**Занятие № 1**

**Тема: «Болезни органов пищеварительной системы:**

**болезни слюнных желез, пищевода и желудка. Болезни кишечника.»**

1. Воспалительные и опухолевые повреждения слюнных желез. Сиалоаденит, сиалолитиаз: этиология, патогенез, морфология, исходы. Доброкачественные и злокачественные опухоли, опухолеподобные заболевания. Классификация, морфологическая характеристика, осложнения, прогноз.
2. Болезни пищевода. Дивертикулы пищевода (врожденные и приобретенные). Разрывы слизистой оболочки пищевода (синдром Меллори-Вейса). Эзофагит. Пищевод Барретта. Этиология, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
3. Опухоли пищевода. Доброкачественные опухоли: классификация. Злокачественные опухоли. Рак пищевода, морфологическая характеристика, осложнения, исходы, прогноз.
4. Болезни желудка. Гастрит. Определение. Острый гастрит. Этиология, патогенез, морфологические формы. Клинико-морфологическая характеристика.
5. Хронический гастрит, сущность процесса. Этиология, патогенез. Принципы классификации. Формы, выделяемые на основании изучения гастробиопсий, морфологическая характеристика. Осложнения, исходы, прогноз. Хронический гастрит как предраковое состояние.
6. Язвенная болезнь. Определение. Общая характеристика пептических (хронических) язв разных локализаций. Эпидемиология, этиология, морфогенез. Морфологическая характеристика хронической язвы в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы.
7. Острые язвы желудка: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
8. Опухоли желудка. Классификация. Гиперпластические полипы. Аденома желудка. Морфологическая характеристика. Злокачественные опухоли желудка. Рак желудка. Эпидемиология, этиология, принципы классификации. Особенности метастазирования. Макроскопические и гистологические формы.
9. Синдромы мальабсорбции. Роль морфологического исследования биоптата в диагностике заболеваний кишки. Болезнь Уиппла.
10. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы, прогноз. Критерии дифференциальной диагностики хронических колитов.
11. Дивертикулы: определение, этиология, морфологическая характеристика.
12. Опухоли тонкой и толстой кишки. Эпидемиология, номенклатура. Предопухолевые заболевания, неопухолевые образования.Эпителиальные опухоли. Доброкачественные опухоли. Аденомы. Рак толстой кишки. Неэпителиальные опухоли кишки.
13. Аппендицит. Классификация, этиология, классификация. Морфологическая характеристика аппендицита. Осложнения. Особенности заболевания у детей и пожилых.

**Занятие № 2**

**Тема: «Болезни печени, желчного пузыря, желчных протоков**

**и поджелудочной железы, брюшины."**

1. Гепатозы. Ожирение паренхимы печени. Этиология, клинико-морфологическая характеристика, прогноз. Заболевания печени, связанные с циркуляторными нарушениями. Закупорка печеночных вен (синдром Бадда-Киари).
2. Гепатит: определение, классификация. Острый вирусный гепатит. Эпидемиология, этиология, пути передачи инфекции, пато- и морфогенез, клинико-морфологические формы, морфологическая характеристика, вирусные маркеры, исходы.
3. Хронический гепатит. Этиология, морфологическая характеристика и классификация, признаки активности, исходы, прогноз. Вирусный гепатит и цирроз печени.
4. Цирроз печени. Патоморфологические признаки и морфологическая классификация цирроза. Этиологическая классификация цирроза. Клинико-морфологическая характеристика важнейших типов цирроза. Алкогольный цирроз. Цирроз после вирусного гепатита. Билиарный цирроз (первичный, вторичный).
5. Важнейшие осложнения портальной гипертензии и печеночной (гепатоцеллюлярной) недостаточности. Синдром портальной гипертензии. Острая и хроническая гепатоцеллюлярная недостаточность. Печеночная энцефалопатия. Желтуха. Почечная недостаточность. Асцит и отеки. Эндокринные нарушения. Циркуляторные нарушения и инфекционные осложнения. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика.
6. Опухоли печени. Классификация, эпидемиология. Доброкачественные новообразования. Злокачественные новообразования. Классификация. Вторичные метастатические поражения печени.
7. Заболевания желчного пузыря. Желчнокаменная болезнь (холелитиаз). Этиология, патогенез, типы камней.
8. Холецистит. Определение. Острый и хронический холецистит. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
9. Опухоли желчевыводящего тракта. Классификация. Клинико-морфологическая характеристика. Болезни экзокринной части поджелудочной железы.
10. Панкреатит острый (панкреонекроз) и хронический. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика.
11. Опухолиэкзокринной части поджелудочной железы. Рак поджелудочной железы, классификация, морфологическая характеристика, прогноз.
12. Заболевания брюшины. Перитонит. Этиология, патогенез, классификация, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Первичные и вторичные опухоли брюшины. Морфологическая характеристика.

**Занятие № 3**

**Тема: «Болезни почек.** **Гломерулярные болезни. Гломерулонефрит. Нефротический синдром. Болезни мочевыводящей системы и мужской половой системы. Пиелонефрит. Уролитиаз. Доброкачественная гиперплазия простаты. Рак простаты и мочевого пузыря»**

1. Современная классификация, этиология, патогенез, иммуноморфологическая характеристика.

2. Острый гломерулонефрит. Постстрептококковый и нестрептококковый гломерулонефриты. Быстропрогрессирующий гломерулонефрит. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.

3. Нефротический синдром. Классификация, патогенез, признаки, клинико-морфологические варианты. Мембранозная нефропатия. Липоидный нефроз. Фокальный сегментарный гломерулосклероз. Патогенез, морфологическая характеристика.

4. Мембранно-пролиферативный гломерулонефрит. Классификация, патогенез, морфологическая характеристика.

5. IgA-нефропатия. Фокальный пролиферативный и некротизирующий гломерулонефрит. Патогенез, морфологическая характеристика.

6. Хронический гломерулонефрит. Определение, макро- и микроскопическая характеристика.

7. Уремия. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика.

6. Повреждения почечных клубочков, связанные с системными заболе­ваниями. Системная красная волчанка. Пурпура Шенлейна-Геноха. Бакте­риальный эндокардит. Патогенез, морфологическая характеристика.

8.Амилоидоз почек. Методы диаг­ностики, клинические проявления.

9. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Классификация. Острый некроз канальцев (некротический нефроз). Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические про­явления, прогноз. Тубулоинтерстициальный нефрит. Классификация, этиология, морфологическая характеристика, клинические проявления, исход.

**10.** Пиелонефрит и инфекции мочевыводящих путей. Определение, классификация. Этиологические и предрасполагающие факторы, пути распространения инфекции в почках.

11. Острый пиелонефрит.Определение, этиология, предрасполагающие заболевания и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.

12. Хронический пиелонефрит и рефлюксная нефропатия. Этиология, патогенез, морфологические варианты и морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы.

13. Нефролитиаз. Общие и местные факторы, играющие роль в камнеобразовании. Пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Уратная нефропатия.

14. Опухоли почек. Эпидемиология, предрасполагающие факторы, классификация. Доброкачественные опухоли: гистогенез, клинико-морфологическая характеристика, прогноз. Злокачественные опухоли:почечноклеточная карцинома, уротелиальные карциномы. Морфологическая характеристика, особенности метастазирования, клинические проявления, прогноз.

15. Болезни предстательной железы. Классификация. Воспалительные заболевания. Простатиты: острый бактериальный, хронический. Этиология, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

16. Доброкачественная нодулярная гиперплазия предстательной железы. Причины, клинические проявления, гистологические варианты, осложнения и исходы.

17. Опухоли предстательной железы. Классификация. Эпидемиология, факторы риска, причины, пато-и морфогенез. Рак предстательной железы, гистологические варианты, молекулярные маркеры, клинические проявления, осложнения, исходы.

18. Заболевания грудных желез у мужчин. Гинекомастия. Рак мужских грудных желез.

19. Опухоли мочевого пузыря. Классификация. Морфологическая характеристика доброкачественных переходно-клеточных опухолей, прогноз.Злокачественныеэпителиальныеопухоли. Эпидемиология, факторы риска, этиология и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика различных гистологических видов рака, прогноз. Мезенхимальные опухоли. Вторичные опухолевые поражения.

**Занятие № 4**

**Тема: «Болезни женских половых органов и молочных желез. Патология беременности, послеродового периода и плаценты Пре- и постнатальная патология.**  **Врожденные пороки развития.»»**

1. Болезни шейки матки. Острый и хронический цервицит. Эндоцервикальные полипы. Рак шейки матки.

2. Болезни тела матки и эндометрия. Эндометрит острый и хронический. Этиология, клинико-морфологическая характеристика.

3. Аденомиоз. Эндометриоз. Морфологическая характеристика, теории возникновения, клинические проявления, клиническое значение.

4. Железистая гиперплазия эндометрия. Классификация, морфологическая характеристика, прогноз (риск малигнизации).

5. Опухоли тела матки. Классификация. Опухоли из эпителия. Полип эндометрия. Рак эндометрия: предрасполагающие факторы, макроскопическая характеристика, гистологические формы, классификация, прогноз. Неэпителиальные опухоли. Фибромиома.

6. Воспалительные заболевания маточных труб (сальпингит).

7. Опухоли яичников.

8.Хориокарцинома: особенности гистогенеза, морфологическая характеристика, прогноз.

9. Метастатические поражения яичников (опухоль Крукенберга).

10. Воспалительные заболевания молочных желез. Мастит острый. Этиология, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

11. Фиброзно-кистозные изменения и рак молочной железы. Опухоли молочных желез. Классификация. Доброкачественные новообразования. Фиброаденома. Филлоидная (листовидная) опухоль. Внутрипротоковая папиллома. Морфологическая характеристика.

12. Злокачественные новообразования. Рак молочной железы. Эпидемиология, факторы риска, морфогенез, морфологические типы и морфологическая характеристика.

13.Патология беременности. Спонтанные аборты. Эпидемиология, причины, особенности морфологического исследования.

14.Эктопическая беременность. Классификация, причины, морфологическая диагностика, осложнения и исходы. Причины смерти.

15.Гестозы. Классификация, эпидемиология. Клинические проявления, причины, патогенез, морфологическая характеристика. Причины смерти женщины, влияние на плод.

16. Патология плаценты: классификация. Инфекционные процессы в плаценте. Аномалии плацентарного диска, локализации и прикрепления плаценты. Классификация, морфологические особенности, клиническое значение. Нарушения кровообращения.

17.Патология пуповины. Синдром плацентарной трансфузии.

18. Трофобластическая болезнь. Классификация. Пузырный занос, инвазивный пузырный занос, хориокарцинома. Трофобластическая опухоль плацентарного ложа.

19.Внутриутробный возраст и масса плода. Периоды развития плода и новорожденного.

20.Перинатальная патология. Недоношенность и переношенность. Задержка внутриутробного развития роста плода. Причины, клинико-морфологическая характеристика, прогноз.

21.Врожденные пороки развития. Частота, этиология и патогенез. Классификация. Виды тератогенов и особенности их воздействия на органы плода.

22. Пороки многофакторной этиологии. Болезни и пороки развитияхарактерные для отдельных периодов киматогенеза: хромосомные и генные болезни.

23. Гемолитическая болезнь новорожденных. Этиопатогенез. Клинико-морфологические формы и их проявления. Прогноз.

24. Муковисцидоз. Этиология и патогенез. Патологоанатомическая характеристика

**Занятие № 5**

**Итоговое занятие по лекционному и теоретическому материалу по модулю**

**« Частная патологическая анатомия».**

**1.Вопросы к занятиям** по темам: **1**.Болезни кроветворной и лимфоидной ткани; **2**. Болезни сердца; **3.** Болезни органов дыхания; **4**. Болезни органов пищеварительной системы; **5.** Болезни печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы**; 6.** Болезни почек; **7.** Болезни мочевыводящей системы и мужской половой системы**; 8**. Болезни женских половых органов и молочных желез; **9.**Патология беременности, послеродового периода и плаценты; **10.** Пре- и постнатальная патология. Врожденные пороки развития.

**2.Тест –контроль.**

**Занятие № 6**

**Тема: «Вирусные** **инфекции. Кишечные и карантинные инфекции. Туберкулез. »**

**1.** Инфекция. Понятие. Инфекционные агенты (эндопаразиты, экзопаразиты): классификация. Общая характеристика инфекционного процесса: входные ворота инфекции, первичный инфекционный комплекс, распространение и диссеминация, пути передачи возбудителей инфекционных болезней.

Варианты местных и общих реакций при инфекциях.

2. Инфекции, поражающие преимущественно органы дыхания.Грипп. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.

3.Парагрипп. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.

4.РС-инфекция. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.

5. Аденовирусные инфекции. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.

6. Холера. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.

7. Кишечные инфекции: дизентерия. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.

8. Кишечные инфекции: брюшной тиф. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.

9. Кишечные инфекции: сальмонеллезы. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.

10. Карантинные инфекции(сибирская язва, чума). Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.

11. Туберкулёз**.** Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез. Классификация туберкулёза: первичный, гематогенный, вторичный.

12. Первичный туберкулез: морфология и пути прогрессирования первичного туберкулезного комплекса. Осложнения и причины смерти больных.

13. Гематогенный туберкулез: патогенез, морфология различных форм, осложнения и причины смерти.

14. Вторичный туберкулез: пути формирования, морфология различных форм, осложнения и причины смерти. Заболеваемость туберкулезом в современных условиях. Патоморфоз туберкулеза.

**Занятие № 7**

**Тема: «Детские инфекции. Внутриутробные инфекции.»**

1.Менингококковая инфекция:этиология, пути заражения и механизм распространения. Основные морфологические особенности менингококковой инфекции, с учетом различных форм заболевания: менингококковый назофарингит, гнойный менингит, менингококцемия. Исходы, осложнения, причины смерти.

2. Скарлатина: характеристика болезни, этиология и патогенез, частота заболевания в различных возрастных группах. Патологическая анатомия первого периода скарлатины: морфология скарлатинозной ангины. Морфологическая картина различных форм заболевания. Патологическая анатомия второго периода скарлатины, особенности его возникновения и течения. Осложнения и причины смерти при тяжелом течении скарлатины.

3.Дифтерия: определение болезни, этиология и патогенез, клинико-анатомические формы болезни. Местные и регионарные изменения в тканях при дифтерии зева, гортани, трахеи и бронхов, понятие об «истинном крупе» и его отличие от «ложного крупа». Общие изменения в тканях при дифтерии, охарактеризуйте процессы в нервной, сердечно - сосудистой системах, в надпочечниках и свяжите их с клиническими проявлениями болезни.

4. Корь.

4. Внутриутробные инфекции.Пути инфицирования плода. Восходящая инфекция плода. Гематогенная инфекция.

**5.** Цитомегалия: определение болезни, этиология и патогенез, пути проникновения инфекции в организм плода. Клинико-морфологическая характеристика острой и хронической форм врожденной цитомегалии, цитомегаловирусный метаморфоз клеток паренхиматозных органов.

6. Токсоплазмоз: определение болезни, этиология и патогенез, диагностика врожденного токсоплазмоза. Особенности внутриутробного инфицирования в зависимости от срока беременности, исходы. Поражения головного мозга и других органов при различных формах врожденного токсоплазмоза.

7. Микоплазмоз: морфологические и клинические особенности микоплазменной инфекции, пути проникновения в организм. Клинико-морфологическая характеристика респираторного, внереспираторного микоплазмоза.

8. Роль генитальных микоплазм в генезе врожденных пороков ЦНС, особенности врожденного микоплазмоза плода и новорожденного.

9. Листериоз: определение болезни, этиология и патогенез, диагностика врожденного листериоза. Клинико-морфологическая характеристика форм листериоза, особенности течения септико-гранулематозной формы листериоза у плода и новорожденного, осложнения, исход.

10. Сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма.

11. Понятие о септическом очаге, входных воротах (классификация, морфология). Классификация сепсиса. Клинико-анатомические формы сепсиса: септицемия, септикопиемия, септический (инфекционный) эндокардит. Патоморфологические изменения. Исходы воспалительных изменений при инфекциях.

12. Бактериальный шок. Этиология. Патогенез. Патоморфологические изменения. Исходы и осложнения.

**Занятие № 8**

**Итоговое занятие по лекционному и теоретическому материалу по модулю**

**«Патологическая анатомия инфекционных заболеваний».**

1. Вопросы к занятиям 9-11
2. Тест-контроль.