

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
К МОДУЛЮ № 4 «ЦНС и Анализаторы»
для студентов 1 курса лечебного факультета

Контрольные вопросы к лекционному материалу

1. Основные типы строения нервной системы в филогенезе.
2. Развитие спинного мозга в онтогенезе человека.
3. Развитие головного мозга человека: стадии трёх и пяти мозговых пузырей, соответствие им отделов мозга.
4. Понятие о нейроне, виды нейронов по морфологическим и функциональным признакам. Нейроглия.
5. Понятие о ядрах и ганглиях. Их функциональная характеристика.
6. Ретикулярная формация ствола мозга, особенности её строения, ядра, связи, основные проводящие пути. Сущность «центрэнцефалической» теории.
7. Понятие о миелоархитектонике мозга, виды волокон белого вещества полушарий мозга.
8. Кора больших полушарий головного мозга. Учение И.П.Павлова о коре, как высшем органе нервной деятельности. Цитоархитектоника коры полушарий головного мозга и заслуги В.А. Беца в её изучении.
9. Определение коркового центра по И.П.Павлову, понятие о I и II сигнальных системах, основные центры их в коре полушарий.
10. Перечислить видовые специфические черты мозга человека.
11. Определение анализатора по И.П.Павлову, его составные звенья и роль каждого из них.
12. Значение и функция органа слуха и равновесия.
13. Этапы филогенеза органа слуха и равновесия.
14. Онтогенез органа слуха и равновесия, его основные аномалии развития (источники и процесс образования ушной раковины, наружного слухового прохода и барабанной перепонки наружного уха).
15. Онтогенез органа слуха и равновесия, его основные аномалии развития (источники и процесс образования слуховой трубы, барабанной полости, слуховых косточек и слуховых мышц среднего уха).
16. Онтогенез органа слуха и равновесия, его основные аномалии развития (источники и процесс формирования перепончатого и костного лабиринтов внутреннего уха).
17. Значение и функция органа зрения.
18. Этапы филогенеза органа зрения (беспозвоночные, ракообразные и насекомые, круглоротые, отдельные рыбы и ящерицы, костистые рыбы и амфибии, рептилии и птицы).
19. Онтогенез органа зрения: (образование сетчатки глаза и зрительного нерва).
20. Онтогенез органа зрения: (формирование хрусталика).
21. Онтогенез органа зрения: (формирование сосудистой и фиброзной оболочек глаза).
22. Онтогенез органа зрения: (образование стекловидного тела).
23. Развитие вспомогательного аппарата глаза: (формирование век и конъюнктивы).

24. Развитие вспомогательного аппарата глаза: (образование слезного аппарата глаза).

25. Развитие вспомогательного аппарата глаза: (наружных мышц глаза).

Контрольные вопросы к практическому материалу

1. Внешнее строение спинного мозга, его положение, границы. Понятие о корешках спинного мозга, их состав. Спинномозговые узлы.
2. Топография серого вещества спинного мозга. Понятие о сегменте спинного мозга. Схема простой рефлекторной дуги.
3. Топография белого вещества спинного мозга. Характеристика канатиков белого вещества и проводящих путей в них.
4. Оболочки спинного мозга, межоболочечные пространства и их содержимое.
5. Внешнее и внутреннее строение продолговатого мозга.
6. Внешнее и внутреннее строение моста.
7. Ромбовидная ямка, её границы, проекция на её поверхность ядер черепных нервов.
8. Основание головного мозга и места выхода корешков черепных нервов.
9. Внешнее и внутреннее строение мозжечка, ножки мозжечка и проводящие пути в них.
10. IV желудочек, его стенки и сообщения.
11. Анатомия перешейка ромбовидного мозга. Латеральная петля и её состав.
12. Внешнее и внутреннее строение среднего мозга на уровне верхних и нижних бугров четверохолмия.
13. Промежуточный мозг и его отделы. III желудочек, его стенки и сообщения.
14. Анатомия зрительного бугра (таламуса) и его функциональное значение. Надталамическая (эпиталамус), заталамическая (метаталамус) области и их функциональное значение.
15. Анатомия подталамической области (гипоталамуса) и функциональное значение входящих в неё образований.
16. Мозолистое тело, свод, передняя спайка мозга. Их строение и функциональное значение.
17. Конечный мозг, его отделы. Обонятельный мозг.
18. Рельеф полушарий головного мозга. Доли, основные борозды и извилины, доли.
19. Характеристика белого вещества полушарий головного мозга. Ассоциативные, комиссуральные и проекционные пути. Внутренняя капсула и проходящие в ней пути.
20. Базальные ядра, их топография и функционально-клиническое значение.
21. Экстрапирамидная система, её центры, связи и функциональное значение.
22. Кортиковые концы анализаторов I сигнальной системы.
23. Кортиковые концы анализаторов II сигнальной системы.
24. Боковые желудочки головного мозга: их строение, сообщения.
25. Анатомо-функциональная характеристика лимбической системы.
26. Особенности строения твёрдой мозговой оболочки головного мозга, её производные. Анатомия венозных синусов.
27. Мягкие оболочки головного мозга. Межоболочечные пространства и их содержимое. Цистерны подпаутинного пространства. Образование и пути циркуляции спинномозговой жидкости.

28. Спинномозжечковые пути. Эфферентные пути мозжечка. Его характеристика и топография. Связи мозжечка с корой головного мозга и другими отделами.
29. Пирамидные пути: кортикоспинальный и кортиконуклеарный. Их характеристика и топография.
30. Проводящий путь сознательной кожной чувствительности. Его характеристика и топография.
31. Проводящий путь сознательной проприоцептивной чувствительности, его топография. Пучки Голля и Бурдаха, их характеристика на разных уровнях мозга.
32. Руброспинальный и тектоспинальный пути, их характеристика, топография.
33. Состав и формирование медиальной петли.
34. Отделы органа слуха и равновесия.
35. Наружное ухо (ушная раковина, наружный слуховой проход, барабанная перепонка).
36. Среднее ухо (барабанная полость, слуховая труба, слуховые косточки и мышцы).
37. Внутреннее ухо (костный и перепончатый лабиринты).
38. Пути проведения звука.
39. Слуховой проводящий путь (сознательная и бессознательная порции).
40. Вестибулярный проводящий путь (сознательная и бессознательная порции).
41. Общая характеристика органа зрения - глазного яблока, вспомогательного аппарата глаза, полюса и оси глазного яблока.
42. Наружная оболочка глазного яблока (склера и роговица, строение, функция).
43. Сосудистая оболочка, ее отделы (собственно сосудистая оболочка, ресничное тело с его ресничным кружком, ресничными отростками и ресничный венцом, радужка).
44. Ресничная мышца ресничного тела с ее радиарными, меридиональными и циркулярными волокнами, функция.
45. Суживатель и расширитель зрачка, функция.
46. Сетчатая оболочка (сетчатка): пигментная и светочувствительная части; желтое пятно, центральная ямка, диск зрительного нерва, центральная артерия сетчатки, их функциональное значение.
47. Строение хрусталика (поверхности, полюса, капсула, ресничный пояс – циннова связка).
48. Прозрачные среды глаза (оптическая ось глаза, роговица, передняя и задняя камеры глазного яблока, хрусталик, стекловидное тело).
49. Продукция и циркуляция водянистой влаги.
50. Радужно-роговичный угол с его пространствами (фонтановыми), венозный синус склеры (шлемов канал).
51. Вспомогательный аппарат глаза: наружные мышцы глазного яблока (прямые – верхняя, нижняя, медиальная, латеральная; косые – верхняя, нижняя), их функция.
52. Вспомогательный аппарат глаза: веки, строение, функция.

53. Вспомогательный аппарат глаза: конъюнктура (верхний и нижний своды, конъюнктивальный мешок).
54. Вспомогательный аппарат глаза: слезный аппарат (слезная железа, слезный мешок, носослезный проток, слезные канальцы).
55. Зрительный проводящий путь:
- сознательная порция;
 - бессознательная порция.

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

Л.М. Железнов

**Перечень анатомических элементов (практические навыки)
к модулю «ЦНС и Анализаторы»
для студентов 1 курса лечебного факультета**

1. Серп большого мозга (твердая оболочка головного мозга)
2. Намет мозжечка
3. Верхний сагиттальный синус (твердой мозговой оболочки)
4. Нижний сагиттальный синус
5. Поперечный синус
6. Сигмовидный синус
7. Пирамида продолговатого мозга
8. Олива продолговатого мозга
9. Базилярная борозда (моста)
10. Средняя мозжечковая ножка
11. Нижняя мозжечковая ножка
12. Верхняя мозжечковая ножка
13. Мост
14. Верхний мозговой парус
15. IV желудочек (на сагиттальном разрезе)
16. Ромбовидная ямка
17. Полушарие мозжечка "Древо жизни" (на разрезе мозжечка)
18. Ножка мозга (средний мозг)
19. Крыша среднего мозга (пластинка четверохолмия)
20. Водопровод среднего мозга (на срезе среднего мозга)
21. Мозговой ствол
22. Промежуточный мозг
23. Шишковидное тело
24. Таламус
25. Медиальное коленчатое тело
26. Латеральное коленчатое тело
27. Зрительный перекрест
28. Сосцевидное тело
29. Серый бугор
30. III желудочек
31. Межжелудочковое отверстие
32. Центральная борозда полушария большого мозга
33. Латеральная борозда полушария большого мозга
34. Прецентральная борозда
35. Верхняя лобная борозда
36. Нижняя лобная борозда
37. Постцентральная борозда
38. Внутритеменная борозда
39. Верхняя височная борозда
40. Нижняя височная борозда
41. Борозда мозолистого тела
42. Поясная борозда
43. Теменно-затылочная борозда

44. Шпорная борозда
45. Борозда гиппокампа
46. Коллатеральная борозда
47. Обонятельная борозда
48. Предцентральная извилина
49. Верхняя лобная извилина
50. Средняя лобная извилина
51. Нижняя лобная извилина
52. Постцентральная извилина
53. Верхняя теменная долька
54. Нижняя теменная долька
55. Верхняя височная извилина
56. Средняя височная извилина
57. Нижняя височная извилина
58. Островковая доля большого мозга (островок)
59. Поясная извилина
60. Перешеек поясной извилины
61. Парацентральная долька
62. Предклинье
63. Клин
64. Парагиппокампальная извилина
65. Язычная извилина
66. Прямая извилина
67. Обонятельная луковица
68. Обонятельный тракт
69. Обонятельный треугольник
70. Переднее продырявленное вещество
71. Мозолистое тело
72. Передняя спайка (мозга)
73. Свод мозга
74. Прозрачная перегородка (мозга)
75. Центральная часть бокового желудочка
76. Передний рог бокового желудочка
77. Задний рог бокового желудочка
78. Нижний рог бокового желудочка
79. Головка хвостатого ядра
80. Тело хвостатого ядра
81. Хвост хвостатого ядра
82. Чечевицеобразное ядро
83. Ограда
84. Внутренняя капсула (конечный мозг)
85. Ушную раковину с ее завитком
86. Полукружные каналы
87. «Кортиев» орган
88. Ушную раковину с ее противозавитком
89. Улитку с ее основанием
90. Эндолимфатическое пространство на схеме

91. Средняя лобная извилина ушную раковину с ее казелком
92. Улитка с ее куполом
93. Передний полукружный проток
94. Ушная раковина с ее противоказелком
95. Улитка с ее стержнем
96. Задний полукружный проток
97. Ушная раковина с ее долькой
98. Улитка с ее спиральной пластинкой
99. Латеральный полукружный проток
100. Наружный слуховой проход с его хрящевой частью
101. Вторичная барабанная перепонка
102. Наружный слуховой проход с его костной частью
103. Улитка с ее спиральным каналом
104. Барабанная перепонка
105. Барабанная полость
106. Маточка и мешочек
107. Слуховые косточки
108. Маточково-мешочковый проток на схеме
109. Диск зрительного нерва
110. Задняя камера глаза
111. Слуховая труба с ее костной частью
112. Улитковый проток
113. Передняя камера глаза
114. Хрусталик
115. Слуховая труба с ее хрящевой частью
116. Соединяющий проток на схеме
117. Желтое пятно и центральная ямка
118. Венозный синус склеры

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

Л.М. Железнов