

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-
исследовательской работе,
д-р мед. наук, профессор
А.Н. Редько
2022 г.



**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Шифр специальности в соответствии с номенклатурой
научных специальностей:

3.1.10

Наименование научной специальности в соответствии
с номенклатурой научных специальностей, по
которым присуждаются ученые степени,
утвержденной приказом Министерства науки и
высшего образования РФ от 24.02.2021 г. №118

Нейрохирургия

Краснодар
2022

Введение

Программа вступительного испытания предназначена для поступающих в аспирантуру по специальной дисциплине «Нейрохирургия» на очную форму обучения.

Вступительные испытания по специальной дисциплине проводятся в форме устного экзамена по вопросам билета.

Целью экзамена является оценка уровня знаний поступающего для определения возможности обучения в аспирантуре и написания научно-квалификационной работы (диссертации).

Перечень вопросов

- Строение артериальной системы головного мозга, функциональное значение естественных внутрочерепных анастомозов.
- Анатомическое строение артериальной системы спинного мозга.
- Артериальное кровоснабжение полушарий большого мозга.
- Анатомическая характеристика кровоснабжения ствола головного мозга и мозжечка.
- Венозная система головного мозга, характеристика анатомического строения.
- Венозная система спинного мозга, анатомическая характеристика.
- Хирургическая анатомия передней черепной ямки.
- Хирургическая анатомия средней черепной ямки.
- Хирургическая анатомия задней черепной ямки.
- Хирургическая анатомия пинеальной области.
- Хирургическая анатомия хиазмально-селлярной области.
- Рефлекторная дуга, пирамидная система, анатомо-функциональная характеристика.
- Анатомическое строение полушарий большого мозга.
- Анатомическое строение мозжечка, его ядра, проводящие пути.
- Экстрапирамидная система, анатомо-функциональная характеристика.
- Сенсорная система, анатомо-функциональная характеристика.
- Глазодвигательные нарушения при нейрохирургической патологии.
- Хирургическая анатомия плечевого сплетения.
- Хирургическая анатомия пояснично-крестцового сплетения.
- Вегетативная нервная система, анатомическая характеристика.
- Твердая мозговая оболочка, функциональное значение, основные ее образования в полости черепа.
- Базальные цистерны головного мозга, строение, функциональное значение.
- Желудочки головного мозга, строение, функциональное значение
- Симптомы и синдромы поражения лобных долей.
- Оценка расстройств сознания по шкале Шахновича, по шкале ком Глазго.

- Ангиография. Применение в нейрохирургии.
- Методы инструментального обследования при опухолях нервной системы (КТ, МРТ, миелография).
- ЭЭГ. Применение в нейрохирургии
- Диагностическое значение люмбальной и субокципитальной пункции, противопоказания к их проведению.
- Ликвор, физиологическая роль, состав, биохимические параметры.в нейрохирургии
- Типы дислокационных процессов головного мозга, их анатомическая характеристика
 - Височно-тенториальное вклинение, клиническая характеристика.
 - Аксиальный дислокационный синдром, клиническая характеристика.
 - Клинические симптомы при поражении хиазмально-селлярной области.
 - Клинические симптомы при поражении передней черепной ямки.
 - Синдромы при поражении мостомозжечкового угла.
 - Синдром внутричерепной гипертензии, клиническая характеристика.
 - Окклюзионно-гидроцефальный криз, клиника, тактика лечения.
 - Синдром Брунса, клиническая характеристика.
 - Синдром верхней глазничной щели, клиническая характеристика.
 - Синдром переднего и заднего сдавления спинного мозга, клиническая характеристика.
- Клиническая характеристика повреждения седлищного нерва и его ветвей.
- Синдромы поражения плечевого сплетения.
- Синдромы поражения пояснично-крестцового сплетения.
- Синдром поперечного поражения спинного мозга, синдром Броун-Секара.
- Геморрагический инсульт, клиника, диагностика, тактика хирургического лечения.
- Аневризмы и артериовенозные мальформации головного мозга. Принципы лечения.
 - Классификация артериальных аневризм головного мозга.
 - Осложнения геморрагического периода артериальных аневризм.
 - Современные методы лечения ангиоспазма у больных с разрывом внутричерепных аневризм.
 - Основные клинические проявления артерио-венозных мальформаций.
 - Артерио-венозная мальформация, артерио-синусное соустье, анатомо-морфологическая характеристика.
 - Основные клинические проявления артерио-венозных мальформаций.
 - Хирургические методы лечения артериальных внутричерепных аневризм,
 - Клинические признаки артерио-синусного соустья.
 - Современные методы лечения артерио-синусных соустьев.
 - Клинические признаки артерио-синусного соустья.
 - Современные методы лечения артерио-венозных мальформаций.

- Современные хирургические методы лечения при ишемических поражениях головного мозга.
- Дифференциальная диагностика псевдотуморозного течения ишемического инсульта и опухоли головного мозга.
- Опухоли головного мозга. Особенности течения суб- и супратенториальных опухолей.
- Современная классификация опухолей головного мозга.
- Показания и принципы оперативных вмешательств при опухолях головного мозга.
- Клиническая картина опухоли лобной доли.
- Клинические признаки опухолей височной доли.
- Клиническая характеристика опухолей гипофиза.
- Особенности хирургической тактики у больных с глиальными опухолями задней черепной ямки.
- Современная тактика лечения больных с глиальными опухолями.
- Клинические проявления опухолей задней черепной ямки.
- Компьютерно-томографическая семиотика опухолей головного и спинного мозга.
- Классификация опухолей спинного мозга.
- Наиболее частая локализация опухолей головного мозга у детей.
- Методы лечения опухолей спинного мозга.
- Клиническая характеристика опухолей гипофиза.
- Тактика лечения опухолей гипофиза.
- Спинномозговые грыжи, их классификация.
- Хирургические методы лечения врожденных спинномозговых грыж.
- Черепно-мозговые грыжи, классификация и их характеристика.
- Классификация черепно-мозговой травмы.
- Классификация закрытой черепно-мозговой травмы. Легкая ЧМТ. Клиника, диагностика, лечение.
- Современные представления о патогенезе травмы головного мозга.
- Легкая черепно-мозговая травма, морфологическая характеристика.
- Понятие закрытой, открытой не проникающей и открытой проникающей черепно-мозговой травмы, морфо-функциональные различия, значение для тактики лечения.
- Внутричерепные гематомы. Виды гематом. Клиническая картина.
- Внутричерепные гематомы, классификация.
- Причины сдавления головного мозга при черепно-мозговой травме.
- Диффузное аксональное повреждение, морфологическая и клиническая характеристика.
- Хирургические методы лечения хронических субдуральных гематом.
- Тяжелая черепно-мозговая травма, клиническая характеристика, методы диагностики, тактика лечения.
- Методы диагностики и лечения внутричерепных гематом.
- Методы лечения контузионных очагов при ушибах головного мозга
- Современная классификация позвоночно-спинномозговой травмы

- Тактика лечения больного с компрессионным переломом тела шейного отдела позвоночника и компрессией спинного мозга.
- Профилактика соматических осложнений у больных с травмой позвоночника и спинного мозга.
- Тактика лечения больного с компрессионным переломом тела грудного и поясничного отдела позвоночника и компрессией спинного мозга.
- Оперативные вмешательства, производимые при повреждении позвоночника и спинного мозга.
- Тактика лечения больного с вывихом в шейном отделе позвоночника.
- Тактика лечения больного с сочетанной тяжелой черепно-мозговой травмой и повреждением органов брюшной полости.
- Вентрикулярное дренирование, показания, техника.
- Осложнения ликворошунтирующих операций по поводу гидроцефалии.
- Методы хирургического лечения ликвореи.
- Неврологические осложнения остеохондроза поясничного отдела позвоночника и их диагностика.
- Неврологические осложнения остеохондроза шейного отдела позвоночника и их диагностика.
- Неврологические осложнения остеохондроза грудного отдела позвоночника и их диагностика.
- Клиническая картина артериальной поясничной миело- и радикулопатии.
- Абсцесс головного мозга. Спинальный эпидуральный абсцесс. Клиника, диагностика, лечение.
- Тактика хирургического лечения при абсцессе головного мозга и субдуральной эпимиеме.
- Абсцесс головного мозга, морфологическая и клиническая характеристика.
- Сирингомиелия, клиническая и анатомическая характеристика.
- Туннельные синдромы верхней конечности. Показания к хирургическому лечению.
- Туннельные синдромы нижней конечности. Показания к хирургическому лечению.
- Комплексный регионарный болевой синдром.
- Аномалия Арнольда-Киари, классификация, клиническая характеристика.
- Хирургические методы лечения аномалии Арнольда-Киари.
- Гидроцефалия, понятие и классификация.
- Нормотензивная гидроцефалия, клиническая характеристика, данные параклинических методов исследования.
- Гипертензивная гидроцефалия, клинические признаки, данные параклинических методов исследования.
- Современные методы лечения гидроцефалии.
- Хирургические методы лечения межпозвоночных грыж поясничного отдела.

- Методы хирургического лечения при спондилогенной шейной компрессионно-ишемической миелопатии.

Литература

- Гайдар Б.В. Практическая нейрохирургия. Руководство для врачей. СПб. «Гиппократ», 2002.
- Гайдар Б.В., Труфанов Г.Е., Рамешвили Т.Е., Парфенов В.Е., Свистов Д.В. Лучевая диагностика опухолей головного и спинного мозга. СПб, 2006.
- Гайдар Б.В., Труфанов Г.Е., Рамешвили Т.Е., Парфенов В.Е., Свистов Д.В. Лучевая диагностика внутричерепных кровоизлияний. СПб, 2007.
- Коновалов А.Н. Нейрохирургическая анатомия. Атлас. Москва, Антидор, 2002.
- Коновалов А.Н. Нейрохирургическая анатомия. Атлас. Москва, Антидор, 2002.
- Крылов В.В., Буров С.А. Лекции по нейрохирургии. М., Медицина, 2007.
- Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия: — СПб.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 г.
- Сосудистые заболевания головного мозга. Эпидемиология. Патогенетические механизмы. Профилактика: З.А. Суслина, Ю.Я. Варакин, Н.В. Верещагин — СПб.: МЕДпресс-информ, 2009 г.

Зав. кафедрой нервных болезней и
нейрохирургии с курсом нервных
болезней и нейрохирургии ФПК и
ППС, профессор

 Г.Г.Музлаев