

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
В ИНТЕРНАТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«НЕВРОЛОГИЯ»**

Нейроанатомия и топическая диагностика заболеваний и повреждений нервной системы.

1. Чувствительность и ее расстройства.

Виды чувствительности. Поверхностная чувствительность. Глубокая чувствительность (мышечно-суставное чувство, чувство давления, веса тела, вибрационная, кинестетическая чувствительность). Сложные виды чувствительности (чувство локализации, стереогноз, дискриминационное чувство и др.) Типы расстройств чувствительности при разных уровнях поражения нервной системы (нерв, задние корешки, сегментарный и проводниковый аппарат спинного мозга, ствол головного мозга, зрительный бугор, внутренняя капсула, задняя центральная извилина) - невральные тип, полиневритический, корешковый тип, спинальный тип: сегментарный, проводниковый; церебральный.

Периферический вариант (невральные, полиневритический, корешковый тип) ;

Центральный вариант (спинальный, церебральный тип). Симптомы раздражения проводников общей чувствительности (боли, парестезии), симптомы выпадения, симптомы извращения. Классификация болей: местные (локальные), проекционные, иррадиирующие, отраженные, реактивные.

2. Произвольные движения и их расстройства.

Центральный и периферический мотонейроны. Синдромы двигательных расстройств при поражениях кортико-мышечного тракта на разных уровнях: передняя центральная извилина, внутренняя капсула, ствол головного мозга (ножка мозга, мост, продолговатый мозг), проводниковый и сегментарный аппарат спинного мозга, передний корешок, сплетение, периферический нерв, нервно-мышечный синапс, мышца.

Признаки центрального паралича. Признаки периферического паралича.

Регуляция мышечного тонуса: спинальная рефлексорная дуга, гамма - система. Надсегментарные уровни регуляции мышечного тонуса.

3. Экстрапирамидная система и симптомы её поражения. Мозжечок.

Строение и функции экстрапирамидной системы. Подкорковые узлы (чечевицеобразное ядро, хвостатое ядро, таламус и др.). Стриарная и паллидарная системы, синдромы их поражения. Расстройство мышечного тонуса: ригидность (пластичность), гипотония, дистония. Расстройство движений: гипокинезия (олиго- и брадикинезия), гиперкинезы. Акинетико-ригидный синдром (синдром паркинсонизма) и гипотонико-гиперкинетический синдром. Гиперкинезы.

Зрительный бугор и внутренняя капсула. Анатомические данные, симптомы поражения.

Строение и функции **мозжечка**. Аfferентные и эfferентные связи мозжечка с другими структурами головного и спинного мозга. Симптомы поражения червя и полушарий мозжечка. Мозжечковая атаксия и ее дифференциация с сенситивной, вестибулярной, лобной и истерической атаксиями.

4. Кора головного мозга.

Доли мозга и симптомы их поражения.

Расстройства высших психических функций.

Речь и ее расстройства. Афазии.

Мутизм. Алалия. Дизартрия.

Гнозис и его расстройства. Агнозии.

Праксис и его расстройства. Апраксии. Алексия. Аграфия. Акалькулия.
Память и ее расстройства. Амнезии.
Мышление и его расстройства.

5. Черепные нервы и симптомы их поражения.

Анатомо-функциональная характеристика **обонятельного анализатора**, признаки его поражения на разных уровнях.

Анатомо-функциональная характеристика **зрительного анализатора**, симптомы поражения зрительного анализатора на разных уровнях.

Анатомо-функциональная характеристика **глазодвигательного, блокового, отводящего** черепных нервов, иннервируемые мышцы и симптомы поражения.

Анатомо-функциональная характеристика **тройничного нерва** и симптомы поражения на различных уровнях.

Анатомо-функциональная характеристика **лицевого нерва**, признаки центрального и периферического паралича мимической мускулатуры.

Анатомо-функциональная характеристика и симптомы поражения слуховой и вестибулярной порций VIII нерва (**преддверно-улитковый нерв**). Симптомы поражения на разных уровнях.

Анатомо-функциональная характеристика **языкоглоточного и блуждающего нервов**, зоны иннервации и симптомы поражения.

Анатомо-функциональная характеристика и симптомы поражения **добавочного нерва**.

Анатомо-функциональная характеристика **подъязычного нерва**, признаки центрального и периферического типа поражения мышц языка.

6. Топическая диагностика поражений ствола головного мозга.

Строение ствола мозга: продолговатый мозг, варолиев мост, средний мозг. Серое и белое вещество. Покрышка и базис (основание) ствола мозга. Ретикулярная формация ствола мозга. Синдромы зрачковых и глазодвигательных расстройств. Альтернирующие синдромы. Бульбарный и псевдобульбарный синдромов. Синдром мосто-мозжечкового угла. Стволовый вестибулярный синдром. Синдром дислокации и ущемления ствола мозга в области отверстия мозжечкового намета и большого затылочного отверстия.

7. Поражение спинного мозга:

Строение и функции **спинного мозга**. Сегментарные и проводниковые нарушения. Синдромы полного и частичного поражения спинного мозга. Клинические варианты расстройств функций тазовых органов при поражении спинного мозга.

8. Топическая диагностика поражений сплетений и нервов конечностей.

Общая симптоматология поражений периферических нервов: моторные, сенсорные, вегетативные проявления.

Шейное сплетение. Анатомические данные, симптомы поражения. Плечевое сплетение: формирование первичных и вторичных пучков сплетения, лучевого, локтевого, срединного, подкрыльцового, кожно-мышечного нервов. Симптомы поражения на разных уровнях.

Пояснично-крестцовое сплетение. Анатомические данные. Бедренный, запирающий, бедренно-половой нервы, наружный кожный нерв бедра, седалищный, большеберцовый и малоберцовый нервы. Симптомы поражения. Поражение периферической нервной системы:

Радикулопатии. Синдромы поражения.

Плексопатии: Синдромы поражения.

9. Оболочки мозга и ликворная система.

Твердая, паутинная и мягкая мозговые оболочки. Субарахноидальное пространство. Базальные цистерны. Желудочки мозга, силвиев водопровод, отверстия Мажанди и Люшка.

Сосудистые сплетения. Физиология и патология ликворообразования; ликвородинамика. Люмбальная пункция. Состав ликвора в норме и при основных патологических состояниях. Синдромы раздражения мозговых оболочек. Бактериологическое исследование. Вирусологическое исследование. Иммунологические реакции Вассермана и осадочные реакции. Белково-клеточная и клеточно-белковая диссоциация. Измерение давления ликвора и ликвородинамические пробы: Квеккенштедта, Пуссепа, Стукея. Субокципитальная пункция. Синдром повышения внутричерепного давления. Гидроцефалия.

Рекомендуемая литература

1. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия. – М., 2000.
2. Пуцилло М.В. с соавт. Нейрохирургическая анатомия / Под редакцией А.Н. Коновалова. – М., 2002.
3. Синельников Р.Д. Атлас анатомии человека. – М., Т.1–3., 1972–1974.
4. Скоромец А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. – Л., 1989, 2000.