

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Кемеровский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики и медицинской
реабилитации

Специальность - Педиатрия

Дисциплина «Неврология, медицинская генетика»

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой неврологии,
нейрохирургии, медицинской
генетики и медицинской
реабилитации д.м.н., профессор
Коваленко А.В.

« 28 » июня 2023 г.

Осваиваемые компетенции	Номер вопроса
ОПК-5	№3-136
ОПК-6	№ 98,99, 124-126
ОПК-7	№54,55,57-60,65,68,72-74,76-91,95- 98,100,102,105-110,113-120
ПК-1	№ 1-51
ПК-4	№54,55,57-60,65,68,72-74,76-91,95- 98,100,102,105-110,113-120

СПИСОК ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

№	Вопросы:
1.	Цели и задачи изучения клинической неврологии. Общая и частная неврология.
2.	История неврологии. Становление неврологии как медицинской специальности. Московская, Санкт-Петербургская, Казанская школы неврологии. А. Я. Кожевников и В. М. Бехтерев - основоположники отечественной неврологии.
3.	Анатомо-физиологические характеристики центральной и периферической нервной системы. Возрастные характеристики нервной системы. Нейрон, нейроглия, синапс: строение, функциональное значение, роль в норме и патологии. Механизм проведения возбуждения по аксону, аксоплазматический ток. Гематоэнцефалический барьер.
4.	Основные отделы нервной системы: полушария мозга (кора и белое вещество, подкорковые ганглии), межоточный мозг, ствол мозга, мозжечок, ретикулярная формация, лимбическая система мозга, спинной мозг, корешки, сплетения, периферические нервы, вегетативная нервная система.

5.	Методология построения неврологического диагноза: топический и нозологический диагнозы.
6.	Современные представления об организации произвольного движения. Кортиково-мышечный путь: строение, функциональное значение. Центральный (верхний) и периферический (нижний) мотонейроны. Кортикоспинальный тракт: его функциональное значение для организации произвольных движений.
7.	Рефлекторная дуга: строение и функционирование. Уровни замыкания рефлексов в спинном мозге и стволе мозга, значение в топической диагностике. Поверхностные и глубокие рефлексы, основные патологические рефлексы, защитные спинальные рефлексы.
8.	Регуляция мышечного тонуса: спинальная рефлекторная дуга, гамма-система. Надсегментарные уровни регуляции мышечного тонуса. Исследование мышечного тонуса. Нейропатофизиологические основы изменения физиологических рефлексов, патологических пирамидных рефлексов, спастичности.
9.	Центральный и периферический парезы: изменения мышечного тонуса и рефлексов, трофики мышц.
10.	Клинические особенности поражения корково-мышечного пути на разных уровнях: головной мозг (прецентральная извилина, лучистый венец, внутренняя капсула, ствол мозга), спинной мозг (боковой канатик, передний рог), передний корешок, сплетение, периферический нерв, нервно-мышечный синапс, мышца.
11.	Дополнительные методы исследования: электронейромиография (исследование скорости проведения по двигательным волокнам периферических нервов), магнитная стимуляция с определением моторных потенциалов, исследование уровня креатинфосфокиназы в крови, биопсия мышц.
12.	Строение и основные связи экстрапирамидной системы, роль в организации движений; участие в организации движений путем обеспечения позы, мышечного тонуса и стереотипных автоматизированных движений. Нейрофизиологические и нейрохимические механизмы регуляции деятельности экстрапирамидной системы, основные нейротрансмиттеры: дофамин, ацетилхолин, гамма-аминомасляная кислота.
13.	Гипокинезия (олиго- и брадикинезия), ригидность и мышечная гипотония. Гиперкинезы: тремор, мышечная дистония, хорей, тики, гемибаллизм, атетоз, миоклонии. Гипотонно-гиперкинетический и гипертонно-гипокинетический синдромы. Нейропатофизиология экстрапирамидных двигательных расстройств, методы фармакологической коррекции.
14.	Анатомо-физиологические данные: мозжечок и вестибулярная система: анатомия и физиология, афферентные и эфферентные связи, роль в организации движений. Клинические методы исследования координации движений.
15.	Симптомы и синдромы поражения мозжечка: атаксия, диссинергия, нистагм, дизартрия, мышечная гипотония.
16.	Атаксии: мозжечковая, вестибулярная, лобная, сенситивная. Патофизиология и фармакологические методы коррекции.
17.	Чувствительность: экстероцептивная, проприоцептивная, интероцептивная, сложные виды. Афферентные системы соматической чувствительности и их строение: рецепторы, проводящие пути. Анатомия и физиология проводников поверхностной и глубокой чувствительности. Эпикритическая и протопатическая чувствительность.
18.	Виды расстройств чувствительности: гипо- и гиперестезии, парестезии и боль, дизестезии, гиперпатия, аллодиния, каузалгия. Типы расстройств чувствительности: периферический, сегментарный, проводниковый, корковый. Диссоциированное расстройство чувствительности.
19.	Нейропатофизиологические, нейрохимические и психологические аспекты боли. Антиноцицептивная система. Острая и хроническая боль. Центральная боль.

	«Отраженные» боли. Представление о ноцицептивной, нейропатической и диссоциативной боли, принципах фармакокоррекции.
20.	Дополнительные методы исследования: электронейромиография (исследование скорости проведения по чувствительным волокнам периферических нервов, исследование Н-рефлекса), соматосенсорные вызванные потенциалы.
21.	Спинальный мозг и периферическая нервная система: анатомия и физиология.
22.	Чувствительные и двигательные расстройства при поражении шейных, грудных, поясничных и крестцовых сегментов спинного мозга, передних и задних корешков, сплетений, периферических нервов. Синдром Броун - Секара. Сирингомиелитический синдром.
23.	Дополнительные методы исследования - МРТ и КТ позвоночника, электронейромиография (исследование скорости проведения по двигательным и чувствительным волокнам периферических нервов, исследование Н-рефлекса и R-волны, магнитная стимуляция с проведением моторных потенциалов).
24.	Строение ствола головного мозга (продолговатого мозга, моста и среднего мозга).
25.	Черепные нервы: анатомо-физиологические данные, клинические методы исследования и симптомы поражения.
26.	I пара — обонятельный нерв и обонятельная система; симптомы и синдромы поражения.
27.	II пара — зрительный нерв и зрительная система, признаки поражения зрительной системы на разных уровнях (сетчатка, зрительный нерв, перекрест, зрительный тракт, зрительный бугор, зрительная лучистость, кора). Нейроофтальмологические и параклинические методы исследования зрительной системы (исследование глазного дна, зрительные вызванные потенциалы).
28.	III, IV, VI пары — глазодвигательный, блоковый, отводящий нервы и глазодвигательная система; симптомы поражения; медиальный продольный пучок и межъядерная офтальмоплегия; регуляция зрения, корковый и стволовой парез зрения; окуло-цефальный рефлекс; зрачковый рефлекс и признаки его поражения; виды и причины анизокории; синдром Аргайла - Робертсона, синдром Эйди-Холмса.
29.	V пара — тройничный нерв, синдромы расстройств чувствительности (периферический, ядерный, стволовой и полушарный); нарушения жевания.
30.	VII пара — лицевой нерв, центральный и периферический парез мимической мускулатуры, клиника поражения лицевого нерва на разных уровнях. Вкус и его расстройства.
31.	VIII пара — преддверно-улитковый нерв, слуховая и вестибулярная системы; роль вестибулярного аппарата в регуляции координации движений, равновесия и позы; признаки поражения на разных уровнях; нистагм, вестибулярное головокружение, вестибулярная атаксия, синдром Меньера. Отоневрологические методы исследования вестибулярной функции.
32.	IX и X пары — языкоглоточный и блуждающий нервы, вегетативные функции блуждающего нерва; признаки поражения на разных уровнях, бульварный и псевдобульбарный синдромы.
33.	XI пара — добавочный нерв, признаки поражения.
34.	XII пара — подъязычный нерв, признаки поражения; центральный и периферический парез мышц языка.
35.	Синдромы поражения ствола мозга на различных уровнях, альтернирующие синдромы.
36.	Строение и функции вегетативной (автономной) нервной системы: симпатическая и парасимпатическая системы; периферический (сегментарный) и центральный отделы вегетативной нервной системы. Лимбико-гипоталамо-ретикулярный комплекс.
37.	Симптомы и синдромы поражения периферического отдела вегетативной нервной

	системы: периферическая вегетативная недостаточность, синдром Рейно.
38.	Физиология произвольного контроля функций мочевого пузыря. Нейрогенный мочевой пузырь, задержка и недержание мочи, императивные позывы на мочеиспускание. Признаки центрального и периферического расстройства функций мочевого пузыря.
39.	Инструментальная и лекарственная коррекция периферических вегетативных расстройств и неврогенного мочевого пузыря.
40.	Строение и функции оболочек спинного и головного мозга. Цереброспинальная жидкость: функциональное значение, образование, циркуляция, реабсорбция.
41.	Менингеальный синдром: проявления, диагностика.
42.	Исследование цереброспинальной жидкости: поясничный прокол, измерение давления, проба Квекенштедта, состав цереброспинальной жидкости в норме и при основных патологических состояниях, белково-клеточная и клеточно-белковая диссоциации.
43.	Гипертензионный синдром: основные клинические и параклинические признаки. Дислокационный синдром. Гидроцефалия врожденная и приобретенная, открытая и окклюзионная, врачебная тактика. Лекарственная коррекция внутричерепной гипертензии.
44.	Анатомо-физиологические основы регуляции сознания, бодрствования, сна; ретикулярная формация ствола мозга и ее связи с корой головного мозга.
45.	Формы нарушений сознания: оглушенность, сопор, кома, акинетический мутизм. Деструктивные и метаболические комы. Хроническое вегетативное состояние, смерть мозга.
46.	Электрофизиологические методы исследования - ЭЭГ, вызванные потенциалы головного мозга. Принципы ведения больных в коме.
47.	Физиология бодрствования и сна. Нарушения сна и бодрствования: инсомнии, парасомнии, сногворение, бруксизм, снохождение, ночной энурез, ночные страхи, гиперсомнии (нарколепсия), синдром сонных апноэ, синдром «беспокойных ног»; принципы терапии.
48.	Кора больших полушарий головного мозга: основные принципы строения и функции, проблема локализации функций в мозге. Функциональная асимметрия полушарий мозга. Представление о системной организации психических функций.
49.	Высшие мозговые (психические) функции: гнозис, праксис, речь, чтение, письмо, счет, память, внимание, интеллект и их расстройства; афазии (моторная, сенсорная, амнестическая, семантическая);
50.	Апраксии (конструктивная, пространственная, идеомоторная); агнозии (зрительные, слуховые, обонятельные); астереогнозис, анозогнозия, аутоагнозия; дисмнестический синдром, корсаковский синдром; деменция, олигофрения. Значение нейропсихологических исследований в неврологической клинике.
51.	Синдромы поражения лобных, теменных, височных и затылочных долей головного мозга.
52.	Кровоснабжение головного мозга: анатомия и физиология. Классификация сосудистых заболеваний головного мозга.
53.	Этиология сосудистых заболеваний головного мозга. Патофизиология мозгового кровообращения при закупорке мозговых артерий и при артериальной гипертензии.
54.	Преходящее нарушение мозгового кровообращения (транзиторная ишемическая атака) и ишемический инсульт: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Кровоизлияние в мозг: этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия и показания к хирургическому лечению.
55.	Субарахноидальное нетравматическое кровоизлияние: этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия и показания к хирургическому лечению.

56.	Дополнительные методы диагностики острых нарушений мозгового кровообращения - КТ и МРТ, ультразвуковая доплерография, ультразвуковое дуплексное и триплексное сканирование, транскраниальная доплерография, ангиография.
57.	Реабилитация больных, перенесших инсульт.
58.	Хирургическое лечение сосудистых поражений головного мозга, показания и принципы оперативных вмешательств при кровоизлиянии в мозг, аневризме головного мозга, стенозах и окклюзиях магистральных артерий головы. Первичная и вторичная профилактика инсульта.
59.	Хроническая ишемия мозга: этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение и профилактика. Гипертонический криз и гипертоническая энцефалопатия.
60.	Сосудистая деменция: патогенез, клиника, диагностика (нейропсихологическое исследование, нейровизуализационные методы исследования), профилактика; дифференциальный диагноз с болезнью Альцгеймера.
61.	Кровоснабжение спинного мозга. Нарушения спинального кровообращения.
62.	Классификация заболеваний периферической нервной системы. Мононевропатии и полиневропатии: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
63.	Невропатия срединного, локтевого, лучевого, малоберцового, большеберцового нервов. Туннельные синдромы, консервативная терапия и показания к хирургическому лечению. Синдром карпального канала, кубитального канала.
64.	Полиневропатии: при соматических заболеваниях (диабете, уремии, печеночной недостаточности, диффузных заболеваниях соединительной ткани, васкулитах и др.), инфекционные и параинфекционные, алкогольная, наследственные (наследственные соматосенсорные и вегетативные, амилоидная, порфиридная и др.), острая воспалительная демиелинизирующая.
65.	Невропатия лицевого нерва: клиника, диагностика, лечение.
66.	Невралгия тройничного нерва: клиника, диагностика, лечение.
67.	Биомеханика позвоночника, функция межпозвонковых дисков и фасеточных суставов.
68.	Дорсопатия, компрессионные и рефлекторные синдромы. Люмбоишиалгии и цервикобрахиалгии
69.	Миофасциальный синдром. Фибромиалгия. Клиника и патогенетическое лечение. Показания к хирургическому лечению.
70.	Дифференциальный диагноз при болях в спине и конечностях: эпидуральный абсцесс, первичные и метастатические опухоли позвоночника, туберкулезный спондилит, отраженные боли при заболеваниях внутренних органов.
71.	Дополнительные методы в диагностике болей в спине: спондилография, КТ и МРТ позвоночника.
72.	Синдром Туретта: клиника, диагностика, лечение.
73.	Малая хорея клиника, диагностика, лечение.
74.	Рассеянный склероз: патогенез, клиника, диагностика, типы течения.
75.	Дополнительные методы исследования в диагностике рассеянного склероза: МРТ головного и спинного мозга, исследование вызванных потенциалов головного мозга, ликворологические исследования. Лечение.
76.	Острый рассеянный энцефаломиелит: клиника, диагностика, лечение.
77.	Боковой амиотрофный склероз: клиника, диагностика, лечение.
78.	Герпетический энцефалит: клиника, диагностика, лечение.
79.	Клещевой энцефалит: клиника, диагностика, лечение, профилактика.
80.	Клещевой боррелиоз: клиника, диагностика, лечение, профилактика.
81.	Параинфекционные энцефалиты при кори, ветряной оспе, краснухе: клиника, диагностика, лечение
82.	Менингококковый и пневмококковый менингиты: клиника, диагностика, лечение, профилактика.

83.	Менингит вызванный гемофильной палочкой: клиника, диагностика, лечение.
84.	Серозные менингиты: туберкулезный и сифилитический: клиника, диагностика, лечение.профилактика.
85.	Полиомиелит, особенности современного течения полиомиелита, полиомиелитоподобные заболевания: клиника, диагностика, лечение.профилактика.
86.	Абсцесс мозга, спинальный эпидуральный абсцесс: клиника, диагностика, лечение.профилактика.
87.	Опоясывающий лишай (герпес): клиника, диагностика, лечение.профилактика.
88.	Дифтерийная полиневропатия: клиника, диагностика, лечение.профилактика.
89.	Ботулизм: клиника, диагностика, лечение.профилактика.
90.	Нейросифилис: клиника, диагностика, лечение.профилактика.
91.	Поражение нервной системы при СПИД: клиника, диагностика, лечение.профилактика.
92.	Дополнительные методы в диагностике инфекционных заболеваний нервной системы: ликворологические и серологические исследования, КТ и МРТ головы.
93.	Опухоли головного мозга: классификация, клиника, диагностика; суб- и супратенториальные опухоли, особенности течения.
94.	Опухоли спинного мозга: клиника, диагностика; экстра- и интрамедуллярные опухоли спинного мозга. Параклинические методы. Показания и принципы оперативных вмешательств при опухолях головного и спинного мозга.
95.	Классификация закрытой черепно-мозговой травмы. Сотрясение головного мозга. Ушиб головного мозга. Внутричерепные травматические гематомы. Клиника, диагностика, врачебная тактика.
96.	Последствия черепно-мозговой травмы
97.	Травма спинного мозга: патогенез, клиника, диагностика, врачебная тактика. Реабилитация больных со спинальной травмой.
98.	Классификация эпилепсии и эпилептических припадков. Этиология и патогенез эпилепсии и эпилептического синдрома. Лечение эпилепсии.
99.	Эпилептический статус: клиника, патогенез, лечение.
100.	Синкопальные состояния - классификация, патогенез, диагностика, лечение, профилактика.
101.	Дополнительные методы в диагностике пароксизмальных расстройств сознания - электроэнцефалография, КТ и МРТ головного мозга.
102.	Неврозы: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
103.	Вегетативная недостаточность (паническая атака): этиология, патогенез, клиника, диагностика.
104.	Классификация головных болей. Патогенез головной боли. Обследование пациентов с головной болью.
105.	Мигрень: классификация, патогенез, клинические формы течение, диагноз. Лечение приступа мигрени. Профилактика приступов мигрени.
106.	Пучковая головная боль: клиника, диагностика, лечение.
107.	Головная боль напряжения: патогенез, диагностика, лечение.
108.	Невралгия тройничного нерва: клиника, лечение.
109.	Лицевые симпаталгии.
110.	Сирингомиелия: клиника, диагностика, лечение.
111.	Вибрационная болезнь. Патогенез и клиника.
112.	Неврологические осложнения отравления ртутью, свинцом, марганцем, углекислым газом, мышьяком. Патогенез и клиника.
113.	Болезнь Альцгеймера, болезнь телец Леви. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.
114.	Черепно-мозговые и спинномозговые грыжи (анэнцефалия, энцефалоцеле,

	менингоцеле, миеломенингоцеле).
115.	Врожденные аномалии черепных нервов (синдром Мебиуса, нейросенсорная глухота).
116.	Гипоксические и ишемические поражения мозга у новорожденных.
117.	Перинатальная патология ЦНС. Детский церебральный паралич. Минимальная церебральная дисфункция.
118.	Цели, задачи генетики. Генные и хромосомные болезни человека.
119.	Основные типы передачи мутантного гена.
120.	Принципы диагностики и лечения наследственных болезней.
121.	Наследственные нервно-мышечные заболевания. Классификация нервно-мышечных заболеваний.
122.	Прогрессирующие мышечные дистрофии.
123.	Миопатия Дюшенна, Беккера, Ландузи – Дежерина. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, медико-генетические аспекты.
124.	Миастения: патогенез, клиника, диагностика, лечение.
125.	Миастенический криз: причины, клиника, диагностика, лечение.
126.	Холинергический криз: причины, клиника, диагностика, лечение.
127.	Миотония Томсена и дистрофическая миотония: клиника, диагностика, прогноз.
128.	Болезнь Штрюмпеля: клиника, диагностика, прогноз.
129.	Болезнь Фридрейха: клиника, диагностика, прогноз.
130.	Атаксия Пьера-Мари: клиника, диагностика, прогноз.
131.	Болезнь Коновалова-Вильсона-Вестфаля: клиника, диагностика, прогноз.
132.	Хорея Гентингтона: клиника, диагностика, прогноз.
133.	Болезнь Паркинсона: клиника, диагностика, прогноз.
134.	Амавротическая идиотия: клиника, диагностика, прогноз.
135.	Медико-генетическая консультация: цели, задачи, методы работы.
136.	Дополнительные методы в диагностике наследственных заболеваний: электромиография, кариотипирование, биопсия мышц, дерматоглифика, биохимические исследования, ДНК-исследования.