

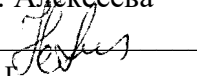
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный медицинский университет им. Н. Н. Бурденко» Минздрава
России

Кафедра нормальной анатомии человека

«Утверждаю»

Зав. кафедрой нормальной
анатомии человека,
проф. Н. Т. Алексеева

31.08.2019 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ СТУДЕНТАМ ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:
Рейтинговое занятие по теме: «Спланхнология». Практические навыки. Тестовый контроль»

Специальность *педиатрия*

Курс *I*

Тема занятия: «Рейтинговое занятие по теме: «Спланхнология». Практические навыки. Тестовый контроль»

Цель занятия:

- Уметь находить, называть органы пищеварения, дыхания, мочеполового аппарата.
- Уметь рассказывать строение, топографию этих органов, что важно для закрепления знаний и выработки у студентов способности анализировать и синтезировать материал практических занятий и лекционного курса по спланхнологии.

Мотивация темы занятия:

Знания анатомии и топографии пищеварительной, дыхательной, мочевыделительной и половой систем необходимы для понимания физиологии и патологии внутренних органов, формирования клинического мышления, профилактики, диагностики заболеваний внутренних органов и успешного лечения больных с различными патологиями этих систем. Полученные знания необходимы для изучения различных клинических дисциплин: хирургии, гастроэнтерологии, пульмонологии, инфекционных болезней, фтизиатрии, ЛОР-болезней эндокринологии, урологии, онкологии и др.

Компетенции: ОПК-1, 9.

Контрольные вопросы по теме занятия (Приложение 1)

П л а н з а н я т и я

1. Проверка усвоения знаний, полученных на предыдущих занятиях: тотальный тестовый текущий контроль.
2. Сдача практических навыков.
 - 2.1. Индивидуальный опрос студентов группы по натуральным препаратам, трупу.
3. Проверка теоретических знаний.
 - 3.1. Индивидуальный теоретический опрос студентов группы.
 - 3.2. Решение ситуационных задач.
4. Заключение.
 - 4.1. Подведение итогов проведенного занятия.

Итоговое занятие включает в себя 3 этапа.

Первый этап - тотальный тестовый контроль.

На втором этапе студент должен находить, называть (по-русски и по-латински), показывать на трупе и препаратах перечисленные анатомические образования, рассказывать их строение и топографию.

Третий этап - проверка теоретических знаний - умения анализировать и синтезировать материал практических занятий и лекционного курса по ангиологии. Знания оцениваются по рейтинговой системе (в баллах).

Опрос проводится в присутствии всей группы. На опрос одного студента отводится 10-15 минут.

2.1. Перечень анатомических образований, которые студент должен уметь найти и продемонстрировать на натуральных препаратах

| | | |
|-----|-----------------------|------------------------|
| 1. | Полость рта | Cavitas oris |
| 2. | Преддверие рта | Vestibulum oris |
| 3. | Ротовая щель | Rima oris |
| 4. | Губы | Labia oris |
| 5. | Диафрагма рта | Diafragma oris |
| 6. | Уздечка языка | Frenulum linguae |
| 7. | Твёрдое небо | Palatum durum |
| 8. | Мягкое небо | Palatum molle |
| 9. | Нёбная занавеска | Velum palatinum |
| 10. | Нёбно-глоточная дужка | Arcus palatopharyngeus |

| | | |
|-----|--|--------------------------------------|
| 11. | Нёбно-язычная дужка | Arcus palatoglossus |
| 12. | Миндаликовая ямка | Fossa tonsillaris |
| 13. | Язычок | Uvula |
| 14. | Коронка зуба | Corona dentis |
| 15. | Шейка зуба | Cervix dentis |
| 16. | Корень зуба | Radix dentis |
| 17. | Подъязычная слюнная железа | Glandula sublinguales |
| 18. | Поднижнечелюстная слюнная железа | Glandula submandibularis |
| 19. | Околоушная слюнная железа | Glandula parotidea |
| 20. | Проток околоушной железы | Ductus parotideus |
| 21. | Тело языка | Corpus linguae |
| 22. | Корень языка | Radix linguae |
| 23. | Верхушка языка | Apex linguae |
| 24. | Спинка языка | Dorsum linguae |
| 25. | Пограничная борозда | Sulcus terminalis |
| 26. | Слепое отверстие языка | Foramen caecum linguae |
| 27. | Грибовидные сосочки | Papillae fungiformes |
| 28. | Желобовидные сосочки | Papillae vallatae |
| 29. | Листовидные сосочки | Papillae foliate |
| 30. | Срединная язычно-надгортанная складка | Plica glossoepiglottica mediana |
| 31. | Нёбная миндалина | Tonsilla palatinum |
| 32. | Язычная миндалина | Tonsilla linguales |
| 33. | Глоточная миндалина | Tonsilla pharyngea |
| 34. | Свод глотки | Fornix pharyngis |
| 35. | Носоглотка | Pars nasalis pharyngis |
| 36. | Ротоглотка | Pars oralis pharyngis |
| 37. | Гортаноглотка | Pars laryngea pharyngis |
| 38. | Трубный валик | Torus tubarius |
| 39. | Глоточное отверстие слуховой трубы | Ostium pharyngeum tubae auditivae |
| 40. | Желудок | Gaster (ventriculus) |
| 41. | Передняя стенка желудка | Paries anterior ventriculi |
| 42. | Задняя стенка желудка | Paries posterior ventriculi |
| 43. | Малая кривизна | Curvatura ventriculi minor |
| 44. | Большая кривизна | Curvatura ventriculi major |
| 45. | Тело желудка | Corpus ventriculi |
| 46. | Свод (дно) желудка | Fornix (fundus) ventriculi |
| 47. | Кардиальная часть | Pars cardiaca |
| 48. | Пилорическая часть | Pars pylorica |
| 49. | Сфинктер привратника | Sphincter antri (pylorus) |
| 50. | Двенадцатиперстная кишка | Duodenum |
| 51. | Верхняя часть (ампула) | Pars superior (Ampulla duodeni) |
| 52. | Нисходящая часть | Pars descendens |
| 53. | Горизонтальная часть | Pars horizontalis |
| 54. | Восходящая часть | Pars ascendens |
| 55. | Большой сосочек двенадцатиперстной кишки | Papilla duodeni major |
| 56. | Циркулярные складки | Plicae circulares (intestinum tenue) |
| 57. | Тощая кишка | Jejunum |
| 58. | Подвздошная кишка | Ileum |
| 59. | Брыжейка тонкой кишки | Mesenterium |
| 60. | Илеоцекальный угол | Angulus ileocaecalis |
| 61. | Слепая кишка | Caecum |
| 62. | Червеобразный отросток | Appendix vermiformis |
| 63. | Брыжейка аппендикса | Mesoappendix |
| 64. | Вздутия толстой кишки | Haustrae coli |

| | | |
|------|---|---------------------------------------|
| 65. | Свободная лента | Tenia libera |
| 66. | Сальниковая лента | Tenia omentalis |
| 67. | Брыжеечная лента | Tenia mesocolica |
| 68. | Сальниковые привески | Appendices epiploica |
| 69. | Подвздошно-слепокишечное отверстие | Ostium ileocaecalis |
| 70. | Полулунные складки толстой кишки | Plicae semilunares coli |
| 71. | Восходящая ободочная кишка | Colon ascendens |
| 72. | Правый изгиб ободочной кишки | Flexura coli dextra |
| 73. | Поперечная ободочная кишка | Colon transversus |
| 74. | Левый изгиб ободочной кишки | Flexura coli sinistra |
| 75. | Нисходящая ободочная кишка | Colon descendens |
| 76. | Сигмовидная кишка | Colon sigmoideus |
| 77. | Печень | Hepar |
| 78. | Диафрагмальная поверхность печени | Facies diafragmatica |
| 79. | Висцеральная поверхность печени | Facies visceralis |
| 80. | Нижний край печени | Margo inferior hepatic |
| 81. | Правая доля печени | Lobus hepatis dexter |
| 82. | Левая доля печени | Lobus hepatis sinister |
| 83. | Квадратная доля | Lobus quadratus |
| 84. | Хвостатая доля | Lobus caudatus |
| 85. | Серповидная связка печени | Lig. falciforme hepatic |
| 86. | Круглая связка печени | Lig. teres hepatic |
| 87. | Венечная связка печени | Lig. coronarium hepatic |
| 88. | Правая и левая треугольные связки | Ligg. triangulare dexter et sinister |
| 89. | Печеночно-двенадцатиперстная связка | Lig. hepatoduodenale |
| 90. | Печеночно-желудочная связка | Lig. hepatogastricum |
| 91. | Ворота печени | Porta hepatis |
| 92. | Воротная вена | Vena porta |
| 93. | Собственная печеночная артерия | Arteria hepatica propria |
| 94. | Общий печеночный проток | Ductus hepaticus communis |
| 95. | Общий желчный проток | Ductus choledochus |
| 96. | Борозда круглой связки | Fissura ligamenti teretis |
| 97. | Борозда венозной связки | Fissura ligamenti venosi |
| 98. | Борозда полой вены | Sulcus venae cavae |
| 99. | Дно желчного пузыря | Fundus vesicae felleae |
| 100. | Тело желчного пузыря | Corpus vesicae felleae |
| 101. | Шейка желчного пузыря | Collum vesicae felleae |
| 102. | Пузырный проток | Ductus cysticus |
| 103. | Поджелудочная железа | Pancreas |
| 104. | Головка поджелудочной железы | Caput pancreatis |
| 105. | Хвост поджелудочной железы | Cauda pancreatis |
| 106. | Полость брюшины | Cavitas peritonei |
| 107. | Паховая ямка | Fossa inguinales |
| 108. | Малый сальник | Omentum minus |
| 109. | Большой сальник | Omentum majus |
| 110. | Корень брыжейки тонкой кишки | Radix mesenterii |
| 111. | Брыжейка поперечной ободочной кишки | Mesocolon transversus |
| 112. | Преджелудочная сумка | Bursa pregastrica |
| 113. | Печеночная сумка | Bursa hepatica |
| 114. | Сальниковая сумка | Bursa omentalis |
| 115. | Сальниковое отверстие | Foramen epiploicum |
| 116. | Правый и левый боковые каналы | Canales lateralis dexter et sinister |
| 117. | Правый и левый брыжеечные синусы | Sinus mesentericus dexter et sinister |
| 118. | Прямокишечно-пузырное углубление (муж.) | Excavatio rectovesicalis |
| 119. | Прямокишечно-маточное углубление (жен.) | Excavatio rectouterina |

| | | |
|------|---|--|
| 120. | Пузырно-маточное углубление (жен.) | Excavatio vesicouterina |
| 121. | Дыхательная система | Systema respiratorium |
| 122. | Нос | Nasus |
| 123. | Полость носа | Cavitas nasi |
| 124. | Хоаны | Choanae |
| 125. | Перегородка носа | Septum nasi |
| 126. | Верхняя носовая раковина | Concha nasalis superior |
| 127. | Средняя носовая раковина | Concha nasalis media |
| 128. | Нижняя носовая раковина | Concha nasalis inferior |
| 129. | Верхний носовой ход | Meatus nasi superior |
| 130. | Средний носовой ход | Meatus nasi medius |
| 131. | Нижний носовой ход | Meatus nasi inferior |
| 132. | Слизистая оболочка носа | Tunica mucosa nasi |
| 133. | Дыхательная область | Reg. respiratoria |
| 134. | Обонятельная область | Reg. olfactoria |
| 135. | Околоносовые пазухи | Sinus paranasales |
| 136. | Верхнечелюстная пазуха (гайморова пазуха) | Sinus maxillaris |
| 137. | Клиновидная пазуха | Sinus sphenoidalis |
| 138. | Лобная пазуха | Sinus frontalis |
| 139. | Пазухи (ячейки) решетчатой кости | Sinus (cellulae) ethmoidales |
| 140. | Гортань | Larynx |
| 141. | Щитовидный хрящ | Cartilago thyroidea |
| 142. | Щитоподъязычная мембрана | Membrana thyrohyoidea |
| 143. | Срединная щитоподъязычная связка | Lig. Thyrohyoideum medianum |
| 144. | Латеральная щитоподъязычная связка | Lig. Thyrohyoideum laterale |
| 145. | Голосовая складка | Plica vocalis |
| 146. | Подголосовая полость | Cavitas infraglottica |
| 147. | Фиброзно-эластическая мембрана гортани | Membrana fibroelastica laryngis |
| 148. | Четырехугольная мембрана | Membrana quadrangularis |
| 149. | Связка преддверия | Lig. vestibulare |
| 150. | Эластический конус | Conus elasticus |
| 151. | Голосовая связка | Lig. vocale |
| 152. | Трахея | Trachea |
| 153. | Хрящи трахеи | Cartilagine tracheales |
| 154. | Кольцевые связки (трахеальные) | Ligg. annularia (trachealia) |
| 155. | Перепончатая стенка трахеи | Panes membranaceus |
| 156. | Бифуркация трахеи | Bifurcatio tracheae |
| 157. | Бронхи | Bronchi |
| 158. | Главный бронх (правый/левый) | Bronchus principalis (dexter/sinister) |
| 159. | Легкие | Pulmones |
| 160. | Основание легкого | Basis pulmonis |
| 161. | Верхушка легкого | Apex pulmonis |
| 162. | Реберная поверхность | Fades costalis |
| 163. | Медиальная поверхность | Fades medialis |
| 164. | Позвоночная часть | Pars vertebralis |
| 165. | Медиастинальная часть | Pars mecliastinnlis |
| 166. | Сердечное вдавление | Impressio cardiaca |
| 167. | Диафрагмальная поверхность | Facies diaphragmatica |
| 168. | Передний край | Margo anterior |
| 169. | Сердечная вырезка (левого легкого) | Incisura cardiaca (pulmonis sinistri) |
| 170. | Нижний край | Margo inferior |
| 171. | Ворота легкого | Hilum pulmonis |
| 172. | Корень легкого | Radix pulmonis |
| 173. | Язычок левого легкого | Lingula pulmonis sinistri |
| 174. | Верхняя доля | Lobus superior |

| | | |
|------|---|--------------------------------|
| 175. | Средняя доля (правого легкого) | Lobus medius (pulmonis dextri) |
| 176. | Нижняя доля | Lobus inferior |
| 177. | Косая щель | Fissura obliqua |
| 178. | Горизонтальная щель (правого легкого) | Fissura horizontalis |
| 179. | Мочеполовой аппарат | Apparatus urogenitalis |
| 180. | Мочевые органы | Organa urinaria |
| 181. | Почка | Ren |
| 182. | Ворота почки | Hilum renale |
| 183. | Жировая капсула почки | Capsula adiposa |
| 184. | Фасция почки | Fascia renalis |
| 185. | Полость почки | Sinus renalis |
| 186. | Корковое вещество | Cortex renalis |
| 187. | Мозговое вещество | Medulla renalis |
| 188. | Почечные пирамиды | Pyramides renales |
| 189. | Почечные сосочки | Papillae renales |
| 190. | Почечные столбы | Columnae renales |
| 191. | Малые чашки | Calices renales minores |
| 192. | Большие чашки | Calices renales majores |
| 193. | Почечную лоханку | Pelvis renalis |
| 194. | Мочеточник | Ureter |
| 195. | Мочевой пузырь | Vesica urinaria |
| 196. | Дно мочевого пузыря | Fundus vesicae |
| 197. | Шейка мочевого пузыря | Cervix vesicae |
| 198. | Верхушка мочевого пузыря | Apex vesicae |
| 199. | Тело мочевого пузыря | Corpus vesicae |
| 200. | Внутреннее отверстие мочеиспускательного канала | Ostium urethrae internum |
| 201. | Мочепузырный треугольник | Trigonum vesicae |
| 202. | Отверстия мочеточников | Ostium ureteres |
| 203. | Мужские половые органы | Organa genitalia masculina |
| 204. | Яичко | Testis (orchis) |
| 205. | Верхний конец яичка | Extremitas superior testis |
| 206. | Нижний конец яичка | Extremitas inferior testis |
| 207. | Латеральная поверхность яичка | Facies lateralis testis |
| 208. | Медиальная поверхность яичка | Facies medialis testis |
| 209. | Передний край яичка | Margo anterior testis |
| 210. | Задний край яичка | Margo posterior testis |
| 211. | Белочная оболочка | Tunica albuginea |
| 212. | Средостение яичка | Mediastinum testis |
| 213. | Сеть яичка | Rete testis |
| 214. | Паренхима яичка | Parenchyma testis |
| 215. | Придаток яичка | Epididymic |
| 216. | Головка придатка яичка | Caput epididymidis |
| 217. | Тело придатка яичка | Corpus epididymidis |
| 218. | Хвост придатка яичка | Cauda epididymidis |
| 219. | Семявыносящий проток | Ductus |
| 220. | Ампула семявыносящего протока | Ampulla ductus deferentis |
| 221. | Семявыбрасывающий проток | Ductus ejaculatorius |
| 222. | Семенной пузырек | Vesicula (glandula) seminaiis |
| 223. | Выделительный проток | Ductus exterorius |
| 224. | Семенной канатик | Funiculus spermaticus |
| 225. | Предстательная железа | Prostata |
| 226. | Половой член | Penis |
| 227. | Корень полового члена | Radix penis |
| 228. | Тело полового члена | Corpus penis |

| | | |
|------|---|----------------------------------|
| 229. | Ножки полового члена | Crura penis |
| 230. | Спинка полового члена | Dorsum penis |
| 231. | Головка полового члена | Clans penis |
| 232. | Пещеристое тело полового члена | Corpus cavernosum penis |
| 233. | Губчатое тело полового члена | Corpus spongiosum penis |
| 234. | Луковица полового члена | Bulbus penis |
| 235. | Мужской мочеиспускательный канал (мужская уретра) | Urethra masculina |
| 236. | Предстательная часть | Pars prostatica |
| 237. | Перепончатая часть | Pars memphranacea |
| 238. | Губчатая часть | Pars spongiosa |
| 239. | Наружное отверстие мочеиспускательного канала (уретры) | Ostium urethrae externum |
| 240. | Мошонка | Scrotum |
| 241. | Женские половые органы | Organa genitalia feminina |
| 242. | Яичник | Ovarium |
| 243. | Медиальная поверхность | Facies medialis |
| 244. | Латеральная поверхность | Facies lateralis |
| 245. | Свободный край | Margo liber |
| 246. | Брыжеечный край | Margo mesovaricus |
| 247. | Трубный конец | Extemitas tubaria |
| 248. | Маточный конец | Extemitas uterina |
| 249. | Маточная труба | Tuba (salpinx) uterina |
| 250. | Брюшное отверстие маточной трубы | Ostium abdominale tubae uterinae |
| 251. | Воронка маточной трубы | Infundibulum tubae uterinae |
| 252. | Бахромки трубы | Fimbriae tubae |
| 253. | Ампула маточной трубы | Ampulla tubae uterinae |
| 254. | Перешеек маточной трубы | Isthmus tubae uterinae |
| 255. | Маточная часть | Pars uterina |
| 256. | Матка | Uterus |
| 257. | Тело матки | Corpus uteri |
| 258. | Дно матки | Fundus uteri |
| 259. | Шейка матки | Cervix uteri |
| 260. | Надвлагалищная часть | Partio supravaginalis |
| 261. | Передняя губа | Labium anterius |
| 262. | Задняя губа | Labium posterius |
| 263. | Канал шейки матки | Canalis cervicis uteri |
| 264. | Серозная оболочка, периметрий | Tunica seroca (perimetrium) |
| 265. | Мышечная оболочка, миометрий | Tunica muscularis (myometrium) |
| 266. | Слизистая оболочка, эндометрий | Tunica mucosa (endometrium) |
| 267. | Круглая связка матки | Lig. teres uteri |
| 268. | Влагалище | Vagina |
| 269. | Свод влагалища | Fornix vaginae |
| 270. | Женская половая область | Pudendum femininum |
| 271. | Большая половая губа | Labium majus pudenda |
| 272. | Малая половая губа | Labium minus pudenda |
| 273. | Преддверие влагалища | Vestibuium vaginae |
| 274. | Отверстие влагалища | Ostium vaginae |
| 275. | Клиитор | Clitoris |
| 276. | Женский мочеиспускательный канал (женская уретра) | Urethra feminina |
| 277. | Наружное отверстие мочеиспускательного канала (уретры) | Ostium urethrae externum |
| 278. | Промежность | Perineum |
| 279. | Сухожильный центр промежности | Centrum tendineum perinei |

| | | |
|------|--|--------------------------------------|
| 280. | Диафрагма таза | Diaphragma pelvis |
| 281. | Мышца, поднимающая задний проход | M. levator ani |
| 282. | Наружный сфинктер заднего прохода | M. sphincter ani extemus |
| 283. | Седалищно-прямокишечная ямка | Fossa ischiorectalis |
| 284. | Мочеполовая диафрагма | Diaphragma urogenitale |
| 285. | Глубокая поперечная мышца промежности | M. transversus perinei profundus |
| 286. | Сфинктер мочеиспускательного канала | M. sphincter urethrae |
| 287. | Поверхностная поперечная мышца промежности | M. transversus perinei superficialis |
| 288. | Седалищно-пещеристая мышца | M. ischiocavernosus |
| 289. | Луковидно-губчатая мышца | M. bulbospongiosus |

1.1. Индивидуальный теоретический опрос студентов группы (приложение 1).

1.2. Решение ситуационных задач.

1. При осмотре ребенка врач определил у него ножницеобразный прикус. Каково взаиморасположение верхнего и нижнего рядов зубов при таком прикусе? Является ли этот прикус нормальным?

2. К невропатологу обратился пациент, у которого при осмотре отметили затруднение выдвижения языка вперед и вниз, связанное с нарушением функции соответствующей скелетной мышцы языка. Функция какой мышцы нарушена? Где начинается эта мышца?

3. В результате химического ожога ротовой полости отмечены нарушения вкусовой чувствительности. Какие сосочки языка оказались пораженными? Где эти сосочки преимущественно располагаются?

4. Во время операции по поводу кровоизлияния в мышечную оболочку глотки для уточнения зоны поражения возникла необходимость выделения продольных мышц глотки. Назовите эти мышцы. Какова их основная функция?

5. В поликлинике врачу необходимо осмотреть небные миндалины. Как называется ямка, где они располагаются? Каковы средние размеры миндалин у взрослого человека?

6. При радиологическом обследовании у взрослого мужчины мезоморфного типа телосложения определили, что при вертикальном положении тела желудок по форме напоминает рыболовный крючок. Типична ли такая форма желудка для людей мезоморфного типа телосложения? Укажите особенности расположения тела желудка в пилорической части при указанной форме этого органа.

7. Для успешного проведения оперативного вмешательства на желудке хирургу необходимо четкое знание синтопии этого органа. С какими органами (частями тела) соприкасается передняя и задняя стенка желудка?

8. Выполняя оперативное вмешательство по поводу язвы верхней части 12-перстной кишки, хирург обязан помнить о взаимоотношениях этого органа с брюшиной, а также синтопию этой кишки. Укажите отношение 12-перстной кишки к брюшине.

9. Какие органы контактируют с верхней частью 12-перстной кишки сверху и сзади?

10. При изучении биопсии слизистой оболочки тонкой кишки (прижизненное взятие кусочка ткани) патологоанатому для сравнения имеющихся отклонений в качестве норматива необходимо вспомнить особенности конструкции кишечной ворсинки у здорового человека. Укажите, в какой части ворсинки у здорового человека располагается млечный синус? Как (с каких сторон) по отношению к млечному синусу располагаются артериолы, вены и кровеносные капилляры?

11. При диагностическом исследовании было необходимо осмотреть устье общего желчного протока. В какой отдел 12-перстной кишки с этой целью должен ввести оптический прибор врач-эндоскопист?

12. Для успешного проведения аппендэктомии крайне важно знать проекцию основания червеобразного отростка на переднюю брюшную стенку и возможное направление этого отростка. Укажите, как определить проекцию на наружные покровы тела основания червеобразного отростка? Какие основные направления имеет червеобразный отросток?

13. Проводя радиологическое исследование в случае желчекаменной болезни, врач обнаружил полную закупорку камнем просвета пузырного протока. Прекращено ли при этом поступление

желчи в 12-перстную кишку? Какое название имеет складка, образованная слизистой оболочкой в пузырьном протоке?

14. При проникающем глубоком ножевом ранении оказалась поврежденной передняя стенка туловища по среднеключичной линии на уровне 3-его межреберья. Вероятно ли повреждение при этом правой доли печени?

15. При огнестрельном ранении пуля повредила хвост поджелудочной железы, а затем органы, расположенные позади его. Какие два органа находятся позади хвоста поджелудочной железы?

16. При радиологическом исследовании, помимо главного протока поджелудочной железы, обычно выявляется добавочный проток ее, находящийся в верхней части головки железы. В какой части 12-перстной кишки, на какой ее стенке и на вершине какой ее складки открывается устье этого протока?

17. Желчный камень перекрыл вход в печеночно-поджелудочную ампулу в области ее сфинктера (сфинктер Одди). Каких осложнений, с анатомо-функциональной точки зрения, следует ожидать?

18. И легкому, и печени присущ сегментарный принцип строения, однако по каким-то причинам удаление сегмента печени технически значительно сложнее, чем сегментарная резекция легкого. Чем это можно объяснить анатомически?

19. Во время операции по поводу гнойного процесса в сальниковой сумке необходимо провести осмотр мест возможных затеков гноя и, в первую очередь, нижнего сальникового углубления. Чем ограничено это углубление?

20. Для укрепления кишечного шва после удаления (резекции) части тонкой кишки хирург подшил к зоне шва участок большого сальника. В чем возможное анатомическое обоснование этой манипуляции?

21. Почему при подозрении на кровоизлияние в полость брюшины у женщин осуществляют пункцию прямокишечно-маточного углубления (дугласово пространство) через задний свод влагалища? Дайте анатомическое обоснование.

22. Для облегчения состояния больных, страдающих хронической почечной недостаточностью, на первых этапах помощи им, до применения искусственной почки, прибегают к перитонеодиализу— промыванию брюшинной полости растворами, вводимыми и выводимыми через систему дренажных трубок. Что составляет анатомо-функциональное обоснование этого метода терапии?

23. У больного произошла перфорация задней стенки желудка в результате язвенного процесса. Следует ли в результате этого опасаться разлитого перитонита — воспаления брюшины, охватывающего большую часть брюшинной полости, или можно ожидать локально ограниченного процесса (местного перитонита)? Дайте анатомическое обоснование.

24. У пациента при осмотре гортани обнаружено одновременно сужение входа в преддверие гортани и в полость гортани. При дальнейшем обследовании установлено, что такое состояние верхних воздухоносных путей произошло в результате паралича одной из мышц гортани. Какая мышца гортани, действующая одновременно как расширитель входа в преддверие и входа в полость гортани поражена?

25. При осмотре полости носа пациента обнаружено, что воспалительный экссудат быстрее накапливается в среднем носовом ходе. Из каких придаточных синусов может выделяться экссудат ?

26. На фронтальном рентгеновском снимке головы ниже глазницы обнаружено затемнение. С чем это может быть связано?

27. Воспалительным процессом у больного разрушена задняя стенка трахеи. На какой орган может перейти воспалительный процесс в этом случае?

28. В травмпункт доставлен пострадавший, которому в дыхательные пути попало инородное тело. В какой бронх оно попадает с большей вероятностью, учитывая анатомические особенности главных бронхов?

29. В гистологическую лабораторию доставлена часть легочной ткани, которую удалил хирург по поводу опухоли бронха. Врач-патологоанатом установил, что рост опухоли достиг только концевых бронхиол. По каким признакам строения стенки врач отличил концевые бронхиолы от дольковых бронхов?

30. Укажите проекцию нижнего края легких и плевры на поверхность грудной клетки.

31. Больному показана операция на почке. С какой стороны следует проводить операцию на почке, чтобы не проникнуть в полость брюшины?
32. Больной страдает мочекаменной болезнью. Укажите, в каких местах наиболее вероятно может быть закрыт просвет мочеточника проходящими камнями.
33. У больного мужчины развилась опухоль в области дна мочевого пузыря. В какой орган она может прорасти, учитывая синтопию мочевого пузыря?
34. Во время осмотра пациента врач обнаружил левое яичко в брюшной полости у глубокого кольца пахового канала. Как следует оценивать такое положение яичка, как аномалию, или вариант его развития?)
35. При водянке выделяется некоторое количество серозной жидкости между оболочками яичка. Где скапливается выделенная серозная жидкость?
36. У больного с воспалительным заболеванием правой доли предстательной железы хирургу необходимо произвести рассечение гнойника. Можно ли провести это оперативное вмешательство, не вскрывая предстательную часть мочеиспускательного канала?
37. При вскрытии женского трупа прозектор обнаружил матку двурогой формы. Чем можно объяснить такую врожденную аномалию органа?
38. При осмотре шейки матки через влагалище гинеколог определил, что отверстие матки имеет форму поперечной щели. Можно ли утверждать, что у женщины уже были роды?
39. На операции по поводу паховой грыжи у женщины хирург по неосторожности рассек часть фиксирующего аппарата матки. Какая связка была повреждена при проведении данной операции?

Список литературы

Основная литература:

1. Привес М.Г. Анатомия человека / М.Г. Привес, Н.Н. Лысенков, В.И. Бушкович, – 12-е изд., испр. и доп. – СПб.: ИД СПбМАПО, 2010.– 720 с..
2. Анатомия человека. В 2 томах. Т.1 / Э.И. Борзяк, Е.А. Добровольская, В.С. Ревазов, М.Р. Сапин; Под ред. М.Р. Сапина. – М.: «ГЭОТАР-МЕД», 2001. –С. 48-93.
3. Сапин М.Р. нормальная и топографическая анатомия человека. В 3 т. Т. 3: учебник для студ. мед. вузов / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – С. 28–34, 43–59.
4. Атлас анатомии человека: Учеб. пособие: В 4 т. Т. 2. – 7-е изд. перераб. Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А.Я. Синельников. М.: РИА «Новая волна», 2010. – 248 с.

Дополнительная литература:

1. Анатомия человека / С. С. Михайлов, Л. Л. Колесников, В. С. Братанов и др. Под ред. С. С. Михайлова и Л. Л. Колесникова. - Изд. 3-е, перераб. и доп. - М: «ГЭОТАР-МЕД», 2004. - С. 483-498.
2. Гайворонский И.В., Ничипорук Г.И. / Анатомия органов мочеполовой системы. – СПб. : «Элби-Спб», 2006.
3. Гайворонский И.В., Ничипорук Г.И. / Функциональная анатомия эндокринной системы. – СПб. : «Элби-Спб», 2006
4. Крылова Н.В., Соболева Т.М. / Мочеполовой аппарат. Анатомия человека в схемах и рисунках : Атлас – пособие. М. : Изд. РУДН, 2003.

Приложение 1

Вопросы для теоретического этапа рейтингового занятия

1. Назовите и покажите части полости рта.
2. Как называется и чем ограничено входное отверстие ротовой полости?
3. Чем разделяются преддверие рта и собственно ротовая полость?
4. Опишите слизистую диафрагмы рта.
5. Из чего состоит твёрдое небо?
6. Что входит в состав мягкого неба?
7. Чем ограничен зев? Покажите границы на препарате.
8. Какие виды желез располагаются в полости рта?
9. Расскажите анатомическое строение и топографию подъязычной слюнной железы. Куда открывается её проток?

10. Расскажите анатомическое строение и топографию поднижнечелюстной слюнной железы. Куда открывается её проток?
11. Расскажите анатомическое строение и топографию околоушной слюнной железы. Куда открывается её проток?
12. Опишите наружное строение языка. Покажите его части.
13. Дайте характеристику сосочкам языка, покажите их на препарате.
14. Опишите внутреннее строение языка.
15. Дайте характеристику зубной системе человека.
16. Строение зуба.
17. Зубной орган.
18. Охарактеризуйте типы зубов.
19. Сроки прорезывания зубов.
20. Порядок и сроки смены зубов.
21. Части и топография глотки.
22. Строение стенки глотки.
23. Дайте характеристику лимфоидному кольцу.
24. Расскажите части и топографию пищевода.
25. Какие сужения выделяют в пищеводе?
26. Дайте общий план и особенности строения стенки пищевода.
27. Желудок, топография.
28. Внешнее строение желудка.
29. Строение стенки желудка.
30. Функциональное значение привратника.
31. Какую длину и толщину имеет тонкий кишечник?
32. Назовите отделы тонкого кишечника.
33. Особенности строения двенадцатиперстной кишки.
34. Особенности топографии двенадцатиперстной кишки.
35. Строение и функциональное значение большого сосочка двенадцатиперстной кишки.
36. Строение стенки тонкого кишечника.
37. Отличительные особенности тонкой кишки от подвздошной.
38. Почему не смешивается содержимое толстого и тонкого кишечника.
39. Чем отличается по строению толстая кишка от тонкой?
40. Отделы толстого кишечника и их проекция на переднюю брюшную стенку.
41. Червеобразный отросток, особенности строения, топографии.
42. Топография прямой кишки.
43. Опишите рельеф поверхности слизистой оболочки прямой кишки, особенно в нижних ее отделах.
44. Опишите особенности подслизистой в нижних отделах прямой кишки.
45. Строение сфинктеров прямой кишки.
46. Основные рудименты и врожденные аномалии производных средней и задней кишки.
47. Функции печени.
48. Топография печени: голотопия, синтопия, скелетотопия.
49. Особенности отношения печени к брюшине. Связки печени.
50. Внешнее строение печени: поверхности, края, доли, борозды и их содержимое.
51. Ворота печени и их содержимое.
52. Внутреннее строение печени. Печеночная долька. Трубочатые системы печени.
53. Пути выведения желчи. Печеночный проток. Общий желчный проток.
54. Желчный пузырь, топография, строение, функции.
55. Сегменты печени, название, принцип выделения, значение.
56. Функции поджелудочной железы. Экзо- и эндокринная секреция.
57. Топография поджелудочной железы.
58. Внешнее и внутреннее строение поджелудочной железы. Выводной проток.
59. Назовите варианты отношения органов к брюшине.
60. Назовите и покажите на препарате связки, образованные дубликатурой брюшины.
61. Какими связками брюшины образован малый сальник?

62. Сколько листков брюшины образует большой сальник?
63. Назовите и покажите на препарате брыжейки тонкой и разных отделов толстой кишки.
64. Определите границу:
65. а) между верхним и средним этажами полости брюшины; б) между средним и нижним этажами полости брюшины.
66. Какие этажи брюшинной полости расположены в брюшной полости? Назовите сумки верхнего этажа брюшинной полости.
67. Назовите и покажите на препарате стенки печеночной сумки.
68. Назовите и покажите на препарате стенки преджелудочной сумки.
69. Назовите и покажите на препарате стенки сальниковой сумки.
70. Назовите и покажите на препарате границы сальникового отверстия.
71. Какое анатомическое образование является границей между правым и левым брыжеечными синусами?
72. Какими анатомическими образованиями ограничена правая околоободочная борозда?
73. Какими анатомическими образованиями ограничена левая околоободочная борозда?
74. Какое углубление в полости брюшины находится в малом тазу у мужчин?
75. Какие углубления в полости брюшины находятся в малом тазу у женщин?
76. Назовите и покажите на препарате места возможного образования ретроперитонеальных грыж.
77. Какими анатомическими образованиями ограничена медиальная паховая ямка?
78. Какое анатомическое образование расположено снаружи от латеральной пупочной складки?
79. Назовите и покажите на препарате носовые ходы.
80. В какой носовой ход открывается клиновидная околоносовая пазуха?
81. В какой носовой ход открывается лобная околоносовая пазуха?
82. В какой носовой ход открывается верхнечелюстная (гайморова) пазуха?
83. В какие носовые ходы открываются ячейки решетчатой кости?
84. Укажите локализацию обонятельной области в полости носа.
85. Укажите локализацию дыхательной области в полости носа.
86. На уровне каких шейных позвонков расположена гортань?
87. Какие анатомические образования расположены:
88. а) сзади от гортани, б) спереди от гортани, в) сбоку от гортани?
89. Назовите и покажите на препарате хрящи гортани.
90. Назовите и покажите на препарате связки гортани.
91. Назовите суставы гортани.
92. В какую сторону движется суставной отросток черпаловидного хряща и как меняется при этом ширина голосовой щели, если мышечный отросток движется латерально?
93. Назовите мышцы-констрикторы голосовой щели.
94. В какую сторону движется голосовой отросток черпаловидного хряща и как меняется при этом ширина голосовой щели, если мышечный отросток движется медиально?
95. Назовите мышцу-дилататор голосовой щели.
96. Какие мышцы напрягают голосовые связки?
97. На уровне каких позвонков расположена трахея?
98. Как называется стенка трахеи, не содержащая хряща?
99. Сколько насчитывается полуколец трахеи?
100. Какой орган прилежит к трахее сзади?
101. На уровне какого позвонка расположена бифуркация трахеи?
102. Какой из главных бронхов расположен более вертикально, более короткий и широкий?
103. Какое топографическое положение занимает главный бронх в корне легкого среди других анатомических образований справа?
104. Какое топографическое положение занимает главный бронх в корне легкого среди других анатомических образований слева?
105. Назовите и покажите на препарате:
106. а) поверхности; б) края; в) части; г) доли; д) щели правого и левого легкого.
107. Назовите и покажите на препарате сердечную вырезку и язычок левого легкого.
108. Что называется сегментом легкого?
109. Назовите сегменты:

110. а) верхней доли правого легкого; б) средней доли правого легкого; в) нижней доли правого легкого; г) верхней доли левого легкого; д) нижней доли левого легкого.
111. Представьте схему строения бронхиального дерева левого легкого.
112. Чем отличается по строению стенка внутрилегочного бронха от стенки главного бронха?
113. Что является структурно-функциональной единицей легкого?
114. Определите границы правого легкого.
115. Определите границы левого легкого
116. С какими органами соприкасаются левая и правая почки?
117. Фиксирующий аппарат почек.
118. Опишите строение и расположение коркового и мозгового вещества почек.
119. Что является структурно-функциональной единицей почки?
120. Значение фоникулярного аппарата почки, чем он образован.
121. Расскажите о строении и расположении малых и больших чашечек, лоханки.
122. Возрастные особенности почки.
123. Опишите топографию правого и левого мочеточников от их начала и до стенки мочевого пузыря.
124. В каких местах мочеточник имеет сужения, в связи с чем они появились?
125. Опишите топографию мочевого пузыря и его отношение к брюшине.
126. Чем образован мочепузырный треугольник?
127. Назовите связки, фиксирующие мочевой пузырь.
128. Опишите строение и значение мышечной оболочки мочевого пузыря.
129. Расскажите строение и топографию женского мочеиспускательного канала.
130. Расскажите строение и топографию всех частей женского мочеиспускательного канала.
131. Назовите и покажите внутренние мужские половые органы.
132. Что является мужской половой железой, каковы ее функции?
133. Назовите и покажите на препарате поверхности, края и концы яичка.
134. В каких канальцах яичка расположен сперматогенный эпителий?
135. В какой части яичка расположены извитые канальцы?
136. Сколько долек у яичка?
137. К какому краю яичка прилежит его средостение?
138. В какой части органа расположена сеть яичка?
139. Назовите последовательно отделы мужской половой системы, по которым проходят сперматозоиды.
140. Назовите и покажите на препарате части придатка яичка.
141. Назовите и покажите на препарате части семявыносящего протока.
142. Какие анатомические образования входят в состав семенного канатика?
143. Как называется проток, образующийся при слиянии ампулы семявыносящего протока и выделительного протока семенного пузырька?
144. Назовите и покажите на препарате части и поверхности простаты.
145. Определите функции предстательной железы.
146. Назовите основные анатомические образования, формирующие половой член.
147. Перечислите части мужской уретры.
148. Назовите сужения мужского мочеиспускательного канала.
149. Назовите изгибы мужского мочеиспускательного канала.
150. Назовите и покажите на препарате внутренние женские половые органы.
151. Назовите и покажите на препарате женскую половую железу, определите ее функции.
152. Расскажите о строении яичника.
153. Какие анатомические образования расположены в связке, подвешивающей яичник?
154. Какое положение по отношению к брюшине занимает яичник?
155. Назовите и покажите на препарате части матки.
156. Назовите слои стенки матки.
157. Назовите и покажите на препарате связки матки.
158. Назовите варианты положения матки.
159. Назовите и покажите на препарате части маточной трубы.
160. Каким образом брюшная полость у женщин сообщается с внешней средой?

161. Назовите и покажите на препарате части свода влагалища, укажите какая из них глубже.
162. Какое анатомическое образование у женщин является гомологом пещеристых тел мужского полового члена?
163. Какое анатомическое образование у женщин по развитию и строению идентично губчатому телу мужского полового члена?
164. Что открывается в преддверие влагалища?
165. Определите границы мочеполовой области.
166. Определите границы заднепроходной области.
167. Назовите и покажите на препарате поверхностные мышцы мочеполовой диафрагмы.
168. Назовите и покажите на препарате глубокие мышцы мочеполовой диафрагмы.
169. Представьте схему расположения фасций мочеполовой диафрагмы.
170. Назовите и покажите на препарате поверхностные мышцы тазовой диафрагмы.
171. Назовите и покажите на препарате глубокие мышцы тазовой диафрагмы.
172. Представьте схему расположения фасций тазовой диафрагмы на фронтальном сечении таза.
173. Какие анатомические образования формируют стенки седалищно-прямокишечной ямки?
174. Назовите содержимое седалищно-прямокишечной ямки.