ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 6-ГО КУРСА ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ СУБОРДИНАТУРЫ «ВРАЧ ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ»

1. Основы топической диагностики поражений нервной системы. Инструментальные и лабораторные методы диагностики в неврологии и нейрохирургии. Заболевания периферической нервной системы

Проводники системы поверхностной и глубокой чувствительности. Виды чувствительных расстройств. Синдромы расстройств чувствительности при поражении периферических нервов, сплетений спинномозговых корешков, сегментов спинного мозга, ствола мозга, полушарий их топико-диагностическое значение. Симптомы натяжения при заболеваниях и повреждениях нервных стволов. Методики исследования чувствительности.

Строение корково-мышечных путей системы произвольных движений. Параличи и парезы, определение, виды. Синдромы двигательных нарушений при поражении полушарий, ствола мозга, спинного мозга, корешков и сплетений, периферических нервов. Методика исследования двигательных функций.

Паркинсонизм и гиперкинетический синдром. Варианты гиперкинезов: хорея, атетоз, торсионная дистония, гемибаллизм, тики, миоклонии.

Строение и симптомы поражения мозжечка, варианты атаксии.

Черепные нервы, анатомо-функциональные характеристики, методы исследования. Альтернирующие синдромы и их топико-диагностическое значение.

Анатомо-физиологические особенности, локализация функций в коре головного мозга.

Структурно-функциональная организация высших мозговых функций. Сознание и критерии его состояния. Шкала количественных изменений сознания: оглушение, сопор, кома (умеренная, глубокая и терминальная). Шкала комы Глазго. Психомоторное возбуждение, делирий, сумеречное помрачение сознания, деменция, хроническое вегетативное состояние.

Оболочки головного и спинного мозга. Циркуляция, резорбция, характеристики цереброспинальной жидкости в норме и при патологии. Менингеальный синдром. Синдром внутричерепной гипертензии.

Кровоснабжение головного и спинного мозга.

Рентгенография черепа и позвоночника. Каротидная и вертебральная ангиография. Дигитальная селективная субтракционная ангиография. Миелография. Вентрикулография. Рентгеновское компьютерно-томографическое исследование (РКТ). РКТ–ангиография. РКТ-вентрикулография. Магнито-резонансная томография (МРТ). МРТ-ангиография. МРТ-миелография. Однофотонно-эмиссионная и позитронно-эмиссионная томография.

Эхоэнцефалоскопия. Электроэнцефалография (ЭЭГ). Компьютерные методы анализа ЭЭГ, картирование ЭЭГ, ЭЭГ-мониторинг. Электромиография. Электронейромиография. Вызванные потенциалы. Дуплексное сканирование брахиоцефальных артерий. Транскраниальная допплерография.

Люмбальная (субокципитальная, вентрикулярная) пункции: показания, противопоказания, методика проведения, осложнения.

Структура и классификация заболеваний периферической нервной системы. Формы повреждений различных отделов периферической нервной системы (радикулит, радикулопатия, травматическое повреждение корешка, ганглионит, плексит, плексопатия, травматическое повреждение сплетения, неврит, невропатия, невралгия, травматическое повреждение нерва, полиневрит, полиневропатия).

Классификация полиневропатий. Острая воспалительная демиелинизирующая полирадикулоневропатия Гийена-Барре. Хроническая воспалительная демиелинизирующая полирадикулоневропатия.

Диабетическая полиневропатия. Алкогольная полиневропатия. Клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика полиневропатий.

Компрессионно-ишемические невропатии: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

Вертеброгенные поражения нервной системы. Механизмы развития остеохондроза позвоночника. Возникновение грыж межпозвонковых дисков: протрузия, пролапс.

Классификация неврологических проявлений остеохондроза позвоночника (рефлекторные, корешковые и корешково-сосудистые синдромы на шейном, грудном и пояснично-крестцовом уровне). Клинические фазы течения остеохондроза позвоночника. Дифференциальная диагностика вертеброгенных поражений нервной системы.

Миофасциальный болевой синдром и фибромиалгия, методы и возможности инструментальной диагностики.

Комплексное лечение неврологических проявлений остеохондроза позвоночника: лекарственные средства, лекарственные блокады, методы физиотерапии, мануальной терапии, массажа, лечебной физкультуры, иглорефлексотерапии. Хирургическое лечение неврологических проявлений остеохондроза позвоночника. Профилактика остеохондроза позвоночника и его неврологических проявлений.

Курация тематических пациентов. Решение ситуационных задач.

2. Острые и хронические нарушения кровообращения головного и спинного мозга.

Классификация сосудистых заболеваний головного и спинного мозга. Факторы риска острых нарушений мозгового кровообращения, корригируемые и некорригируемые факторы риска. Основные этиологические, патогенетические, патофизиологические и патобиохимические механизмы острого и хронического нарушения мозгового кровообращения.

Преходящие нарушения мозгового кровообращения (транзиторная ишемическая атака, преходящая миелогенная и каудогенная перемежающая хромота), транзиторная глобальная амнезия: клинические признаки, диагностические критерии, дифференциальная диагностика, неотложная медицинская помощь, варианты лечения, профилактика.

Инфаркт мозга. Патогенетические подтипы инфаркта мозга: атеросклеротический, кардиоэмболический, лакунарный инсульт, гемодинамический, гемореологический. Малый инфаркт мозга. Клинические проявления инфаркта мозга при поражении сосудов каротидной системы (передней, средней мозговых артерий) и сосудов вертебробазилярного бассейна.

Нетравматические внутричерепные кровоизлияния (субарахноидальное кровоизлияние, внутримозговое кровоизлияние, кровоизлияние в мозжечок, внутрижелудочковое кровоизлияние, смешанное): этиология, патогенез, клинические проявления в зависимости от локализации кровоизлияния. Дифференциальная диагностика инфаркта мозга и внутримозгового кровоизлияния.

Информативность специальных методов исследования при нарушениях мозгового кровообращения: компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, ангиография, ультразвуковые методы исследования. Схема обследования пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения.

Протокол оказания скорой медицинской помощи пациентам с острым нарушением мозгового кровообращения. Базисная (недифференцированная терапия) и дифференцированная терапия инсульта. Порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном, госпитальном и амбулаторных этапах. Тромболизис: показания и противопоказания, порядок проведения тромболитической терапии. Ведение пациентов с субарахноидальным кровоизлиянием. Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с субарахноидальным и внутримозговым кровоизлиянием.

Прогнозирование, первичная и вторичная профилактика инсультов.

Хроническое нарушение мозгового кровообращения: классификация, клинические проявления, возможности диагностики, принципы лечения.

Острые и хронические нарушения спинального кровообращения (миелогенная и каудогенная перемежающая хромота, инфаркт спинного мозга, гематомиелия, миелопатия): клинические проявления, диагностика, принципы оказания неотложной медицинской помощи, консервативного и хирургического лечения, профилактика.

Курация тематических пациентов. Решение ситуационных задач.

3. Эпилепсия. Эпилептический статус. Другие пароксизмальные состояния в неврологии: обмороки, пароксизмальные формы головных и лицевых болей. Коматозные состояния.

Эпидемиология и этиология эпилепсии, наследственные факторы. Механизмы эпилептогенеза. Классификация эпилептических припадков: рабочая классификация типов приступов ILAE 2017 г., международной противоэпилептической лиги (International League Against Epilepsy, ILAE), классификация эпилепсии ILAE 2017 г.

Эпилептические приступы фокальные и генерализованные. Проблема дифференциальной диагностики эпилептических припадков, синкопальных и кризовых состояний, истерических приступов. Факторы и состояния, провоцирующие развитие эпилептических приступов.

Алгоритм диагностики эпилепсии, клинические, инструментальные критерии. Электроэнцефалография в диагностике эпилепсии (ЭЭГ-картирование). Первичная медицинская помощь при эпилептическом припадке. Фармакологическое и хирургическое лечение эпилепсии. Эпилептический статус, причины, лечение. Скорая медицинская помощь при эпилептическом статусе.

Международная классификация головных и лицевых болей. Первичные головные боли. Мигрень: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение мигренозного приступа, межприступное лечение.

Головная боль напряжения: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

Кластерная головная боль: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

Тригеминальная невралгия: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы консервативного лечения. Принципы хирургического лечения тригеминальной невралгии.

Курация тематических пациентов. Решение ситуационных задач.

4. Инфекционные и демиелинизирующие заболевания центральной и периферической нервной системы. Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы

Классификация менингитов. Менингококковый менингит, клиническая картина, формы, особенности течения, диагностика. Современные принципы антибактериальной терапии при гнойных менингитах.

Туберкулезный менингит. Клиническая картина, диагностика, лечение.

Классификация энцефалитов. Герпетический энцефалит: клиническая картина, диагностика, лечение.

Клещевой энцефалит: формы заболевания, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.

Поражение нервной системы при ВИЧ-инфекции и сифилисе: клинические формы, диагностика, лечение, профилактика.

Поражение нервной системы при Лайм-Боррелиозе: этиология, характеристика клинических форм, поражение центральной и периферической нервной системы, диагностика, лечение, профилактика.

Рассеянный склероз: этиология, патогенез, основные неврологические синдромы, клинические формы, типы течения, шкала Куртцке, диагностические критерии, информативность инструментальных методов исследования, дифференциальная диагностика. Современные принципы лечения обострений рассеянного склероза: технологии, модифицирующие клиническое течение заболевания, иммуномодуляторы, иммуносупрессоры, клеточные технологии.

Дегенеративные заболевания головного мозга (болезнь Альцгеймера, болезнь Паркинсона, деменция с тельцами Леви): этиология, клинические проявления, возможности диагностики, принципы лечения.

Амиотрофический боковой склероз. Патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Гепатоцеребральная дегенерация. Патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Миастения: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Экстренная и неотложная медицинская помощь при миастеническом, холинергическом кризах.

Курация тематических пациентов. Решение ситуационных задач.

5. Травмы головного и спинного мозга. Новообразования головного и спинного мозга

Классификация, патологическая анатомия и патогенез черепно-мозговых повреждений: первичные и вторичные, диффузные и очаговые повреждения. Травматическая болезнь головного мозга.

Клиническая картина и диагностика сотрясения головного мозга, ушибов мозга, диффузного аксонального повреждения мозга. Клиническая картина и диагностика эпидуральных, субдуральных и внутримозговых гематом, вдавленных переломов костей черепа. Сдавление головы. Особенности черепно-мозговых травм у детей, лиц пожилого возраста и травм на фоне алкогольной интоксикации. Осложнения и последствия черепно-мозговых травм. Экстренная и неотложная медицинская помощь при черепно-мозговой травме.

План обследования пострадавших с черепно-мозговыми травмами. Консервативное лечение черепно-мозговых травмам, принципы хирургического лечения. Оптимальные сроки лечения и временной нетрудоспособности при наиболее распространенных формах черепно-мозговых повреждений. Медицинская реабилитация.

Кранио-фациальные травматические повреждения: классификация, клиническая картина, диагностика, принципы нейрохирургического лечения.

Позвоночно-спинномозговая травма: эпидемиология, этиология, патогенез. Диагностика уровня и степени повреждения спинного мозга (сотрясение, ушиб, сдавление спинного мозга). Спинальный шок.

Особенности оказания первой помощи и транспортировки при позвоночно-спинномозговой травме, принципы консервативного и хирургического лечения. Коррекция нарушений функций тазовых органов и трофических расстройств. Медицинская реабилитация.

Классификация новообразований головного мозга. Основные неврологические синдромы при опухолевом поражении головного мозга: первичные (очаговые) и вторичные (внутричерепная гипертензия, дислокационные нарушения и др.).

Клиническая картина и диагностика новообразований полушарной и субтенториальной локализации. Клиническая картина и диагностика новообразований хиазмально-селлярной области. Особенности метастатических поражений головного мозга.

Методы диагностики новообразований головного мозга, план обследования пациентов, принципы, возможности и исходы хирургического лечения, лучевая терапия, химиотерапия, симптоматическое лечение.

Классификация новообразований спинного мозга. Основные неврологические синдромы при опухолевом поражении спинного мозга и его оболочек (синдром поперечного поражения спинного мозга, корешково-оболочечный синдром, нарушение проходимости спинального субарахноидального пространства).

Клиническая картина и диагностика экстрамедуллярных и интрамедуллярных новообразований, новообразований конского хвоста. Особенности клинической картины и диагностики метастатических поражений спинного мозга и его оболочек.

Наиболее информативные методы инструментальной диагностики новообразований спинного мозга и план обследования пациентов. Принципы хирургического лечения.

Курация тематических пациентов. Решение ситуационных задач.

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