

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4-ГО КУРСА МЕДИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

1. Структурно-функциональная организация двигательной сферы. Чувствительность. Мозжечок. Высшая нервная деятельность.

1. Кортикоспинальный (пирамидный) путь: функциональное значение, анатомия.
 2. Классификация и характеристика глубоких, поверхностных и патологических рефлексов.
 3. Характеристика центрального и периферического параличей.
 4. Синдромы поражения пирамидного пути на различных уровнях (прецентральная извилина, лучистый венец, внутренняя капсула, ствол мозга, спинной мозг, корешки и сплетения, периферические нервы).
 5. Экстрапирамидная система. Синдром паркинсонизма и гипотонически-гиперкинетический синдром.
 6. Проводящие пути поверхностной и глубокой чувствительности.
 7. Методика исследования глубокой и поверхностной чувствительности.
 8. Виды и типы (периферический, спинальный, церебральный) расстройств чувствительности.
 9. Мозжечок. Анатомия, функции. Передний и задний спинномозжечковые пути.
 10. Мозжечковая атаксия: виды, симптомы, методы исследования.
 11. Строение, локализация функций и симптомы поражения лобной, височной, теменной, затылочной долей головного мозга.
 12. Структурное и функциональное обеспечение памяти. Амнезия и ее варианты.
 13. Виды и критерии диагностики расстройств сознания: оглушение, сопор, кома. Шкала ком Глазго.
- Освоение студентами методики исследования пирамидной и экстрапирамидной систем, чувствительность и функций мозжечка. Курация тематических пациентов.*

2. Черепные нервы. Ствол мозга. Альтернирующие синдромы. Вегетативная нервная система.

1. Обонятельный нерв. Анатомия, физиология, методы исследования, симптомы поражения.
 2. Зрительный нерв. Анатомия, физиология. Методы исследования и симптомы поражения.
 3. Глазодвигательные нервы — III, IV и VI пары. Анатомия, физиология, методы исследования, симптомы поражения.
 4. Тройничный нерв. Анатомия, физиология, методы исследования, симптомы поражения.
 5. Лицевой нерв. Анатомия, физиология, методы исследования. Симптомы поражения на различных уровнях, топоико-диагностическое значение.
 6. Строение вестибулярного и слухового анализаторов. Методы исследования, симптомы поражения.
 7. Добавочный нерв. Анатомия, физиология, методы исследования, симптомы поражения.
 8. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы. Этиология, клиника и диагностика.
 9. Симптомы поражения ствола головного мозга (средний мозг, варолиев мост, продолговатый мозг).
 10. Строение вегетативной нервной системы. Парасимпатический отдел. Симптомы поражения.
 11. Строение вегетативной нервной системы. Симпатический отдел. Симптомы поражения.
 12. Вегетативная иннервация глаза. Дуга зрачкового рефлекса. Синдромы Горнера, Пти.
- Определение функции и оценка симптомов поражения черепных нервов и вегетативной нервной системы. Курация тематических пациентов.*

3. Кровоснабжение головного и спинного мозга. Острое и хроническое нарушение кровообращения головного и спинного мозга.

1. Кровоснабжение головного мозга: каротидный и вертебро-базиллярный бассейны. Артериальный круг большого мозга, его физиологическое значение.
2. Кровоснабжение спинного мозга.
3. Классификация сосудистых заболеваний нервной системы.
 4. Острые преходящие нарушения кровоснабжения головного мозга: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
5. Инфаркт головного мозга. Этиология, эпидемиология, факторы риска, патогенетические варианты (атеротромботический, кардиоэмболический, гемодинамический, гемореологический, лакунарный).
6. Симптомы инфаркта головного мозга в каротидном и вертебро-базиллярном бассейнах.
7. Базисная терапия инсульта. Порядок оказания неотложной помощи. Первичная и вторичная профилактика.
8. Дифференцированная терапия инфаркта головного мозга. Тромболизис, хирургическое лечение.
9. Внутримозговое кровоизлияние. Этиология, патогенез, клиника, медикаментозная терапия, диагностика. Показания к оперативному лечению.
10. Субарахноидальное нетравматическое кровоизлияние. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Показания к оперативному лечению.
11. Инструментальные методы диагностики сосудистых заболеваний нервной системы.

12. Хроническая ишемия головного мозга (дисциркуляторная энцефалопатия). Стадии, клиника, диагностика, лечение.
13. Нарушения спинального кровоснабжения: классификация, варианты клинического течения, диагностика, лечение.

Курация тематических пациентов.

4. Заболевания периферической нервной системы. Эпилепсия.

1. Эпидемиология и классификация заболеваний периферической нервной системы. Классификация полиневропатий.
2. Острая воспалительная демиелинизирующая полирадикулоневропатия Гийена–Барре. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
3. Дифтерийная, диабетическая, алкогольная полиневропатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
4. Определение понятия «остеохондроз позвоночника», этиология, патогенез.
5. Классификация неврологических проявлений остеохондроза позвоночника. Стадии заболевания: рефлекторная, корешковая, компрессионно-ишемическая.
6. Рефлекторные, корешковые и компрессионно-ишемические синдромы неврологических проявлений остеохондроза позвоночника на шейном, грудном и пояснично-крестцовом уровне: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.
7. Комплексная терапия и профилактика неврологических проявлений остеохондроза позвоночника. Показания к оперативному лечению и его виды.
8. Компрессионно-ишемические невропатии лучевого, локтевого, срединного, седалищного, бедренного, малоберцового, большеберцового нервов: этиология, клиника, диагностика, лечение.
9. Эпилепсия. Определение, эпидемиология, этиология, патогенез. Современная классификация эпилептических приступов и эпилепсии (ILAE, 2017). Клиника эпилептических приступов с парциальным и генерализованным началом.
10. Диагностика эпилепсии. Дифференциальная диагностика эпилептических приступов, синкопальных и кризовых состояний, истерических приступов.
11. Эпилептический статус. Определение, патогенез, осложнения. Неотложная помощь при эпилептическом приступе и статусе.
12. Противосудорожная терапия (лекарственные средства, принципы и схемы лечения, критерии назначения и отмены препаратов). Абсолютные и относительные противопоказания к труду. Лечение фармакорезистентной эпилепсии: консервативное, кетогенная диета, хирургическое.

Зачет по практическим навыкам.

5. Аутоиммунные, дегенеративные и наследственные заболевания нервной и нервно-мышечной систем.

1. Рассеянный склероз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, диагностические критерии Макдональда, дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Купирование обострения, ПИТРС терапия.
2. Острый рассеянный энцефаломиелит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
3. Болезнь Паркинсона. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, консервативное (принципы назначения и группы лекарственных средств) и хирургическое лечение.
4. Миастения. Этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
5. Миастенический и холинергический кризы, клинические особенности, неотложная помощь.
6. Боковой амиотрофический склероз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
7. Болезнь Альцгеймера. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, современное лечение и принципы профилактики.
8. Сирингомиелия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
9. Миодистрофия Дюшена. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
10. Спинальные амиотрофии детского возраста: типы, клиника, диагностика, лечение.
11. Наследственные моторно-сенсорные полиневропатии: классификация, клиника, диагностика, лечение.
12. Миотония Томпсона и Беккера. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
13. Наследственная спастическая параплегия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
14. Болезнь Фридрейха. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, возможности терапии.

Курация тематических пациентов.

6. Опухоли и травмы головного и спинного мозга.

1. Эпидемиология, классификация и патогенез черепно-мозговой и спинномозговой травмы.
2. Черепно-мозговая травма легкой, умеренной и тяжелой степени. Клиника, диагностика, лечение.
3. Внутрочерепные травматические кровоизлияния. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.

4. Особенности черепно-мозговой травмы у детей, лиц пожилого возраста и травмы на фоне алкогольной интоксикации.
5. Распространенность, механизмы, классификация, патогенез позвоночно-спинномозговой травмы. Диагностика уровня и степени повреждения спинного мозга (сотрясение, ушиб, сдавление). Принципы консервативного и хирургического лечения.
6. Осложнения и последствия черепно-мозговой и спинномозговой травмы. Неотложная помощь и транспортировка пострадавших. Принципы реабилитации.
7. Распространенность и классификация опухолей головного и спинного мозга.
8. Основные неврологические синдромы опухолей головного мозга: первичные (очаговые) и вторичные (внутричерепная гипертензия, дислокационные нарушения и др.) синдромы.
9. Клиника и диагностика опухолей лобной, теменной, височной, затылочной долей.
10. Опухоли хиазмально-селлярной и субтенториальной области. Клиника, диагностика, лечение.
11. Принципы, возможности и исходы хирургического лечения опухолей головного мозга. Лучевая терапия, химиотерапия, гамма-нож, симптоматическое лечение.
12. Опухоли спинного мозга. Классификация, клиника, диагностика, современные методы лечения.

Курация тематических пациентов.

7. Инфекционно-воспалительные заболевания головного и спинного мозга.

1. Топография оболочек головного и спинного мозга. Ликвородинамика. Состав ликвора в норме.
2. Люмбальная пункция. Показания, противопоказания, осложнения, правила проведения.
3. Менингеальный синдром, менингизм. Этиология, клиника.
4. Классификация менингитов. Менингококковый менингит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение.
5. Энтеровирусный, паротитный менингиты: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
6. Туберкулезный менингит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения, лечение.
7. Классификация энцефалитов. Герпетический энцефалит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
8. Клещевой энцефалит: восточный и западный варианты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
9. Эпидемический энцефалит Экономо. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
10. Полиомиелит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
11. Поражение нервной системы при сифилисе. Классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
12. Поражение нервной системы при ВИЧ-инфекции, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
13. Нейроборрелиоз. Этиология, патогенез, стадии, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Программированный тестовый контроль полученных знаний. Заключительный зачет по теоретической подготовке по циклу «Неврология и нейрохирургия».

Заведующий кафедры неврологии
и нейрохирургии с курсами медицинской
реабилитации, психиатрии, ФПКИП, к.м.н., доцент

Н.Н. Усова