Утверждаю

Заместитель директора

Института НМФО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.М.Королева

Учебно-тематический план лекций

По дисциплине «Нейрохирургия» базовой части образовательной программы ординатуры по специальности

31.08.56 Нейрохирургия. (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

на 2023/2024 учебный год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Продолжительность | Преподаватель |
| 1 | Основы нейрохирургии. Топографическая анатомия полости черепа и шеи. | 2 ак.ч. | Черных И.А. |
| 2 | Этика и деонтология в нейрохирургической клинике. | 2 ак.ч. | Черных И.А. |
| 3 | Неврология и нейрофизиология (головная боль, нарушения движений, нарушения зрения, глазодвигательные нарушения, поражение ствола головного мозга, нейроэндокринные нарушения, синдромы поражения отдельных долей головного мозга). | 2 ак.ч. | Черных И.А. |
| 4 | Нейровизуализация (рентгенологическая диагностика и семиотика, КТ методы, МРТ методы, ПЭТ КТ, ангиография, транскраниальная доплерография, Дуплексная сонография магистральных артериий шеи.). | 2 ак.ч. |  Черных И.А.  |
| 5 | Современные принципы краниотомии и оперативной нейрохирургии. | 2 ак.ч. | Черных И.А. |
| 6 | Неотложные состояния в нейрохирургии  | 2 ак.ч. | Мирзоян С.К. |
| 7 | Черепно-мозговая травма. Классификация. Клиника и диагностика.  | 2 ак.ч. |  Вадюнин С.В. |
| 8 | Травматические субарахноидальные кровоизлияния, внутричерепные гематомы. Острый отек головного мозга. Черепно-мозговая травма при алкогольной интоксикации. | 2 ак.ч. | Вадюнин С.В. |
| 9 | Открытая огнестрельная травма мирного и военного времени.  | 2 ак.ч. | Вадюнин С.В. |
| 10 | Хирургическое лечение травмы головного мозга.  | 2 ак.ч. | Вадюнин С.В. |
| 11 | Классификация повреждений позвоночника по AO для принятия решения об оперативном лечении. Спинномозговая травма при алкогольной интоксикации. | 2 ак.ч. | Черных И.А. |
| 12 | Клиника краниоцервикальной травмы, переломы С1 и С2 позвонков. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической и социально-трудовой реабилитации. | 2 ак.ч. | Черных И.А. |
| 13 | Хирургическое лечение повреждений позвоночника и спинного мозга.  | 2 ак.ч. | Кушнирук П.И. |
| 14 | Операции при полном поперечном поражении спинного мозга. Сроки выполнения и показания к операции. | 2 ак.ч. | Черных И.А. |
| 15 | Воспалительные заболевания нервной системы. | 2 ак.ч. | Мирзоян С.К. |
| 16 | Травма периферической нервной системы. Клиника и диагностика повреждений сплетений и нервных стволов. | 2 ак.ч. | Черных И.А. |
| 17 | Оперативная нейрохирургия периферических нервов. | 2 ак.ч. | Черных И.А. |
| 18 | Хирургическая анатомия позвоночника (проводящие пути, кровоснабжение, пространства позвоночного канала). | 2 ак.ч. | Черных И.А. |
|  19 | Дегенеративные заболевания позвоночника. Введение в проблемы. | 2 ак.ч. | Кушнирук П.И. |
| 20 | Общие вопросы физиологии, патофизиологии и диагностики болевых синдромов. | 2 ак.ч. | Черных И.А. |
| 21 | Стенозы позвоночного канала. Спондилолистез. | 2 ак.ч. | Кушнирук П.И. |
| 22 | Паразитарные заболевания ЦНС | 2 ак.ч. | Мирзоян С.К. |
| 23 | Опухоли головного мозга. Введение в проблемы. Классификация ВОЗ. | 2 ак.ч. | Филатов К.Г. |
| 24 | Опухоли больших полушарий головного мозга. | 2 ак.ч. | Кушнирук П.И. |
| 25 | Опухоли стволовых отделов мозга. | 2 ак.ч. | Филатов К.Г. |
| 26 | Опухоли хиазмально-селлярной области. | 2 ак.ч. | Филатов К.Г. |
| 27 | Хирургическое лечение опухолей головного мозга.  | 2 ак.ч. | Филатов К.Г. |
| 28 | Опухоли спинного мозга. | 2 ак.ч. | Кушнирук П.И. |
| 29 | Гидроцефалии. | 2 ак.ч. | Мирзоян С.К. |
| 30 | Врожденные заболевания нервной системы. | 2 ак.ч. | Мирзоян С.К. |
| 31 | Частные вопросы диагностики и лечения болевых синдромов с интервенционными методами лечения (блокады, радиочастотные методы, нейромодуляция). | 2 ак.ч. | Черных И.А. |
| 32 | Хирургия эпилепсии. | 2 ак.ч. | Филатов К.Г. |
| 33 | Острые нарушения мозгового кровообращения. | 2 ак.ч. |  Шошинов И.Г. |
| 34 | Патология магистральных артерий головы и шеи. Методы реваскуляризации. | 2 ак.ч. |  Шошинов И.Г. |
| 35 | Артериальные аневризмы. | 2 ак.ч. | Шошинов И.Г. |
| 36 | Артериовенозные мальформации. Каротидно-кавернозные соустья. Дуральные фистулы. | 2 ак.ч. | Шошинов И.Г. |

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО

\*в соответствии с ФГОС и ФГОС3+ ВО по всем образовательным программам ординатуры количество лекций - 36 (72 ак. часа)

Утверждаю

Заместитель директора

Института НМФО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.М.Королева

Учебно-тематический план семинарских занятий

По дисциплине Нейрохирургия» базовой части образовательной программы ординатуры по специальности

31.08.56 Нейрохирургия.

 (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

на 2023/2024 учебный год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Продолжительность | Преподаватель |
| 1 | Основы нейрохирургии. Топографическая анатомия полости черепа и шеи. | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 2 | Этика и деонтология в нейрохирургической клинике. | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 3 | Неврология и нейрофизиология (головная боль, нарушения движений, нарушения зрения, глазодвигательные нарушения, поражение ствола головного мозга, нейроэндокринные нарушения, синдромы поражения отдельных долей головного мозга). | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 4 | Нейровизуализация (рентгенологическая диагностика и семиотика, КТ методы, МРТ методы, ПЭТ КТ, ангиография, транскраниальная доплерография, Дуплексная сонография магистральных артериий шеи.). | 6 ак.ч |  Черных И.А.  |
| 5 | Современные принципы краниотомии и оперативной нейрохирургии. | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 6 | Неотложные состояния в нейрохирургии  | 6 ак.ч | Мирзоян С.К. |
| 7 | Гемостаз в оперативной нейрохирургии | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 8 | Классификация черепно-мозговой травмы (ЧМТ). Характеристика утраты сознания. Ретроградная, антероградная амнезия. Общемозговые симптомы. Преходящие полушарные микросимптомы. Вегетативные нарушения. Астенические симптомы. Стволовые симптомы | 6 ак.ч | Вадюнин С.В. |
| 9 | Ушибы головного мозга. Очаговый, диффузный, ДАП Клинические проявления в зависимости от локализации ушибов. Мезэнцефальная форма тяжелого ушиба. Переломы свода и основания черепа | 6 ак.ч | Вадюнин С.В. |
| 10 | Травматические субарахноидальные кровоизлияния, внутричерепные гематомы. Эпидуральные гематомы. Особенности клинического течения гематом: артериального генеза и венозного генеза. Субдуральные гематомы. Внутримозговые гематомы | 6 ак.ч | Вадюнин С.В. |
| 11 | Внутрижелудочковые гематомы. Характеристика сознания. Симптомы поражения дна III желудочка. Среднемозговой симптомокомплекс. Симптомы поражения дна IV желудочка. Горметонический синдром. Двигательный автоматизм.  | 6 ак.ч | Вадюнин С.В. |
| 12 | Черепно-мозговая травма при алкогольной интоксикации. Клиническая картина черепно-мозговых повреждений при алкогольной интоксикации: Тяжелая алкогольная интоксикация, симулирующая черепно-мозговые повреждения. Общие принципы диагностики черепно-мозговых повреждений при алкогольном опьянении. Лечение травматических повреждений черепа при алкогольной интоксикации | 6 ак.ч | Вадюнин С.В. |
| 13 | Открытая огнестрельная травма мирного и военного времени. Классификация. Клиника острого периода. Симптомокомплекс выпадения функций в зоне раневого канала. Симптомокомплекс выпадения функций в перифокальной контузионной зоне. | 6 ак.ч | Вадюнин С.В. |
| 14 | Посттравматическая гидроцефалия, посттравматические костные дефекты.Хирургическое лечение травмы головного мозга. Хирургическая обработка ран покровов черепа. Хирургическая тактика при линейных и вдавленных переломах костей черепа. Показания и сроки оперативных вмешательств. Удаление вдавленного перелома свода черепа. Удаление вдавленного перелома над верхним продольным синусов. Реконструкции синусов. Оперативные вмешательства при переломах основания черепа. Хирургическая обработка огнестрельных проникающих ранений черепа | 6 ак.ч | Вадюнин С.В. |
| 15 | Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической и социально-трудовой реабилитации. | 6 ак.ч | Вадюнин С.В. |
| 16 | Классификация травмы позвоночника и спинного мозга. Стабильные и нестабильные повреждения позвоночника. Травмы позвоночника с\без нарушения функций спинного мозга. Повреждение спинного мозга и корешков без повреждения позвоночника. | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 17 | Классификация огнестрельных и колото- резаных ранений позвоночника и спинного мозга: Травматические поражения спинного мозга. Сотрясение мозга, ушиб, размозжение с частичным нарушением анатомической целостности или перерывом спинного мозга. Гематомиелия. Эпидуральное и субарахноидальное кровоизлияния. Травматический радикулит. | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 18 | Симптомокомплекс повреждения нижнешейного отдела спинного мозга (V шейный - II грудной сегменты). Симптомокомплекс повреждения грудного отдела (III-XII грудные сегменты). Симптомокомплекс повреждения поясничного утолщения (I поясничный -II крестцовый сегменты).  | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 19 | Симптомокомплекс повреждения спинного мозга (III-V крестцовые сегменты). Симптомокомплекс повреждения I-V крестцовых нервов. Уточнение протяженности очага поражения спинного мозга по длиннику. | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 20 | Ранние осложнения повреждений позвоночника и спинного мозга. Поздние осложнения повреждений позвоночника и спинного мозга.  | 6 ак.ч | Вадюнин С.В. |
| 21 | Спинномозговая травма при алкогольной интоксикации. Клиническая картина спинномозговой травмы при алкогольной интоксикации: Лечение спинномозговых повреждений при алкогольной интоксикации | 6 ак.ч | Вадюнин С.В. |
| 22 | Хирургическое лечение повреждений позвоночника и спинного мозга | 6 ак.ч | Кушнирук П.И. |
| 23 | Травматические менингиты, менингоэнцефалиты головного мозга.Гнойный эпидурит. Гнойный менингомиелит. Абсцесс спинного мозгаРубцовый эпидурит. | 6 ак.ч | Мирзоян С.К. |
| 24 | Оптохиазмальный арахноидит. Показания и методика хирургического вмешательстваАрахноидит задней черепной ямки. Этиология. Классификация. Арахноидит с окклюзией отверстий Мажанди и Лушка. Арахноидит с окклюзией сильвиева водопровода. Арахноидит мостомозжечкового углаМетоды хирургических вмешательств при арахноидитах задней черепной ямки | 6 ак.ч | Мирзоян С.К. |
| 25 | Абсцессы головного мозга. Этиология. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Показания к оперативному лечения. Тактика хирургического лечения. Методы операций при абсцессах головного мозга. Послеоперационное ведение.  | 6 ак.ч | Мирзоян С.К. |
| 26 | Виды поражения периферической нервной системы. Топическая диагностика.  | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 27 | Классификация повреждений периферических нервов.Дегенерация и регенерация нервов. | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 28 | Общая симптоматология. Двигательные расстройства. Чувствительные расстройства. Сосудодвигательные нарушения. Трофические изменения. | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 29 | Клиника и диагностика повреждений сплетений и нервных стволов. | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 30 | Хирургическое лечение повреждений периферических нервов, сплетений. Виды операций, показания, техника оперативных вмешательств. | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 31 | Туннельные синдромы. Доступы, хирургическое лечение.  | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 32 | Классификация опухолей периферической нервной системы. | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 33 | Клиника новообразований периферической нервной системы. Топический диагноз. | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 34 | Диагностика опухолей периферической нервной системы. | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 35 | Хирургическое лечение опухолей периферической нервной системы. Основы микрохирургического лечения опухолей периферических нервов. | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 36 | Морфологическая сущность остеохондроза. Этиология остеохондроза. Патогенез, патогенетическая классификация. | 6 ак.ч | Бусыгин А.Е. |
| 37 | Клиника шейного остеохондроза. Рефлекторно-болевые синдромы шейного остеохондроза. Компрессионные синдромы-миелопатия, корешковый компрессионный синдром. Синдром позвоночной артерии. | 6 ак.ч | Бусыгин А.Е. |
| 38 | Грудной остеохондроз. Принципы дифференциальной диагностики и консервативного лечения. Дифференциальный диагноз с опухолями спинного мозга, с воспалительными и опухолевыми заболеваниями позвоночника. | 6 ак.ч | Бусыгин А.Е. |
| 39 | Медикаментозное лечение. Принципы физиотерапии и санаторно-курортного лечения. | 6 ак.ч | Бусыгин А.Е. |
| 40 | Хирургическое и пункционное лечение остеохондроза.Операция стабилизации позвоночного сегмента. Операция удаления грыжи поясничного диска. Операция передней декомпрессии при шейной миелопатии. Операция декомпрессии позвоночной артерии. Пункционное лечение остеохондроза. | 6 ак.ч | Бусыгин А.Е. |
| 41 | Клиника поясничного остеохондроза. Рефлекторно-болевые процессы. Компрессионные процессы. Стадия полного разрыва диска и формирования грыж диска. Стадия поражения прочих элементов межпозвонкового сплетения.  | 6 ак.ч | Бусыгин А.Е. |
| 42 | Принципы дифференциальной диагностики и консервативного лечения. Медикаментозное лечение. Принципы физиотерапии и санаторно-курортного лечения. Хирургическое (в т.ч. пункционное) лечение остеохондроза. | 6 ак.ч | Бусыгин А.Е. |
| 43 | Операция стабилизации позвоночного сегмента. Операция удаления грыжи поясничного диска, микродискэктомия. Декомпрессия позвоночного канала. | 6 ак.ч | Бусыгин А.Е. |
| 44 | Пункционные методики лечение остеохондроза поясничного отдела позвоночника (коблация диска, введение медикаментозных препаратов в диск, лазерная вапоризация диска). | 6 ак.ч | Бусыгин А.Е. |
| 45 | Послеоперационное ведение пациентов, реабилитация.Временная нетрудоспособность при поясничном остеохондрозе. Медико-социальная экспертиза. | 6 ак.ч | Бусыгин А.Е. |
| 46 | Введение в проблему. Классификация паразитарных заболеваний ЦНС. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. | 6 ак.ч | Мирзоян С.К. |
| 47 | Эхинококкоз головного мозга: пузырчатая форма, альвеолярная форма. Диагностика. Интерпретация данных, полученных при современных методах исследования. | 6 ак.ч | Мирзоян С.К. |
| 48 | Хирургическое лечение паразитарных заболеваний ЦНС. Послеоперационное течение. Интенсивная терапия. Борьба с осложнениями. | 6 ак.ч | Мирзоян С.К. |
| 49 | Классификация новообразований головного мозга. | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 50 | Клиника опухолей больших полушарий. Клиника опухолей лобной доли. | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 51 | Клиника опухолей височных долей. | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 52 | Клиника опухолей теменных долей. Особенности эпилептического синдрома при опухолях нижней теменной дольки. | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 53 | Клиника опухолей затылочных долей. | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 54 | Поражение черепно-мозговых нервов.Менингиомы ольфакторной ямки. Краниоорбитальные менингиомы.Неврологические симптомы поражения больших полушарий. | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 55 | Менингиомы крыльев основной кости. Клиника менингиом малого крыла основной кости: Клиника менингиом большого крыла основной кости | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 56 | Клиника менингиом передней трети верхнего продольного синуса и серповидного отростка | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 57 | Клиника менингиом средней трети верхнего продольного синуса и серповидного отростка | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 58 | Клиника менингиом задней трети верхнего продольного синуса и серповидного отростка. Интерпретация данных, полученных при современных методах исследования. | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 59 | Клиника опухолей задней черепной ямки. Характеристика гипертензионно-окклюзионного синдрома. Клиника опухолей червя и гемисфер мозжечка. Клиника опухолей IV желудочка. Клиника опухолей ствола мозга. | 6 ак.ч | Кушнирук П.И. |
| 60 | Клиника опухолей мостомозжечкового угла. | 6 ак.ч | Кушнирук П.И. |
| 61 | Клиника менингиом мозжечкового намета. | 6 ак.ч | Кушнирук П.И. |
| 62 | Клиника опухолей хиазмально-селлярной области. Опухоли гипофиза: гормонозависимые, гормононеактивные. Краниофарингиомы | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 63 | Опухоли III желудочкаГлиомы хиазмы и зрительных нервов | 6 ак.ч | Кушнирук П.И. |
| 64 | Хирургическое лечение опухолей головного мозга. Хирургическое лечение внутримозговых опухолей. Показания и противопоказания.  | 6 ак.ч | Кушнирук П.И. |
| 65 | Классификация опухолей спинного мозга и их клиническая характеристика | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 66 | Клиника опухолей различных уровней поражения: высокой шейной локализации, шейного утолщения, грудного отдела, поясничного утолщения, мозгового конуса, конского хвоста, крестцового канала. | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 67 | Клинические симптомы поражения спинного мозга по длиннику.Симптомы поражения спинного мозга по поперечнику.Ликвородинамические симптомы | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 68 | Показания и противопоказания при новообразованиях спинного мозга. Подготовка к операции. Техника оперативного удаления опухолей.Микрохирургия опухолей спинного мозга. Использование оптического увеличения (операционный микроскоп, лупа) для уточнения распространенности опухоли, ее отношения к оболочке и веществу спинного мозга по длиннику и поперечнику. Микропрепаровка опухоли с использованием микронейрохирургического инструментария. Использование ультразвуковых инструментов при удалении опухолей спинного мозга. Послеоперационное течение. Интенсивная терапия. | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 69 | Гидроцефалия. Сущность, этиология, патогенез и формы гидроцефалии (врожденная и приобретенная,открытая и закрытая, у детей и взрослых). Клиника и диагностика.  | 6 ак.ч | Мирзоян С.К. |
| 70 | Виды оперативных вмешательств при открытой и закрытой формах гидроцефалии. Виды ликвородренирующих операций.  | 6 ак.ч | Мирзоян С.К. |
| 71 | Современные методы эндоскопических операций при гидроцефалии. Виды осложнений после хирургического лечения.  | 6 ак.ч | Мирзоян С.К. |
| 72 | Врожденная патология ЦНС. Лечение врожденной патологии ЦНС. Виды хирургических вмешательств. | 6 ак.ч | Мирзоян С.К. |
| 73 | Методы нейрофизиологического обследования в нейрохирургии.Нейронавигация. Стереолитография. | 6 ак.ч | Мирзоян С.К. |
| 74 | Радиочастотная деструкция узла тройничного нерва. Показания, техника, методика. | 6 ак.ч | Черных И.А. |
| 75 | Нейростимуляция для лечения хронической боли. | 6 ак.ч | Мирзоян С.К. |
| 76 | Основы функциональной нейрохирургии. Хирургия экстрапирамидной патологии, эпилепсии. | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 77 | Классификация поражений экстрапирамидной системы. Клиника, диагностика экстрапирамидной патологии. | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 78 | Хирургические вмешательства при экстрапирамидной патологии. Эпилепсия. Виды эпилепсии. Причины, диагностика. | 6 ак.ч | Филатов К.Г. |
| 79 | Виды патологии брахиоцефальных артерий. Этиология, патогенез, клиника. Способы хирургического лечения патологии брахиоцефальных артерий. Результаты лечения. Методы реваскуляризации при ишемическом инсульте.  | 6 ак.ч | Шошинов И.Г. |
| 80 | Артериальные мешотчатые аневризмы и артерио-венозные мальформации головного мозга. Клиника и диагностика. Принципы хирургического лечения - интракраниальные и эндовазальные операции. Спонтанные субарахноидальные и внутримозговые кровоизлияния - методы верификации и лечения.  | 6 ак.ч | Шошинов И.Г. |
| 81 | Геморрагический инсульт. Определение. Эпидемиология. Классификация инсультов. Клиника. Дифференциальный диагноз. Специальные методы обследования. Показания к хирургическому лечению. Методы хирургического лечения ОНМК.  | 6 ак.ч | Шошинов И.Г. |
| 82 | ККС. Клиника. Диагностика. Лечение.  | 6 ак.ч | Шошинов И.Г. |
| 83 | ДАВФ. Клиника, диагностика, лечение. | 6 ак.ч | Шошинов И.Г. |
| 84 | Классификация сосудистых заболеваний спинного мозга Клиника сосудистых поражений спинного мозга Дифференциальный диагноз. Специальные методы обследования. Лечение сосудистых заболеваний спинного мозга. | 6 ак.ч | Шошинов И.Г. |

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО

\*в соответствии с ФГОС и ФГОС 3+ ВО по всем образовательным программам ординатуры количество семинаров - 84 (504 ак. часа)