

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: «Нервная система и органы чувств. Тестовый контроль.
Практические умения»*

Специальность *медико-профилактический*

Курс *I*

Тема занятия: Рейтинговое занятие по теме: «Нервная система и органы чувств». Тестовый контроль. Практические умения»

Цель занятия:

- Проконтролировать знания студентов по разделу «**Нервная система и органы чувств**» и их умение находить, называть и показывать на препаратах структуры ЦНС, черепные и спинномозговые нервы, сплетения, знать их функцию, ход, ветви, области иннервации, строение и функцию органов чувств;
- проконтролировать усвоение основных теоретических вопросов лекционного материала по разделу «**Нервная система и органы чувств**».

Мотивация темы занятия:

формирование знаний о строении и функционировании периферической нервной системы и органов чувств в целом и их отделов необходимо для изучения последующих разделов топографической анатомии, патологической анатомии, патологической физиологии, и является основой для изучения клинических дисциплин: неврологии и нейрохирургии.

Компетенции: УК-1, ОПК-3, ОПК-5.

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.	большой мозг	Cerebrum
2.	кора большого мозга	Cortex cerebri
6.	продольная щель большого мозга	Fissura longitudinalis cerebri
7.	Поперечная щель большого мозга	Fissura transversa cerebri
8.	латеральная ямка большого мозга	Fossa lateralis cerebri
9.	полушарие большого мозга	Hemispherium cerebri
10.	центральная борозда	Sul. centralis
11.	латеральная борозда	Sul. lateralis

12.	лобная доля	Lobus frontalis
13.	предцентральная борозда	Sul. precentralis
14.	предцентральная извилина	Gyrus precentralis
15.	верхняя лобная извилина	Gyrus frontalis superior
16.	верхняя лобная борозда	Sul. frontalis superior
17.	средняя лобная извилина	Gyrus frontalis medius
18.	нижняя лобная борозда	Sul. frontalis inferior
19.	нижняя лобная извилина	Gyrus frontalis inferior
20.	парацентральная долька	Lobulus paracentralis
21.	обонятельная луковица	Bulbus olfactorius
22.	обонятельный тракт	Tr. olfactorius
23.	обонятельный треугольник	Trigonum olfactorium
24.	медиальная и латеральная обонятельные извилины	Gyri olfactorii medialis et lateralis
25.	теменная доля	Lobus parietalis
26.	постцентральная борозда	Sul. postcentralis
27.	постцентральная извилина	Gyrus postcentralis
28.	верхняя теменная долька	Lobulus parietalis superior
29.	внутритеменная борозда	Sul. intraparietalis
30.	нижняя теменная долька	Lobulus parietalis inferior
31.	надкраевая извилина	Gyrus supramarginalis
32.	угловая извилина	Gyrus angularis
33.	теменно-затылочная извилина	Sul. parietooccipitalis
34.	затылочная доля	Lobus occipitalis
35.	предклинье	Precuneus
36.	клин	Cuneus
37.	шпорная борозда	Sul. calcarinus
38.	птичья шпора	Calcar avis
39.	височная доля	Lobus temporalis
40.	поперечные височные борозды	Sulci temporales transversi
41.	верхняя височная извилина	Gyri temporales transversi
42.	верхняя височная борозда	Gyrus temporalis superior
43.	средняя височная извилина	Gyrus temporalis medius
44.	нижняя височная борозда	Sul. temporalis inferior
45.	нижняя височная извилина	Gyrus temporalis inferior
46.	коллатеральное возвышение	Eminentia collateralis
47.	гиппокамп	Hippocampus
48.	островковая доля	Lobus insularis
50.	борозда мозолистого тела	Sulcus corporis callosi
60.	поясная извилина	Gyrus cinguli
61.	перешеек поясной извилины	Isthmus gyri cinguli
62.	поясная борозда	Sul. cinguli
63.	борозда гиппокампа	Sul. hippocampi
64.	парагиппокампальная извилина	Gyrus parahippocampalis
65.	крючок	Uncus
66.	коллатеральная борозда	Sul. collateralis
67.	мозолистое тело	Corpus callosum
68.	валик	Splenium
69.	ствол	Truncus
70.	колени	Genu
71.	клюв	Rostrum
72.	терминальная пластинка	Lamina terminalis
73.	свод	Fornix

74.	ножка	Crus
75.	столб	Columna
76.	прозрачная перегородка	Septum pellucidum
78.	обонятельный нерв	N. olfactorius
79.	зрительный нерв	N. opticus
80.	глазодвигательный нерв	N. oculomotorius
81.	блоковый нерв	N. trochlearis
82.	тройничный нерв	N. trigeminus
83.	отводящий нерв	N. abducens
84.	лицевой нерв	N. facialis
85.	преддверно-улитковый нерв	N. vestibulocochlearis
86.	языкоглоточный нерв	N. glossopharyngeus
87.	блуждающий нерв	N. vagus
88.	добавочный нерв	N. accessorius
89.	подъязычный нерв	N. hypoglossus
91.	Передняя спайка (мозга)	Commissura anterior (rostralis)
92.	Свод мозга	Fornix cerebri
93.	Прозрачная перегородка (мозга)	Septum pellucidum
94.	Центральная часть бокового желудочка	Pars centralis ventriculi lateralis
95.	Передний рог бокового желудочка	Cornu anterior ventriculi lateralis
96.	Задний рог бокового желудочка	Cornu posterior ventriculi lateralis
97.	Нижний рог бокового желудочка	Cornu inferior ventriculi lateralis
98.	Коллатеральное возвышение бокового желудочка	Eminentia collateralis ventriculi lateralis
99.	Коллатеральный треугольник	Trigonum collaterale
100.	Гиппокамп	Hippocampus
101.	Головка хвостатого ядра	Caput nuclei caudati
102.	Тело хвостатого ядра	Corpus nuclei caudati
103.	Хвост хвостатого ядра	Cauda nuclei caudati
104.	Чечевицеобразное ядро	Nucleus lentiformis
105.	Ограда	Clastrum
106.	Самая наружная капсула (конечный мозг)	Capsula extrema
107.	Наружная капсула (конечный мозг)	Capsula externa
108.	Внутренняя капсула (конечный мозг)	Capsula interna
109.	Передняя ножка внутренней капсулы	Crus anterior capsulae internae
110.	Колено внутренней капсулы	Genu capsulae internae
111.	Задняя ножка внутренней капсулы	Crus posterior capsulae internae
116.	промежуточный мозг	Diencephalon
117.	эпиталамус	Epithalamus
118.	шишковидное тело	Corpus pineale
119.	таламус	Thalamus
120.	межталамическое сращение	Adgesio interthalamica
121.	передний бугорок таламуса	Tuberculum anterius thalami
122.	подушка	Pulvinar
123.	метаталамус	Metathalamus
124.	медиальное коленчатое тело	Corpus geniculatum mediale
125.	латеральное коленчатое тело	Corpus geniculatum laterale
126.	гипоталамус	Hypothalamus
127.	зрительный перекрест	Chiasma opticum
128.	зрительный тракт	Tr. opticus
129.	сосцевидное тело	Corpus mamillare
130.	серый бугор	Tuber cinereum
131.	воронка	Infundibulum
132.	III желудочек	Ventriculus tertius

133.	гипоталамическая борозда	Sul. hypothalamicus
134.	межжелудочковое отверстие	For. interventriculare
135.	сосудистая основа III желудочка	Tela chorioidea ventriculi tertii
136.	сосудистое сплетение III желудочка	Plexus chorioideus ventriculi tertii
137.	крыша среднего мозга	Tectum mesencephali
138.	пластинка крыши (четверохолмия)	Lamina tecti (quadrigemina)
139.	нижний холмик	Colliculus inferior
140.	верхний холмик	Colliculus superior
141.	верхняя ножка мозжечка	Pedunculus cerebellaris superior
142.	водопровод среднего мозга	Aqueductus mesencephali
143.	ножка мозга	Pedunculus cerebri
144.	покрышка среднего мозга	Tegmentum mesencephali
145.	черное вещество	Substantia nigra
146.	красное ядро	Nucl. ruber
147.	вентральная часть ножек мозга – основание ножек мозга	Pars ventralis (anterior) pedunculi cerebri
148.	продолговатый мозг	Medulla oblongata (bulbus, myelencephalon)
149.	передняя срединная щель	Fissura mediana anterior
150.	пирамида продолговатого мозга	Pyramis medullae oblongatae
151.	перекрест пирамид	Decussatio pyramidum
152.	боковой канатик	Funiculus lateralis
153.	олива	Oliva
154.	ядро оливы	Nucleus olivaris
155.	позадиоливиная борозда	Sulcus retroolivaris
156.	нижняя мозжечковая ножка	Pedunculus cerebellaris inferior
157.	клиновидный пучок	Fasciculus cuneatus
158.	бугорок клиновидного ядра	Tuberculum cuneatum
159.	тонкий пучок	Fasciculus gracilis
160.	бугорок тонкого ядра	Tuberculum gracile
161.	задняя срединная борозда	Sulcus medianus posterior
162.	четвёртый желудочек	Ventriculus quartus
163.	ромбовидная ямка	Fossa rhomboidea
164.	срединная борозда	Sulcus medianus
165.	медиальное возвышение	Eminentia medialis
166.	лицевой бугорок	Colliculus facialis
167.	вестибулярное поле	Area vestibularis
168.	верхняя ямка	Fovea superior
169.	голубоватое место	Locus coeruleus
170.	нижняя ямка	Fovea inferior
171.	мозговые полоски	Striae medullares
172.	треугольник подъязычного нерва	Trigonum nervi trigemini
173.	крыша четвёртого желудочка	Tegmen ventriculi quarti
174.	верхний мозговой парус	Velum medullare superius
175.	нижний мозговой парус	Velum medullare inferius
176.	срединная апертура IV желудочка	Apertura mediana ventriculi quarti
177.	латеральная апертура IV желудочка	Apertura lateralis ventriculi quarti
178.	мост	Pons
179.	средняя мозжечковая ножка	Pedunculus cerebellaris medius
180.	нижняя мозжечковая ножка	Pedunculus cerebellaris superior
181.	вентральная часть моста	Pars ventralis (basilaris) pontis
182.	дорсальная часть моста (покрышка моста)	Pars dorsalis pontis (Tegmentum pontis)
183.	листки мозжечка	Folia cerebelli
184.	щели мозжечка	Fissura cerebelli

185.	червь мозжечка	Vermis cerebelli
186.	полушарие мозжечка	Hemispherium cerebelli
187.	узелок	Nodulus
188.	ключок	Flocculus
189.	древо жизни мозжечка	Arbor vitae cerebelli
190.	кора мозжечка	Cortex cerebelli
191.	зубчатое ядро	Nucleus dentatus
192.	пробковидное ядро	Nucleus emboliformis
193.	шаровидное ядро	Nucleus globosus
194.	ядро шатра	Nucleus fastigii
195.	треугольник блуждающего нерва	Trigonum nervi vagi
196.	твёрдая оболочка	Dura mater encephali
197.	серп большого мозга	Falx cerebri
198.	намёт мозжечка	Tentorium cerebelli
199.	серп мозжечка	Falx cerebelli
200.	диафрагма седла	Diaphragma sellae
201.	субдуральное пространство	Spatium subdurale
202.	твёрдая оболочка спинного мозга	Dura mater spinalis
203.	нить спинного мозга	Filum durae matris spinalis
204.	эпидуральное пространство	Spatium epidurale
205.	паутинная оболочка	Arachnoidea encephali
206.	подпаутинное пространство	Spatium subarachnoideale
207.	подпаутинные цистерны	Cisternae subarachnoideales
208.	мозжечково-мозговая цистерна	Cisterna cerebellomedullaris
209.	цистерна латеральной ямки	Cisterna fossae lateralis cerebri
210.	цистерна перекреста	Cisterna chiasmatis
211.	межножковая цистерна	Cisterna interpeduncularis
212.	грануляции паутинной оболочки	Granulationes arachnoideales
213.	подпаутинное пространство	Spatium subarachnoideale
214.	мягкая оболочка спинного мозга	Pia mater spinalis
215.	зубчатая связка	Ligamentum denticulatum
216.	мягкая оболочка головного мозга	Pia mater encephali
217.	сосудистая основа четвёртого желудочка	Tela choroidea ventriculi quarti
218.	сосудистое сплетение четвёртого желудочка	Plexus choroideus ventriculi quarti
219.	сосудистая основа третьего желудочка	Tela choroidea ventriculi tertii
220.	сосудистое сплетение третьего желудочка	Plexus choroideus ventriculi tertii
221.	сосудистое сплетение бокового желудочка	Plexus choroideus ventriculi lateralis
222.	межжелудочковое отверстие	For. interventriculare
223.	срединная апертура IV желудочка	Apertura mediana ventriculi quarti
224.	латеральная апертура IV желудочка	Apertura lateralis ventriculi quarti
225.	продолговатый мозг	Medulla oblongata (bulbus, myelencephalon)
226.	передняя срединная щель	Fissura mediana anterior
227.	пирамида продолговатого мозга	Pyramis medullae oblongatae
228.	перекрест пирамид	Decussatio pyramidum
229.	боковой канатик	Funiculus lateralis
230.	олива	Oliva
231.	ядро оливы	Nucleus olivaris
232.	позадиоливиная борозда	Sulcus retroolivaris
233.	нижняя мозжечковая ножка	Pedunculus cerebellaris inferior
234.	бугорок клиновидного ядра	Tuberculum cuneatum
235.	тонкий пучок	Fasciculus gracilis
236.	бугорок тонкого ядра	Tuberculum gracile
237.	задняя срединная борозда	Sulcus medianus posterior

Обонятельный нерв (I пара)	N. olfactorius
Обонятельная луковица	Bulbus olfactorius
Обонятельный тракт	Tractus olfactorius
Обонятельный треугольник	Trigonum olfactorium
Обонятельная часть слизистой оболочки носа	Pars olfactoria tunicae mucosae nasi
Зрительный нерв (II пара)	N. opticus
Глазодвигательный нерв (III пара)	N. oculomotorius
Блоковый нерв (IV пара)	N. trochlearis
Отводящий нерв (VI пара)	N. abducens
Глаз	Oculus
Глазное яблоко	Bulbus oculi
Передний полюс	Polus anterior
Задний полюс	Polus posterior
Фиброзная оболочка глазного яблока	Tunica fibrosa bulbi
Склера	Sclera
Роговица	Cornea
Сосудистая оболочка глазного яблока	Tunica vasculosa bulbi
Собственно сосудистая оболочка	Choroidea
Ресничное тело	Corpus ciliare
Радужка	Iris
Зрачок	Pupilla
Сетчатка	Retina
Стекловидное тело	Corpus vitreum
Хрусталик	Lens
Верхняя прямая мышца	M. rectus superior
Нижняя прямая мышца	M. rectus inferior
Медиальная прямая мышца	M. rectus medialis
Боковая прямая мышца	M. rectus lateralis
Верхняя косая мышца	M. obliquus superior
Нижняя косая мышца	M. obliquus inferior
Бровь	Supercilium
Веки	Palpebrae
Ресницы	Cilia
Конъюнктива	Tunica conjunctiva
Слезное мяско	Caruncula lacrimalis
Носослезный проток	Ductus nasolacrimalis
Тройничный нерв (V пара)	N. trigeminus
Тройничный узел	Ganglion trigeminale
Большой каменистый нерв	N. petrosus major
Барабанная струна	Chorda tympani
Околоушное сплетение	Plexus parotideus
Краевая ветвь нижней челюсти	R. marginalis mandibulae
Шейная ветвь	R. colli
Барабанный нерв	N. tympanicus

Малый каменистый нерв	N. petrosus minor
Глоточные ветви	Rr. pharyngei
Миндаликовые ветви	Rr. tonsillares
Язычные ветви	Rr. linguales
Глазной нерв	N. ophthalmicus
Слезный нерв	N. lacrimalis
Лобный нерв	N. frontalis
Надглазничный нерв	N. supraorbitalis
Носоресничный нерв	N. nasociliaris
Верхнечелюстной нерв	N. maxillaris
Подглазничный нерв	N. infraorbitalis
Верхние альвеолярные нервы	Nn. Alveolares superiores
Верхнее зубное сплетение	Plexus dentalis superior
Скуловой нерв	N. zygomaticus
Большой небный нерв	N. palatinus major
Нижнечелюстной нерв	N. mandibularis
Ушно-височный нерв	N. auriculotemporalis
Язычный нерв	N. lingualis
Преддверно-улитковый орган	Organum vestibulocochleare
внутренне ухо	Auris interna
Перепончатый лабиринт	Labyrinthus membranaceus
Вестибулярный лабиринт	Labyrinthus vestibularis
Эллиптический мешочек	Utriculus
Полукружные протоки	Ductus semicircularis
Передний полукружный проток	Ductus semicircularis anterior
Задний полукружный проток	Ductus semicircularis posterior
Боковой полукружный проток	Ductus semicircularis lateralis
Перепончатые ампулы	Ampullae membranaceae
Ампулярный гребешок	Crista ampullaris
Перепончатые ножки	Crura membranaceae
Сферический мешочек	Sacculus
Пятна	Maculae
Улитковый лабиринт	Labyrinthus cochlearis
Перилимфатическое пространство	Spatium perilymphaticum
Лестница преддверия	Scala vestibule
Барабанная лестница	Scala tympani
Улитковый проток	Ductus cochlearis
Барабанная стенка улиткового протока (спиральная мембрана)	Paries tympanicus ductus cochlearis (Membrana spiralis)
Базиллярная пластинка	Lam. basilaris
Преддверная стенка улиткового протока (преддверная мембрана)	Paries vestibularis ductus cochlearis (Membrana vestibularis)
Наружная стенка улиткового протока	Paries externus ductus cochlearis
Костный лабиринт	Labyrinthus osseus
Преддверие	Vestibulum
Сферическое углубление	Recessus sphericus

Эллиптическое углубление	Recessus ellipticus
Костные полукружные каналы	Canales semilunares ossei
Передний полукружный канал	Canalis semilunaris anterior
Задний полукружный канал	Canalis semilunaris posterior
Боковой полукружный канал	Canalis semilunaris lateralis
Костные ампулы	Ampullae osseae
Улитка	Cochlea
Купол улитки	Cupula cochleae
Основание улитки	Basis cochleae
Спиральный канал улитки	Canalis spiralis cochleae
Стержень	Modiolus
Спиральный канал стержня	Canalis spiralis modioli
Костная спиральная пластинка	Lam. spiralis ossea
Крючок спиральной пластинки	Hamulus laminae spiralis
Отверстие улитки, геликотрема	Helicotrema
Внутренний слуховой проток	Meatus acusticus internus
Внутренне слуховое отверстие	Porus acusticus internus
Среднее ухо	Auris media
Барабанная полость	Cavitas tympanica
Покрышечная стенка	Paries tegmentalis
Яремная стенка	Paries jugularis
Лабиринтаная стенка	Paries labyrinthicus
Окно преддверия	Fenestra vestibuli
Мыс	Promontorium
Окно улитки	Fenestra cochleae
Вторичная барабанная перепонка	Membrana tympani secundaria
Сосцевидная стенка	Paries mastoideus
Сосцевидная пещера	Antrum mastoideum
Вход в пещеру	Aditus ad antrum
Выступ латерального полукружного канала	Prominentia canalis semicircularis lateralis
Выступ лицевого канала	Prominentia canalis facialis
Барабанная апертура канальца барабанной струны	Apertura tympanica canaliculi chordae tympani
Сосцевидные ячейки	Cellulae mastoideae
Сонная стенка	Paries caroticus
Перепончатая стенка	Paries membranaceus
Барабанная перепонка	Membrana tympani
Ненатянутая часть	Pars flaccida
Натянутая часть	Pars tensa
Пупок барабанной перепонки	Umbo membranae tympani
Волокнисто-хрящевое кольцо	Annulus fibrocartilagineus
Слуховые косточки	Ossicula audius
Стремя	Stapes
Наковальня	Incus
Молоточек	Malleolus

Мышца, напрягающая барабанную перепонку	M. tensor tympani
Стременная мышца	M. stapedius
Слуховая труба (евстахиева труба)	Tuba auditiva
Барабанное отверстие слуховой трубы	Ostium tympanicum tubae auditivae
Хрящ слуховой трубы	Cartilago tubae auditivae
Глоточное отверстие слуховой трубы	Ostium pharyngeum tubae auditivae
Наружное ухо	Auris externa
Наружный слуховой ход	Meatus acusticus externus
Наружное слуховое отверстие	Porus acusticus externus
Ушная раковина	Auricula
Блуждающий нерв (X пара)	N. vagus
Добавочный нерв (XI пара)	N. accessorius
Подъязычный нерв (XII пара)	N. hypoglossus
Верхний узел	Ganglion superior
Нижний узел	Ganglion inferior
Ушная ветвь	Ramus auricularis
Глоточные ветви	Rami pharyngei
Верхний гортанный нерв	N. laryngeus superior
Возвратный гортанный нерв	N. laryngeus recurrens
Грудные сердечные ветви	Rami cardiaci thoracici
Бронхиальные ветви	Rami bronchiales
Пищеводные ветви	Rami esophageales
Передний блуждающий ствол	Truncus vagalis anterior
Задний блуждающий ствол	Truncus vagalis posterior
Черепные корешки	Radices craniales
Спинномозговые корешки	Radices spinales
Шейная петля	Ansa cervicalis
Спинномозговой нерв	N. spinalis
Передний (вентральный, моторный) корешок	Radix anterior (ventralis, motoria)
Задний (дорсальный, чувствительный) корешок	Radix posterior (dorsalis, sensoria)
Спинномозговой узел	Gaanglion spinale
Передняя ветвь	R. anterior
Задняя ветвь	R. posterior
Белая соединительная ветвь	R. communicans albus
Серая соединительная ветвь	R. communicans griseus
Менингеальная ветвь	R. meningeus
Межреберный нерв	N. intercostalis
Шейное сплетение	Plexus cervicalis
Шейная петля	Ansa cervicalis
Большой ушной нерв	N. auricularis magnus
Малый затылочный нерв	N. occipitalis minor
Поперечный нерв шеи	N. transverses colli

Надключичные нервы	Nn. supraclaviculares
Диафрагмальный нерв	N. phrenicus
Плечевое сплетение	Plexus brachialis
Верхний ствол	Truncus superior
Средний ствол	Truncus medius
Нижний ствол	Truncus inferior
Надключичная часть	Pars supraclavicularis
длинный грудной нерв	N. thoracicus longus
надлопаточный нерв	N. suprascapularis
Подлопаточный нерв	N. subscapularis
Грудоспинной нерв	N. toracodorsalis
Латеральные и медиальные грудные нервы	Nn. pectorales medialis et lateralis
Подмышечный нерв	N. axillaris
Подключичная часть (длинные ветви)	Pars infraclavicularis
Медиальный пучок	Fasciculus medialis
Латеральный пучок	Fasciculus lateralis
Задний пучок	Fasciculus posterior
Мышечно-кожный нерв	N. musculocutaneus
Латеральный кожный нерв предплечья	N. cutaneus antebrachii lateralis
Срединный нерв	N. medianus
Общие ладонные пальцевые нервы	Nn. digitales palmares communes
Собственные ладонные пальцевые нервы	Nn. digitales palmares proprii
Локтевой нерв	N. ulnaris
Тыльная ветвь локтевого нерва	R. dorsalis n. ulnaris
Ладонная ветвь локтевого нерва	R. palmaris n. ulnaris
Медиальный кожный нерв плеча	N. cutaneus brachii medialis
Межреберно-плечевые нервы	Nn. intercostobrachiales
Медиальный кожный нерв предплечья	N. cutaneus antebrachii medialis
Лучевой нерв	N. radialis
Поверхностная ветвь лучевого нерва	R. superficialis
Тыльные пальцевые нервы	Nn. digitales dorsales
Задний кожный нерв плеча	N. cutaneus brachii posterior
Задний кожный нерв предплечья	N. cutaneus antebrachii posterior
Поясничное сплетение	Plexus lumbalis
Подвздошно-подчревный нерв	N. iliohypogastricus
Подвздошно-паховый нерв	N. ilioinguinalis
Бедренно-половой нерв	N. genitofemoralis
Половая ветвь	R. genitalis
Бедренная ветвь	R. femoralis
Латеральный кожный нерв бедра	N. cutaneus femoris lateralis

Запирательный нерв	N. obturatorius
Бедренный нерв	N. femoralis
Мышечные ветви	Rami musculares
Передние кожные ветви	Rami cutanei anteriores
Подкожный нерв	N. saphenus
Крестцовое сплетение	Plexus sacralis
Верхний ягодичный нерв	N. gluteus superior
Нижний ягодичный нерв	N. gluteus inferior
Половой нерв	N. pudendus
Задний кожный нерв бедра	N. cutaneus femoris posterior
Нижние нервы ягодиц	Nn. clunium inferiores
Седалищный нерв	N. ischiadicus
Большеберцовый нерв	N. tibialis
Медиальный подошвенный нерв	N. plantaris medialis
Общие пальцевые подошвенные нервы	Nn. digitales plantares communes
Собственные пальцевые подошвенные нервы	Nn. digitales plantares propriae
Латеральный подошвенный нерв	N. plantaris lateralis
Медиальный кожный нерв икры	N. cutaneus surae medialis
Латеральный кожный нерв икры	N. cutaneus surae lateralis
икроножный нерв	N. suralis
Латеральный тыльный кожный нерв	N. cutaneus dorsalis lateralis
Общий малоберцовый нерв	N. peroneus communis
Поверхностный малоберцовый нерв	N. peroneus superficialis
Медиальный тыльный кожный нерв	N. cutaneus dorsalis medialis
Промежуточный тыльный кожный нерв	N. cutaneus dorsalis intermedius
Тыльные пальцевые нервы	Nn. digitales dorsales pedis
Глубокий малоберцовый нерв	N. peroneus profundus

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

1.2. Решение ситуационных задач.

- У больного обнаружена опухоль височной доли полушарий мозга, разрушены гиппокамп, миндалевидное ядро. Нарушение каких функций будет наблюдаться у данного больного?
- Больной в результате кровоизлияния в мозг потерял способность произносить слова. Укажите место локализации патологического очага.
- У больного вследствие травмы повреждены задние канатики спинного мозга. Какие виды чувствительности будут нарушены у больного?
- У пациента после перенесенного инфекционного заболевания установлен воспалительный процесс в подпаутинном пространстве головного мозга. Каким образом возможно проникновение инфицированного ликвора из подпаутинного пространства в полости желудочков?
- Укажите, на каком уровне следует проводить спинномозговую пункцию?
- У больного обнаружена опухоль с локализацией в области мостомозжечкового угла. Укажите, какие нервы пострадают при этом и возможные нарушения функций.

7. У больного односторонний паралич мимической мускулатуры лица. Какой нерв поврежден?
8. У больного отмечается потеря чувствительности в области задней трети языка. С повреждением какого нерва связано указанное нарушение?
9. Больной жалуется на расстройство глотания. С поражением каких нервов связано это состояние?
10. Какие расстройства в деятельности сердца могут наблюдаться при поражении блуждающего нерва?
11. Какой нерв может быть поврежден при переломе хирургической шейки плеча?
12. У больного нарушена способность к отведению большого пальца (синдром «обезьяньей кисти»). Поражение какого нерва вызывает эту патологию?
13. У пациента утрачена возможность сгибания в локтевом суставе. Какой нерв по вашему мнению поврежден?
14. У больного нарушена функция локтевого сгибателя запястья, преобладает тонус разгибателей, отмечается согнутое положение ногтевых фаланг, особенно IV и V пальцев (синдром «когтистой лапы»). С поражением какого нерва связана данная патология?
15. Какой нерв, расположенный на передней поверхности нижней трети предплечья, по своему виду легко принять за сухожилие?
16. При сложном переломе плечевой кости отломками поврежден лучевой нерв. Нарушение каких функций травмированной верхней конечности может возникнуть у пострадавшего?
17. На рентгенограммах черепа укажите воздухоносные пазухи костей черепа.
18. У больного определяется воспаление среднего уха. Укажите более вероятный путь распространения инфекции в среднее ухо.
19. У больного определяется разрушение слуховых косточек. Заболевание какого отдела барабанной полости может привести к этой патологии?
Поражение каких структур приводит к нарушению оттока внутриглазной жидкости?

Список литературы

Основная литература:

1. Анатомия человека: учебник для медико-профилактических факультетов/ М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк., С.В.Ключкова; под ред. Д.Б.Никитюка– М. – Изд.: ГЭОТАР–Медиа, 2017– 896с. URL:<http://www.studmedlib.ru>
2. Синельников Р. Д. Атлас анатомии человека. В 4 т. Т. 4. Учение о нервной системе и органах чувств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников. - 7-е изд., перераб. изд. - М. : Новая волна, 2018. - 316 с. - Режим доступа: <https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-anatomii-cheloveka-v-4-t-t-4-uchenie-o-nervnoj-sisteme-i-organah-chuvstv-7441904/>
3. Лекционный материал.

Дополнительная литература:

1. Гайворонский И. В., Анатомия человека. В 2 т. Т. 2. Нервная система. Сосудистая система [Электронный ресурс] : учебник / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, А. И. Гайворонский ; под ред. И. В. Гайворонского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-2947-1 - Режим доступа:

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429471.html>

2. Билич Г. Л., Анатомия человека. Атлас. В 3 томах. Том 3 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Билич Г. Л., Крыжановский В. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 792 с. - ISBN 978-5-9704-2543-5 - Режим доступа:

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425435.html>

Приложение 1

Вопросы для теоретического этапа рейтингового занятия

1. Перечислите доли полушарий головного мозга.
2. Назовите борозду, разделяющую лобную и теменную доли.
3. Назовите борозду, разделяющую верхнюю и нижнюю теменные доли.
4. Что входит в состав лимбической системы, каково ее функциональное значение?
5. В каком участке коры полушарий локализуется ядро зрительного анализатора?
6. В каком участке коры полушарий большого мозга локализуется ядро анализатора общей (температурной, болевой, осязательной) чувствительности?
7. В каком участке коры полушарий локализуется ядро зрительного анализатора письменной речи?
8. Какая доля находится в глубине латеральной борозды полушарий?
9. Где на основании мозга расположены I и II пары черепных нервов?
10. Где на основании мозга выходят III и IV пары черепных нервов?
11. Где на основании мозга выходят V и VI пары черепных нервов?
12. Определите расположение на основании мозга VII и VIII пар черепных нервов.
13. Определите на основании мозга расположение IX, X и XI пар черепных нервов.
14. Определите на основании мозга выход XII пары черепных нервов.
15. Где расположены высшие двигательные и чувствительные центры?
16. Где расположен корковый центр слухового анализатора?
17. Где расположен корковый центр зрительного анализатора?
18. Где расположен корковый центр вкусового анализатора?
19. Где находится корковый центр обонятельного анализатора?
20. Где расположен корковый центр речедвигательного центра?
21. Где расположен корковый центр слухового (сенсорного) центра речи?
22. Где расположен центр письменной речи?
23. Укажите место расположения центра стереогнозии.
24. Что является остаточной полостью конечного мозга?
25. Назовите функциональное значение экстрапирамидной системы.
26. Какие анатомические образования входят в состав экстрапирамидной системы?
27. Назовите и покажите базальные ядра полушарий.
28. Назовите и покажите части чечевицеобразного ядра.
29. Назовите и покажите части хвостатого ядра.
30. В какой доле головного мозга расположено миндалевидное тело?
31. Какими анатомическими образованиями сформировано полосатое тело?
32. Определите функциональное значение стриопаллидарной системы.
33. Назовите части внутренней капсулы.
34. Как называются проводящие пути, связывающие оба полушария головного мозга?
35. Где локализуется основная часть комиссуральных волокон полушарий большого мозга?
36. Какие нервные волокна образуют наружную и самую наружную капсулы?

37. Назовите и покажите части боковых желудочков. Каким долям полушария соответствует каждая из этих частей?
38. Какие отверстия боковые желудочки сообщаются с III желудочком?
39. Назовите стенки переднего рога бокового желудочка.
40. Чем образован задний рог бокового желудочка?
41. Чем образован передний рог бокового желудочка?
42. Чем образован нижний рог бокового желудочка?
43. Чем образован задний рог бокового желудочка?
44. Чем образована центральная часть бокового желудочка?
45. Какие анатомические образования входят в состав промежуточного мозга?
46. Укажите границы промежуточного мозга.
47. Укажите название частей таламуса?
48. Чем объединены правый и левый таламусы?
49. Назовите основные группы ядер таламуса, дайте их функциональную характеристику.
50. Что входит в состав эпиталамуса?
51. В чем состоит функциональное значение эпиталамуса?
52. Какие анатомические образования входят в состав метаталамуса, гипоталамуса?
53. С какой долей гипофиза связаны ядра переднего гипоталамуса?
54. С какой долей гипофиза связаны ядра заднего гипоталамуса?
55. Дайте функциональную характеристику гипоталамуса.
56. Назовите и покажите на препарате анатомические образования, формирующие стенки III желудочка.
57. Какие отделы головного мозга составляют его ствол?
58. Какие центры находятся в бугорках четверохолмия?
59. Что является полостью среднего мозга?
60. Какое анатомическое образование разделяет ножки мозга на покрывку и основание?
61. Какие анатомические образования среднего мозга относятся к экстрапирамидной системе?
62. Ядра, каких пар черепных нервов расположены в среднем мозге?
63. В какой части среднего мозга проходят восходящие (афферентные) пути?
64. В каких отделах ствола мозга расположена ретикулярная формация?
65. Определите границы моста.
66. Определите верхнюю и нижнюю границы продолговатого мозга.
67. Какие анатомические образования расположены на вентральной и дорсальной поверхностях продолговатого мозга.
68. Чем образована медиальная петля?
69. Какой проводящий путь образует перекрест на уровне пирамид продолговатого мозга?
70. Какой пучок - тонкий или клиновидный - расположен рядом с задней срединной бороздой?
71. Ядра, каких пар черепных нервов расположены в продолговатом мозге?
72. Какие надсегментарные центры расположены в продолговатом мозге?
73. Что является полостью ромбовидного мозга?
74. Какие отделы головного мозга формируют дно и крышу IV желудочка?
75. С какой полостью сообщается IV желудочек спереди и сзади?
76. Через какие отверстия IV желудочек сообщается с подпаутинным пространством?
77. Какими анатомическими образованиями представлен рельеф ромбовидной ямки на дорсальной поверхности моста?
78. Какими анатомическими образованиями представлен рельеф ромбовидной ямки на дорсальной поверхности продолговатого мозга?
79. Назовите ядра V пары черепных нервов и определите их локализацию и функцию.
80. Назовите ядро VI пары черепных нервов и определите его локализацию и функцию.
81. Назовите ядра VII пары черепных нервов и определите их локализацию и функцию.
82. Назовите ядра VIII пары черепных нервов и определите их локализацию и функцию.
83. Назовите ядра IX пары черепных нервов и определите их локализацию и функцию.
84. Через какие отверстия спинномозговая жидкость попадает из полости IV желудочка в подпаутинное пространство?
85. Через какое анатомическое образование III желудочек сообщается с IV желудочком?

86. Назовите и покажите оболочки спинного и головного мозга.
87. Где вырабатывается спинномозговая жидкость?
88. Через какие отверстия спинномозговая жидкость попадает из полости IV желудочка в подпаутинное пространство?
89. Куда оттекает спинномозговая жидкость из подпаутинного пространства?
90. Через какие отверстия III желудочек сообщается с боковыми желудочками?
91. Через какое анатомическое образование III желудочек сообщается с IV желудочком?
92. Между какими позвонками проводится пункция для взятия спинномозговой жидкости у взрослого?
93. Между какими позвонками проводится пункция для взятия спинномозговой жидкости у ребенка?
94. Назовите и покажите оболочки спинного и головного мозга.
95. В каком межоболочечном пространстве находится спинномозговая жидкость?
96. Как называется расширение подпаутинного пространства спинного мозга и на уровне, каких позвонков оно расположено?
97. Назовите межоболочечные пространства спинного мозга, определите их содержимое.
98. Назовите межоболочечные пространства головного мозга, определите их содержимое.
99. Определите функциональное значение ликвора.
100. Назовите и покажите расширения подпаутинного пространства головного мозга.
101. Определите функциональное значение пахионовых грануляций.
102. Назовите и покажите отростки твердой мозговой оболочки головного мозга.
103. Назовите и покажите синусы твердой оболочки головного мозга.
104. Что находится в синусах твердой оболочки головного мозга?
105. Дайте определение проводящих путей центральной нервной системы.
106. Назовите проекционные пути, имеющие начало в коре головного мозга.
107. Назовите проекционные пути коркового направления.
108. Укажите расположение тел первых (чувствительных) нейронов путей общей чувствительности (экстероцептивных), идущих от туловища и конечностей.
109. Укажите расположение тел первых (чувствительных) нейронов проприоцептивных путей, идущих от туловища и конечностей.
110. Где расположены тела вторых нейронов путей болевой, температурной и тактильной чувствительности?
111. Где расположены тела вторых нейронов проприоцептивной чувствительности коркового направления?
112. Где расположены тела третьих нейронов путей общей и проприоцептивной чувствительности коркового направления?
113. Где осуществляется перекрест путей болевой и температурной чувствительности коркового направления?
114. Где осуществляется перекрест путей проприоцептивной чувствительности коркового направления?
115. Где расположен корковый центр путей экстеро- и проприоцепции?
116. Где начинаются корково-ядерные проводящие пути?
117. Где начинаются корково-спинномозговые (пирамидные) проводящие пути?
118. Где оканчиваются корково-ядерные проводящие пути?
119. Где оканчиваются корково-спинномозговые (пирамидные) проводящие пути?
120. Где происходит перекрест корково-ядерных путей?
121. Где происходит перекрест переднего корково-спинномозгового пути?
122. Где происходит перекрест бокового корково-спинномозгового пути?
123. Мышцы, какой половины туловища и конечностей иннервируются корково-спинномозговым трактом, начинающимся в правом полушарии головного мозга?
124. Мышцы, какой половины туловища и конечностей иннервируются корково-спинномозговым путем, начинающимся в левом полушарии головного мозга?
125. В каких долях головного мозга формируются корково-мозжечковые пути?
126. В каком отделе головного мозга расположены вторые нейроны корково-мозжечковых путей?

127. Где происходит перекрест корково-мозжечковых путей?
128. В какой части внутренней капсулы расположен лобно-мостовой путь?
129. В какой части внутренней капсулы расположены теменно-, височно-, затылочно-мостовые пути?
130. В какой части ножек мозга расположен лобно-мостовой путь?
131. В какой части ножек мозга расположены теменно-, височно-, затылочно-мостовые пути?
132. В каком отделе мозжечка заканчиваются корково-мозжечковые пути?
133. Назовите спинно-мозжечковые пути и определите их функциональное значение.
134. Где совершает перекресты передний спинно-мозжечковый путь?
135. Где начинается покрывающе-спинномозговой путь?
136. Где начинается краснойдерно-спинномозговой путь?
137. Где совершает перекрест покрывающе-спинномозговой путь?
138. Где совершает перекрест краснойдерно-спинномозговой путь?
139. На каких нейронах заканчивается покрывающе-спинномозговой путь?
140. На каких нейронах заканчивается краснойдерно-спинномозговой путь?
141. Расскажите как построен нерв и как подразделяют (классифицируют) нервы (по функциям, по расположению).
142. Расскажите об обонятельных нервах и зрительном нерве.
143. Какие ветви выделяют у глазодвигательного нерва? Какие мышцы иннервирует каждая ветвь?
144. Расскажите про блоковый нерв: начало, ход, ветви, области иннервации.
145. Расскажите про отводящий нерв: начало, ход, ветви, области иннервации.
146. Дайте определение наружной оси глазного яблока, внутренней оси, зрительная ось.
147. Что собой представляет ресничное тело? Из каких элементов оно состоит?
148. Какие образования относят к светопреломляющим средам глазного яблока?
149. Где образуется и куда оттекает водянистая влага глазного яблока?
150. Назовите структуры, относящиеся к аккомодационному аппарату глаза?
151. Расскажите про глазодвигательные мышцы, укажите места прикрепления, функцию.
152. Перечислите, какие структуры входят в состав слезного аппарата.
153. Расскажите про проводящий путь зрительного анализатора. Назовите нейроны, образующие пути проведения нервных импульсов.
154. Назовите ветви тройничного нерва. Куда (в какую область головы) направляется каждая из ветвей?
155. Какие нервы, образовавшиеся в глазнице из первой ветви тройничного нерва, содержат вегетативные парасимпатические волокна? Откуда происходят эти волокна и куда они направляются?
156. Перечислите ветви, которые отходят от подглазничного нерва. Какие ветви берут начало от крылонебного узла и куда каждая из этих ветвей направляется?
157. Куда направляются парасимпатические волокна, присоединяющиеся в составе барабанной струны к язычному нерву?
158. Какие мышцы иннервируются ветвями нижнечелюстного нерва? Перечислите чувствительные ветви этого нерва.

159. Назовите ветви лицевого нерва. Какие ветви отходят от этого нерва в толще пирамиды височной кости?
160. Из каких волокон состоит большой каменистый нерв? Где этот нерв берет начало, куда направляется?
161. Какие импульсы проводит барабанная струна? Где она начинается и куда направляются образующие ее волокна?
162. Какие двигательные ветви отходят от лицевого нерва? Как называется каждая из них и какие мышцы иннервирует?
163. Перечислите ветви языкоглоточного нерва. Опишите топографию этих ветвей.
164. К каким отделам мозга направляются нервные импульсы от органа вкуса?
165. Где располагаются вкусовые почки? К каким структурам мозга направляются нервные импульсы от органа вкуса?
166. Назовите и покажите части наружного уха. Какую форму имеет наружный слуховой проход?
167. Перечислите стенки барабанной полости.
168. Назовите анатомические образования, через которые осуществляются сообщения барабанной полости с носоглоткой и с ячейками сосцевидного отростка.
169. Назовите слуховые косточки в последовательности их соединений от барабанной перепонки до окна преддверия.
170. Назовите и покажите на препарате части костного лабиринта.
171. Назовите части перепончатого лабиринта.
172. Какие части костного лабиринта относятся к органу равновесия?
173. Какие части перепончатого лабиринта относятся к органу равновесия?
174. Какая часть костного лабиринта относится к органу слуха?
175. Назовите и укажите место расположения рецепторов слухового анализатора.
176. В каком отделе костного и перепончатого лабиринта расположены рецепторы, воспринимающие звук?
177. Назовите рецепторный орган слухового анализатора.
178. Назовите и определите место расположения I (чувствительного) нейрона слухового пути.
179. Назовите и определите место расположения ядер, содержащих II нейроны слухового анализатора.
180. Назовите и покажите на препаратах место расположения подкорковых центров слуха.
181. Назовите и покажите на препарате место расположения коркового ядра слухового анализатора.
182. Назовите и определите место расположения I (чувствительного) нейрона вестибулярного пути.
183. В каком отделе головного мозга расположены II нейроны вестибулярного пути?
184. Назовите ядра, в которых расположены II нейроны вестибулярного пути.
185. Как называются ядра блуждающего нерва, где они локализируются и какова их функция?

186. Укажите место выхода из мозга и полости черепа блуждающего нерва нерва.
187. Перечислите ветви блуждающего нерва нерва, отходящие в его головном отделе.
188. Перечислите ветви блуждающего нерва нерва, отходящие в его шейном отделе.
189. Перечислите ветви блуждающего нерва нерва, отходящие в его грудном отделе.
190. Перечислите ветви блуждающего нерва нерва, отходящие в его брюшном отделе.
191. Перечислите нервы, принимающие участие в иннервации гортани.
192. Укажите функциональные особенности вагуса как парасимпатического нерва.
193. Расскажите начало, ход, ветви, области иннервации добавочного нерва.
194. Расскажите начало, ход, ветви, области иннервации подъязычного нерва.
195. Какие по функции нервные волокна составляют задний и передний корешки, ствол спинномозгового нерва?
196. Какими по функции нейронами образован спинномозговой узел?
197. Как называются задние ветви первого шейного и второго шейного спинномозговых нервов? Что они иннервируют?
198. Какие ветви спинномозговых нервов образуют сплетения?
199. Ветвями каких спинномозговых нервов образовано шейное сплетение?
200. Какие ветви шейного сплетения являются кожными (чувствительными)?
201. Какие ветви шейного сплетения являются мышечными (двигательными)?
202. Определите состав нервных волокон диафрагмального нерва.
203. С какими черепными нервами имеют связи ветви шейного сплетения?
204. Ветвями каких спинномозговых нервов образовано плечевое сплетение?
205. Какие нервы отходят от латерального пучка плечевого сплетения?
206. Какие нервы отходят от медиального пучка плечевого сплетения?
207. Какие нервы отходят от заднего пучка плечевого сплетения?
208. Расскажите формирование, ход, ветви, область иннервации коротких ветвей плечевого сплетения.
209. Расскажите формирование, ход, область иннервации лучевого нерва.
210. Расскажите формирование, ход, область иннервации лучевого нерва.
211. Расскажите формирование, ход, область иннервации срединного нерва.
212. Расскажите формирование, ход, область иннервации мышечно-кожного нерва.
213. Какие нервы иннервируют кожный покров области плеча?
214. Какие нервы иннервируют кожный покров области предплечья?
215. Какие нервы принимают участие в иннервации кисти?
216. Ветви каких спинномозговых нервов участвуют в образовании поясничного сплетения?
217. Перечислите ветви поясничного сплетения.
218. Какие ветви поясничного сплетения иннервируют мышцы брюшных стенок?

219. Какие ветви поясничного сплетения участвуют в иннервации кожного покрова в области живота?
220. Ветви каких нервов иннервируют мышцы передней группы бедра?
221. Ветви каких нервов иннервируют мышцы медиальной группы бедра?
222. Каков сегментарный состав нервных волокон бедренного и запирающего нервов?
223. Ветвями каких спинномозговых нервов образовано крестцовое сплетение?
224. Какие нервы относятся к коротким ветвям крестцового сплетения?
225. Какие нервы относятся к длинным ветвям крестцового сплетения?
226. Ветви каких нервов иннервируют кожный покров ягодичной области?
227. Ветви каких нервов иннервируют кожный покров бедра?
228. Ветви каких нервов иннервируют кожный покров голени?
229. Ветви каких нервов иннервируют кожный покров стопы?
230. Ветви каких нервов иннервируют мышцы ягодичной области?
231. . Ветви каких нервов иннервируют мышцы задней группы бедра?
232. Ветви каких нервов иннервируют мышцы тыльной группы стопы?
233. Ветви каких нервов иннервируют мышцы подошвенной группы стопы?