поврежденная кость, при пальпации слабо определяется крепитация. На передней поверхности грудной клетки определяются множественные кровоподтеки бледно-синюшного цвета, неправильной формы, размерами от 2,5х5,0х7,0 до 4,5х6,9х11,5 см. В области правого предплечья на наружной латеральной поверхности определяются множественные осаднения, бледно розового цвета в центре, влажные, бурые по краям, ниже уровня окружающей кожи, ориентированы горизонтально, на площади 5,6х8,1 см. В области коленного сустава справа аналогичные осаднения, ориентированы косо вертикально, на площади 2,5х4,5 см. Других телесных повреждений при осмотре не обнаружено.

Вопросы на разрешение эксперта:

1) Какова причина смерти гр. Митрохина С.Н.?

2) Давность наступления смерти?

3) Какие телесные повреждения имелись у гр. Митрохина С.Н., их характер, механизм, давность и последовательность образования?

4) На момент смерти не находился ли гр. Митрохин в состоянии алкогольного или наркотического опьянения?

3). Задача №3

20 февраля 2010г в 9 часов 30 минут во 2е отделение Ленинского РОВД г. Оренбурга поступило сообщение от гр. Федосеева М.П. о том, что его сосед гр. Суриков К.В., 33 лет, был обнаружен в петле, в своем сарае.

Учебные данные

Удавление петлей, петля полужесткая. Имитация самоповешения.

Время наступления смерти – 20.02. в 23:00 часа.

ОМП производился – 21.02. в 05:00

Температура воздуха 00

ЗАДАНИЕ:

1. Составить протокол осмотра места происшествия и трупа, в котором:

А) С учетом времени наступления смерти и температуры воздуха описать трупные изменения и выраженность суправитальных реакций.

Б) Описать признаки механической асфиксии, выявляемые при наружном осмотре трупа.

1. Составить перечень вопросов, подлежащих разрешению при судебно-медицинской экспертизе трупа.

Эталон № 1.

21.02. в 05:00 в дровяном сарае в 1,5м от западной стены, в 1,5 м от поленницы дров у северной стены, в 2х метрах от стойла с коровой в петле, в положении полного повешения труп мужчины (по предварительным сведениям Суриков К.В., 33 лет). Наложение петли типичное, узел в области затылка, петля одинарная, жесткая. Голова трупа наклонена вправо. Язык в ротовой полости. Верхние конечности свободно висят вдоль туловища, ноги свободно висят. Расстояние от пола до подошвенной поверхности стоп 5,0 см. Петля срезана, упакована. На трупе надето: рубашка серого цвета, брюки черные, сапоги черные, носки черные, трусы серые. По снятие одежды труп на ощупь холодный, в подмышечных впадинах холодный. Трупное окоченение умеренно выражено в мышцах шеи и верхних конечностях. Трупные пятна сине-фиолетового цвета, расположены в области кистей, предплечий, стоп и голеней, при надавливании исчезают и восстанавливают свой цвет в течение 8-10 секунд. На электрическое раздражение умеренно отвечают круговые мышцы глаз, слабо отвечает круговая мышца рта. Температура воздуха 0С, внутрипеченочная температура 26С. При ударе по двуглавой мышце плеча образуется валик высотой 1,0 см. Повреждения: В конъюнктиве обоих глаз определяются множественные мелкоточечные кровоизлияние. На кончике языка отпечатки зубов. В области шеи определяются две странгуляционные борозды. Первая расположена в средней трети шеи, шириной 1,5 см, буроватого цвета, замкнутая, ориентирована горизонтально. Вторая косовосходящая, незамкнутая в затылочной области, в верхней трети шеи, слабо выражена, косовосходящая, шириной 2,0см. На наружной и внутренней поверхностях обоих первых пальцев кистей рук обнаружены осаднениябуровато-розового цвета. Других повреждений при осмотре не обнаружено.

Вопросы на разрешение эксперта:

1) Какова причина смерти гр. Сурикова К.В.?

2) Давность наступления смерти?

3) Какие телесные повреждения имелись у гр. Сурикова К.В., их характер, механизм, давность и последовательность образования?

4) На момент смерти не находился ли гр. Митрохин в состоянии алкогольного или наркотического опьянения?

4). Задача №4

13 мая 2010г в 9 часов 30 минут во 2е отделение Ленинского РОВД г. Оренбурга поступило сообщение от гр. Федосеева М.П. о том, что его сосед гр. Суриков К.В., 33 лет, был обнаружен в петле, в своем сарае.

Учебные данные

Самоповешение. Петля скользящая, гладкая, жесткая. Наложение петли атипичное, боковое.

Время наступления смерти – 12.05. в 23:00

ОМП производился – 13.05 в 14:30

Температура воздуха +15С

ЗАДАНИЕ:

1. Составить протокол осмотра места происшествия и трупа, в котором:

А) С учетом времени наступления смерти и температуры воздуха описать трупные изменения и выраженность суправитальных реакций.

Б) Описать признаки механической асфиксии, выявляемые при наружном осмотре трупа.

2. Составить перечень вопросов, подлежащих разрешению при судебно-медицинской экспертизе трупа.

Эталон № 4.

13.05. в 14:30 в дровяном сарае в 1,5м от западной стены, в 1,5 м от поленницы дров у северной стены, в 2х метрах от стойла с коровой в петле, в положении полного повешения труп мужчины (по предварительным сведениям Суриков К.В., 33 лет). Наложение петли атипичное, боковое. Петля скользящая, гладкая, жесткая. Голова трупа наклонена вправо. Язык в ротовой полости. Верхние конечности свободно висят вдоль туловища, ноги свободно висят. Расстояние от пола до подошвенной поверхности стоп 5,0 см. Петля срезана, упакована. На трупе надето: майка белого цвета, брюки серые, кроссовки белые, носки черные, трусы серые. По снятие одежды труп на ощупь холодный, в подмышечных впадинах холодный. Трупное окоченение умеренно выражено в мышцах шеи и верхних конечностях. Трупные пятна сине-фиолетового цвета, расположены в области кистей, предплечий, стоп и голеней, при надавливании бледнеют и восстанавливают свой цвет в течение 30 секунд. На электрическое раздражение умеренно отвечают круговые мышцы глаз, мышцы нижних конечностей. Температура воздуха +15С, внутрипеченочная температура 26С. При ударе по двуглавой мышце плеча образуется валик высотой 1,0 см. Повреждения: В конъюнктиве обоих глаз определяются множественные мелкоточечные кровоизлияние. На кончике языка отпечатки зубов. В области шеи определяется странгуляционная борозда, расположена в верхней трети шеи, слабо выражена, косовосходящая, не замкнутая в затылочной области, шириной 2,0см.. Других повреждений при осмотре не обнаружено.

Вопросы на разрешение эксперта:

1) Какова причина смерти гр. Сурикова К.В.?

2) Давность наступления смерти?

3) Какие телесные повреждения имелись у гр. Сурикова К.В., их характер, механизм, давность и последовательность образования?

4) На момент смерти не находился ли гр. Митрохин в состоянии алкогольного или наркотического опьянения?

5).Задача №5

25 сентября 2008г в 21:00 в РОВД Оренбургского района от гражданина Н поступило сообщение о том, что на окраине села Ивановка он обнаружил труп гр. Митрохина С.Н. с признаками насильственной смерти.

Учебные данные

Убийство. Тупая травма головы. Повреждения нанесены осколком кирпича. При осмотре трупа обнаружены следующие телесные повреждения: Ушибленная рана головы в затылочной области.

Время наступления смерти – 25.09 в 20:00

ОМП производился – 25.09 в 23:00

Температура воздуха +10С

ЗАДАНИЕ:

1. Составить протокол осмотра места происшествия и трупа, в котором:

А) С учетом времени наступления смерти и температуры воздуха описать трупные изменения и выраженность суправитальных реакций.

Б) Описать признаки механической асфиксии, выявляемые при наружном осмотре трупа.

2. Составить перечень вопросов, подлежащих разрешению при судебно-медицинской экспертизе трупа.

Эталон № 5

25.09 в 23:00 в районе дома №54 по ул. Кирпичной со стороны фасада обнаружен труп мужчины (гр. Митрохин С.Н. по предварительным сведениям) в 50 см от палисадника, в 1,5 м от фонарного столба, в 2,0 м от ворот дома. Труп лежит на спине, головой на север. Голова повернута влево. Левая верхняя конечность согнута в локтевом суставе под углом 350, приведена к туловищу. Правая верхняя конечность отведена от туловища под углом 300, в локтевом суставе прямая. Нижние конечности параллельны друг другу, прямые. Рядом с головой трупа на асфальте потеки буроватой жидкости вида крови. В 50 см от головы трупа осколок кирпича с помарками буроватой жидкости вида крови. На трупе надето: пиджак твидовый коричневого цвета; рубашка белая, на передней поверхности потеки красно-бурой жидкости вида крови; брюки темно-коричневые; ботинки черные; носки черные; трусы серые. Вся одежда с признаками ношения. Одежда снята, упакована. По снятие одежды труп на ощупь холодный, в подмышечных впадинах теплее. Температура воздуха +10С. Внутрипеченочная температура 30С. На электрическое раздражение отвечают все мимические мышцы лица, реакция выражена умеренно. Трупное окоченение слабо выражено в мышцах шеи. При ударе по двуглавой мышце плеча образуется валик 1,2 см. Трупные пятна бледно фиолетовые, расположены на задней поверхности туловища и ягодицах, при надавливании исчезают и восстанавливают свой цвет через 4-6 секунд.

Повреждения: В затылочной области справа рвано-ушибленная рана неправильной формы, размерами 3,4х4,7х2,8см. Края раны размозженные, волосяные луковицы выворочены. В дне раны видна поврежденная кость, при пальпации слабо определяется крепитация. Других повреждений при осмотре не обнаружено.

Вопросы на разрешение эксперта:

1) Какова причина смерти гр. Митрохина С.Н.?

2) Давность наступления смерти?

3) Какие телесные повреждения имелись у гр. Митрохина С.Н., их характер, механизм, давность и последовательность образования?

4) На момент смерти не находился ли гр. Митрохин в состоянии алкогольного или наркотического опьянения?

6).Задача №6

15 сентября 2008г в 21:00 в РОВД Оренбургского района от гражданина Н поступило сообщение о том, что на окраине села Ивановка он обнаружил труп гр. Митрохина С.Н. с признаками насильственной смерти.

Учебные данные

Убийство. Множественные повреждения твердыми тупыми предметами (кулаком, ногами, осколком кирпича).

При осмотре трупа обнаружены следующие телесные повреждения: Ушибленная рана головы в затылочной области, кровоподтеки и ссадины лица, множественные ссадины и кровоподтеки тела.

Время наступления смерти – 15.09 в 20:00

ОМП производился – 16.09 в 02:00

Температура воздуха +5С

ЗАДАНИЕ:

1. Составить протокол осмотра места происшествия и трупа, в котором:

А) С учетом времени наступления смерти и температуры воздуха описать трупные изменения и выраженность суправитальных реакций.

Б) Описать признаки механической асфиксии, выявляемые при наружном осмотре трупа.

2. Составить перечень вопросов, подлежащих разрешению при судебно-медицинской экспертизе трупа.

Эталон № 6.

15.09 в 02:00 в районе дома №54 по ул. Кирпичной со стороны фасада обнаружен труп мужчины (гр. Митрохин С.Н. по предварительным сведениям) в 50 см от палисадника, в 1,5 м от фонарного столба, в 2,0 м от ворот дома. Труп лежит на спине, головой на север. Голова повернута влево. Левая верхняя конечность согнута в локтевом суставе под углом 350, приведена к туловищу. Правая верхняя конечность отведена от туловища под углом 300, в локтевом суставе прямая. Нижние конечности параллельны друг другу, прямые. Рядом с головой трупа на асфальте потеки буроватой жидкости вида крови. В 50 см от головы трупа осколок кирпича с помарками буроватой жидкости вида крови. На трупе надето: пиджак твидовый коричневого цвета; рубашка белая, на передней поверхности потеки красно-бурой жидкости вида крови; брюки темно-коричневые; ботинки черные; носки черные; трусы серые. Вся одежда с признаками ношения. Одежда снята, упакована. По снятие одежды труп на ощупь холодный, в подмышечных впадинах теплее. Температура воздуха +5С. Внутрипеченочная температура 29С. На электрическое раздражение отвечают все мимические мышцы лица, реакция выражена умеренно. Трупное окоченение умеренно выражено в мышцах шеи. При ударе по двуглавой мышце плеча образуется валик 1,0 см. Трупные пятна бледно фиолетовые, расположены на задней поверхности туловища и ягодицах, на задней поверхности бедер, при надавливании исчезают и восстанавливают свой цвет через 5-7 секунд.

Повреждения: В затылочной области справа рана неправильной формы, размерами 3,5х4,5х2,0см. Края раны размозженные, волосяные луковицы выворочены. В дне раны видна поврежденная кость, при пальпации слабо определяется крепитация. На передней поверхности грудной клетки определяются множественные кровоподтеки бледно-синюшного цвета, неправильной формы, размерами от 2,5х5,0х7,0 до 4,5х6,9х11,5 см. В области правого предплечья на наружной латеральной поверхности определяются множественные осаднения, бледно розового цвета в центре, влажные, бурые по краям, ниже уровня окружающей кожи, ориентированы горизонтально, на площади 5,6х8,1 см. В области коленного сустава справа аналогичные осаднения, ориентированы косо вертикально, на площади 2,5х4,5 см. Других телесных повреждений при осмотре не обнаружено.

Вопросы на разрешение эксперта:

1) Какова причина смерти гр. Митрохина С.Н.?

2) Давность наступления смерти?

3) Какие телесные повреждения имелись у гр. Митрохина С.Н., их характер, механизм, давность и последовательность образования?

4) На момент смерти не находился ли гр. Митрохин в состоянии алкогольного или наркотического опьянения?

7). Задача №7.

Ответить на поставленные вопросы:

1. Является ли ребенок новорожденным?

2. Родился ребенок живым или мертвым?

3. Является ли ребенок зрелым? На каком лунном месяце внутриутробной жизни родился ребенок?

4. Является ли ребенок жизнеспособным?

5. Какова причина смерти ребенка?

6. Сколько времени жил ребенок после рождения?

7. Имеются ли признаки ухода за ребенком?

8. Сколько времени прошло с момента наступления смерти до осмотра места происшествия?

9. Какова группа крови ребенка?

ОСМОТРОМ УСТАНОВЛЕНО:

 Сарай во дворе дома №72 по улице Юркиной деревянный, дощатый. В правой половине сарая ящики, в левой – мукулатура. В дальнем углу сарая за кучей мукулатуры на земле лежит труп младенца, завернутый в розовую фланелевую ткань. Труп лежит на спине, лицо несколько повернуто влево. Руки согнуты в локтевых суставах, прижаты к туловищу, кисти рук у подбородка. Ноги согнуты в тазобедренных и коленных суставах, бедра разведены, расстояние между стопами 15 см. Труп младенца женского пола, правильного телосложения, удовлетворительного питания. Рост 50 см. Трупное окоченение слабо выражено в мышцах нижних конечностей, в остальных обычно исследуемых группах мышц отсутствует. Трупные пятна на задней поверхности тела розовато-фиолетовые, при надавливании не бледнеют. Общий цвет кожных покровов мертвенно-бледный. За ушными раковинами, в складках шеи, в подмышечных и паховых областях сыровидная смазка. Волосы на голове светло-русые, длиной до 1см. Большой родничок 3х2 см. В теменно-затылочной области слабо выраженная припухлость 6х4 см /родовая опухоль/. Глаза закрыты, роговицы тусклые, зрачки округлые, диаметром 0,3 см. Соединительные оболочки глаз бледно-синюшные. Рот закрыт, переходная кайма губ синюшная, зубы отсутствуют, язык за деснами. Отверстия носа, рта и наружные слуховые проходы свободные. Шея пропорциональна туловищу. Грудная клетка цилиндрической формы. Живот несколько ниже уровня грудной клетки. Пупочное кольцо без признаков воспаления, расположено посредине расстояния между мечевидным отростком и лоном. От пупочного кольца отходит сочная влажная пуповина длиной 4 см; свободный конец ее ровный. Наружные половые органы развиты правильно, большие половые губы прикрывают малые. Кожа в области заднего прохода не загрязнена. Ногти на руках заходят за кончики пальцев, на ногах – не заходят. Кости тела на ощупь целы. Труп направлен для исследования в морг Оренбургского областного бюро судебно-медицинской экспертизы.

НАРУЖНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ:

 Труп доставлен завернутым в кусок розовой фланелевой ткани 90х60 см; на ткани множественные, неопределенной формы пятна подсохшей крови от 0,7х0,3 см до 12х6 см.

 Труп младенца женского пола, правильного телосложения, удовлетворительного питания. Рост 50 см, вес 3700,0. Окружность головы 33 см, окружность груди 32 см, расстояние между плечиками 13 см. Трупное окоченение отсутствует во всех обычно исследуемых группах мышц. На задней поверхности тела розовато-фиолетовые трупные пятна в виде очагов, не бледнеющие при надавливании. Общий цвет кожных покровов мертвенно-бледный. За ушными раковинами, в складках шеи, в подмышечных и паховых областях сыровидная смазка. Волосы на голове светло-русые, длиной до 1см. Большой родничок 3х2 см. В теменно-затылочной области слабо выраженная овальная припухлость 6х4 см /родовая опухоль/. Глаза закрыты, роговицы тусклые, зрачки округлые, диаметром 0,3 см. Соединительные оболочки глаз бледно-синюшные. Рот закрыт, переходная кайма губ синюшная, зубы отсутствуют, язык за деснами. Отверстия носа, рта и наружные слуховые проходы свободные. Шея пропорциональна туловищу. Грудная клетка цилиндрической формы. Живот несколько ниже уровня грудной клетки. Пупочное кольцо без признаков воспаления, расположено посредине расстояния между мечевидным отростком и лоном. От пупочного кольца отходит сочная влажная пуповина длиной 4 см; свободный конец ее ровный. Наружные половые органы развиты правильно, большие половые губы прикрывают малые. Кожа в области заднего прохода не загрязнена. Ногти на руках заходят за кончики пальцев, на ногах – не заходят. Ядра окостенения в нижних эпифизах бедер диаметром 0,5 см. Лопатки, кости лица, верхних и нижних конечностей на ощупь целы.

ВНУТРЕННЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

 Толщина подкожной жировой клетчатки на груди 0,1 см, на животе 0,2 см. Мышцы шеи, груди и живота на разрезе красные, влажные. Внутренние органы расположены правильно. Высота стояния диафрагмы справа на уровне III, слева – IV ребер. Печень на 2,5 см выступает из-под края реберной дуги. Большой сальник почти не содержит жира. Петли кишечника не вздуты. Дно мочевого пузыря ниже уровня лона. Брюшина влажная, блестящая, в полости ее посторонней жидкости не содержится. Произведена легочная и желудочно-кишечная плавательные пробы. Наложены лигатуры на трахею, ниже гортани, вход и выход из желудка, в нескольких местах перевязан кишечник. Органокомплекс выделен по методу Шора и погружен в воду. Органокомплекс, органы грудной клетки, легкие, их доли, крупные и мелкие кусочки, желудок, тонкий кишечник плавают; толстый кишечник тонет. Кусочки легких плавают и после их отжимания под водой. При вскрытии желудка и тонкого кишечника под водой выделяются пузырьки воздуха. В сердечной сорочке около 2 мл прозрачной желтоватой жидкости. Внутренняя поверхность сердечной сумки гладкая. Сердце 4х3х1,5 см, вес 21,0. В полостях сердца следы жидкой крови с единичными красными свертками. Клапаны сердца тонкие, эластичные. Сухожильные нити, сосочковые и трабекулярные мышцы не изменены. Внутренняя оболочка сердца гладкая. Овальное окно и боталлов проток не заращены. Венечные артерии спавшиеся, внутренняя оболочка их гладкая. Толщина мышцы левого желудочка 0,3 см, правого 0,2 см. мышца сердца дрябловатая, на разрезе красная. Аорта шириной 1 см, края ее на поперечном разрезе разошлись на 1,2 см. Внутренняя оболочка аорты белесоватая, гладкая. В нижней полой вене незначительное количество жидкой крови, внутренняя оболочка ее гладкая. Вход в гортань свободен. Подъязычная кость и хрящи гортани целы. Щитовидная железа дольчатая, на разрезе бледно-красная. Вилочковая железа 4х2х1 см, мягкая, на разрезе розовая. Просвет трахеи и крупных бронхов свободен, слизистая оболочка верхних дыхательных путей бледно-синюшная. Лимфатические узлы заднего средостения эластичные, на разрезе розовые. Легочная плевра гладкая. Легкие пушистые, ткань на разрезе красная, с поверхности разреза при надавливании стекает незначительное количество крови. Надпочечники листовидной формы, корковое вещество желтое, мозговое коричневое. Почки 4,5х2х1 см, капсула снимается легко, поверхность почек гладкая, дольчатая ткань на разрезе красная. Толщина коркового слоя 0,2 см. Слизистая оболочка лоханок, мочеточников и мочевого пузыря бледно-синюшная. В мочевом пузыре около 10 мл прозрачной желтоватой мочи. Матка плотная, на разрезе бледно-серая. Яичники овальные, на разрезе розовые. Печень 12х8х8х3 см, капсула ее гладкая, ткань на разрезе коричневая, рисунок ткани не выражен, из перерезанных сосудов вытекает незначительное количество крови. В желчном пузыре около 3 мл жидкой желчи, слизистая оболочка его бархатистая. Поджелудочная железа мягкая, на разрезе розоватая, дольчатая. Селезенка 5х3,5х2 см, капсула слегка морщинистая , ткань на разрезе темно-красная, в соскобе незначительное количество крови. Сосочки языка слабо выражены. Миндалины овальные, на разрезе розовые. Просвет пищевода свободен, слизистая оболочка его бледно-синюшная, продольно-складчатая. В желудке около 10 мл розоватой слизи. Слизистая оболочка желудка бледно-розовая, со слабо выраженными складками. В тонком кишечнике незначительное количество белесоватой слизи, в толстом - темно-зеленые массы /меконий/. Слизистая оболочка кишечника бледно-розовая. Внутренняя поверхность кожно-мышечного лоскута головы розовая. Височные мышцы на разрезе красные. Твердая мозговая оболочка не напряжена. Мягкая мозговая оболочка тонкая, прозрачная. Извилины и борозды головного мозга слабо выражены. В желудочках мозга незначительное количество прозрачной желтоватой жидкости. Вещество мозга дряблое, на разрезе влажное, с хорошо выраженной границей между белым и серым веществом. Вскрыт позвоночник, спинной мозг и его оболочки не повреждены. Кости свода и основания черепа, позвоночник, ключицы, грудина, ребра и кости таза целы. От органов и полостей постороннего запаха не ощущается. Для судебно-биологического исследования взято около 5 мл крови. Для судебно-гистологического исследования взяты кусочки легких и пупочное кольцо.

АКТ СУДЕБНО-ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Стеклянная банка емкостью 0,5 л закрыта резиновой перчаткой, обвязана шпагатом и опечатана сургучной печатью. На банке этикетка с надписью:«Кусочки органов из трупа неизвестного младенца» В банке около 300 мл жидкости с запахом формалина. На слое ваты кусочки легких-4, пупочное кольцо.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

 Фиксация в 15% растворе формалина, заливка в целлоидин, окраска гематоксилин-эозином, по Вейгерту на эластические волокна.

Легкие: дольчатое строение ткани легких не выражено. Альвеолы расправлены, просветы их свободны. Капилляры межальвеолярных перегородок заполнены кровью с нечеткими контурами эритроцитов. Бронхи округлой формы, эпителий их слущен, просветы свободны. Междольковые соединительно-тканные прослойки тонкие. Сосуды малокровны. При окраске по Вейгерту в препаратах видны эластические волокна, имеющие форму полуколец и полудуг.

Пупочное кольцо: эпидермис не изменен. Капилляры и вены полнокровны. Пупочные артерии сокращены. Внутренние оболочки противоположных стенок артерий местами соприкасаются, образуя подушкообразные выпячивания. Мышечные стенки артерий двуслойного строения. Просветы артерий свободны. Просвет вены расширен, заполнен эритроцитами с четкими контурами.

ВЫПИСКА ИЗ АКТА СУДЕБНО-БИОЛОГИЧЕСКОГО

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА:

Стеклянная пробирка емкостью 8 мл закрыта корковой пробкой и опечатана сургучной печатью. На пробирке этикетка с надписью: «Кровь из трупа неизвестного младенца женского пола.»В пробирке 5 мл жидкой крови.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Кровь из трупа младенца женского пола относится к группе В/III/, тип М.

Эталон № 7.

1.Является ли ребенок новорожденным? Ребенок является новорожденным на основании наличия сочной влажной пуповины, длиной 4 см; родовой опухоли в теменно-затылочной области; сыровидной смазки за ушными раковинами, в складках шеи, в подмышечных и паховых областях, а также наличия мекония в толстом кишечнике.

2.Родился ребенок живым или мертвым? Ребенок родился живым, что доказывает легочная и желудочно-кишечная плавательные пробы. Органокомплекс, органы грудной клетки, легкие, их доли, крупные и мелкие кусочки, желудок, тонкий кишечник плавают; толстый кишечник тонет. Кусочки легких плавают и после их отжимания под водой. При вскрытии желудка и тонкого кишечника под водой выделяются пузырьки воздуха. Также живорожденность подтверждается результатами гистологического исследования легких и пуповины. В легких альвеолы расправлены, просветы их свободны. Капилляры межальвеолярных перегородок заполнены кровью с нечеткими контурами эритроцитов. Бронхи округлой формы, эпителий их слущен, просветы свободны. Междольковые соединительно-тканные прослойки тонкие. Сосуды малокровны. При окраске по Вейгерту в препаратах видны эластические волокна, имеющие форму полуколец и полудуг. При исследовании пуповины выявлено, что капилляры и вены полнокровны, пупочные артерии сокращены.

3.Является ли ребенок зрелым? На каком лунном месяце внутриутробной жизни родился ребенок? Ребенок является зрелым. При осмотре толщина подкожной жировой клетчатки на груди 0,1 см, на животе 0,2 см, развита достаточно; длина волос на голове 1 см; пупочное кольцо расположено посредине расстояния между мечевидным отростком и лоном; ногтевые пластинки на пальцах рук заходят за концы пальцев; наружные половые органы развиты правильно, большие половые губы прикрывают малые. Ядра окостенения в нижних эпифизах бедер диаметром 0,5 см. Ребенок родился на 10-м лунном месяце.

4.Является ли ребенок жизнеспособным? Ребенок является жизнеспособным, так как родился ростом 50 см., весом 3700, на 10-м лунном месяце.

5.Какова причина смерти ребенка? Смерть ребенка произошла предположительно от охлаждения, так как труп был найден в сарае на полу в позе «эмбриона»: руки согнуты в локтевых суставах, прижаты к туловищу, кисти рук у подбородка, ноги согнуты в тазобедренных и коленных суставах.

6.Сколько времени жил ребенок после рождения? После рождения ребенок жил 5-6 часов, что доказывает наличие воздуха только в тонком кишечнике.

7.Имеются ли признаки ухода за ребенком? Признаков ухода за ребенком не имеется, так как труп был найден в сарае на полу.

8.Сколько времени прошло с момента наступления смерти до осмотра места происшествия? С момента наступления смерти до осмотра прошло 48 часов, так как трупное окоченение слабо выражено в мышцах нижних конечностей, в остальных группах мышц отсутствует, а также трупные пятна при надавливании не бледнеют.

9.Какова группа крови ребенка? Группа крови ребенка В/III, тип М.

8). Задача № 8.

1.Является ли ребенок новорожденным?

2.Родился ли ребенок живым или мертвым?

3.Какова причина смерти ребенка?

4.Является ли ребенок зрелым? На каком лунном месяце внутриутробной жизни рожден ребенок?

5.Является ли ребенок жизнеспособным?

6.Сколько времени жил ребенок после рождения?

7.Имеются ли признаки ухода за ребенком?

8.Какова группа крови ребенка?

9. Сколько времени прошло с момента смерти ребенка до осмотра места происшествия?

ОСМОТРОМ УСТАНОВЛЕНО

 Квартира № 2 в доме № 174 по улице Советской в г.Оренбурге расположена на втором этаже деревянного двухэтажного здания. Состоит из одной комнаты , коридора, кухни. Входная дверь двустворчатая, обита черной клеенкой. Коридор длиной 5м. В конце коридора дверь, ведущая в кухню, дверь в комнату в правой стене коридора. Комната прямоугольная, 3х5 м, высотой около 2м. Пол деревянный, выкрашенный в красный цвет. Дверь в комнату расположена в восточной стене. У стены, влево от входной двери никелированная застланная кровать с тремя большими подушками. Кровать покрыта розовым шелковым покрывалом. У северной стены диван. В углу, образованном северной и западной стенами, швейная машина. В центре комнаты круглый стол, покрытый белой кружевной скатертью. Вокруг стола четыре стула. Над столом хрустальная люстра. Под кроватью находится жестяное ведро, в котором обнаружен труп ребенка, завернутый в кусок грязной хлопчато- бумажной ткани, испачканной подсохшей кровью.

 Труп находится в полусидячем положении. Руки согнуты в локтевых суставах над углом 30 градусов, прижаты к груди. Ноги согнуты в тазобедренных и коленных суставах под углом примерно 45 градусов, прижаты к животу. Труп младенца женского пола. Правильного телосложения, удовлетворительного питания. Рост 51см. трупное окоченение выражено умеренно во всех обычно исследуемых группах мышц. В поясничной области, на ключицах, на бедрах бледно-фиалетовые трупные пятна, не бледнеющие при надавливании. Волосы на голове темно русые длиной до 1см. глаза закрыты . роговицы мутноватые, зрачки округлые, диаметром 0,7см каждый. Соединительные оболочки глаз бледно-серые. Отверстия рта, носа, наружные слуховые проходы свободные. Рот закрыт. Переходная кайма губ бледно-розовая, подсохшая. Язык за деснами. Шея развита соответственно туловищу. На коже средней части шеи косовосходящая замкнутая одиночная странгуляционнаяборозда. На передней поверхности шеи борозда располагается на уровне щитовидного хряща, справа – на 1,5 см, слева – на 0,5см ниже углов нижней челюсти. Сзади верхний край борозды расположена 2,3 см ниже наружного затылочного бугра. Общая длина борозды 20см, ширина ее до 0,6 см, глубина 0,2 см. Валики борозды слабо выражены, дно бледно-серое, мягкое.

 Грудная клетка цилиндрической формы. Живот ниже уровня грудной клетки. Пупочной кольцо расположено по средней линии живота, посредине между мечевидным отростком и лоном. Кожа пупочного кольца не нарушена. Пуповина длиной 74 см, влажная, блестящая, диаметром 0,8см. от пупочного кольца пуповина направляется вверх и несколько на левую боковую поверхность шеи, поворачивает вправо несколько вверх по задней поверхности шеи, переходит на правую боковую и переднюю ее поверхности, где располагается почти горизонтально, перекрещиваясь на левой боковой поверхности шеи с восходящей частью пуповины. Противоположный конец пуповины прикреплен к центральной части плаценты, диаметр которой 17см. плацента буровато – красная, дольки ее сохранены. Наружные половые органы развиты правильно, большие половые губы прикрывают малые. Кожа вокруг заднего прохода испачкана темно- зелеными массами. На кожных покровах трупа белесоватые, творожистые массы ( сыровидная смазка) и подсохшая кровь. Ногти на руках выступают за кончики пальцев, на ногах - достигают кончики пальцев. Кости тела на ощупь целы.Труп направлен в морг Оренбургского Областного Бюро судебно-медицинской экспертизы для исследования.

НАРУЖНЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ.

Труп младенца женского пола. Правильного телосложения, удовлетворительного питания. Рост 51см, ВЕС 3000,0. Окружность головы 36см, окружность груди 34см, ширина плеч 12см. Трупное окоченение выражено умеренно во всех обычно исследуемых группах мышц. В поясничной области, на ключицах, на бедрах бледно-фиолетовые трупные пятна, не бледнеющие при надавливании. Кожа лица синюшно-красная, передней тела – синюшная. На кожных покровах тела помарки засохшей крови, зеленоватые кашицеобразные массы (первородный кал). В складках тела белесоватые, творожистые массы (сыровидная смазка). Пушковые волосы слабо выражены на наружных поверхностях обоих плеч и на предплечье и поверхности грудной клетки. Волосы на голове темно русые длиной до 1см. глаза закрыты , роговицы мутноватые, зрачки округлые, диаметром 0,7см каждый. Соединительные оболочки глаз бледно-серые. Отверстия рта, носа, наружные слуховые проходы свободные. Рот закрыт. Переходная кайма губ бледно-розовая, подсохшая. Зубы отсутствуют. Язык за деснами. Слизистая оболочка десен и полости рта бледно-розовая. Шея развита соответственно туловищу. На коже средней части шеи косовосходящая замкнутая одиночная странгуляционная борозда. На передней поверхности шеи борозда располагается на уровне щитовидного хряща, на правой боковой – на 1,5 см, на левой – на 0,5см ниже углов нижней челюсти. Сзади верхний край борозды расположена 2,3 см ниже наружного затылочного бугра. Общая длина борозды 20см. Окружность шеи на этом уровне 20,5см. Ширина борозды спереди и слева 0,6 см, справа и сзади 0,5 см, глубина ее 0,2 см. Валики борозды неотчетливые, дно бледно-серое, мягкое. Грудная клетка цилиндрической формы. Живот ниже уровня грудной клетки. Пупочной кольцо расположено по средней линии живота, посредине между мечевидным отростком и лоном. Кожа пупочного кольца не изменена. Пуповина длиной 74 см, влажная, блестящая, диаметром 0,8см. противоположный конец пуповины прикреплен к центральной части плаценты, диаметр которой 17см., вес 500,0 ткань на разрезе буровато – красная, дольки ее сохранены. Наружные половые органы развиты правильно, большие половые губы прикрывают малые. Кожа вокруг заднего прохода испачкана темно- зелеными массами. Ногти на руках выступают за кончики пальцев, на ногах - достигают кончики пальцев. В эпифизах бедренных костей и в пяточных костях обнаружены ядра окостенения диаметром до 0,5см. Лопатки, кости лица, верхних и нижних конечностей на ощупь целы.

ВНУТРЕНЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ.

 Толщина подкожной жировой клетчатки на груди 0,2см, на животе 0,2см. мышцы шеи, груди и живота на разрезе влажные , красные. Высота стояния диафрагмы справа – на уровне IV ребра, слева – на уровне Vребра. Печень на 3 см выступает из- под края реберной дуги. Наложены лигатуры на трахею ниже перстневидного хряща, в области перехода пищевода в желудок, у выхода их желудка, на верхний отдел тощей кишки и на нижний отдел прямой кишки. Большой сальник не содержит жира. Петли кишечника спавшиеся, серозная оболочка их серовато-розовая. Мочевой пузырь ниже лона. Брюшина гладкая, блестящая, в полости ее незначительное количество желтоватой прозрачной жидкости. Легкие выполняют грудной полость, передние края их закруглены. Плевральные полости свободные, пристеночная плевра гладкая. В сердечной сумке несколько капель желтоватой прозрачной жидкости, внутренняя поверхность ее гладкая. Блестящая. Пупочные сосуды проходимы, внутренняя оболочка гладкая. В просвете следы жидкой крови. Комплекс органов, органы грудной клетки, правое и левое легкое, их доли и кусочки, а так же желудок и кишечник, погруженные в воду, плавают. После отжимания кусочки легких продолжают плавать. При вскрытии желудка и кишечника под водой выделяется значительное количество пузырьков воздуха. Сердце 3х5, 5х2 см, полости его пусты. Овальное отверстие и Боталлов проток не заращены. Внутренняя оболочка сердца гладкая. Мышца сердца плотная, на разрезе буровато-красная. Стенки венечных артерий тонкие, внутренняя оболочка их гладкая. Ширина аорты на уровне диафрагмы 0,9см, внутренняя оболочка ее гладкая. В просвете нижней полой вены жидкая кровь, внутренняя оболочка ее гладкая. Вход в гортань свободен. Подъязычная кость и хрящи гортани целы. Щитовидная железа дольчатая, на разрезе буровато-красная. Зобная железа 5х3х0,5см, дрябловатая, на разрезе красновато-розовая. Просветы трахеи и крупных бронхов свободные. Слизистая оболочка верхних дыхательных путей бледно-розовая. Легочная плевра гладкая, блестящая , под ней округлые темно-красные кровоизлияния диаметром от 0,1 до 0,3см. поверхность легких мраморного вида, ткань пушистая, на разрезе темно-красная, с поверхности разреза стекает умеренное количество красноватой пенистой жидкости. Надпочечники листовидной формы, корковое и мозговое вещество хорошо различимо. Почки 5,0х2,5х2 см., капсула снимается легко, поверхность дольчатая. Ткань почек плотная, на разрезе темно-красная , рисунок ткани хорошо выражен. Слизистая оболочка лоханок, мочеточников и мочевого пузыря бледно-серая. В мочевом пузыре около 10мл желтой прозрачной мочи. Матка плотная, на разрезе бледно-серая. Яичники овальные, на разрезе белесоватые. Печень 11х6х6,5см, капсула гладкая, ткань плотная, на разрезе буровато-коричневая, рисунок строения ткани не выражен. В желчном пузыре около 2см 3 светло-оливковой желчи. Слизистая оболочка пузыря желтовато-зеленая, бархатистая. Желчные пути проходимы. Поджелудочная железа мягкая, на разрезе серовато-розовая, дольчатая. Селезенка 5х2х1,5см, капсула ее морщинистая, ткань дрябловатая, на разрезе темно-красная, без соскоба. Сосочки языка хорошо выражены. Миндалины овальные, на разрезе бледно-розовые. Просвет пищевода свободен, слизистая оболочка его бледно-розовая, с хорошо выраженной продольной складчатостью. В желудке незначительное количество сероватой слизи. Слизистая оболочка желудка розовато-серая, складчатость не выражена. В тонком кишечнике незначительное количество сероватой слизи, в толстом – темно-зеленые массы (меконий). Слизистая оболочка кишечника розовато-серая, умеренно складчатая. Внутренняя поверхность кожно-мышечного лоскута головы серовато-розовая. В правой теменно-височной области округлая мягкая припухлость диаметром 7см (родовая опухоль). На разрезе этой области обнаружена студенистая розовая масса толщиной до 1см. Височные мышцы на разрезе красные. Большой родничок 3х2см, твердая мозговая оболочка не напряжена, в синусах ее жидкая кровь. Мягкая мозговая оболочка тонкая, прозрачная. Артерии основания мозга спавшиеся, внутренняя оболочка их гладкая. Борозды и извилины мозга слабо выражены. В желудочках мозга незначительное количество желтоватой прозрачной жидкости. Вещество мозга желеобразное, на разрезе влажное, блестящее. Граница между серым и белым веществом хорошо выражена. Кости свода и основания черепа, грудина, ключицы, ребра, позвоночник и кости таза целы. От органов и полостей трупа постороннего запаха не ощущается. Для гистологического исследования изъяты кусочки легких, пупочное кольцо, участок кожи из области странгуляционной борозды. Для судебно-биологического исследования взято 5мл крови.

Расположение странгуляционной борозды на передней, правой боковой , левой боковой , задней поверхностях шеи.

АКТ СУДЕБНО-ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА: стеклянная банка емкость 005л покрыта резиной перчаткой, перевязана черными нитками и опечатана сургучной печатью. На банке этикетка с надписью: « Кусочки органов из трупа новорожденного». В банке содержится около 350мл жидкости с запахом формалина. На слое ваты кусочки легких и кожи.

 Фиксация в 15% растворе формалина, заливка в целлоидин, окраска гематоксилин-эозином. Препараты легких, кроме того, окрашены по Веигерту на эластическую ткань.

Легкие: дольчатое строение ткани не выражено. Альвеолы расправлены, просветы большинства альвеол пусты, в некоторых из них гомогенная розовая жидкость. Капилляры межальвеолярных перегородок заполнены эритроцитами. Бронхи расправлены, округлой формы, местами встречаются единичные спавшиеся бронхи. Междольковые полости тонкие. Эластические волокна имеют форму полуколец и полудуг.

Пупочное кольцо: эпидермис не изменен. Коллагеновые волокна дермы гомогенизированы. Капилляры и вены дермы резко полнокровные. Пупочные артерии сокращены. Мышечная оболочка двухслойная, внутренняя оболочка образует подушкообразные выпячивания. Вена спавшаяся, стенка ее волнистая, в просвете незначительное количество эритроцитов с нечеткими контурами. Просветы артерии свободны.

Кожа шеи: в одном из участков препарата эпидермис утолщен, роговой слой местами отсутствует, подлежащие слои резко базофильны. Базальная мембрана в виде прямой линии. Придатки кожи уплощены, расположены почти параллельно поверхности эпидермиса. Сосочковый слой дермы слабо базофилен. Коллагеновые волокна сосочкового слоя и сетчатого слоя набухшие, местами гомогенизированы. В дерме и подкожной клетчатке видны обширные кровоизлияния с проникновением эритроцитов по межтканевым щелям на значительное расстояние. Капилляры сосочкового слоя дермы полнокровны. В одном из участков препарата в подкожной клетчатке артерии резко расширены, заполнены эритроцитами, в противоположном- спавшиеся, вены полнокровны.

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА:

Стеклянная пробирка емкостью 8мл закрыта черной резиновой пробкой и опечатана сургучной печатью. На пробирке этикетка с надписью «Кровь из трупа младенца женского пола гражданки» В пробирке содержится 5мл жидкой крови.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Кровь из трупа младенца женского пола относится к группе В (III), тип М.

Эталон № 8.

1.Является ли ребенок новорожденным? Да, является т.к на кожных покровах беловатые сыровидные массы, помарки подсохшей крови, зеленоватые кашицеобразные массы (меконий). Имеется пуповина, пуповина длиной 74 см, влажная, блестящая, диаметром 0,8см. Противоположный конец пуповины прикреплен к центральной части плаценты, диаметр которой 17см. плацента буровато – красная, дольки ее сохранены. В правой теменно-височной области округлая мягкая припухлость диаметром 7см (родовая опухоль).

2.Родился ребенок живым или мертвым?Ребенок родился живым, что доказывает легочная и желудочно-кишечная плавательные пробы. Комплекс органов, органы грудной клетки, правое и левое легкое, их доли и кусочки, а так же желудок и кишечник, погруженные в воду, плавают. После отжимания кусочки легких продолжают плавать. При вскрытии желудка и кишечника под водой выделяется значительное количество пузырьков воздуха**.** Также живорожденность подтверждается результатами гистологического исследования легких и пуповины. В легких альвеолы расправлены, просветы большинства альвеол пусты, в некоторых из них гомогенная розовая жидкость. Капилляры межальвеолярных перегородок заполнены эритроцитами. Бронхи расправлены, округлой формы, местами встречаются единичные спавшиеся бронхи. Междольковые полости тонкие. Эластические волокна имеют форму полуколец и полудуг. При исследовании пуповины выявлено, что капилляры и вены дермы резко полнокровные. Пупочные артерии сокращены. Вена спавшаяся, стенка ее волнистая, в просвете незначительное количество эритроцитов с нечеткими контурами.

3.Какова причина смерти ребенка? Причина смерти удавление пуповиной, что подтверждается наличием на коже средней части шеи косовосходящей замкнутой одиночной странгуляционной бороздой. На передней поверхности шеи борозда располагается на уровне щитовидного хряща, справа – на 1,5 см, слева – на 0,5см ниже углов нижней челюсти. Сзади верхний край борозды расположена 2,3 см ниже наружного затылочного бугра. Общая длина борозды 20см, ширина ее до 0,6 см, глубина 0,2 см. Валики борозды слабо выражены, дно бледно-серое, мягкое. Пуповина длиной 74 см, влажная, блестящая, диаметром 0,8см. от пупочного кольца пуповина направляется вверх и несколько на левую боковую поверхность шеи, поворачивает вправо несколько вверх по задней поверхности шеи, переходит на правую боковую и переднюю ее поверхности, где располагается почти горизонтально, перекрещиваясь на левой боковой поверхности шеи с восходящей частью пуповины. При гистологическом исследовании кожи шеи в одном из участков препарата эпидермис утолщен, роговой слой местами отсутствует, подлежащие слои резко базофильны. Базальная мембрана в виде прямой линии. Придатки кожи уплощены, расположены почти параллельно поверхности эпидермиса. Сосочковый слой дермы слабо базофилен. Коллагеновые волокна сосочкового слоя и сетчатого слоя набухшие, местами гомогенизированы. В дерме и подкожной клетчатке видны обширные кровоизлияния с проникновением эритроцитов по межтканевым щелям на значительное расстояние. Капилляры сосочкового слоя дермы полнокровны.

4.Является ли ребенок зрелым? На каком лунном месяце родился ребенок?- Ребенок является зрелым т.к ребенок правильного телосложения, удовлетворительного питания. Рост 51 см., вес 3000 г., окружность головы 36 см, груди 34 см, ширина плеч 12 см. Пупочной кольцо расположено по средней линии живота, посредине между мечевидным отростком и лоном, ногтевые пластинки на пальцах рук заходят за концы пальцев; наружные половые органы развиты правильно, большие половые губы прикрывают малые. Ядра окостенения в нижних эпифизах бедер диаметром 0,5 см. Ребенок родился на 10-м лунном месяце.

5.Является ли ребенок жизнеспособным? Ребенок является жизнеспособным, так как родился ростом 51 см., весом 3000 гр., на 10-м лунном месяце.

6.Сколько времени жил ребенок после рождения? Ребенок жил от 12 до 24 часов после рождения. На это указывает то, что кишечник полностью заполнен воздухом, в толстом отделе кишечника меконий, у основания пуповины нет демаркационного кольца.

7.Имеются ли признаки ухода за ребенком?- Признаков ухода нет. Пуповина не отсечена от плаценты, труп ребенка, завернут в кусок грязной хлопчато- бумажной ткани, испачканной подсохшей кровью.

8.Какова группа крови ребенка?- Кровь из трупа младенца женского пола относится к группе В (III), тип М.

9.Сколько времени прошло с момента смерти ребенка до осмотра места происшествия?- С момента смерти ребенка до осмотра места происшествия прошло около от 24 до 48 часов.

9).Задача № 9.

Во дворе дома 03.0I.13г. подросток бросил кусок льда в лицо г-ну Н. 44 лет. При освидетельствовании 08.01.13г.: в центре лба на 4 см выше переносицы овальная ссадина, 3x2см. покрытая плотной темно-бурой корочкой, слегка отслаивающейся по периферии. На верхних веках обоих глаз распространенные багрово-синие кровоподтеки с желтоватым оттенком по периферии.

1. Определить вид, характер, локализацию повреждений.

2. Установить механизм возникновения повреждения.

3. Решить вопрос о давности возникновения повреждений.

4. Установить тяжесть причиненного вреда здоровью человека.

Эталон № 9.

1. Повреждения у гр.Н. носят характер кровоподтеков и ссадин лица.

2. Повреждения возникли от действия твердого тупого предмета (предметов), высказаться о свойствах которого не представляется возможным в связи с отсутствием специфических признаков.

3. Учитывая, что ссадины имеют признаки отслоения корочки периферии, кровоподтек имеет желтоватый оттенок, давность возникновения - в пределах 3-5 суток к моменту обращения.

4. Эти повреждения не влекут за собой кратковременного расстройства здоровья или незначительной стойкой утраты общей трудоспособности (медицинские критерии п.9) и расцениваются как повреждения, не причинившие вред здоровью человека.

10).Задача №10

В бытовой ссоре на кухне 06.12.12.г. соседка плеснула кипящую воду из кастрюли на руку гр-ки К. 40 лет. Потерпевшая сразу обратилась в травмпункт больницы. В справке из травмпункта указано, что 06.12.12.г. у гр-ки К. имел место ожог тыльной поверхности правой кисти 1-2ст. Произведена обработка ожоговой поверхности, наложена повязка с мазью Вишневского.

При освидетельствовании 12.12.12.г.: на тыльной поверхности правой кисти в области основных фаланг 2-5 пальцев и 2-5 пястных костей кожа лишена надкожицы, синюшно-розовая, гладкая, влажная, с небольшим мутноватым отделяемым. Край участка неровный, с остатками надкожицы в виде бахромок. При повторном освидетельствовании 25.12.12.г. кожа на тыльной поверхности правой кисти с тонкой блестящей, слегка сморщенной, бледно-розовой надкожицей. Движения пальцев кисти в полном объеме.

1. Определить вид, характер, локализацию повреждений.

2. Установить механизм возникновения повреждения.

3. Решить вопрос о давности возникновения повреждений.

4. Установить тяжесть причиненного вреда здоровью человека.

Эталон № 10.

1. Повреждения у гр-ки К. носили характер ожогов тыльной поверхности правой кисти.

2. Учитывая особенности повреждения на момент обращения, отсутствие надкожицы, влажная поверхность с мутноватым отделяемым, надкожица по периферии ожогов в виде «бахромки», есть основание утверждать, что повреждение возникло от горячей жидкости.

3. Описание повреждений при поступлении в больницу соответствует давности в пределах суток (не воспаленная раневая поверхность, наличие пузырей на ожоговой поверхности и пр.).

4. Это повреждение потребовало лечение на срок менее 21 дня, согласно медицинских критериев п.8.1., имеющееся повреждение является легким вредом, причиненным здоровью человека.

11) Задача №11

Около 11 часов 02.09.12г. одноклассник ударил портфелем по лицу несовершеннолетнего П. 12 лет. При освидетельствовании 02.09.12г.: спинка носа припухшая, на ней темно-синий овальный кровоподтек, 5x4см. В носовых ходах следы засохшей крови. Носовое дыхание не нарушено, жалобы на болезненность при ощупывании носа. На рентгенограммах определяется поперечный перелом носовых костей в средней части без смещения отломков.

При повторном освидетельствовании 09.12.12г. Нос не деформирован, кровоподтек бледно-желтого цвета. Жалобы на небольшую болезненность при ощупывании спинки носа.

1. Определить вид, характер, локализацию повреждений.

2. Установить механизм возникновения повреждения.

3. Решить вопрос о давности возникновения повреждений.

4. Установить тяжесть причиненного вреда здоровью человека.

Эталон №3

1. Повреждения у несовершеннолетнего П., 12 лет, носят характер перелома костей спинки носа без смещения и кровоподтека этой области.

2. Повреждения возникли от действия твердого тупого предмета (предметов), высказаться о свойствах которого не представляется возможным, в связи с отсутствием специфических признаков.

3. Учитывая, что кровоподтек темно-синий, повреждение возникло незадолго до обращения, в пределах 1 -3 суток, что не противоречит обстоятельствам дела.

4. Для консолидации костей спинки носа обычно требуется 10-12 суток и в связи с изложенным, повреждение является легким вредом, причиненным здоровью человека.

12) Задача №12

В ссоре 03.11.12.г. сосед ударил г-на Щ., 29 лет, топором по правой руке и отрубил 1 палец. В справке травмпункта 03.1I.12.г. указано, что у Щ. отсутствует половина основной фаланги первого пальца правой кисти. Раневая поверхность на культе ровная, кровоточащая. В хирургическом отделении больницы произведена ампутация 1 пальца в пястно-фаланговом суставе. Послеоперационный период протекал без осложнений, швы сняты на 7 день.

При освидетельствовании 17.11.12г: первый палец правой кисти отсутствует с уровня пястно-фалангового сустава. Культя хорошо сформирована: на ней - линейный розово-синюшный рубец, длиной 2,5см, плотный, малоподвижный, болезненный при ощупывании. Движение остальных пальцев кисти в полном объеме.

1. Определить вид, характер, локализацию повреждений.

2. Установить механизм возникновения повреждения.

3. Решить вопрос о давности возникновения повреждений.

4. Установить тяжесть причиненного вреда здоровью человека.

Эталон №4

1. Повреждение носило характер травматической ампутации на уровне основной фаланги 1-го пальца правой кисти.

2. Учитывая, что на момент обращения мягкие ткани кровоточат, отсутствует описание линии повреждения на уровне сустава, решить вопрос о свойствах орудия (предмета) не представляется возможным.

3. Учитывая, что на момент обращения рана кровоточит, есть основание считать, что травма имела место незадолго до обращения.

4. Это повреждение квалифицируется, как повреждение вызвавшее вред здоровью средней тяжести по признаку длительного (более 21 дня) расстройства.

13) Задача №13.

В ссоре 23.10.12.г. пьяный знакомый откусил кончик носа г-ну 3., 34лет. Обратился в травмпункт, где наложена давящая пращевидная повязка. При освидетельствовании 29.10.12.г. дефект мягких частей спинки и кончика носа, неправильной треугольной формы с неровными крупнофестончатыми краями, размерами 2,5x3,2см; в верхнем углу дефекта на 0,2см выступает хрящевая часть спинки носа. Края раневой поверхности припухшие, несколько отечные, красновато-синюшного цвета, такая же и слизистая перегородки носовых ходов. Грануляция вялая, слабо кровоточащая. При повторном осмотре 12.1 I.12г.: кончик носа отсутствует. Края дефекта неровные, рубцово-деформированные, втянутые, синюшно-розовые. Носовое дыхание не нарушено.

1. Определить вид, характер, локализацию повреждений.

2. Установить механизм возникновения повреждения.

3. Решить вопрос о давности возникновения повреждений.

4. Установить тяжесть причиненного вреда здоровью человека.

5. Является ли повреждение изгладимым?

Эталон № 13.

1. Повреждение у гр-на 3. носят характер дефекта мягких тканей носа.

2. Решить вопрос о механизме травмы не представляется возможным в связи с отсутствием детального описания в медицинских документах.

3. В связи с тем, что на момент обращения поврежденные ткани отечные, кровоподтечные, есть основание считать, что они возникли незадолго до обращения.

4. Данное повреждение квалифицируется как повреждение, вызвавшее легкий вред здоровью, по признаку кратковременного (менее 21 дня) расстройства здоровья.

5. Повреждение является неизгладимым.

14). Задача№14

Гр-ка Г., 15 лет, заявила, что вечером по пути домой была изнасилована неизвестным мужчиной. Защищаясь, отталкивала мужчину, он бил ее кулаками и ногами по телу. Во время полового акта боли не чувствовала, крови не было. Специальный анамнез: месячные с 13 лет, регулярные, через 28 дней, по 5 дней, безболезненные. Последние были за 2 воскресенья до происшествия. Половая жизнь до этого случая отрицает. При объективном обследовании установлено, что на передней поверхности грудной клетки в области рукоятки грудины расположен округлый кровоподтек красно-синего цвета, размером 2 х 1,5 см. На лбу, в правой скуловой области, на левой щеке и на подбородке - ссадины неправильной формы под корочкой красно-бурого цвета, размерами от 0,5 х 0,8 см до 1,5 х 1,2 см. Вторичные половые признаки представлены в виде хорошо выраженногооволосения под мышками и на лобке. Молочные железы полушаровидной формы размерами 26 х 18 см. Соски выражены, бледно-коричневого цвета, околососковые кружки также бледно-коричневого цвета, из сосков при надавливании ничего не выделяется. Данные антропометрических измерений: окружность грудной клетки в спокойном состоянии – 70 см, на вдохе – 73 см, на выдохе – 67 см, окружность плеча в средней трети -41 см, окружность бедра в средней трети – 60 см, окружность голени в средней трети – 34 см, рост, стоя – 158 см, сидя – 62 см. Вес 59 кг Зубов 28. Размеры таза: расстояние между остями – 23 см, между гребнями – 26 см, между вертелами – 29 см, внешняяконьюгата – 13 см. Наружные половые органы развиты и сформированы правильно. Слизистая оболочка входа влагалища розово-синюшная, без повреждений. Девственная плева кольцевидной формы, мясистая, со слегка закругляющимся избыточным невредимым свободным краем, опадающим книзу. Высота девственной плевы от 0,3 до 0,6 см. Отверстие плевы в растянутом виде 3 см. Соотношение величины шейки и тела матки 1:3. В содержимом из влагалища при судебно-иммунологическом исследовании обнаружены сперматозоиды.

Дать обоснованные ответы на следующие вопросы:

1. Нарушена ли у гр-ки Г. целостность девственной плевы?

2. Допускает ли строение девственной плевы половой акт без нарушения ее целостности?

3. Имеются ли признаки того, что с гр-кою Г. был совершен половой акт?

Ответ: У гражданки Г. нарушена целостность девственной плевы , о чем свидетельствует описание «…Девственная плева кольцевидной формы, мясистая, со слегка закругляющимся избыточным невредимым свободным краем, опадающим книзу. Высота девственной плевы от 0,3 до 0,6 см. Отверстие плевы в растянутом виде 3 см..». Строение девственной плевы в данном случае не допускает половой акт без нарушения целости девственной плевы. Основным признаком что с гражданкой Г. был совершен половой акт свидетельствует судебно-иммунологическое исследование, при котором обнаружены сперматозоиды.

15) Задача №15.

Гр-ка К., 16 лет, рассказала, что два дня тому назад шла к школе через лес, из-за деревьев вышел незнакомый мужчина, свалил ее на землю стал срывать из нее одежду, ложился на нее и попробовал выполнить с ней половой акт. Боль она не чувствовала, крови не было. Жалоб не выражает.

Специальный анамнез: месячные с 15 лет, регулярные по 5 дней, болезненные, последние были в прошлом месяце 3 воскресенья назад. Половую жизнь до этого проишествия отрицает.

При объективном обследовании установлено, что гр-ка К. имеет правильное телосложение, пониженного питания. Каких-либо повреждений на теле не обнаружено. Вторичные половые признаки представлены оволо-сением под мышками и на лобке, волосы редкие, прямые, длиной до 1,5 см. Молочные железы полушаровидной формы размерами 18x14 см, без уплотнений. Соски и околососковые кружки бледно-коричневого цвета. Данные антропометрических измерений: окружность грудной клетки в спокойном состоянии – 89 см, на вдохе – 72 см, на видохе -68 см, окружность плеча в средней трети – 40 см, окружность голени в средней трети – 33 см. Рост, стоя – 157 см, сидя – 61 см. Размеры таза: расстояние между остями 21 см, между гребнями – 25 см, между вертелами – 28 см, внешняя коньюгата – 16 см. Внешние половые органы развиты и сформированны правильно. Слизистая оболочка входа влагалища бледно-красного цвета, без повреждений. Девственная плева в прошлом кольцеобразной формы, средней высоты и мясистости, на цифре 6 условного циферблата часов имеется выемка, которая доходит к основе плевы, края ее без кровоизлияний, в глубине отмечается нежный белесоватый рубец. Отверстие плевы в растянутом виде 3,2 см, кольцо сокращения не выражено. Тело матки отклонено назад, подвижное, придатки безболезненные. При судебно-иммунологическом исследовании содержания влагалища сперматозоиды не обнаружены.

Дать обоснованные ответы на следующие вопросы:

1. Нарушена ли целость девственной плевы у гр-киК. но какой давности это нарушение?

2. Достигла ли гр-ка К. половой зрелости?

Ответ: Гражданка К. достигла половой зрелости, целостность девственной плевы не нарушена.

16). Задача 16.

Достаточно ли приведенных ниже данных для достоверной идентификации обнаруженных скелетированных останков как останков гр-на В.?

При исследовании скелетированных останков обнаружено: длина скелета 182 см. Окружность черепа 56 см. Имеется полное заращение сагиттального шва. Наблюдается вальгусная (Х-образная) деформация голеней. Длина стопы 28 см. На внутренней поверхности черепа имеются множественные пальцевидные вдавления. Кости черепа истончены. Кости спинки носа вдавлены и смещены вправо. Передние 4 зуба на верхней и нижней челюсти отсутствуют. Лунки этих зубов полностью заращены грубоволокнистой костной тканью. Остальные зубы целы. 5-й зуб слева на нижней челюсти имеет пломбу из амальгамы, установленную с внутренней поверхности. На нижней челюсти на 6, 7, 8-м зубах с обеих сторон имеются мостовидные протезы из металла белого цвета.
Родственники пропавшего без вести 35-летнего В. предоставили для исследования фотографии, паспорт, амбулаторную карту и карту из стоматологической поликлиники, ботинки 44-го размера и кепку 58-го размера.
На исследуемом черепе и представленных фотографиях отображена физиологическая правосторонняя асимметрия лица. Проведенное фотосовмещение в трех проекциях дало положительный результат. В стоматологической карточке сообщается о лечении у стоматолога, заключающемся в установке мостовидных (из металла белого цвета) протезов, пломбировании 5-го зуба нижней челюсти слева и удалении корней передних 4 зубов на верхней и нижней челюсти.
Каблуки ботинок, которые носил В. незадолго до исчезновения, сильно стерты с внутренней стороны.

Ответ: Достаточно данных.

17) Задача 17.

Можно ли по имеющимся данным достоверно идентифицировать труп неизвестной женщины как труп гр-ки Б.?

Из материалов дела известно, что гр-ка Б. пропала без вести месяц назад. В соответствии с описанием внешности Б. - женщина 59 лет, рост 160 см, русоволосая, лицо крупное, нос большой. Из особых примет родственники отмечают деформацию пальцев рук и утолщение межфаланговых суставов. В представленном паспорте имеется отметка о третьей резус-положительной группе крови.
При исследовании трупа неизвестной женщины, которую родственники Б. затруднились опознать как Б. из-за резко выраженных гнилостных изменений, установлено: труп длиной 155 см, кожные покровы зеленого цвета, на лице уплотнены, с коричневым оттенком, в области живота на передней стенке мягкие ткани отсутствуют. Кожа на кистях рук уплотнена с коричневым оттенком. Фаланги пальцев прямые, тонкие. При исследовании костей свода черепа отмечается полное заращивание сагиттального, теменно-затылочного и лобно-теменных швов, а также западение наружных костных пластинок теменных костей. Из-за резко выраженных гнилостных изменений причина смерти не установлена.
При судебно-биологическом исследовании кровь из трупа неизвестной женщины определена как первая резус-отрицательная.

Ответ:Нет нельзя, различные группы крови.

18)Задача 18.

1. Можно ли достоверно идентифицировать труп неизвестного мужчины как труп гр-на Ю.?

2. Какую информацию несут особенности, обнаруженные при наружном осмотре и внутреннем исследовании трупа?

При исследовании трупа неизвестного установлено: труп мужчины правильного телосложения, пониженного питания, длиной 160 см.

Окружность головы 55 см. Волосы на голове густые, черного цвета, коротко подстрижены. Лоб низкий, узкий. Брови густые, дугообразные, сросшиеся. Спинка носа резко смещена вправо. Передние 4 зуба, а также 7-й и 8-й зубы на верхней и нижней челюстях отсутствуют с обеих сторон. Лунки отсутствующих зубов сглажены и полностью заращены. Жевательная поверхность остальных зубов имеет выраженную потертость. В области левого угла рта имеется горизонтальный рубец белого цвета и мягкой консистенции длиной 4 см и шириной 0,5 см. Шея короткая. На тыле правой кисти имеется татуировка, изображающая солнце с чередующимися шестью длинными и семью короткими лучами, в области левой дельтовидной мышцы - татуировка в виде головы леопарда. Концевые фаланги 1, 4 и 5-го пальцев, а также концевые и средние фаланги 2 и 3-го пальцев правой руки отсутствуют. Длина стоп 26 см.
При внутреннем исследовании обнаружен цирроз печени, констатирована смерть в результате отравления алкоголем.
Экспертом-криминалистом были произведены дактилоскопирование и фотографирование трупа.
Через 4 дня из ЭКЦ УВД был получена справка, из которой следовало, что отпечатки пальцев трупа неизвестного мужчины совпадают с отпечатками ранее судимого Ю.

Ответ:1.Да можно, т.к. проведена дактилоскопия (отпечатки пальцев являются индивидуальным признаком). 2. Признаки, характеризующие личность неизвестного умершего человека используются для сравнительных судебно-медицинских исследований для установления тождества личности трупа умершего неизвестного и пропавшего без вести человека. Признаки бывают общие (постоянные) и частные (непостоянные). И те и другие устанавливают при наружном и внутреннем исследовании трупа, а некоторые (частные) при лабораторных исследованиях.

19) Задача № 19.

Труп гр-на К., 18 лет, обнаружен в гараже с признаками насильственной смерти. В теменной области справа дугообразная рана, длиной при сведенных краях 3,2 см., глубиной 1 см., в дне раны видны кости черепа и кровоподтечные мягкие ткани, в концах раны тканевые перемычки, в окружности раны овальное осаднение, 2,0х2,5см. В кожно-мышечном лоскуте головы в проекции раны темно-красное, сочное кровоизлияние, 6,5х8 см. В теменной области справа в проекции раны овальный вдавленный перелом теменной кости, 13х8см. Края перелома неровные с преимущественным отщеплением по внутренней костной пластинке; скошены. Под твердой мозговой оболочкой в теменной доле справа жидкая темная кровь, на участке, 7х6,5см. Под мягкой мозговой оболочкой в теменной доле справа кровоизлияние неправильно-овальной формы, 14,5х13см, здесь же обнаружено темно-вишневое кровоизлияние в виде точек и запятых, местами сливающихся между собой и не исчезающих при поглаживании спинкой ножа в белом и сером корковом веществе полушарий головного мозга в теменной доле справа на участке 4,5х4,8см, на глубину 0,9см. В полостях сердца и в просвете крупных сосудов жидкая темная кровь и рыхлые темно-вишневые свертки крови.

1. Определить наличие повреждений, их вид, характер, локализацию.
2. Каков механизм повреждения?
3. Решить вопрос о прижизненности (давности) повреждений.
4. Какова тяжесть вреда, причиненного здоровью человека?
5. Какова причина смерти?

Эталон № 19.

1. При судебно-медицинской экспертизе трупа К., 18 лет, обнаружены повреждения в виде открытой черепно-мозговой травмы, сопровождавшейся раной мягких тканей головы в теменной области справа, вдавленным переломом теменной кости справа, кровоизлиянием под твердую мозговую оболочку (субдуральное кровоизлияние), кровоизлиянием под мягкую мозговую оболочку, ушибом вещества головного мозга в теменной доле головного мозга.

 2. Наличие неровных, осадненных краев раны, соединительнотканных перемычек в области ее концов позволяет утверждать, что рана в теменной области справа является ушибленной. Наличие ушибленной раны в теменной области справа, кровоизлияний в мягких тканях и вдавленного перелома правой теменной кости свидетельствует о том, что открытая черепно- мозговая травма образовалась от ударного воздействия твердого тупого предмета на правую теменную область, где имелась ушибленная рана.

 3. Наличие кровоизлияний в мягких тканях вокруг ушибленной раны в теменной области справа, кровоизлияний под твердой и мягкой мозговыми оболочками головного мозга свидетельствуют о том, что открытая черепно- мозговая травма является прижизненной. Смерть наступила в короткий промежуток времени, исчисляемый временным промежутком от нескольких минут до нескольких часов после причинения выше указанных повреждений.

 4. Согласно медицинским критериям (приказ №194н п. 6.1.1.), рана головы, проникающая в полость черепа, является опасным для жизни вредом здоровью и по этому признаку квалифицируется как тяжкий вред, причиненный здоровью человека.

5. Непосредственной причиной смерти явился отек и набухание головного мозга вследствие открытой черепно-мозговой травмы.

20) Задача № 20.

Труп гр-на Б., 23 лет, обнаружен 12.03.с.г. в своей квартире с признаками насильственной смерти. На передней брюшной стенке справа в мезогастральной области, на расстоянии 3 см от средней линии имеются два овальных бледно-синюшных кровоподтека, 5х3,5 см и 4х3,5 см. Аналогичные по свойствам кровоподтеки обнаружены в области пупка влево от средней линии, 6х2,5 см, вдоль нижнего края левой реберной дуги, 12х3,5 см. Брюшина перламутрового вида, гладкая, влажная. Имеется овальное, бледно-синюшное кровоизлияние в пристеночную брюшину по передней поверхности, по средней линии в эпигастральной области и на уровне пупка, 10х7 см. В брюшной полости содержится около 2000 мл жидкой, темно- вишневой крови и рыхлых свертков крови. При ревизии брюшной полости обнаружено массивное, сочное, темно-красно-вишневое, инфильтрирующее кровоизлияние в корень брыжейки тонкого кишечника, на участке 19х20 см. В пристеночной брюшине темно-вишневое кровоизлияние. На фоне кровоизлияния имеются сливающиеся между собой очаги размозжения тканей; обнаружены поперечные разрывы верхней брыжеечной артерии, ветвей кишечных и подвздошнокишечной артерий; имеются массивные кровоизлияния под серозную оболочку петель тонкого кишечника и слепой кишки. В просвете аорты следы жидкой темно-вишневой крови. Внутренние органы малокровные. Гистологически констатировано: шунтирование кровотока в почке, печени, неравномерно выраженное перераспределение кровотока в легком. В представленных кусочках брыжейки и брюшины – острые инфильтрирующие кровоизлияния (давностью до 30 минут- 1 часа). В одном из кусочков поперечно-полосатой мышечной и жировой ткани – очагово- инфильтрирующие кровоизлияния с неравномерной лейкоцитарной реакцией (давностью до 6-12 часов); Массивное диффузное, острое кровоизлияние в наружной оболочке стенки тонкого кишечника и прилежащей жировой ткани (давностью до 30 минут-1 часа).

 1.Определить наличие повреждений, их вид, характер, локализацию.
2.Каков механизм повреждения?
 3.Решить вопрос о прижизненности (давности) повреждений.
 4.Какова тяжесть вреда, причиненного здоровью человека?
 5. Какова причина смерти?

Эталон № 20.

1. При экспертизе трупа гр-на Б., 23 лет, обнаружено повреждение в виде закрытой травмы живота, выразившейся кровоподтеками передней брюшной стенки, кровоизлияниями в пристеночную брюшину, размозжением корня брыжейки тонкого кишечника с разрывом верхней брыжеечной, кишечных и подвздошной кишечной артерий, с массивной кровопотерей (в брюшной полости 2000мл жидкой крови со сгустками).

 2. Данная травма могла возникнуть от не менее одного воздействия тупого твердого предмета (предметов) с силой, достаточной для образования подобных повреждений, при различных обстоятельствах, при этом потерпевший был обращен к травмирующему объекту передней поверхностью живота.

3. Наличие кровоизлияний в мягкие ткани живота, в пристеночную брюшину, размозжения корня брыжейки тонкого кишечника дает основание утверждать, что повреждения являются прижизненными. Учитывая степень выраженности ответной реакции организма на травму: на кровоизлияния в стенку кишечника, в брыжейку кишечника из области размозжения (гистологически) давность закрытой тупой травмы живота с размозжением корня брыжейки тонкого кишечника и развитием внутреннего кровотечения составляет не более 30 минут – 1 часа ко времени наступления смерти.

 4. Согласно медицинским критериям (приказ №194н п.6.1.16., 6.2.3. части 2. ), закрытая тупая травма живота с размозжением корня брыжейки тонкого кишечника, по своему характеру непосредственно вызвала расстройство жизненно важных функций организма, которое не может быть компенсировано организмом самостоятельно, относится к критериям, характеризующим квалифицирующий признак вреда опасного для жизни человека и по этому признаку квалифицируется как ТЯЖКИЙ вред, причиненный здоровью человека.

 5. Причиной смерти явилась массивная кровопотеря, развившаяся вследствие закрытой тупой травмы живота, сопровождавшейся множественными разрывами верхней брыжеечной, кишечной и подвздошной кишечной артерий.

**Образец зачетного билета**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

кафедра судебной медицины и правоведения

направление подготовки (специальность)31.05.01

Лечебное дело

дисциплина судебно-медицинская экспертиза

**ЗАЧЕТНЫЙ БИЛЕТ №1**

I.Определение продолжительности внутриутробной жизни младенца. Критерии зрелости, доношенности, жизнеспособности.

II.Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской деятельности.

III.Определить телесные повреждения и степень тяжести вреда. Гр-ка К., 19 лет обращалась за медицинской помощью 03.02.17г. в 21:15. Травма в ДТП 03.02.17г. Рентгенография черепа без патологии. Жалобы на головную боль, тошноту, рвоту. Неврологический статус: общемозговая симптоматика - есть, менингеальная симптоматика – нет. Очаговая симптоматика – нет. В позе Ромберга пошатывается. Зрачки равные. Координаторные пробы выполняет неуверенно. От госпитализации отказалась. Диагноз: Сотрясение головного мозга. Ушиб мягких тканей головы.

Зав. кафедрой д.м.н. ..................................................................................Калинина Е.Ю.

Декан д.м.н. ...............................................................................................Лященко Д.Н.

 «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_

**Таблица соответствия результатов обучения по дисциплине и оценочных материалов, используемых на промежуточной аттестации.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемая компетенция | Дескриптор | Контрольно-оценочное средство (номер вопроса/практического задания) |
| 1 | ПК-5 | Знать нормативную документацию, принятую в Здравоохранении –законы РФ, технические регламенты, терминологию, международные системы единиц, МКБ 10, необходимый объем лабораторных методов | вопросы №1, №15, №19,№23, №24, №28, №31, №32, №36, №43, №45, №47, №55, №77, №76. |
| Уметь выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей. Произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических, биохимических и других видов исследований. Выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое длядиагностики число гистологических препаратов; анализировать информацию, полученную с помощью морфологических методов; обосновать характерпатологического процесса и его клинические проявления; определитьпричину смерти и сформулировать судебно-медицинский диагноз; заполнять медицинскоесвидетельство о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти; | практические задания №1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26. |
| Владетьнавыками проведения судебно-медицинских исследований трупов взрослыхпутем эвисцерации, вскрытий трупов плодов и новорожденных, после хирургических вмешательств, интенсивной терапии и реанимации, с инфекционной патологией, построениясудебно-медицинского диагноза, клинико-анатомические сопоставления (патологоанатомическая экспертиза),оформления и выдачи медицинского свидетельства о смерти, проведения прижизненных морфологических методов исследования (биопсии), организации судебно-медицинской службы. | практические задания №1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26. |
| 2 | ПК-7 | Знать необходимый объем лабораторных методов в судебно-медицинской практике. | вопросы №13, №19, №21, №28, №31, №36, №43, №44, №45, №75, №46, №77. |
| Уметь выбрать и забрать необходимый материал и биологические жидкости, вырезать нужные длягистологичесого исследования участки органов и тканей. Произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований. Анализировать информацию,полученную с помощью лабораторных методов; обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления; определитьпричину смерти и сформулировать судебно-медицинский диагноз;заполнять медицинское свидетельство о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти; | практические задания №7,8,17,18,24,25,26. |
| Владеть навыками проведения лабораторных судебно-медицинских исследований. | практические задания №7,8,17,18,24,25,26. |
| 4 | ОК-1способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | Знать морфологические критерии различных заболеваний  | Вопросы №1,3,2,4,5,6,7,8,9,1,,12,15,16,18,19,20,22,23,24,25,26,28,29,35,44,42 |
| Уметь выбрать и забрать необходимый материал и биологические жидкости, вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей. | практические задания №1,2,3,4,5,6,7,89,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26 |
| Владеть проведения дифференциальной диагностики с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваниям | практические задания №7,8,17,18,24,25, |

**4. Методические рекомендации по применению балльно-рейтинговой системы**

**Правила формирования текущего фактического рейтинга обучающегося**

Текущий фактический рейтинг по дисциплине (модулю) (максимально 70 баллов) складывается из суммы баллов, набранных в результате:

- текущего контроля успеваемости обучающихся на каждом практическом занятии по дисциплине;

- рубежного контроля успеваемости обучающихся по каждому модулю дисциплины (при наличии);

- самостоятельной (внеаудиторной) работы обучающихся.

По каждому практическому занятию обучающийся получает до 5 баллов включительно. Количество баллов складывается из письменного входного контроля, устного ответа по теме занятия, выходного контроля..

По окончании каждого модуля дисциплины проводится рубежный контроль (при наличии) в форме тестового контроля и устного ответа на вопросы по билетам зачета и определяется количество баллов рубежного контроля максимально баллов- 15

За выполнение каждого задания по самостоятельной (внеаудиторной) работе обучающийся получает количество баллов в соответствии с критериями оценивания, указанными в ФОС.

Текущий фактический рейтинг получается суммированием баллов по каждому из вышеперечисленных направлений.

**4.2. Правила формирования бонусного фактического рейтинга обучающегося**

Бонусный фактический рейтинг по дисциплине (максимально 15 баллов) складывается из суммы баллов, набранных в результате участия обучающихся в следующих видах деятельности :

**Таблица 1 – виды деятельности, по результатам которых определяется бонусный фактический рейтинг**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид деятельности** | **Вид контроля** | **Баллы** |
| Подготовка обзора по заданной тематике, поиск научных публикаций и электронных источников информации | Оценка обзора, отчета | От 0 до 10  |
| Проведение научно-исследовательской работы | Оценка отчета | От 0 до 5  |
| Участие в заседаниях кружка СНО | Оценка куратора кружка | От 0 до 5 |
| Участие в создании наглядных учебных пособий | Оценка пособий | От 0 до 5 |
| Разработка обучающих компьютерных программ | Оценка программ  | От 0 до 5 |
| Составление тестовых заданий по изучаемым темам | Оценка пакета тестов | От 0 до 5 |
| Составление проблемно-ситуационных задач | Оценка пакета задач | От 0 до 5 |
| Создание презентаций | Оценка презентации | От 0 до 5 |
| Создание учебных кинофильмов | Оценка фильма | От 0 до 5  |
| Участие в конференциях разного уровня | Оценка отчета | От 0 до 5  |