

**Контрольные вопросы к итоговому занятию модуля №3 (спланхнология) –  
лечебный факультет, курс 1.**

1. Носовая полость (наружный нос, стенки полости носа, носовые раковины и носовые ходы, сообщения полости носа).
2. Придаточные пазухи полости носа.
3. Хрящи гортани, их строение.
4. Соединения гортани (синдесмозы и диартрозы).
5. Мышцы гортани: а) мышцы, изменяющие величину голосовой щели (расширители и суживатели) б) мышцы, изменяющие степень натяжения голосовых связок (напрягающие и расслабляющие).
6. Полость гортани (преддверие гортани, межсвязочный отдел, желудочки гортани, подголосовая полость), ее сообщения.
7. Топография гортани (скелетотопия, синтопия).
8. Анатомическое строение и топография трахеи и главных бронхов.
9. Внешнее анатомическое строение легких.
10. Элементы корней легких, их взаиморасположение справа и слева.
11. Структурные единицы легкого и бронхи, их вентилирующие.
12. Элементы бронхиального дерева.
13. Элементы альвеолярного дерева.
14. Скелетотопия границ легких.
15. Понятие о серозных оболочках и полостях. Строение серозной оболочки. Плевра.
16. Границы плевры, плевральная полость, синусы плевры.
17. Преддверие полости рта.
18. Собственно полость рта (строение диафрагмы полости рта, строение твердого и мягкого неба, зев и его границы).
19. Зубы, их внешнее и внутреннее строение, виды зубов, формула молочных и постоянных зубов.
20. Язык (отделы, края, поверхности, срединная и пограничная борозды, осязательные и вкусовые сосочки слизистой оболочки, язычная миндалина, мышцы языка (собственные и скелетные).
21. Крупные слюнные железы (околоушная, подъязычная и поднижнечелюстная), топография, выводные протоки и места их открытия.
22. Глотка (отделы и их сообщения).
23. Миндалины глотки, лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдейера.
24. Топография глотки (синтопия, скелетотопия).
25. Пищевод (отделы пищевода, места сужений пищевода, их практическое значение, строение оболочек стенки пищевода).
26. Топография пищевода (скелетотопия, синтопия) по протяжению пищевода.
27. Желудок (отделы, стенки, кривизны, строения оболочек стенки желудка).
28. Топография желудка (голотопия, скелетотопия, синтопия).
29. Отделы тонкой кишки.
30. Анатомия 12-ти перстной кишки (части, изгибы, места впадения общего желчного протока, протока поджелудочной железы, добавочного протока поджелудочной железы).
31. Топография 12-ти перстной кишки (голотопия, скелетотопия, синтопия).
32. Тощая и подвздошная кишки (отличия тощей и подвздошной кишок лимфоидный аппарат, строение оболочек стенки тощей и подвздошной кишок).
33. Топография тощей и подвздошной кишок (голотопия, скелетотопия начального и конечного отделов, синтопия).
34. Отделы толстой кишки (слепая, ободочная, прямая).
35. Внешние отличия ободочной от тонкой кишки (ободочные ленты, вздутия, жировые подвески).

36. Слепая кишка и червеобразный отросток (внешнее строение слепой кишки и червеобразного отростка, илеоцекальный угол, место отхождения и варианты положения червеобразного отростка).
37. Ободочная кишка (отделы и изгибы ободочной кишки, вздутия, жировые подвески и мышечные ленты).
38. Прямая кишка (отделы и изгибы прямой кишки, строение оболочек стенки прямой кишки, слизистой оболочки и подслизистой основы по отделам прямой кишки, складки ампулы и особенности их строения, мышечная пластинка слизистой оболочки, анальные столбики и пазухи, геморроидальная зона, аноректальная линия, железы, одиночные лимфоидные узелки, особенности мышечной оболочки).
39. Сфинктеры заднего прохода (внутренний, наружный).
40. Топография прямой кишки в мужском и женском организме (скелетотопия, синтопия).
41. Печень (внешнее строение печени -поверхности, нижний край, доли, углубления на висцеральной поверхности и их содержимое, ворота печени с их содержимым и порядком взаиморасположения элементов).
42. Внутреннее строение печени (фиброзная капсула, понятие о сегментарном строение печени, печеночная доля, особенности сосудистой системы печени).
43. Голотопия, скелетотопия, синтопия печени.
44. Поджелудочная железа (внешнее строение поджелудочной железы -части, поверхности, края, внутреннее строение поджелудочной железы - экскреторная и инкреторная части, выводные протоки поджелудочной железы и места их открытия).
45. Топография поджелудочной железы (голотопия, скелетотопия, синтопия, покрытие брюшиной).
46. Взаимоотношение путей выведения желчи и панкреатического сока (печеночно-поджелудочная ампула и ее сфинктер, большой и малый 12-ти перстные сосочки);
47. Брюшина, ее париетальный и висцеральный листки.
48. Понятие о брюшной и брюшинной полостях. Полость брюшины, ее половые особенности (понятие о серозных оболочках, их морфологических особенностях и функциональном и клиническом значении).
49. Типы покрытия брюшиной всех органов брюшной полости (интра-, мезо -, экстраперитонеальные).
50. Понятие о производных брюшины: связки, брыжейки, сальники.
51. Ход брюшины по этажам брюшинной полости. Формирование малого и большого сальников, брыжеек тонкой и толстой кишок. Содержимое печеночно-12-ти перстной связки.
52. Деление полости брюшины на 3 этажа, их границы.
53. Образования брюшины по этажам.
54. Почки внешнее строение (концы, поверхности, края, ворота).
55. Почки внутреннее строение (корковое, мозговое вещество, синус, малые и большие чашечки, лоханка).
56. Оболочки почки, фиксирующий аппарат.
57. Топография (скелетотопия, синтопия, голотопия), отношение к брюшине.
58. Строение нефрона (отделы нефрона: почечное тельце и его элементы, почечные канальцы и их элементы).
59. Особенности кровоснабжения почки (внутрипочечные ветви почечной артерии, артериальная "чудесная артериальная сеть").
60. Мочеточник: отделы, места сужений, строение стенки, лимфоидный аппарат (одиночные лимфоидные узелки).
61. Мочевой пузырь: внешнее строение (верхушка, тело, дно, шейка), строение стенки, внутренний сфинктер мочеиспускательного канала.
62. Топография мочевого пузыря (скелетотопия, синтопия, голотопия) в мужском и женском организме, отношение к брюшине в наполненном и опорожненном состоянии.
63. Женский мочеиспускательный канал (внутреннее и наружное отверстия, место открытия, строение стенки, произвольный наружный сфинктер).
64. Забрюшинное пространство, органы забрюшинного пространства.
65. Почечная фасция (предпочечный и позадипочечные листки).

66. Клетчаточные пространства: восходящая и нисходящая околоободочная клетчатка (paracolom ascendens et descendens), околопочечная клетчатка (paranephros), собственно забрюшинная клетчатка (tectus cellulosus retroperitonealis).
67. Деление мужских половых органов на внутренние и наружные.
68. Яичко, придаток яичка, внешнее строение яичка (концы, поверхности, края).
69. Внутреннее строение яичка (дольки, средостение, извитые и прямые семенные канальцы, сеть яичка, выносящие протоки).
70. Внешнее строение придатка яичка (головка, тело, хвост, синус).
71. Оболочки яичка, их строение и соответствие слоям передней брюшной стенки.
72. Семявыносящий проток (части и их топография- яичковая, канатиковая, паховая, тазовая, ампула; строение стенки -слизистая оболочка, мышечная оболочка, адвентиция).
73. Семенной канатик: составляющие элементы (семявыносящий проток, артерия и вены яичка, артерия и вены придатка яичка, внутренняя и наружная семенные фасции, мышца поднимающая яичко, части и их топография (мошоночная, паховая).
74. Семенные пузырьки (внешний вид, строение стенки, проток, синтопия).
75. Предстательная железа (внешнее строение: основание, верхушка, поверхности, доли, перешеек).
76. Внутреннее строение предстательной железы (железистая паренхима, гладкая мускулатура, капсула, предстательная часть мочеиспускательного канала, семенной холмик, сложение семявыбрасывающих протоков, места открытия протоков предстательной железы и семявыбрасывающих протоков).
77. Половой член: корень, тело, головка, наружное отверстие мочеиспускательного канала, корона головки полового члена, крайняя плоть, уздечка крайней плоти, губчатое тело (луковица, тело, головка), губчатая часть мочеиспускательного канала, пещеристые тела, ножки.
78. Мужской мочеиспускательный канал (отделы, изгибы).
79. Сужения мужского мочеиспускательного канала (перепончатая часть, внутреннее и наружное отверстия).
80. Расширения мужского мочеиспускательного канала (предстательная часть, область луковицы, ладьевидная ямка).
81. Пути выведения семени в последовательном порядке.
82. Деление женских половых органов на внутренние и наружные.
83. Яичник (внешнее строение - концы, края, поверхности, ворота, отношение к брюшине).
84. Фиксирующий аппарат яичников (собственная связка яичника, подвешивающая связка яичника, брыжейка яичника).
85. Внутреннее строение (корковое и мозговое вещество, белочная оболочка, зародышевый эпителий).
86. Маточная труба (отделы, отверстия, строение стенки, отношение к брюшине).
87. Внешнее строение матки (части- дно, тело, перешеек, надвлагалищная и влагалищные порции шейки матки; поверхности -передняя и задняя; края, полость матки, отверстия маточных труб, канал шейки матки, внутренний зев, отверстие матки (наружный зев)).
88. Внутреннее строение матки (слизистая оболочка, мышечная оболочка, серозная оболочка).
89. Фиксирующий аппарат матки (круглые, широкие, кардинальные связки матки), изгибы (anteflexio) и наклоны (anteversio) матки.
90. Топография матки, отношение к брюшине, околоматочная клетчатка.
91. Влагалище (внешнее строение, строение стенки, лимфоидный аппарат).
92. Наружные женские половые органы.
93. Преддверие влагалища (границы, органы и протоки желез, открывающиеся в него).
94. Тазовая диафрагма (границы, органы, проходящие через нее, мышцы и фасции, седалищно-прямокишечная ямка, околопрямокишечная клетчатка (paraproktos).
95. Мочеполовая диафрагма (границы, органы, проходящие через нее у муж чин и женщин, мышцы и фасции).
96. Клетчаточные пространства таза и промежности (околопузырная, околоматочная и околопрямокишечная клетчатка).
97. Внешнее строение сердца; форма, поверхности, края, борозды.

98. Топография сердца.
99. Камеры сердца, их границы, особенности строения каждой камеры, сообщения.
100. Клапаны сердца: створчатые и полулунные, их строение, расположение, функциональное значение.
101. Строение стенок сердца: эндокард, миокард, эпикард. Проводящая система сердца.
102. Направление тока крови внутри сердца и крупных сосудов. Большой и малый круги кровообращения.
103. Топография сердца. Проекция границ сердца и места выслушивания клапанов на передней стенке грудной клетки.
104. Сосуды сердца: артерии и вены.
105. Рентгеновская анатомия сердца.
106. Понятие средостения, деление средостения на переднее и заднее и органы, их составляющие.

**Контрольные вопросы к лекционному материалу по теме модуля № 3 (спланхнология) –  
лечебный факультет, курс 1.**

1. Морфофункциональная характеристика органов дыхательной системы.
2. Основные этапы развития органов дыхания в филогенезе.
3. Основные источники (эмбриональные листки) развития органов дыхания.
4. Жаберный аппарат (жаберные дуги и жаберные карманы) эмбриона человека и его преобразования на этапах пренатального онтогенеза:
5. I жаберная (висцеральная, челюстная, мандибулярная) дуга, ее преобразования и производные;
6. Развитие носовой полости (эмбриональные источники, их объединение, разделение носовой и ротовой полостей, основные аномалии носовой полости);
7. II жаберная дуга (висцеральная, подъязычная, гиоидная), ее производные;
8. III жаберная дуга и ее производные;
9. IV-V жаберные дуги и их производные;
10. Жаберные карманы (I, II, III-IV) и их производные.
11. Источники и процесс развития нижних дыхательных путей и легких.
12. Факторы, обеспечивающие постоянство просвета дыхательных путей. Критические места.
13. Перечислите основные моменты в развитии легких. Аномалии развития легких.
14. Аномалии развития гортани и трахеи.
15. Аномалии развития носовой полости и наружного носа.
16. Аномалии развития бронхов и легких.
17. Основные источники (эмбриональные листки) развития органов пищеварительной системы.
18. Первичная кишка, деление ее на отделы и их производные.
19. Формирование первичной ротовой полости (ротовой бухты).
20. Формирование окончательной ротовой полости (челюстного аппарата, неба), основные аномалии.
21. Развитие слюнных желез и языка, основные аномалии.
22. Развитие зубов, основные аномалии.
23. Производные передней кишки.
24. Развитие глотки и пищевода, основные аномалии;
25. Развитие желудка, основные аномалии;
26. Производные средней кишки.
27. Образование желточной петли.
28. Производные нисходящей части желточной петли и этапы их развития (12-ти перстная, тощая и проксимальная часть подвздошной кишки);
29. Производные восходящей части желточной петли и этапы их развития (дистальная часть подвздошной кишки, слепая кишка, червеобразный отросток, поперечная ободочная кишка);
30. Этапы развития и изменения топографии слепой кишки и червеобразного отростка, формирование восходящей ободочной кишки, формирование печеночного и селезеночного изгибов толстой кишки;

31. Развитие печени и поджелудочной железы, изменения их топографии в процессе, поворота внутренних органов;
32. Основные аномалии тонкой кишки, печени, поджелудочной железы;
33. Производные задней кишки: развитие нисходящей и сигмовидной кишок, надампулярного отдела и ампулы прямой кишки;
34. Основные аномалии слепой кишки, червеобразного отростка, ободочной кишки;
35. Формирование анального канала прямой кишки: изменения клоаки, возникновение уроректальной перегородки, расхождение мочеполювого синуса и надампулярной части и ампулы прямой кишки;
36. Формирование анальной бухты, анальной мембраны и их дальнейшие преобразования;
37. Основные аномалии прямой кишки.
38. Филогенез органов выделительной системы.
39. Основные источники (эмбриональные листки) развития органов мочевой и половой системы.
40. Формирование предпочки и результат ее редукции.
41. Образование первичной почки и результат ее редукции.
42. Образование окончательной почки и мочеточников, основные аномалии их развития.
43. Образование мочевого пузыря и женского мочеиспускательного канала, основные аномалии их развития.
44. Индифферентная закладка половых органов.
45. Преобразование структур индифферентной закладки половых органов в мужском организме, основные аномалии развития мужских половых органов. Процесс опускания яичка.
46. Преобразование структур индифферентной закладки половых органов в женском организме, основные аномалии развития женских половых органов.
47. Формирование мужских и женских наружных половых органов, основные аномалии их развития.
48. Основные этапы преобразования сердца в филогенезе.
49. Малый (легочный) круг кровообращения.
50. Большой (телесный) круг кровообращения.
51. Сердечный круг кровообращения.
52. Плацентарный круг кровообращения.
53. Перечислить основные этапы онтогенеза сердца.
54. Перечислить последовательно образования перегородок внутри сердца с выделением камер.
55. Дать понятие о процессе опускания сердца. Границы сердца новорожденного и взрослого человека.
56. Преобразования в сердечно-сосудистой системе ребенка после рождения.
57. Аномалии развития камер сердца.
58. Аномалии развития магистральных сосудов.
59. Сочетание аномалии развития сердца и сосудов.
60. Рентгеновская анатомия сердца.

**Зав. кафедрой анатомии человека  
профессор, д.м.н.**

**Железнов Л.М.**

**Перечень анатомических образований к модулю № 3 (спланхнология)  
– лечебный факультет, курс 1.**

- 1 Носовые ходы
- 2 Полость гортани
- 3 Связки гортани
- 4 Диафрагма ротовой полости
- 5 Кривизны и поверхности желудка
- 6 Левая доля печени
- 7 Отделы мужской уретры
- 8 Дно матки
- 9 Мочеточник
- 10 Желудочек гортани
- 11 Главные бронхи
- 12 Обонятельная зона носовой полости
- 13 Твердое небо
- 14 Круглая связка печени
- 15 Правый брыжеечный синус
- 16 Синус почки
- 17 Губчатое тело полового члена
- 18 Маточные трубы
- 19 Суставы гортани
- 20 Дыхательная область носовой полости
- 21 Мембрана трахеи
- 22 Большой дуоденальный сосочек
- 23 Поджелудочная железа
- 24 Малый сальник
- 25 Малые почечные чашки
- 26 Края, поверхности, концы яичка
- 27 Ампула маточной трубы
- 28 Бифуркацию трахеи
- 29 Доли левого легкого
- 30 Отделы париетальной плевры
- 31 Небные миндалины
- 32 Червеобразный отросток
- 33 Левый брыжеечный синус
- 34 Фиброзная капсула почки
- 35 Семенные пузырьки
- 36 Шейку матки
- 37 Бронхи 1.2.3 порядков
- 38 Сегмент легкого
- 39 Бифуркацию трахеи
- 40 Дуоденальные карманы брюшины
- 41 Язычную миндалину
- 42 Пузырный проток
- 43 Корковое вещество почки

- 44 Малые половые губы
- 45 Семенные пузырьки
- 46 Перстневидный хрящ
- 47 Отделы полости носа
- 48 Поверхности легкого
- 49 Гаустры ободочной кишки
- 50 Ворота печени
- 51 Границы зева
- 52 Дно мочевого пузыря
- 53 Придаток яичка
- 54 Отделы матки
- 55 Отделы гортани
- 56 Носовые раковины, ходы
- 57 Сегмент легкого
- 58 Желудочная дорожка
- 59 Желчный пузырь
- 60 Правый боковой канал
- 61 Почечные сосочки
- 62 Семенной канатик (отделы)
- 63 Шейка матки, цервикальный канал
- 64 Корни легких
- 65 Сегментарные бронхи
- 66 Придаточные пазухи носа
- 67 Части поджелудочной железы
- 68 Небные миндалины
- 69 Сальниковое отверстие и его границы
- 70 Мужской и женский мочевого пузырь
- 71 Яичко на разрезе
- 72 Полость матки (сообщения)
- 73 Отделы гортани
- 74 Бифуркацию трахеи
- 75 Внешнее строение легкого
- 76 Изгибы 12-перстной кишки
- 77 Отличия тонкой от толстой кишки (внешние)
- 78 Виды покрытия органов брюшиной (примеры)
- 79 Правую и левую почку
- 80 Отделы семявыносящего протока
- 81 Слои стенки матки
- 82 Мышцы гортани
- 83 Левое и правое легкое
- 84 Правый главный бронх
- 85 Отделы желудка
- 86 Нижний этаж брюшной полости
- 87 Мочеточник, сужения
- 88 Элементы полового члена

- 89 Элементы внешнего строения матки
- 90 Доли и сегменты легкого
- 91 Границы доли легкого на его поверхности
- 92 Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдейера
- 93 Пейеровы бляшки
- 94 Печеночный изгиб ободочной кишки
- 95 Треугольник мочевого пузыря
- 96 Придаток яичка
- 97 Края яичника
- 98 Внутреннее строение гортани
- 99 Состав корней легких
- 100 Правый и левый главные бронхи
- 101 Слепую кишку с червеобразным отростком
- 102 Состав печеночно-двенадцатиперстной связки
- 103 Печеночную сумку
- 104 Дно и шейку мочевого пузыря
- 105 Предстательную железу
- 106 Цервикальный канал
- 107 Преддверие гортани
- 108 Части пристеночной плевры
- 109 Сегменты правого легкого
- 110 Серповидная связка печени
- 111 Столбики прямой кишки
- 112 Правый и левый брыжеечные синусы
- 113 Верхний и нижний полюса почки
- 114 Отверстия мужского мочеиспускательного канала
- 115 Связки матки
- 116 Поверхности печени
- 117 Формула постоянных и молочных зубов
- 118 Дугласов карман
- 119 Голосовая щель
- 120 Состав корней легких
- 121 Отделы нефрона
- 122 Оболочки яичка
- 123 Слои стенки матки
- 124 Хрящи гортани
- 125 Поверхности легкого
- 126 Отделы глотки
- 127 Отделы толстой кишки
- 128 Сумки верхнего этажа брюшинной полости
- 129 Элементы почки на разрезе
- 130 Придаток и синус придатка яичка
- 131 Отделы маточной трубы

**Зав. кафедрой анатомии человека  
профессор, д.м.н.**

**Железнов Л.М.**