

1. Физиология нейрона. Структура и свойства нейрона. Потенциал покоя и потенциал действия. Тормозные и возбуждающие потенциалы.
2. Физиология и функции глии (астроциты, олигодендроциты, шванновские клетки).
3. Физиология миелиновой оболочки. Роль миелина в проведении нервных импульсов. Обмен миелина; синтез миелина; демиелинизация; ремиелинизация. Особенности строения миелина в ЦНС и периферической нервной системе.
4. Физиология гематоэнцефалического барьера (ГЭБ). Структура ГЭБ. Неоднородность ГЭБ. Особенности проникновения лекарственных субстанций через ГЭБ.
5. Типы взаимодействия нервных клеток. Понятие синапса, виды синапсов. Медиаторы и их виды. Рецепторы: определение, виды, физиология, постсинаптические и пресинаптические рецепторы.
6. Физиология вегетативной нервной системы (ВНС). Роль и основные функции ВНС. Эффекты симпатической и парасимпатической активации. Адренорецепторы: определение, виды, физиология. Холинорецепторы.
7. Физиология вегетативной нервной системы (ВНС). Барорефлексы. Терморегуляция. Потоотделение. Регуляция зрачка. Регуляция дыхания. Регуляция моторики желудочно-кишечного тракта и акта дефекации. Регуляция функций мочевого пузыря и акта мочеиспускания. Регуляция эректильной функции.
8. Принципы взаимодействия церебральных функциональных систем. Представление о функциональной системе. 9. Аfferентные и эfferентные системы. Аfferентные системы: восприятие сенсорных стимулов, их проведение, синтез и оценка. Эfferентные системы: пирамидная, экстрапирамидная, мозжечковая, вегетативная.
10. Специфические и неспецифические церебральные системы. Лимбико-ретикулярный комплекс - морфофункциональная основа деятельности неспецифических систем. Интегративный принцип деятельности неспецифических систем. 11. Функциональная межполушарная асимметрия. Локализация функций в полушариях мозга. Специализация полушарий.
12. Общая модель синапса с химической передачей, биохимические ступени синаптической передачи (синтез, проведение, накопление, выделение, рецепция, разрушение, обратный захват).
13. Современные представления о медиаторах и медиаторных системах; принципы сосуществования медиаторов в нейронах; локализация различных медиаторных систем в , их классификация, функции
14. Нервно-мышечная передача: роль ацетилхолина; кальциевые каналы.
15. Рилизинг-факторы гипоталамуса (статины и либерины). Нейротрансмиттерный контроль за гипоталамическими функциями. Принцип обратной связи (система гипоталамус-гипофиз-периферические эндокринные железы).
16. Обмен дофамина и препараты, воздействующие на него. Современные представления о метаболизме дофамина.
17. Обмен норадреналина и препараты, воздействующие на него. Современные представления о метаболизме норадреналина. 18. Обмен серотонина и препараты, воздействующие на него. Современные представления о метаболизме серотонина.
19. Обмен ацетилхолина и препараты, воздействующие на него. Современные представления о метаболизме ацетилхолина. 20. Обмен гистамина и препараты, воздействующие на него. Современные представления о метаболизме гистамина.
21. Обмен гаммааминомасляной кислоты (ГАМК) и препараты, воздействующие на него.

22. Обмен глутамата и препараты, воздействующие на него. Современные представления о метаболизме глутамата.
23. Обмен окиси азота (NO) и препараты, воздействующие на него. Современные представления о метаболизме NO.
24. Нейропротекторы и антиоксиданты. Понятие об апоптозе. Эксайтотоксичность и оксидантный стресс – неспецифические механизмы патогенеза заболеваний нервной системы. Нейропротекторы и антиоксиданты – виды и классы.
25. Витамины. Место витаминов в патогенезе заболеваний центральной и периферической нервной системы.
26. Ноотропы.
27. Гормоны. Кортикостероиды, глюкокортикоиды, минералокортикоиды, анаболики и механизм их действия. Виды и классы гормональных препаратов. Роль и место гормонов в терапии заболеваний нервной системы. Осложнения гормональной терапии.
28. Антагонисты кальция (АК). Группы АК. Особенности применения. Осложнения применения АК.
29. Вазоактивные препараты. Классы вазоактивных препаратов. Механизмы действия. Осложнения
30. Антikonвульсанты. Виды антikonвульсантов и механизм их действия. Мембранстабилизирующие возможности. Осложнения применения антikonвульсантов.
31. Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП). Классы. Особенности действия. Осложнения применения НПВП.
32. Миорелаксанты. Миорелаксанты центрального и периферического действия (ботулотоксин).
33. Антикоагулянты, фибринолитики, антиагреганты.
34. Анальгетики. Группы препаратов, особенности их воздействия. Осложнения применения.
35. Блокаторы адренергических рецепторов. Бета-адреноблокаторы. Альфа-адреноблокаторы. Особенности применения в неврологии. Осложнения.
36. Снотворные. Виды снотворных препаратов. Коротко-, средне-, долгоживущие препараты. Особенности применения в неврологии. Осложнения.
37. Психотропные препараты (ПП). Классификация ПП. Нейролептики: типичные и атипичные (большие и малые); седативного и активирующего действия.
38. Анксиолитики: производные бензодиазепинов; карбаминовые эфиры замещенного пропандиола; производные дифенилметана; транквилизаторы различных химических групп. Механизмы действия.
39. Антидепрессанты (АД): классификация, механизмы действия.
40. Психостимуляторы: классификация, механизмы действия.
41. Осложнения применения психотропных средств: неврологические, нейро-обменно-эндокринные, вегетативные; психические; злокачественный синдромы; синдром отмены; привыкание; зависимость.
42. Нейрогенетика. Понятие о гене, хромосоме, хромосомный набор человека.
43. Особенности деления соматической клетки (митоза) и половой клетки (мейоза).
44. Аллельный ген. Мутация. Экспрессивность и пенетрантность наследственного признака. Генетическая гетерогенность.
45. Понятие врожденного, наследственного и семейного заболевания в нейрогенетике.
46. Врожденные морфогенетические варианты развития (микроаномалии) и пороки развития нервной системы.

47. Основные типы наследования в нейрогенетике; гетерозиготное носительство и способы его выявления.
48. Понятие о наследственной гетерогенности болезней нервной системы.
49. Хромосомные болезни нервной системы.
50. Методы диагностики наследственной патологии нервной системы.
51. Клинико-генеалогический метод анализа, составление родословных, медико-генетическое консультирование в неврологии.
52. Нейропсихология . Основные функциональные блоки по А.Р. Лурия. Блок поддержания тонуса коры. Блок переработки и хранения информации. Блок формирования и контроля программы.

1. Чувствительные нарушения. Виды расстройств чувствительности.
2. Боль. Ноцицептивные и антиноцицептивные системы мозга.
3. Двигательные центральные нарушения: Симптомы поражения центрального двигательного нейрона на различных уровнях
4. Двигательные периферические нарушения: признаки периферического паралича, симптомы поражения мышц, периферического нерва, нервно-мышечного синапса, стволов сплетений, переднего корешка, переднего рога, двигательных ядер черепных нервов, самих черепных нервов.
5. Координация движений и ее расстройства: Мозжечок и вестибулярная система, афферентные и эфферентные связи, роль в организации движений. Различные виды атаксий.
6. Экстрапирамидные нарушения: подкорковые узлы, синдромы их поражения. Гипокинетически-гипертонический синдром.
7. Экстрапирамидные нарушения: подкорковые узлы, синдромы их поражения; Гиперкинезы.
8. Поражение больших полушарий. Расстройства высших психических функций.
9. Речь и ее расстройства. Импрессивная и экспрессивная речь. Афазии. Мутизм. Алалия. Дизартрия. Алексия. Аграфия.
10. Гнозис и его расстройства. Агнозии (зрительная, слуховая, сензитивная, анозогнозия, обонятельная и вкусовая агнозия).
11. Праксис и его расстройства. Апраксия (идеаторная, конструктивная, моторная, кинестетическая).
12. Память и ее расстройства.
11. Мышление и его расстройства. Врожденное слабоумие. Задержка умственного развития.
12. Понятие о деменции и псевдодеменции. Кортикальная и подкорковая деменция.
13. Обонятельный нерв. Анатомия, симптомы поражения, топическая диагностика. Аносмия, гипосмия, гиперосмия.

14. Зрительный нерв. Анатомия, симптомы поражения, топическая диагностика.
15. Глазодвигательные нервы. Анатомия, симптомы поражения, топическая диагностика
16. Тройничный нерв. Анатомия, симптомы поражения, топическая диагностика. Невралгия тройничного нерва.
17. Лицевой нерв и промежуточный нерв. Анатомия, симптомы поражения, топическая диагностика
18. Преддверно-улитковый нерв. Анатомия, симптомы поражения, топическая диагностика. Вестибулярный нистагм, вестибулярное головокружение, вестибулярная атаксия. Синдром Меньера.
19. Каудальная группа нервов. Языкоглоточный нерв – IX; блуждающий нерв – X; добавочный нерв – XI; подъязычный нерв – XII. Анатомия, симптомы поражения, топическая диагностика. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы.
20. Синдромы сочетанного поражения черепных нервов. Синдром мостомозжечкового угла и др.
21. Строение и поражение ствола. Ретикулярная формация ствола мозга: её строение и функции.
22. Синдромы зрачковых и глазодвигательных расстройств.
23. Синдромы нарушений бодрствования и сознания (выключение сознания, гиперсомнические и коматозные расстройства).
24. Альтернирующие синдромы. Латеральный и медиальный синдром ствола мозга.
25. Синдром дислокации и ущемления ствола мозга в области отверстия мозжечкового намета и большого затылочного отверстия.
26. Синдром центральных апноэ. Другие синдромы дыхательных расстройств у больных в коме.
27. Синдром острых постуральных расстройств («дроп-атака»).
28. Анатомия и физиология спинного мозга. Определение сегмента. Шейное и пояснично-крестцовое утолщения.
29. Спинной мозг: серое вещество – анатомия, синдромы поражения.
30. Спинной мозг – белое вещество – анатомия, синдромы поражения.
31. Синдромы поражения отдельных участков поперечного среза спинного мозга
32. Синдромы поражения задних канатиков; бокового канатика; половины поперечника спинного мозга (синдром Броун-Секара);
33. Синдром поражения вентральной половины поперечника спинного мозга. Синдром полного поражения спинного мозга

34. Поражение ПНС: Радикулопатии – синдром поражения переднего корешка, синдром поражения заднего корешка, синдром поражения корешков конского хвоста.

35. Плексопатии: синдромы поражения шейного сплетения;

36. Синдромы поражения плечевого сплетения (синдром поражения верхнего первичного пучка – паралич Дюшена-Эрба, синдром поражения среднего пучка, синдром поражения нижнего первичного пучка – паралич Дежерина Клюмпке).

37. Синдромы поражения поясничного сплетения.

38. Синдромы поражения крестцового сплетения.

39. Синдромы поражения шейного сплетения.

40. Синдромы поражения периферических нервов плечевого сплетения: лучевой, локтевой, срединный нервы.

41. Синдромы поражения грудных нервов.

42. Синдромы поражения периферических нервов поясничного сплетения: бедренный нерв, запирательный нерв, наружный кожный нерв бедра (синдром Рота).

43. Синдромы поражения периферических нервов крестцового сплетения: седалищный, малоберцовый, большеберцовый нервы.

44. Полинейропатии (аксонопатии, миелінопатии): сенсорная, моторная, вегетативная, смешанная, дистальная, проксимальная.

45. Нарушение тазовых функций. Недержание мочи. Истинное недержание мочи. Задержка мочеиспускания. Императивные позывы. Неврогенные расстройства мочеиспускания. Нарушения дефекации. Нарушения половой функции: нейрогенная импотенция.

1. Электроэнцефалография (ЭЭГ). Патологические изменения в ЭЭГ. Эпилепсия и ЭЭГ. Роль ЭЭГ в оценке функционального состояния мозга.

2. Реоэнцефалография и реовазография. Основные показания к применению.

3. Допплероультрасонография. Основные показания к применению. Возможности метода для динамического контроля при оперативных вмешательствах.

4. Вызванные потенциалы (ВП): соматосенсорные, зрительные, слуховые, стволовые. Роль ВП в диагностике уровня поражения афферентных систем и оценки их функционального состояния.

5. Электронейромиография (ЭНМГ). ЭНМГ критерии разных уровней поражения (нижний мотонейрон, корешок спинного мозга, нервный ствол, мышца). Глобальная, локальная и стимуляционная ЭНМГ.

6. Полисомнография. Основные показания к применению.

7. Методы исследования сегментарного отдела вегетативной нервной системы и их оценка. Вызванные кожные симпатические потенциалы, вызванные сосудистые реакции, кардиоваскулярные тесты (проба с глубоким медленным дыханием,

проба с активным вставанием, проба Вальсальвы, ортопроба, проба с изометрическим физическим напряжением, нагрузкой).

8. Исследование порогов боли (альгометрия, ноцицептивный флексорный рефлекс). Болевые оценочные шкалы.

9. Рентгеновская компьютерная томография (КТ) Основные показания при заболеваниях ЦНС.

10. Магнитно-резонансная томография (МРТ), МР-ангиография. Радионуклидные методы нейровизуализации.

11. Позитронная эмиссионная томография – метод прижизненного количественного исследования метаболизма и кровотока в ЦНС.

12. Боль.. Ноцицептивные и антиноцицептивные системы. Острая и хроническая боль. Ноцицептивная и невропатическая боль. Висцеральные боли. Отраженные боли. Психогенные боли. Методы оценки боли.

13. Головокружение. Центральные и периферические системы контроля равновесия и ориентации тела в пространстве. Системное и несистемное головокружение.

14. Повышение внутричерепного давления. Ликворные системы мозга. Регуляция внутричерепного давления. Ликворопродукция и ликворорезорбция. Доброкачественная внутричерепная гипертензия. Гидроцефалия. Наружная и внутренняя. Открытая и закрытая.

15. Нарушения сознания. Пароксизмальное угнетение сознания и длительное (перманентное) изменение сознания: спутанность сознания, оглушение, делирий, сопор, кома. Акинетический мутизм. Хроническое вегетативное состояние. Смерть мозга. Синдром «запертого человека».

16. Стояние и ходьба. Способы измерения равновесия и ходьбы (клинические шкалы, стабилография, видеокинематический анализ ходьбы).

17. Клинические варианты нарушений ходьбы (дисбазия) и стояния (астазия).

1. Классификация сосудистых заболеваний головного мозга. Функциональные шкалы оценки тяжести инсульта.

2. Патопатология церебрального инсульта. «Ишемический каскад». Хронобиология церебрального инсульта.

3. Принципы исследования больного с церебро-васкулярным заболеванием, параклинические методы диагностики

4. Транзиторная ишемическая атака. Этиология, патогенез, лечение и профилактика

5. Ишемический инсульт. Этиология, патогенез, лечение и профилактика

6. Геморрагический инсульт. Этиология, патогенез, лечение и профилактика

7. Хроническая ишемия мозга. Этиология, патогенез, лечение и профилактика

8. Субарахноидальное кровоизлияние. Этиология, патогенез, лечение и профилактика

9. Хирургическое лечение сосудистых заболеваний головного мозга (показания к хирургическому лечению).

10. Заболевания вен ГМ и синусов. Этиология, патогенез, лечение и профилактика

11. Сосудистые заболевания спинного мозга. Острый спинальный инсульт. Хроническая сосудистая миелопатия.
12. Опухоли центральной нервной системы. Гистологическая классификация опухолей ЦНС.
13. Особенности течения различных типов опухолей. Первичные и метастатические опухоли мозга. Особенности течения супра- и субтенториальных, конвекситальных и глубинных опухолей, опухолей средней линии.
14. Первичные (очаговые) и вторичные симптомы опухолей ГМ. 15. Диагностика опухолей головного мозга (клиническая и параклиническая). Роль нейровизуализационных исследований.
16. Экстренные, срочные и относительные показания к операции. Типы операций (радикальные тотальные и субтотальные, частичные, паллиативные, пластические, противоболевые).
17. Хирургическое лечение внутримозговых глиальных опухолей, менингиом, невринол, аденом гипофиза, краниофарингиом, опухолей черепа.
18. Лучевое и медикаментозное лечение опухолей ГМ, послеоперационное лечение.
19. Клиника опухолей спинного мозга и прилежащих образований: корешково-оболочечные, проводниковые и сегментарные симптомы.
20. Клиника и диагностика опухолей различных отделов спинного мозга и конского хвоста. Особенности течения интрамедуллярных опухолей и экстрамедуллярных опухолей (интра- и экстрадуральных).
21. Опухоли спинного мозга. Показания к операции, основные типы операций. Лучевое и медикаментозное лечение.
22. Менингиты: гнойные и серозные; острые и хронические (арахноидиты). Этиология, патогенез. Менингизм.
23. Гнойные менингиты: этиология, патогенез, лечение и профилактика
24. Серозные менингиты: этиология, патогенез, лечение и профилактика
23. Энцефалиты – острые и хронические . Классификация.
24. Клещевой и комариный энцефалиты. Этиология, патогенез, лечение и профилактика
25. Энцефалит Экономо. Этиология, патогенез, лечение и профилактика
26. Герпетический энцефалит. Этиология, патогенез, лечение и профилактика
27. Туберкулезные поражения нервной системы (менингиты, энцефаломиелиты, менинго-миелиты, туберкулема), поражение позвоночника. Патогенез, лечение и профилактика
28. Грибковые поражения нервной системы. Грибковые менингиты. Этиология, патогенез, лечение и профилактика

29. Поражения нервной системы при опоясывающем лишае; постгерпетическая невралгия. Патогенез, лечение и профилактика
30. СПИД и нервная система. Классификация поражений. Патогенез, лечение и профилактика
31. Нейроборрелиоз (болезнь Лайма).
32. Особенности поражения центральной и периферической нервной системы при сифилисе.
33. Паразитарные заболевания нервной системы (цистицеркоз, эхинококкоз, токсоплазмоз).
34. Особенности поражения центральной и периферической нервной системы при ботулизме.
35. Рассеянный склероз. Классификация. Варианты течения .
36. Клинические критерии диагностики рассеянного склероза: по Позеру, Мак Доналду – достоверный, вероятный, возможный. Шкала инвалидности Куртцке. Параклинические критерии – МРТ, иммуно-ликвородиагностика, вызванные потенциалы.
37. Рассеянный склероз. Особенности лечения в период обострений и профилактика обострений методами длительной иммунокоррекции.
38. Рассеянный склероз. Симптоматическое лечение спастичности, боли, тазовых расстройств, тремора, пароксизмальных, эмоциональных и других проявлений.
39. Дифференциальный диагноз рассеянного склероза: острые рассеянные энцефаломиелиты (первичный и вакцинальный), лейкоэнцефалиты (лейкоэнцефалит Шильдера), панэнцефалит (Ван-Богарта). Лейкодистрофии и лейкоэнцефалопатии. Клиника, диагностика, лечение.
40. Травматическое поражение нервной системы. Виды черепно-мозговой травмы (ЧМТ) (закрытая, открытая; проникающая и непроникающая). Основные факторы патогенеза .
41. Классификация черепно-мозговых травм. Сотрясение мозга. Клиника, диагностика, лечение. Клиника, диагностика, лечение.
42. Ушиб мозга легкой степени. Ушиб мозга средней степени. Тяжелый ушиб головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.
43. Сдавление мозга на фоне его ушиба. Сдавление мозга без сопутствующего ушиба. Клиника, диагностика, лечение.
44. Периодизация ЧМТ (острый период, промежуточный, период отдаленных последствий). Тяжесть ЧМТ (рубрификация). 45. ЧМТ. Тяжесть состояния больного (удовлетворительное, средней тяжести, тяжелое, крайне тяжелое, терминальное) и критерии ее оценки (состояние сознания, степень нарушения витальных функций, выраженность неврологической симптоматики).

46. Неврологические проявления периода отдаленных последствий ЧМТ. «Посттравматическая энцефалопатия» и критерии ее диагностики. Посткоммоционный синдром (клиника и диагностика). Основы терапии
47. Спинальная травма. Травма периферических нервов. Клиника, диагностика, лечение.
48. Патология ликвороциркуляции. Открытая и закрытая гидроцефалия. Отек и набухание головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.
49. Нормотензивная гидроцефалия. Клиника, диагностика, лечение.
50. Доброкачественная внутричерепная гипертензия. Клиника, диагностика, лечение.
51. Нервно-мышечные заболевания. Прогрессирующие мышечные дистрофии (ПМД). X-сцепленные Дюшенна и Беккера и другие. Клиника, диагностика, лечение.
52. Аутосомные ПМД – лицелопаточно-плечевая Ландузи-Дежерина, скапуло-перонеальная Давиденкова, конечностно-поясная Эрба-Рота, дистальные и окулофарингеальные формы.
53. Спинальные амиотрофии. Проксимальные спинальные амиотрофии детского возраста – 1, 2, 3 типа и редкие формы. Клиника, диагностика, лечение.
54. Спинальные амиотрофии взрослых – бульбоспинальная, дистальная, и др. Клиника, диагностика, лечение.
55. Метаболические миопатии – при гликогенозах, митохондриальные энцефаломиопатии (с-м Кирнса-Сейра, с-м MELAS, с-м MERRF), миопатические синдромы при нарушениях обмена карнитина, алкогольная миопатия. Клиника, диагностика, лечение.
56. Миастения и миастенические синдромы. Клиника, диагностика, лечение.
57. Клиническая диагностика миастении (синдром патологической мышечной утомляемости). Параклиническая диагностика миастении (прозериновая проба, ЭНМГ, иммунодиагностика, исследование вилочковой железы). Лечение миастении- лекарственное и хирургическое.
58. Миастенический и холинергический криз, принципы лечения. Конечностно-поясная миастения и миастения новорожденных. Клиника, диагностика, лечение.
59. Миастенические и миастеноподобные синдромы: синдром Ламберта-Итона, семейная инфантильная миастения, врожденная миастения, лекарственная миастения и др. Клиника, диагностика, лечение.
60. Миотонии: дистрофическая, врожденная (Томсена и Беккера), ремиттирующая (при избытке калия). Клиника, диагностика, лечение.
61. Периодические параличи: семейный гиперкалиемический, семейный гипокалиемический, семейный нормокалиемический, симптоматические. Миоглобинурия. Клиника, диагностика, лечение.

62. Синдромы гиперактивности двигательных единиц: синдром ригидного человека, нейромиотония, тетания, крампи, миокимии, синдром Шварца-Джампела и другие. Клиника, диагностика, лечение.
63. Заболевания периферической нервной системы. Нейропатии: сенсорные, моторные, вегетативные, смешанные. Аксонопатии, миелінопатии. Принципы ЭНМГ-диагностики.
64. Полиневропатии наследственные (НМСН Шарко-Мари-Тута, со склонностью к параличам от давления, синдром Русси-Леви, сенсорно-вегетативные, болезнь Фабри, порфиридная и др.). Клиника, диагностика, лечение.
65. Полинейропатии идиопатические воспалительные (синдромы Гийена-Барре и Фишера, ХВДП, мультифокальная с блоками проведения). Клиника, диагностика, лечение.
66. Полиневропатии при соматических заболеваниях (диабетическая, уремиическая, парапротеинемическая, при коллагенозах и васкулитах, паранеопластическая, критических состояний). Клиника, диагностика, лечение.
67. Полинейропатии токсические (алкогольная, мышьяковая, при отравлении ФОС, свинцовая, изониазидная и др.). Клиника, диагностика, лечение.
68. Плексопатии плечевая (травматическая, неопластическая, лучевая). Синдром Персейджа-Тернера. Синдром верхней апертуры грудной клетки. Клиника, диагностика, лечение.
69. Плексопатия пояснично-крестцовая. Клиника, диагностика, лечение.
70. Краниальные невропатии. Множественная краниальная невропатия. Синдром болевой офтальмоплегии. Синдром Гарсена. Клиника, диагностика, лечение.
71. Туннельные невропатии. Клиническая картина и диагностика туннельных невропатий отдельных нервов. Синдромы мышечных лож. Клиника, диагностика, лечение.
72. Туннельные невропатии. Принципы диагностики, консервативное лечение и показания к хирургическому лечению. Клиника, диагностика, лечение.
73. Вертеброгенные поражения периферической нервной системы (рефлекторные мышечно-тонические, компрессионно-ишемические радикуло-миелопатические синдромы). Миофасциальный болевой синдром. Клиника, диагностика, лечение.
74. Комплексный регионарный болевой синдром (рефлекторной симпатической дистрофии). Клиника, диагностика, лечение.
75. Боковой амиотрофический склероз. Особенности клинического течения различных форм БАС. Клинические и ЭНМГ-критерии диагностики БАС. Клиника, диагностика, лечение.
76. Синдромы БАС (спондилогенная миелопатия, прогрессирующие спинальные амиотрофии, при инфекциях, интоксикациях, пострadiационная миелопатия, мультифокальная двигательная невропатия с блоками проведения, паранеопластический синдром и другие). Симптоматическое лечение БАС.

77. Дегенеративные заболевания ЦНС с преимущественным поражением пирамидной системы и мозжечка: наследственная спастическая параплегия (изолированная и спастическая параплегия-плюс). Клиника, диагностика, лечение.
78. Спиноцеребеллярные дегенерации: наследственные спиноцеребеллярные атаксии (болезнь Фридрейха, наследственная витамин-Е дефицитная атаксия, аутосомно-доминантные спиноцеребеллярные атаксии 1-13 типов, эпизодические атаксии, с-м Маринеску-Шегрена). Клиника, диагностика, лечение.
79. Врожденная гипоплазия мозжечка. Спорадические формы спиноцеребеллярных дегенераций. Клиника, диагностика, лечение.
80. Дегенеративные заболевания с преимущественным поражением экстрапирамидной системы. Болезнь Паркинсона и синдром паркинсонизма (прогрессирующий надъядерный паралич, мультисистемная атрофия, кортико-базальная дегенерация). Лекарственное и хирургическое лечение болезни Паркинсона, осложнения фармакотерапии.
81. Тремор. Классификация (покоя, постуральный, кинетический). Эссенциальный тремор. Клиника, диагностика, лечение
82. Дистонии. Принципы классификации. Клиническая диагностика дистоний. Лекарственное и хирургическое лечение. Клиника, диагностика, лечение Лечение ботулотоксином.
83. Хорея Гентингтона и другие хорей (сенильная, малая, лекарственная, синдром хорей-акантоцитоз, доброкачественная, синдром Леша-Нихена). Клиника, диагностика, лечение
84. Миоклонус (корковый, стволочно-подкорковый, сегментарный, периферический). Клиника, диагностика, лечение
85. Первичный и вторичный миоклонус. Эпилептический миоклонус. Миоклонус–эпилепсия. Стартл-синдром и гиперэксплексия. Клиника, диагностика, лечение
86. Тики и синдром Туретта. Клиника, диагностика, лечение
87. Лекарственные дискинезии (нейролептические и другие). Клиника, диагностика, лечение
88. Головные боли. Классификация и диагностические критерии первичных и симптоматических головных болей (симптомы «опасности»).
89. Мигрень без ауры и мигрень с аурой. Виды аур. Дифференциальная диагностика мигрени с аурой с ТИА и др. органическими неврологическими заболеваниями. Клиника, диагностика, лечение.
90. Мигренозный статус и другие осложнения мигрени. Возрастные особенности мигрени. Клиника, диагностика, лечение мигрени.
91. Первичные сосудистые головные боли (пучковая, ХПГ). Классификация. Клиника, диагностика, лечение

92. Головные боли напряжения: эпизодические и хронические: с напряжением и без напряжения перикраниальных мышц.
93. Симптоматические головные боли. Гипертензионные ГБ, посттравматические ГБ: острые и хронические. Головные боли при артериальной гипертензии. ГБ при метаболических расстройствах: гиперкапния и гипокапния.
94. Связь ГБ с синдромом апное во сне (САС). Абузусные головные боли, обусловленные злоупотреблением анальгетиков. Принципы их лечения.
95. Цервикогенная ГБ. Клиника, диагностика, лечение.
96. Невралгия тройничного и языкоглоточного нервов. Периферические и центральные факторы патогенеза. Методы консервативного и хирургического лечения.
97. Миофасциальная лицевая болевая дисфункция. Патогенетическое значение нарушений прикуса и дисфункции ВНЧС. Ортопедическая коррекция и фармакологическое лечение.
98. Болевая офтальмоплегия. С-м Толосы – Ханта. Головные и лицевые боли, связанные с заболеванием глаз (глаукома) и ЛОР – органов (воспаление придаточных пазух, уха). Клиника, диагностика, лечение
99. Эпилепсия. Основные механизмы эпилептогенеза. Эпилептические припадки (генерализованные, парциальные). Стандарт ведения пациента с первым эпилептическим припадком.
100. Эпилепсии и эпилептические синдромы. Парциальные эпилепсии (симптоматические, идиопатические). Темпоральные и экстратемпоральные неокортикальные эпилепсии. Клиника, диагностика, лечение
101. Генерализованная эпилепсия и эпилептические синдромы. Возрастные идиопатические эпилептические синдромы. Криптогенные и симптоматические, связанные с возрастом синдромы. Клиника, диагностика, лечение
102. Эпилепсия и беременность. Эпилептический статус. Фебрильные судороги. Клиника, диагностика, лечение
103. Неэпилептические пароксизмы, дифференциальный диагноз с эпилепсией. Клиника, диагностика, лечение
104. Принципы фармакологического лечения эпилепсии. Хирургическое лечение.
105. Наследственные и врожденные заболевания ЦНС. Липидозы с нарушением обмена сфингомиелина (б-нь Нимана – Пика), глюкоцереброзидов (б-нь Гоше). Тип болезни. Тип наследования. Клиника, диагностика, лечение
106. Лейкодистрофии: метохроматическая, глобоидно-клеточная (б-нь Краббе), суданфильная (б-нь Пелициуса-Мерцбахера). Мукополисахаридозы, муколипидозы, болезнь Морфана. Клиника, диагностика, лечение

- 107.Нарушения метаболизма аминокислот: фенилкетонурия, гомоцистинурия и др. Клиника, диагностика, лечение
- 108.Факоматозы. Нейрофиброматоз Реклингаузена: периферическая и центральная формы. Клиника, диагностика, лечение
- 109.Системный цереброретиновисцеральный ангиоматоз (б-нь Гиппель – Линдау): с преимущественным поражением мозжечка «опухоль Линдау» и сетчатки «опухоль Гиппеля». Атаксия – тельангиоэктазия (с – м Луи – Бар). Болезнь Штурге-Вебера. Клиника, диагностика, лечение
- 110.Врождённые аномалии. Сирингомиелия: основные формы (сирингобульбия). Показания к хирургическому лечению. Клинические и нейровизуализационные признаки. Принципы терапии.
- 111.Spina - bifida. С – м Арнольда Киари, Денди-Уокера. Базилярная импрессия и платибазия. Врождённый нистагм. Арахноидальные кисты. Клиника, диагностика, лечение
- 112.Соматоневрологические синдромы. Неврологические расстройства (энцефалопатии и полинейропатии) при болезнях внутренних органов, желез внутренней секреции, соединительной ткани, крови. Клиника, диагностика, лечение. Неврология беременности
- 113.Нутритивные, паранеопластические синдромы. Клиника, диагностика, лечение
- 114.Интоксикации. Поражения нервной системы (энцефалопатии и полинейропатии) при интоксикации алкоголем, наркотиками, лекарствами, химиотерапией, промышленными ядами. Клиника, диагностика, лечение
- 115.Деменции. Определение деменций. Методы исследования когнитивных функций и памяти. Классификация деменций. Клиника, диагностика, лечение
116. Дегенеративные деменции. Болезнь Альцгеймера, болезнь телец Леви, другие формы дегенеративных деменций. Сосудистые деменции. Принципы терапии.
- 117.Нарушения цикла «Сон-бодрствование» (ЦСБ). Классификация нарушений сна. Диссомнии, гиперсомнии, парасомнии: виды, клиническая картина, особенности диагностики и лечения. Медицина сна
- 118.Возрастные аспекты неврологических заболеваний. Патология развития плода, детский церебральный паралич. Особенности течения последствий ДЦП у взрослых. Синдром нарушения внимания с гиперактивностью . Клиника, диагностика, лечение.
119. Геронто неврология. Механизмы старения. Особенности течения и принципы терапии неврологических заболеваний в пожилом и старческом возрасте. Клиника, диагностика, лечение

120. Нейрореабилитация. Понятие нейрореабилитации. Организация реабилитационных мероприятий при различных формах неврологических заболеваний.
121. Акинетико-ригидный синдром. Особенности клинической картины, диагностика и лечение
122. Астенический синдром. Особенности клинической картины, диагностика и лечение
123. Болевые синдромы спины и верхней конечности. Особенности клинической картины, диагностика и лечение
124. Болевые синдромы спины и нижней конечности. Особенности клинической картины, диагностика и лечение
125. Миофасциальные болевые синдромы. Особенности клинической картины, диагностика и лечение
126. Синдром вегетативной дистонии (СВД). Особенности клинической картины, диагностика и лечение
127. Гемиплегия (гемипарез). Особенности клинической картины, диагностика и лечение
128. Синдром гиперсомнии. Особенности клинической картины, диагностика и лечение
129. Гипоталамический синдром. Ожирение и истощение. Особенности клинической картины, диагностика и лечение
130. Лицевые гиперкинезы. Тремор. Хорея. Особенности клинической картины, диагностика и лечение
131. Менингеальный синдром. Особенности клинической картины, диагностика и лечение
132. Миоклонус. Классификация. Особенности клинической картины, диагностика и лечение
133. Миопатический синдром. Особенности клинической картины, диагностика и лечение
134. Миотонические и псевдомиотонические синдромы. Особенности клинической картины, диагностика и лечение
135. мозжечковая атаксия. Особенности клинической картины, диагностика и лечение
136. Мышечная слабость проксимальная. Особенности клинической картины, диагностика и лечение

137. Нейрогенный мочевой пузырь. Особенности клинической картины, диагностика и лечение
138. Односторонняя слабость лицевой (мимической) мускулатуры. Особенности клинической картины, диагностика и лечение
139. Острая наружная офтальмоплегия. Особенности клинической картины, диагностика и лечение.
140. Острое состояние спутанности. Особенности клинической картины, диагностика и лечение.
141. Острое ухудшение зрения на оба глаза. Особенности клинической картины, диагностика и лечение.
142. Острое ухудшение зрения на один глаз. Особенности клинической картины, диагностика и лечение.
144. Параплегия нижняя спастическая. Особенности клинической картины, диагностика и лечение.
145. Эпилептический синдром. Особенности клинической картины, диагностика и лечение.
146. Полинейропатический синдром. Особенности клинической картины, диагностика и лечение.
147. Поражение мотонейрона (нижнего и верхнего). Особенности клинической картины, диагностика и лечение.
148. Приступообразная головная боль. Особенности клинической картины, диагностика и лечение.
149. Синдром патологического положения головы. Особенности клинической картины, диагностика и лечение.
150. Синдром периферической вегетативной недостаточности. Особенности клинической картины, диагностика и лечение.
151. Эпизоды преходящих парезов конечностей. Особенности клинической картины, диагностика и лечение.