ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4-ГО КУРСА ФАКУЛЬТЕТА ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ (обучение на русском языке) НА 7 СЕМЕСТР

1. Введение в дисциплину. История развития неврологии и нейрохирургии. Двигательная система и синдромы ее поражения.

1. Введение в дисциплину. История развития неврологии и нейрохирургии.
2. Кортикоспинальный (пирамидный) путь: функциональное значение, анатомия.
3. Определение понятия «рефлекс». Классификация рефлексов. Характеристика глубоких и поверхностных (методы исследования, уровни замыкания рефлекторных дуг) рефлексов.
4. Характеристика и значение патологических рефлексов (стопных, кистевых, аксиальных).
5. Нарушения произвольных движений: парез, паралич. Характеристика центрального паралича.
6. Характеристика периферического паралича.
7. Синдромы поражения пирамидного пути на различных уровнях (прецентральная извилина, лучистый венец, внутренняя капсула, ствол мозга, спинной мозг, корешки и сплетения, периферические нервы).
8. Экстрапирамидная система. Анатомия, физиология, функциональное значение.
9. Гипертонически-гипокинетический синдром (синдром паркинсонизма).
10. Гипотонически-гиперкинетический синдром. Виды гиперкинезов.

Курация тематических пациентов; освоение практических навыков и решение клинических задач.

2. Чувствительность и ее нарушения.

1. Понятие о рецепции, ощущении, восприятии. Проводящие пути поверхностной чувствительности.
2. Проводящие пути глубокой чувствительности.
3. Методика исследования глубокой и поверхностной чувствительности.
4. Виды расстройств чувствительности.
5. Типы чувствительных расстройств (периферический, спинальный, церебральный).
6. Сенситивная атаксия. Сегментарно-диссоциированное расстройство чувствительности.
7. Синдром Броун–Секара.
8. Симптомы натяжения (Ласега, Мацкевича, Вассермана).
9. Мозжечок. Анатомия, функции. Передний и задний спиномозжечковые пути.
10. Мозжечковая атаксия: виды, симптомы, методы исследования.

Курация тематических пациентов; освоение практических навыков и решение клинических задач.

3. Черепные нервы 1-6. Методы исследования и синдромы поражения.

1. Обонятельный нерв. Анатомия, физиология, методы исследования, симптомы поражения.
2. Зрительный нерв. Анатомия, физиология. Методы исследования и изменения остроты зрения, глазного дна, цветоощущения при поражении зрительного анализатора. Исследование полей зрения; варианты гемианопсий.
3. Глазодвигательный нерв. Анатомия, физиология, методы исследования, симптомы поражения.
4. Вегетативная иннервация глаза. Дуга зрачкового рефлекса. Синдромы Горнера, Пти.
5. Блоковый и отводящий нервы. Анатомия, физиология, методы исследования, симптомы поражения. Система заднего продольного пучка.
6. Тройничный нерв. Анатомия, физиология, методы исследования, симптомы поражения. Виды расстройств чувствительности на лице (периферический и сегментарный).

Курация тематических пациентов; освоение практических навыков и решение клинических задач..

4. Черепные нервы 7-12. Методы исследования и синдромы поражения. Альтернирующие синдромы.

1. Лицевой нерв. Анатомия, физиология, методы исследования. Симптомы поражения на различных уровнях, топико-диагностическое значение.
2. Периферический и центральный вариант поражения лицевого нерва. Этиология, дифференциальная диагностика, лечение.
3. Строение вестибулярного анализатора. Симптомы поражения. Клиника вестибулярной атаксии.
4. Строение и функция слухового анализатора. Методы обследования. Симптомы поражения.
5. Языкоглоточный нерв. Анатомия, физиология, методы исследования, симптомы поражения.
6. Блуждающий нерв. Анатомия, физиология, методы исследования, симптомы поражения.
7. Добавочный нерв. Анатомия, физиология, методы исследования, симптомы поражения.
8. Подъязычный нерв. Анатомия, физиология, методы исследования, симптомы поражения.
9. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы. Этиология, клиника и диагностика.
10. Понятие о альтернирующих синдромах. Синдромы Вебера, Мийяра–Гублера, Фовилля, Валленберга–Захарченко, Джексона.

Курация тематических пациентов; освоение практических навыков и решение клинических задач.

5. Оболочки головного мозга, цереброспинальная жидкость, менингеальный синдром, синдром внутричерепной гипертензии. Вегетативная (автономная) нервная система и синдромы ее поражения. Инструментальные методы исследования в диагностике заболеваний нервной системы. Кровоснабжение 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. Синдром внутричерепной гипертензии
5. Рентгенография черепа и позвоночника, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная томография, субтракционная селективная ангиография: значение в диагностике неврологических,

нейрохирургических заболеваний и травм, показания и противопоказания к назначению.
6. Ультразвуковые методы диагностики в неврологии и нейрохирургии: ультразвуковое исследование брахиоцефальных артерий и нервных стволов, транскраниальная допплерография, эхоэнцефалоскопия.
7. Нейрофизиологические методы исследования (электроэнцефалография, электронейромиография, вызванные потенциалы): диагностическая значимость, показания к назначению.
8. Клиническая нейроанатомия вегетативной нервной системы. Строение и функциональная организация лимбико-ретикулярного комплекса и сегментарного аппарата вегетативной нервной системы. Симпатические и парасимпатические отделы вегетативной нервной системы.
9. Методы исследования вегетативной сферы (тонус, реактивность, вегетативное обеспечение деятельности).
10. Кровоснабжение головного мозга: каротидный и вертебро-базиллярный бассейны. Артериальный круг большого мозга, его физиологическое значение.
11. Кровоснабжение спинного мозга.
Курация тематических пациентов; освоение практических навыков и решение клинических задач.

6. Основы клинической нейроанатомии и функциональной организации полушарий головного мозга. Высшие мозговые функции и синдромы их поражения. Топическая диагностика поражения спинного мозга.
1. Строение, локализация функций и симптомы поражения лобной, височной, теменной, затылочной долей головного мозга.
2. Агнозия, апраксия. Виды, топико-диагностическое значение.
3. Виды и характеристика расстройств речи (афазия, дизартрия, алалия, мутизм).
4. Структурное и функциональное обеспечение памяти. Амнезия и ее варианты.
5. Виды и критерии диагностики расстройств сознания: оглушение, сопор, кома. Шкала ком Глазго.
6. Синдром полного поперечного поражения верхнешейного отдела спинного мозга (C_1–C_4).
7. Синдром полного поперечного поражения шейного утолщения спинного мозга (C_5–Th_2).
8. Синдром полного поперечного поражения грудного отдела спинного мозга (Th_3–Th_{12}).
9. Синдром полного поперечного поражения поясничного утолщения спинного мозга (L_1–S_2).
10. Синдром поражения эпиконуса (S_1–S_2), конуса (S_3–S_5), и конского хвоста (L_2–S_5) спинного мозга.
11. Методика обследования пациентов с заболеваниями нервной системы. Топический, дифференциальный, клинический диагноз и их обоснование. Прогноз в отношении жизни и выздоровления.
Курация тематических пациентов; освоение практических навыков и решение клинических задач.

7. Инфекционно-воспалительные заболевания нервной системы.
1. Классификация менингитов. Менингококковый менингит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение.
2. Энтеровирусный, паротитный менингиты: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
3. Туберкулезный менингит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения, лечение.
4. Классификация энцефалитов. Герпетический энцефалит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
5. Клещевой энцефалит: восточный и западный варианты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
6. Эпидемический энцефалит Экономо. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
7. Полиомиелит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
8. Параинфекционные энцефаломиелиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
9. Поражение нервной системы при сифилисе. Классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
10. Поражение нервной системы при ВИЧ-инфекции, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
11. Болезнь Крейтцфельдта–Якоба. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
12. Нейроборрелиоз. Этиология, патогенез, стадии, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
Курация тематических пациентов; решение клинических задач

8. Опухоли головного и спинного мозга. Гнойные и паразитарные заболевания.
1. Распространенность и классификация опухолей головного и спинного мозга.
2. Основные неврологические синдромы при опухолевом поражении головного мозга: первичные (очаговые) и вторичные (внутричерепная гипертензия, дислокационные нарушения и др.) синдромы.
3. Закрытая (окклюзионная) и открытая (арезорбтивная) гидроцефалия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
4. Клиника и диагностика опухолей лобной, теменной, височной, затылочной долей.
5. Опухоли хиазмально-селлярной и субтенториальной области. Клиника, диагностика, лечение.
6. Принципы, возможности и исходы хирургического лечения опухолей головного мозга. Лучевая терапия, химиотерапия, гамма-нож, симптоматическое лечение.
7. Экстрамедуллярные опухоли спинного мозга. Классификация, клиника, диагностика, современные методы лечения.
8. Интрамедуллярные опухоли спинного мозга. Классификация, клиника, диагностика, современные методы лечения.
9. Опухоли головного мозга у детей. Особенности метастатических поражений головного и спинного мозга.
10. Нейроцистицеркоз. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Синдром Брунса.
11. Нейротоксоплазмоз. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
12. Эхинококкоз. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
13. Абсцессы головного мозга. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Методы хирургического лечения.
Курация тематических пациентов. ***Зачет по практическим навыкам по неврологии.***

Заведующий кафедрой неврологии
и нейрохирургии с курсами медицинской
реабилитации, ФПКиП, к.м.н., доцент Н.Н. Усова

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4-ГО КУРСА ФАКУЛЬТЕТА ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ (обучение на русском языке) НА 8 СЕМЕСТР

9. Сосудистые заболевания нервной системы.

1. Классификация сосудистых заболеваний нервной системы.
2. Острые преходящие нарушения кровоснабжения головного мозга: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
3. Инфаркт головного мозга. Этиология, эпидемиология, факторы риска, патогенетические варианты (атеротромботический, кардиоэмболический, гемодинамический, гемореологический, лакунарный).
4. Симптомы инфаркта головного мозга в каротидном и вертебро-базиллярном бассейнах.
5. Базисная терапия инсульта. Порядок оказания неотложной помощи. Первичная и вторичная профилактика.
6. Дифференцированная терапия инфаркта головного мозга. Тромболизис, хирургическое лечение.
7. Внутримозговое кровоизлияние. Этиология, патогенез, клиника, медикаментозная терапия, диагностика. Показания к оперативному лечению.
8. Субарахноидальное нетравматическое кровоизлияние. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Показания к оперативному лечению.
9. Инструментальные методы диагностики сосудистых заболеваний нервной системы.
10. Хроническая ишемия головного мозга (дисциркуляторная энцефалопатия). Стадии, клиника, диагностика, лечение.
11. Нарушения спинального кровоснабжения: классификация, варианты клинического течения, диагностика, лечение.

Курация тематических пациентов; решение клинических задач

10. Аутоиммунные заболевания нервной и нервно-мышечной систем.

1. Рассеянный склероз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, диагностические критерии Макдональда, дифференциальная диагностика.
2. Рассеянный склероз. Принципы лечения. Купирование обострения, ПИТРС терапия (лекарственные средства, критерии назначения).
3. Острый рассеянный энцефаломиелит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
4. Миастения. Этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
5. Миастенический и холинергический кризы, клинические особенности, неотложная помощь.
6. Острая воспалительная демиелинизирующая полирадикулоневропатия Гийена–Барре. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
7. Хроническая воспалительная демиелинизирующая полирадикулоневропатия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Курация тематических пациентов; решение клинических задач

11. Дегенеративные заболевания нервной системы.

1. Болезнь Паркинсона и синдром паркинсонизма. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, консервативное (принципы назначения и группы лекарственных средств) и хирургическое лечение.
2. Болезнь двигательного нейрона: определение, классификация. Боковой амиотрофический склероз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
3. Болезнь Альцгеймера. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, современное лечение и принципы профилактики.
4. Болезнь Гентингтона. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
5. Гепатоцеребральная дегенерация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
6. Сирингомиелия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Курация тематических пациентов; решение клинических задач

12. Наследственные заболевания нервной системы.

1. Классификация наследственных заболеваний нервной системы. Медико-генетическое консультирование, оказание медицинской помощи пациентам с генетической патологией.
2. Миодистрофия Дюшена. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
3. Конечностно-поясная миодистрофия Эрба–Рота; дистальная миодистрофия с поздним дебютом (тип Веландер). Типы наследования, клиника, диагностические критерии, дифференциальная диагностика.
4. Спинальные амиотрофии детского возраста: типы, клиника, диагностика, лечение.
5. Наследственные моторно-сенсорные полиневропатии: классификация, клиника, диагностика, лечение.
6. Миотония Томпсена и Беккера. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
7. Наследственная спастическая параплегия (болезнь Штрюмпеля). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
8. Спиноцеребеллярные атаксии: клиника, диагностика, лечение.
9. Болезнь Фридрейха. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, возможности терапии.

Курация тематических пациентов; решение клинических задач

13. Заболевания периферической и вегетативной нервной системы.

1. Эпидемиология и классификация заболеваний периферической нервной системы.
2. Классификация полиневропатий.
3. Дифтерийная полиневропатия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
4. Диабетическая полиневропатия. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
5. Алкогольная полиневропатия. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
6. Определение понятия «остеохондроз позвоночника», этиология, патогенез. Позвоночно-двигательный сегмент.
7. Классификация неврологических проявлений остеохондроза позвоночника. Стадии заболевания: рефлекторная, корешковая, компресионно-ишемическая.
8. Рефлекторные и корешковые синдромы неврологических проявлений остеохондроза позвоночника на шейном,

грудном и пояснично-крестцовом уровне: клиника, дифференциальная диагностика.
9. Компрессионно-ишемический синдром C_5–C_6, C_7–C_8, L_2–L_4, L_5–S_1: клиника, диагностика.
10. Комплексная терапия и профилактика неврологических проявлений остеохондроза позвоночника. Показания к оперативному лечению и его виды.
11. Компрессионно-ишемические невропатии лучевого, локтевого, срединного, седалищного, бедренного, малоберцового, большеберцового нервов: этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
12. Синдром вегетативной дисфункции. Диагностика и лечение заболеваний вегетативной нервной системы.
Курация тематических пациентов; решение клинических задач

14. Эпилепсия и судорожные состояния. Головные и лицевые боли.
1. Эпилепсия. Определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез. Классификация эпилептических припадков. Клиника фокальных и генерализованных эпилептических припадков.
2. Диагностика эпилепсии. Дифференциальная диагностика эпилептических припадков, синкопальных и кризовых состояний, истерических приступов.
3. Эпилептический статус. Определение, патогенез. Неотложная помощь при эпилептическом припадке и статусе.
4. 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.
5. Международная классификация головных и лицевых болей.
6. Мигрень. Патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика
7. Головная боль напряжения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
8. Кластерная головная боль. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
9. Тригеминальная невралгия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, консервативная терапия, возможности хирургического лечения.
Курация тематических пациентов; решение клинических задач

15. Травматические поражения центральной нервной системы. Нейрохирургическое лечение сосудистых заболеваний нервной системы.
1. Эпидемиология, классификация и патогенез черепно-мозговой и спинномозговой травмы.
2. Черепно-мозговая травма легкой степени: сотрясение и ушиб головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.
3. Ушиб головного мозга средней степени тяжести. Клиника, диагностика, лечение.
4. Тяжелая черепно-мозговая травма. Клиника, диагностика, лечение.
5. Внутричерепные травматические кровоизлияния. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения.
6. Особенности черепно-мозговой травмы у детей, лиц пожилого возраста и травмы на фоне алкогольной интоксикации.
7. Распространенность, механизмы, классификация, патогенез позвоночно-спинномозговой травмы. Диагностика уровня и степени повреждения спинного мозга (сотрясение, ушиб, сдавление). Принципы консервативного и хирургического лечения.
8. Осложнения и последствия черепно-мозговой и спинномозговой травмы. Неотложная помощь и транспортировка пострадавших. Принципы реабилитации.
9. Каротидно-кавернозное соустье. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
10. Аневризмы сосудов головного мозга. Этиология, клиника, диагностика, принципы лечение.
11. Артериовенозные мальформации. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
12. Хирургическое лечение окклюзирующих процессов экстра- и церебральных сосудов.
Курация тематических пациентов; решение клинических задач. ***Компьютерное тестирование по вопросам общей и частной неврологии.***

Заведующий кафедрой неврологии
и нейрохирургии с курсами медицинской
реабилитации, ФПКиП, к.м.н., доцент Н.Н. Усова