



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского
Минздрава России

Ю.В. Черненко

«27» сентября 2014г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ОД.А.03)**

Нервные болезни

наименование дисциплины по учебному плану подготовки аспиранта

Научная специальность

Нервные болезни

14.01.11

Шифр

наименование научной специальности

Лекции 2 (72) часов

Практические занятия 2 (72) часов

Самостоятельная внеаудиторная работа 9 (324) часов.

Всего 13 (468) часов.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 марта 2011г. №1365 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), на основе паспорта научной специальности 14.01.11 – нервные болезни, медицинские науки, с учётом особенностей сложившейся научной школы под руководством д.м.н., профессора И.И. Шоломова и программы кандидатского экзамена.

Программа одобрена на заседании
Кафедры нервных болезней

Протокол № _____ от _____ 2011г.

Заведующий кафедрой/
руководитель научного
подразделения

И.И. Шоломов, д.м.н., профессор

Разработчик программы

И.И. Шоломов, д.м.н., профессор

О.В. Колоколов, к.м.н., доцент

Н.А. Орнатская, к.м.н., доцент

Е.А. Салина, к.м.н., доцент

Г.К. Юдина, к.м.н., доцент

Н.С.Макаров, к.м.н., ассистент

Протокол согласования
рабочей программы по дисциплине
ОД.А.03 нервные болезни
по кафедре нервных болезней и кафедре неврологии ФПК и ППС

Согласовано:

Зав. отделом

комплектования

научной библиотеки _____ Ф.И.О.

(подпись)

1. Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины при обучении аспирантов по специальности «нервные болезни» является подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области неврологии.

2. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины и виды учебной работы представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Вид учебной работы	Зачетных единиц (часов)
Общая трудоемкость дисциплины	13 (468 часов)
Аудиторные занятия:	4 (144 часа)
лекции	2 (72 часа)
практические занятия	2 (72 часа)
Самостоятельная работа:	9 (324 часа)
изучение теоретического курса	8,39 (302 часа)
реферат	0,61 (22 часа)
Вид итогового контроля	Экзамен канд. минимума

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе преподавания дисциплины «Нервные болезни» используются следующие образовательные технологии:

- лекции с использованием современных технических средств обучения;
- практические занятия в форме «мозгового штурма», диспута, ролевой игры, конкурса слайд - презентаций и т.д., на которых обсуждаются основные проблемы, освещенные в лекциях и сформулированные в заданиях на самостоятельную работу;
- написание реферата по дисциплине;
- обсуждение подготовленных слушателями докладов и эссе;
- индивидуальное консультирование преподавателей;
- самостоятельная работа аспирантов, в которую входит освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение творческой работы, работа с электронными источниками информации, подготовка к сдаче кандидатского экзамена.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий в зачетных единицах и часах.

Тематический план занятий приведен в табл. 2.

Таблица 2.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Учебные часы			
		Всего, часы	Лекции, часы	Практ. занятия, семинары, часы	Самостоятельная работа, часы
1	2	3	4	5	6
Модуль 1.					

1.	Нейрогенетика, наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы.	28	4	4	20
1.1.	Современные принципы классификации наследственно-дегенеративных заболеваний нервной системы. Хромосомные aberrации. Мутации.	3			3
1.2.	Нервно-мышечные заболевания.	5	2		3
1.3.	Поражение аппарата координации и спинного мозга.	5		2	3
1.4.	Заболевания экстрапирамидной системы:	4	2		2
1.5.	Факоматозы. Липидозы.	3			3
1.6.	Медико-генетические исследования. Медико-генетическое консультирование и диспансеризация.	3			3
1.7.	Хронические прогрессирующие болезни. Боковой амиотрофический склероз. Миастения. Сирингомиелия.	5		2	3
Модуль 2.					
2.	Детская неврология.	28	4	4	20
2.1.	Перинатальные поражения нервной системы.	6	2		4
2.2.	Особенности нейроинфекций у детей.	4			4
2.2.	Детский церебральный паралич.	4			4
2.3.	Минимальная мозговая дисфункция. Неврозы у детей.	6		2	4
2.4.	Детские и юношеские формы эпилепсии	8	2	2	4
Модуль 3.					
3.	Сосудистые заболевания нервной системы.	38	6	4	28
3.1.	Морфологическая организации сосудистой системы мозга. Нейрогуморальные механизмы регуляции мозгового кровообращения..	3			3
3.2.	Классификация cerebro-vasкулярных заболеваний. Понятия начальных проявлений недостаточности МК, дисциркуляторной энцефалопатии, ТИА, псевдоинсульта. Патогенез нарушений мозгового кровообращения.	5		2	3
3.4.	Ишемический инсульт.	6	2		4
3.5.	Геморрагический инсульт.	6	2		4
3.6.	Система оказания медицинской помощи больным с инсультом. Терапия инсульта. Профилактика инсульта.	8	2	2	4
3.7.	Хирургическое лечение сосудистых заболеваний головного и спинного мозга. Медицинская и социально-трудовая реабилитация.	4			4

3.8.	Нарушения венозного кровообращения в головном мозге. Сосудистые нарушения спинного мозга.	4			4
Модуль 4.					
4.	Демиелинизирующие заболевания нервной системы.	24	4	6	14
4.1.	Основные теории патогенеза процесса демиелинизации Основные принципы классификации и клинические формы заболеваний.	4			4
4.2.	Рассеянный склероз	12	4	4	4
4.3.	Склерозирующие энцефалиты (Шильдера, Ван-Богарта), особенности клиники, патогенеза, патоморфологические изменения, принципы терапии.	2			2
4.4.	Лейкоэнцефалопатии, принципы классификации, диагностика, медико-генетические аспекты.	6		2	4
Модуль 5.					
5.	Заболевания периферической нервной системы.	18	4	2	12
5.1.	Строение периферического нерва и сплетений. Невропатия лицевого, лучевого, локтевого, срединного и седалищного нервов.	4			4
5.2.	Полиневропатии.	10	4	2	4
5.3.	Особенности клинических проявлений невралгии тройничного нерва.	4			4
Модуль 6.					
6.	Нейротравматология	12	2	2	8
6.1.	Черепно-мозговая травма.	6	2		4
6.2.	Спинно-мозговая травма	6		2	4
Модуль 7.					
7.	Инфекционные заболевания нервной системы.	30	6	4	20
7.1.	Гематоэнцефалический барьер. Принципы классификации инфекционных заболеваний нервной системы.	2			2
7.2.	Менингиты: принципы классификации, патогенез; методы исследования; принципы терапии. Менингококковый менингит.	4	2		2
7.3.	Серозные менингиты. Лимфоцитарный хореоменингит. Энтеровирусные менингиты (ЕСНО, Коксаки). Паротитный менингит.	4		2	2
7.4.	Эпидуриты: острые, гнойные, хронические.	2			2

	Клиника, диагностика, лечение. Абсцесс головного мозга.				
7.5.	Энцефалиты: принципы классификации. Эпидемический энцефалит Экономо. Кleshевой и комариный энцефалит.	4		2	2
7.6.	Полисезонные энцефалиты. Вторичные энцефалиты при кори, ветряной оспе, краснухе, гриппе.	1			1
7.7.	Полиомиелит. Полиомиелитоподобные заболевания у детей.	1			1
7.8.	Нейросифилис. Нейробруцеллёз.	4	2		2
7.9.	Туберкулезное поражение нервной системы. Нейроревматизм. Паразитарные заболевания.	2			2
7.10.	Полисезонные энцефалиты. Вторичные энцефалиты при кори, ветряной оспе, краснухе, гриппе.	2			2
7.11.	Неврологические аспекты иммунодефицитных состояний. Неврологические проявления СПИДа.	2	2		2
Модуль 8.					
8	Вертеброгенные заболевания нервной системы.	16	4	4	8
8.1.	Вертеброгенные заболевания нервной системы, радикулопатии, миелопатия; расстройства спинального кровообращения.	8	2	2	4
8.2.	Рентгенологическое и нейровизуализационные методы исследования в диагностике поражения позвоночника. Консервативное и хирургическое лечение.	8	2	2	4
Модуль 9.					
9.	Неврология вегетативных и невротических расстройств.	18	2	4	12
9.1.	Понятие вегетативной нервной системы, строение и функции.	3			3
9.2.	Значение психо-эмоциональных факторов в генезе патологии вегетативной нервной системы. Вегетативная дисфункция при неврозах и заболеваниях внутренних органов.	4		2	2
9.3.	Синдром вегетативной дистонии: психовегетативный, прогрессирующей вегетативной недостаточности, вегетососудисто-трофический.	6	2	2	2
9.4.	Синкопальные состояния. Болезнь Рейно.	2			2
9.5.	Клинические методы исследования состояния вегетативной нервной системы. Принципы комплексной терапии заболеваний вегетативной нервной системы	3			3

Модуль 10.					
10.	Соматоневрология.	18	2	4	12
10.1.	Поражение нервной системы при заболеваниях внутренних органов. Поражение нервной системы при коллагенозах.	12	2	2	8
10.2.	Вторичные метаболические энцефалопатии	6		2	4
Модуль 11.					
11.	Профессиональные заболевания нервной системы.	10	0	0	10
11.1.	Вибрационная болезнь. Кесонная болезнь.	2			2
11.2.	Радиационное поражение центральной и периферической нервной системы.	4			4
11.3.	Электротравма. Воздействие магнитного поля и поля высокой частоты	2			2
11.4.	Отравление промышленными ядами (ртуть, свинец, марганец, тетраэтилсвинец, сероуглерод и пр.).	2			2
Модуль 12.					
12.	Неврология нарушений сна и бодрствования.	12	2	2	8
12.1.	Физиология сна. Классификация нарушений сна. Диссомнии.	6	1	1	4
12.2.	Парасомнии. Расстройства сна, связанные с соматическими/психическими заболеваниями.	6	1	1	4
Модуль 13.					
13.	Неврология эпилепсии и пароксизмальных нарушений сознания.	26	4	6	16
13.1.	Пароксизмальные состояния.	7	1	2	4
13.2.	Классификации эпилептических припадков.	5	1		4
13.3.	Клинические формы эпилепсии.	5	1	2	4
13.4.	Эпилептический статус. Принципы терапии эпилепсии.	7	1	2	4
Модуль 14.					
14.	Неврология экстремальных состояний.	12	2	2	8
14.1.	Неотложные состояния в неврологии.	12	2	2	8
Модуль 15.					
15.	Неврология болевых синдромов.	24	4	4	16
15.1.	Ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Ноцицептивная и нейропатическая боль.				4
15.2.	Головная боль.		2		4
15.3.	Мигрень.			2	4
15.4.	Боль в спине.		2	2	4
Модуль 16.					
16.	Нейроонкология.	24	4	2	18
16.1.	Принципы классификации опухолей мозга. Основные клинические проявления опухолей мозга.	8	2		6
16.2.	Параклинические методы исследования в	6			6

	диагностике опухолей головного мозга				
16.3.	Принципы медикаментозной и радикальной терапии внутричерепной гипертензии и отека мозга при внутричерепных опухолях. Общие принципы терапии опухолей мозга.	10	2	2	6
Модуль 17.					
17.	Неврология токсических и ятрогенных повреждений нервной системы.	18	2	2	14
17.1.	Поражения нервной системы при пищевых отравлениях, интоксикации тяжелыми металлами и промышленными ядами, передозировке лекарственных препаратов.	4			4
17.2.	Поражение нервной системы при алкоголизме.	8	2		6
17.3.	Психические и соматические осложнения алкоголизма.	6		2	4
Модуль 18.					
18.	Нейрогериатрия.	16	4	4	8
18.1.	Пресенильные и сенильные деменции. Болезни Пика и Альцгеймера.	7	2	2	3
18.2.	Мультисистемные дегенеративные заболевания ЦНС.	6	2	2	2
18.3.	Особенности терапии пациентов пожилого возраста.	3			3
Модуль 19.					
19.	Нейровизуализационные и инструментальные методы исследования в неврологии.	26	2	4	20
19.1.	Ликворология. Серологическая диагностика в неврологии.	4			4
19.2.	Ультразвуковые методы диагностики.	4			4
19.3.	Электрофизиологические методы диагностики. Транскраниальная магнитная стимуляция.	4			4
19.4.	Электронеуромиография	6		2	4
19.5.	Методы нейровизуализации. Нейрорентгенология. Компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография. ПЭТ. ОФЭКТ.	8	2	2	4
Модуль 20.					
20.	Лечение неврологических больных и нейрореабилитация.	24	2	2	20
20.1.	Понятие о нейропластичности.	4			4
20.2.	Основы восстановительной терапии при сосудистых заболеваниях головного мозга, поражениях периферической нервной системы, эпилепсии, заболеваниях экстрапирамидной нервной системы.	10	2		8
20.3.	Основные принципы реабилитации при нарушениях функций нервной системы плода и новорожденного.	10		2	8
Модуль 21.					
21.	Организация неврологической помощи.	16	2	2	12

21.1.	Экспертиза трудоспособности.	4			4
21.2.	Основные принципы организации лечебно-профилактической помощи населению России	6	2		4
21.3.	Вопросы деонтологии и биологической этики.	6		2	4
Модуль 22.					
22.	Нейростоматология	12	2	2	8
22.1.	Прозопалгии. Стомалгия. Глоссалгия.	6	1	1	4
22.2.	Невропатии черепных нервов.	6	1	1	4
Модуль 23.					
23.	Нейрореаниматология		4	2	12
23.1.	Коматозные состояния. Принцип ургентной терапии коматозных состояний.	7	2	1	4
23.2.	Отек мозга, изменения внутричерепного давления, дислокационные синдромы. Синдром внутричерепной гипертензии. Принципы терапии.	7	2	1	4
23.3.	Метаболические и вторичные энцефалопатии. Принципы интенсивной терапии и нейрореанимации.	4			4
	Всего часов	468	72	72	324
	Всего зачетных единиц	13	2	2	9

4.2 Содержание дисциплины

Содержание лекций:

№	Тема	Содержание	часы
1.	Нервно-мышечные заболевания.	Нервно-мышечные заболевания. Классификация миопатий. Миопатия Дюшена. Мышечные дистрофии с поражением поясов конечностей. Врожденные миопатии. Непрогрессирующие миопатии. Спинальные амиотрофии. Наследственные невропатии. Миотония Томсена, миотоническая дистрофия. Периодические паралич. Принципы лечения.	2
2.	Наследственные заболевания с поражением экстрапирамидной системы:	Болезнь Паркинсона: клинический и генетический полиморфизм. Патогенез, особенности клиники, лечение. Дифференциальный диагноз. Хорея Гентингтона. Гепатоцеребральная дистрофия. Эссенциальный тремор. Болезнь Жиль де ла Туретта. Мышечная дистония.	2
3.	Перинатальные поражения нервной системы.	Этиология, патогенез, классификация перинатальных поражений нервной системы. Основные клинические синдромы перинатального поражения нервной системы новорожденных и детей первого года жизни: угнетения, повышенной нервно-рефлекторной возбудимости, задержки психомоторного развития, двигательных нарушений, гипертензионно-	2

		гидроцефальный, бульбарный, псевдобульбарный, менингеальный. Виды неонатальных судорог. Варианты гидроцефалии. Методы диагностики, значение нейросонографии, КТ, МРТ. Лечение перинатальных поражений нервной системы.	
4.	Детские и юношеские формы эпилепсии	Идиопатическая генерализованная эпилепсия: детская абсансная эпилепсия, юношеская абсансная эпилепсия, эпилепсия с изолированными генерализованными судорожными приступами, юношеская миоклоническая эпилепсия. Идиопатическая парциальная эпилепсия: роландическая эпилепсия, идиопатическая парциальная эпилепсия с затылочными пароксизмами. Криптогенная генерализованная эпилепсия: синдром Леннокса-Гасто, эпилепсия с миоклонически-астатическими приступами, эпилепсия с миоклоническими абсансами. Симптоматическая парциальная эпилепсия: височная эпилепсия, лобная эпилепсия. Принципы обследования и лечения эпилепсии.	2
5.	Ишемический инсульт.	Ишемический инсульт как клинический синдром. Представление о гетерогенности ишемического инсульта, основные патогенетические варианты (атеротромботический, кардиогенная эмболия, лакунарный, гемодинамический и т.д.). Основные клинические проявления мозговых инсультов различного характера и локализации. Основные механизмы ишемического повреждения ткани головного мозга. Глутамат-кальциевый каскад. Отдаленные последствия ишемии. Представление о гетерогенности инсульта, «неполном инфаркте», ишемической полутени и «терапевтическом окне». Возможности современных методов нейровизуализации (МРТ в различных режимах, КТ, ПЭТ) в диагностике и изучении патогенеза инсульта. Методы исследования сосудов, кровоснабжающих головной мозг (УЗДГ, экстра- и транскраниальное дуплексное сканирование, мониторинг количества эмболов) Лабораторные методы изучения патогенеза, диагностики ишемического инсульта. Использование биохимических маркеров и предикторов повреждения нервной ткани.	2
6.	Геморрагический инсульт.	Геморрагический инсульт, основные формы, патогенез, клинические проявления. Тактика выбора нейрохирургического и консервативного лечения. Основные методы оперативного лечения внутримозговых гематом и субарахноидальных кровоизлияний при разрывах аневризм. Возможности современных методов нейровизуализации (МРТ в различных режимах, КТ, ПЭТ) в диагностике и изучении патогенеза инсульта. Методы исследования сосудов, кровоснабжающих	2

		головной мозг (УЗДГ, экстра- и транскраниальное дуплексное сканирование, мониторинг количества эмболов)	
7.	Система оказания медицинской помощи больным с инсультом. Терапия инсульта. Профилактика инсульта.	Система оказания медицинской помощи больным с инсультом. Базисная и патогенетическая терапия. Основные методы реперфузии, первичной и вторичной нейропротекции, регенераторно-репаративной терапии. Первичная и вторичная профилактика инсульта.	2
8.	Рассеянный склероз	Рассеянный склероз как прогрессирующий аутоиммунный периаксиальный процесс, протекающий с ремиссиями и рецидивами. Возрастные особенности рассеянного склероза, преимущественное поражение пирамидных, мозжечковых и зрительных путей. Фазы тканевых изменений и критерии определения активности процесса при данном заболевании. Формализованные схемы оценки достоверности диагноза и тяжести неврологических расстройств при рассеянном склерозе. Роль дополнительных методов исследования в диагностике рассеянного склероза: магнитнорезонансная томография, выявление олигоклональных иммуноглобулинов в СМЖ, изменение вызванных потенциалов головного мозга. Вопросы разработки эффективных способов лечения рассеянного склероза, применение стероидных препаратов, цитостатиков, интерферона.	4
9.	Полиневропатии.	Полиневропатии: классификация, общая клиническая характеристика полиневропатий, диагностика полиневропатий. Дисметаболические полиневропатии (уремическая, диабетическая, и др.) Полиневропатии при экзогенных интоксикациях, алиментарной недостаточности, при системных заболеваниях, при злокачественных новообразованиях, диспротеинемические.	4
10.	Полиневропатии.	Полиневропатии при инфекционных заболеваниях, при Порфириях. Наследственные полиневропатии. Идиопатические воспалительные полиневропатии: синдром Гийена-Барре, синдром Миллера-Фишера, хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия, мультифокальная моторная невропатия. Методы исследования, лечение.	
11.	Черепно-мозговая травма.	Черепно-мозговая травма как социальная проблема. Принципы классификации черепно-мозговых: открытые и закрытые, проникающие и непроникающие, сотрясение, ушиб, сдавление. Внутрочерепные кровоизлияния. Основные патогенетические механизмы закрытой черепно-мозговой травмы: молекулярные нарушения, ликворный удар, расстройства ликвороциркуляции, сосудистые расстройства, поражение гипоталамической области, функциональная асинапсия. Клинические синдромы и особенности	2

		течения сотрясения, контузии и внутричерепных кровоизлияний. Патогенез общемозговых, менингеальных и очаговых симптомов при травматическом воздействии. Синдромы дислокации ствола мозга. Клинические варианты последствий черепно-мозговых травм: нарушения гемо- и ликвороциркуляции, эпилепсия, гипоталамическая дисфункция, психопатологические синдромы. Расстройства памяти, эмоций, поведения. Современные методы исследования при черепно-мозговой и спинномозговой травме. Принципы консервативной и радикальной терапии. Критерии смерти мозга при черепно-мозговой травме.	
12.	Менингиты: принципы классификации, патогенез; методы исследования; принципы терапии. Менингококковый менингит.	Менингиты: принципы классификации, патогенез общемозговых и менингеальных симптомов; методы исследования; принципы терапии. Менингиты серозные и гнойные, первичные и вторичные. Особенности течения менингитов у детей. Менингококковый менингит : патогенез, клиника, особенности современного течения, атипичные формы. Синдром острой надпочечниковой недостаточности. Пневмококковый, стафилококковый и другие виды менингитов. Лечение и профилактика.	2
13.	Нейросифилис. Нейробруцеллёз.	Нейросифилис: патогенез мезодермальных и эктодермальных форм нейросифилиса. Ранние и поздние формы заболевания, эндартериит сосудов головного мозга, базальный менингит, цереброспинальный сифилис, гуммы, амиотрофический спинальный сифилис, спинальная сухотка. Клиническая характеристика. Методы серологического исследования. Принципы современной терапии. Нейробруцеллёз. Клинические формы, профилактика, лечение.	2
14.	Неврологические аспекты иммунодефицитных состояний. Неврологические проявления СПИДа.	Неврологические аспекты иммунодефицитных состояний. Неврологические проявления СПИДа. Дифференциальная диагностика. Принципы терапии..	2
15.	Вертеброгенные заболевания нервной системы, рефлекторные и компрессионные синдромы. Радикулопатии. миелопатия; расстройства спинального кровообращения.	Вертеброгенные заболевания нервной системы. Патогенез. Роль аутоиммунных процессов в развитии остеохондроза и деформирующего спондилоза. Классификация, основные клинические проявления рефлекторных и компрессионных синдромов: мышечно-тонического, нейродистрофического, вазомоторных. радикулопатии, Патогенез, клинические проявления миелопатий, расстройств спинального кровообращения на различных уровнях.	2
16.	Рентгенологическое, нейровизуализационные методы исследования в диагностике поражения позвоночника. Методы	Рентгенологическое и контрастные методы исследования в диагностике поражения позвоночника (спондиллография, исследование проходимости субарахноидального пространства, миелография, радиоизотопная миелография, МРТ и КТ). Принципы	

	консервативной терапии. Методы хирургического лечения при вертеброгенных заболеваниях нервной системы.	консервативной и радикальной терапии. Методы хирургического лечения при вертеброгенных заболеваниях нервной системы.	
17.	Синдром вегетативной дистонии: психовегетативный, прогрессирующей вегетативной недостаточности, вегетосудисто-трофический.	Синдром вегетативной дистонии: психовегетативный, прогрессирующей вегетативной недостаточности, вегетосудисто-трофический.	2
18.	Поражение нервной системы при заболеваниях внутренних органов. Поражение нервной системы при коллагенозах.	Понятие соматоневрологии и нейросоматологии. Структурно-функциональные особенности надсегментарных и сегментарных образований вегетативной иннервации. Роль лимбико-ретикулярного комплекса в генезе вегетативных расстройств при психовегетативном синдроме и неврозах. Психосоматические заболевания (гипертоническая болезнь, язвенная болезнь желудка, бронхиальная астма, сахарный диабет и пр.). Патология нервной системы при нарушении общей гемодинамики у больных с заболеваниями сердца и крупных сосудов, лёгких, печени, почек, эндокринных желёз, болезнях крови. Поражение нервной системы при коллагенозах (заболеваниях соединительной ткани) – узелковый периартериит, системная красная волчанка, склеродермия, ревматоидный артрит и злокачественных новообразованиях. Авитаминозные заболевания нервной системы (бери-бери, пеллагра).	2
19.	Физиология сна. Классификация нарушений сна. Диссомнии. Парасомнии. Расстройства сна, связанные с соматическими/психическими заболеваниями.	Физиология сна, фазы сна, значение сна. Классификация нарушений сна: диссомнии (обусловленные внутренними причинами, расстройства сна, обусловленные внешними причинами, расстройства сна, связанные с циркадианными ритмами), парасомнии, расстройства сна, связанные с соматическими и психическими заболеваниями. Синдром беспокойных ног, синдром апноэ во сне, нарколепсия. Диагностика, лечение. Парасмнии: снохождение, ночные страхи, миоклонии засыпания, ночные кошмары, сонный паралич, ночные крампи, ночной энурез, бруксизм и другие. Расстройства сна, связанные с соматическими и психическими заболеваниями: психозы, расстройства настроения, тревожное расстройство, паническое расстройство, алкоголизм, деменция, паркинсонизм, эпилепсия, связанная со сном, ночная кардиальная ишемия, ХОБЛ, астма, связанная со сном, язвенная болезнь. Диагностика, лечение.	2
20.	Пароксизмальные состояния. Классификация эпилептических припадков.	Понятие о пароксизмальных состояниях. Фебрильные судороги. Аффективно-респираторные пароксизмы. Синкопы. Психогенные припадки. Патогенез. Клинические проявления.	2

		Дифференциальный диагноз. Тактика ведения. Принципы классификации эпилептических припадков: генерализованные и парциальные (простые, сложные, вторичногенерализованные). Их патогенетическая основа и клиническая характеристика.	
21.	Клинические формы эпилепсии. Эпилептический статус. Принципы терапии эпилепсии.	Эпилепсия как социальная мультидисциплинарная проблема (клиническая, медико-генетическая, биохимическая, электрофизиологическая, нейрохирургическая). Краткие исторические сведения о развитии учения об эпилепсии. Роль различных структур мозга в формировании клинических проявлений различных форм эпилептических припадков. Противоэпилептические системы мозга. Ингибиторные системы эпилептического разряда (хвостатое ядро, каудальное ядро моста, мозжечок, лобные доли мозга). Гиперполяризационное торможение – основной механизм подавления эпилептической активности. Соотношение наследственных и экзогенных факторов в генезе эпилепсии. Эпилепсия как органический транснейрональный продолженный дистрофический процесс в мозге. Роль астроглии в развитии эпилептизации мозга. Международная классификация эпилепсии Международной лиги борьбы с эпилепсией (1989), классификация эпилепсии по МКБ. Эпилепсия и эпилептические синдромы, связанные с определенной локализацией эпилептического очага Генерализованная эпилепсия и эпилептические синдромы Эпилепсия и эпилептические синдромы, которые не могут быть отнесены к фокальным или генерализованным. Специальные синдромы. Эпилептический статус, патогенетические механизмы, роль ингибиторных систем, клинические формы, нарушение гомеостаза и функции внутренних органов, принципы терапии. Лечение эпилепсии. Фармакорезистентность, пути её преодоления.	2
22.	Неотложные состояния в неврологии.	Нетолковая помощь при эпилептическом статусе, инсульте, полирадикулоневропатии Гийена-Барре, миастеническом и холинэргическом кризах, острых нейроинфекциях. Особенности ведения больных на ИВЛ. Профилактика осложнений	2
23.	Головная боль.	Классификация головной боли. Патогенез, клинические проявления первичных головных болей (головной боли напряжения, мигрени, кластерной головной боли, хронической пароксизмальной гемикрании, идиопатической внутричерепной гипертензии и др.). причины и проявления вторичных головных болей.	2
24.	Боль в спине.	Понятия о дорсалгии. Основные причины: соматические и неврологические заболевания, проявляющиеся болью в спине. Клинические	2

		проявления, методы обследования и лечения.	
25.	Принципы классификации опухолей мозга. Основные клинические проявления опухолей мозга.	Общие вопросы биологии опухолей нервной системы. Принципы классификации опухолей мозга по гистогенезу (нейроэпителиальные, мезенхимальные, железистые, гетеротопические, эктодермального происхождения, тератомы, вторичные, метастатические. Классификация опухолей мозга по локализации (экстра-, и интрацеребральные, супратенториальные и субтенториальные). Принципы классификации опухолей спинного мозга по гистогенезу (невриномы, арахноидэндотелиомы, ангиомы, глиобластомы, менингеомы и др.) и локализации (экстра-, интрамедулярные и пр.). Патогенез клинических стадий экстра- и интрамедулярных опухолей. Основные клинические проявления опухолей мозга (общемозговые, очаговые и симптомы на отдалении). Патогенез и клиника общемозговых симптомов при опухолях мозга. Параклинические методы диагностики опухолей спинного мозга.	2
26.	Принципы медикаментозной и радикальной терапии внутричерепной гипертензии и отека мозга при внутричерепных опухолях. Общие принципы терапии опухолей мозга.	Принципы медикаментозной и радикальной терапии внутричерепной гипертензии и отека мозга при внутричерепных опухолях. Общие принципы терапии опухолей мозга (хирургические, химиотерапевтические, радиологические, иммунологические и пр.).	2
27.	Принципы медикаментозной и радикальной терапии внутричерепной гипертензии и отека мозга при внутричерепных опухолях. Общие принципы терапии опухолей мозга.	Методы оперативного лечения при опухолях мозга различной локализации и гистогенеза.	2
28.	Поражение нервной системы при алкоголизме.	Особенности обменных нарушений в центральной нервной системе при алкоголизме и наркоманиях. Влияние алкоголя и некоторых наркотических веществ на нервную клетку. Поражение нервной системы при алкоголизме. Определение наркотического синдрома, критерии выделения наркоманий, токсикоманий и алкоголизма. Диагностические критерии алкоголизма, связанные с наркоманической зависимостью и измененной реактивностью к этанолу. Фармакологическое действие алкоголя, нарушение окислительных процессов, цикла Кребса, холинергических и моноаминергических систем. Наследственная предрасположенность, влияние родителей, страдающих алкоголизмом, на потомство (тератогенный, мутагенный, соматогенный, наркоманический). Алкогольная эпилепсия, ее патогенез, клинические и прогностические критерии. Сосудистые заболевания мозга при алкоголизме. Неврологические осложнения	2

		алкоголизма: полинейропатии, дегенерация мозжечка, центральный понтинный миелолиз, алкогольная миопатия.	
29.	Пресенильные и сенильные деменции. Болезни Пика и Альцгеймера.	Пресенильные и сенильные деменции. Болезни Пика и Альцгеймера. Сосудистая деменция. Дифференциальный диагноз. Этиология и патогенез, роль нарушений обмена ацетилхолина. Клиника, принципы терапии и социальной реабилитации.	2
30.	Мультисистемные дегенеративные заболевания ЦНС.	Мультисистемная атрофия, прогрессирующий надъядерный паралич, кортикобазальная дегенерация. Этиология патогенез, клинические проявления, дифференциальный диагноз, лечение.	2
31.	Методы нейровизуализации. Нейрорентгенология. Компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография. ПЭТ. ОФЭКТ.	История открытия и использования в медицине рентгеновского излучения, значение рентгенологических методов для диагностики заболеваний и повреждений нервной системы. Краниография и спондилография как простые и общедоступные методы исследования. Показания к данным методам и их диагностическая ценность. Рентгенологические признаки изменения структуры костей черепа и позвоночника, признаки длительного повышения внутричерепного давления на краниограммах. Травматические повреждения черепа. Рентгенологическая диагностика дегенеративных и деструктивных изменений позвоночника. Пневмоэнцефалография, принцип метода, основные показания и противопоказания, возможные осложнения. Сужение показаний к данному методу в настоящее время. Церебральная ангиография, принцип метода, основные показания и противопоказания, возможные осложнения. Каротидная, вертебральная и тотальная ангиография, представление об артериальной, капиллярной и венозной фазах исследования. Основные варианты изменений на церебральных ангиограммах. Рентгеновская компьютерная томография (КТ). История развития, физические основы и принципы метода КТ. Рентгеновская плотность живых тканей и факторы, которые её определяют. Коэффициент поглощения (КП) рентгеновского излучения в тканях, шкала его определения в единицах Хаунсфилда. Разрешающая способность современных рентгеновских компьютерных томографов. Методы, основанные на эффекте ядерного магнитного резонанса, магнито-резонансная томография. Томографическая анатомия мозга и позвоночника применительно к методу МРТ. Нормальные томографические изображения мозга и позвоночника в трех стандартных плоскостях, возрастные изменения, варианты нормы. Современные режимы МРТ: T-1, T-2, диффузионное и перфузионное взвешивание, режим с подавлением воды (Flair), методы функциональных исследований.	2

		Дифференцированные показания к применению разных режимов для исследования внутричерепных опухолей, характера инсульта, очагов атрофии, демиелинизации, лейкоареозиса, очаговой атрофии и др. специфических изменений в мозговой ткани. Общая семиотика МРТ изменений, прямые и косвенные МРТ-признаки патологических изменений при заболеваниях и повреждениях мозга и позвоночника. Гипер- и гипоинтенсивные зоны, их характеристики. Эффекты объемного воздействия и «утраты» вещества мозга. МРТ изменения при заболеваниях и повреждениях мозга. Диагностика острых внутримозговых кровоизлияний, динамика МРТ изменений при переходе последних в подострую стадию и формирования постгеморрагической кисты.	
32.	Основы восстановительной терапии при сосудистых заболеваниях головного мозга, поражениях периферической нервной системы, эпилепсии, заболеваниях экстрапирамидной нервной системы.	Терминология, понятия «восстановительная терапия», «реадаптация» и «реабилитация». Функциональная система как основная единица физиологической интеграции, играющая ведущую роль в компенсаторных приспособлениях (афферентный синтез, «принятие решения», акцептор результатов действия). Стимулирующее влияние дозированных афферентных воздействий на кожно-мышечный, оптический, слуховой и др. анализаторы, как основа восстановительной функциональной терапии. Основы восстановительной терапии при сосудистых заболеваниях головного мозга, поражениях периферической нервной системы, эпилепсии, заболеваниях экстрапирамидной нервной системы. Основные принципы реабилитации при нарушениях функций нервной системы плода и новорожденного.	2
33.	Основные принципы организации лечебно-профилактической помощи населению России	Основные принципы организации лечебно-профилактической помощи населению России. Поликлиническая и стационарная помощь. Организация специализированных неврологических бригад. Поэтапная помощь неврологическим больным (поликлиника, стационар, реабилитационная служба, диспансерное наблюдение, семейный врач). Значение формализованной истории болезни и ведения электронной документации.	2
34.	Прозопалгии. Стомалгия. Глоссалгия. Невропатии черепных нервов.	Понятие о нейростоматологических синдромах. Варианты лицевых болей: синдром Толоза-Ханта, атипичная прозопалгия, кластерная головная боль, SUNCT-синдром и др. Стомалгия, глоссалгия. Этиология, патогенез, клинические проявления. Лечение. Поражения черепных нервов. Этиология. Клинические проявления поражений черепных нервов на разных уровнях. Синдром верхней глазничной щели, кавернозного синуса, мостомозжечкового угла. Краниальная полиневропатия. Синдром Миллера-Фишера.	2
35.	Коматозные состояния. Принцип ургентной терапии	Понятие «кома». Вклад отечественных ученых в разработку проблемы коматозных состояний (Н.К.	2

	коматозных состояний.	Боголепов, Л.М. Попова, Е.В. Шмидт).Классификация коматозных состояний. Клинико-параклинические критерии смерти мозга: запредельная кома, феномен каротидного псевдотромбоза, отсутствие артерио-венозной разницы по кислороду, биоэлектрическое молчание на ЭЭГ. Принципы неврологического обследования при коме — изучение двигательной активности, возможности вербального контакта, характера реакции на болевые стимулы, исследование глубоких, поверхностных и вегетативных рефлексов. Определение характера и динамики патологического процесса в коматозном состоянии: выявление очагового поражения мозга, прогностическое значение нарастающей росто-каудальной дисфункции ствола мозга. Принцип ургентной терапии коматозных состояний. Динамика восстановления функций мозга у больных, перенесших клиническую смерть. Принцип ургентной терапии коматозных состояний.	
36.	Отек мозга, изменения внутричерепного давления, дислокационные синдромы. Синдром внутричерепной гипертензии. Принципы терапии.	Соотношение отека и набухания мозга, определение данных понятий. Отек мозга как мультидисциплинарная проблема. Отек мозга как реакция на различные воздействия: инсульт, черепно-мозговая травма, инфекции, интоксикация и пр. Основные патофизиологические механизмы отека мозга. Механическая теория отека мозга (повышение давления в церебральных сосудах, трансфузия, изменение осмотического давления). Токсическая теория отека мозга (при алкогольной интоксикации, свинцовом отравлении, эклампсии, уремии, водной интоксикации;. Механизмы нарушения проницаемости ГЭБ при отеке мозга (вазопарез, изменение осмотического и артериального давлений, гипоксия, гипертензия). Клинические проявления отека мозга и их патогенез (головная боль, тошнота, менингеальный синдром, паралич отводящего нерва, нарушение сознания). Синдром внутричерепной гипертензии. Механизмы компенсации при развитии объемного внутричерепного поражения. Клиническая симптоматика и принципы диагностики внутричерепной гипертензии. Дислокационные синдромы, их варианты и патогенетические механизмы. Механизмы расстройства сознания при дислокационных синдромах. Значение локализации и величины объемного поражения в генезе ликворной гипертензии, отека мозга и смещений структур мозга. Синдром идиопатической (доброкачественной) внутричерепной гипертензии. Данные параклинических методов исследования при внутричерепной гипертензии (глазное дно, исследование ликвора, понятие «высокого блока» ликворопрсводящих путей, краниография, пневмография, эхоэнцефалография, злектроэнцефалография, сканирование, компьютерная томография, магнитнорезонансная томография,	2

		позитронная томография). Данные ЭЭГ при отеке мозга. Принципы терапии отека мозга: значение устранения ведущего этиологического фактора. Дифференцированное применение салуретиков, гиперосмотических растворов, глицерина, маннитола, кортикостероидов, гипотермии.	
37.	Всего		72 часа

Содержание практических занятий

№		Содержание	Длительность, ак. час.
1.	Наследственные заболевания с поражением аппарата координации и спинного мозга.	Аутосомно-доминантные и аутосомно-рецессивные атаксии. Оливопонтоцеребеллярная дегенерация. Наследственные параплегии.	4
2.	Хронические прогрессирующие болезни. Боковой амиотрофический склероз. Миастения. Сирингомиелия.	Боковой амиотрофический склероз (современное представление об этиологии и патогенезе, дополнительные методы исследования, клинические формы, принципы терапии). Миастения. Роль аутоиммунных факторов в этиологии и патогенезе миастении. Современные данные о патологии нервно-мышечной передачи. Клинические формы, миастенические кризы, принципы медикаментозного и клинического лечения. Сирингомиелия. Этиология, значение конституционального фона и экзогенных факторов. Патогенез, клинические формы, принципы лечения.	2
3.	Минимальная мозговая дисфункция. Неврозы у детей.	Минимальная мозговая дисфункция. Распространенность, этиология, патогенез, клинические синдромы минимальной мозговой дисфункции. Принципы лечения, психолого-педагогической коррекции. Неврозы у детей, происхождение, структура синдромов, лечение. Синдром вегетативной дистонии, патогенез, клинические проявления, методы лечения.	2
4.	Детские и юношеские формы эпилепсии	Идиопатическая генерализованная эпилепсия: детская абсансная эпилепсия, юношеская абсансная эпилепсия, эпилепсия с изолированными генерализованными судорожными приступами, юношеская миоклоническая эпилепсия. Идиопатическая парциальная эпилепсия: роландическая эпилепсия, идиопатическая парциальная эпилепсия с затылочными пароксизмами. Криптогенная генерализованная эпилепсия: синдром Леннокса-Гасто, эпилепсия с миоклонически-астатическими приступами, эпилепсия с миоклоническими абсансами. Симптоматическая парциальная эпилепсия: височная эпилепсия, лобная эпилепсия. Принципы обследования	2

		и лечения эпилепсии.	
5.	Классификация церебро-васкулярных заболеваний. Понятия начальных проявлений недостаточности МК, дисциркуляторной энцефалопатии, ТИА, псевдоинсульта. Патогенез нарушений мозгового кровообращения.	Распространенность цереброваскулярных заболеваний, летальность, факторы риска (наследственное предрасположение, экологические, в том числе питание, образ жизни, повышение АД, гиперхолестеринемия, атеросклероз, изменение коагулирующих свойств крови, содержание микроэлементов и др.). Классификация церебро-васкулярных заболеваний. Понятия начальных проявлений недостаточности МК, дисциркуляторной энцефалопатии, ТИА, псевдоинсульта. Патогенез нарушений мозгового кровообращения. Понятия начальных проявлений недостаточности МК, дисциркуляторной энцефалопатии, ТИА, псевдоинсульта. Понятие преходящего нарушения мозгового кровообращения, «малого инсульта» и инсульта. Классификация церебро- васкулярных заболеваний: по этиологии (атеросклероз, гипертоническая болезнь, сочетание атеросклероза с артериальной гипертонией, экзогенные и эндогенные интоксикации, травмы, сдавления сосудов, аномалии сердечно- сосудистой системы); по характеру и патогенезу (хроническая церебральная сосудистая недостаточность в фазе компенсации, субкомпенсации, декомпенсации); преходящие нарушения мозгового кровообращения; геморрагический и ишемический (инсульты в различных сосудистых бассейнах; геморрагический инфаркт, смешанный инсульт). Общая и локальная реакции мозга на гипоксию. Пути повышения выносливости мозга к гипоксии. Возможность снижения чувствительности мозга к гипоксии в клинике и эксперименте. Особенности мозгового кровообращения и срыв ауторегуляции МК при гипертонии и гипертонических кризах. Аутоиммунные реакции при нарушениях мозгового кровообращения. Дисфункция свёртывающей и антисвёртывающей систем крови при инсульте.	2
6.	Система оказания медицинской помощи больным с инсультом. Терапия инсульта. Профилактика инсульта.	Система оказания медицинской помощи больным с инсультом. Базисная и патогенетическая терапия. Основные методы реперфузии, первичной и вторичной нейропротекции, регенераторно-репаративной терапии. Первичная и вторичная профилактика инсульта.	2
7.	Рассеянный склероз	Рассеянный склероз как прогрессирующий аутоиммунный периаксиальный процесс, протекающий с ремиссиями и рецидивами. Возрастные особенности рассеянного склероза, преимущественное поражение пирамидных, мозжечковых и зрительных путей. Фазы тканевых изменений и критерии определения активности процесса при данном заболевании. Формализованные схемы оценки	4

		достоверности диагноза и тяжести неврологических расстройств при рассеянном склерозе. Роль дополнительных методов исследования в диагностике рассеянного склероза: магнитнорезонансная томография, выявление олигоклональных иммуноглобулинов в СМЖ, изменение вызванных потенциалов головного мозга. Вопросы разработки эффективных способов лечения рассеянного склероза, применение стероидных препаратов, цитостатиков, интерферона.	
8.	Лейкоэнцефалопатии.	Лейкоэнцефалопатии, принципы классификации, диагностика, медико-генетические аспекты.	2
9.	Полиневропатии.	Полиневропатии: классификация, общая клиническая характеристика полиневропатий, диагностика полиневропатий. Дисметаболические полиневропатии (уремическая, диабетическая, и др.) Полиневропатии при экзогенных интоксикациях, алиментарной недостаточности, при системных заболеваниях, при злокачественных новообразованиях, диспротеинемические. Полиневропатии при инфекционных заболеваниях, при Порфириях. Наследственные полиневропатии. Идиопатические воспалительные полиневропатии: синдром Гийена-Барре, синдром Миллера-Фишера, хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия, мультифокальная моторная невропатия. Методы исследования, лечение.	
10.	Спинно-мозговая травма	Принципы классификации спинномозговых травм. Патогенез, клинические проявления. Методы хирургического и консервативного лечения. Реабилитация.	2
11.	Серозные менингиты. Лимфоцитарный хореоменингит. Энцефалиты (ЕНО, Коксаки). Паротитный менингит.	Серозные менингиты. Лимфоцитарный хореоменингит. Энцефалиты (ЕНО, Коксаки). Паротитный менингит. Клиника, патогенез, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.	2
12.	Энцефалиты: принципы классификации. Эпидемический энцефалит Экономо. Клещевой и комариный энцефалит.	Энцефалиты: принципы классификации. Патоморфологическая характеристика различных форм энцефалитов. Особенности клинического течения. Энцефалиты первичные и вторичные. Эпидемический энцефалит Экономо. Патогенез и клиника острой и хронической стадии эпидемического энцефалита. Дифференциальная диагностика. Лечение. Клещевой и комариный энцефалит. Этиология, патогенез, клиника. Прогрессирующие формы клещевого энцефалита (эпилепсия Кожевникова, синдром БАС). Дифференциальная диагностика, лечение, профилактика. Принципы терапии и профилактики. Полисезонные энцефалиты: клиника, диагностика, лечение.	
13.	Вертеброгенные заболевания нервной системы, рефлекторные	Вертеброгенные заболевания нервной системы. Патогенез. Роль аутоиммунных процессов в развитии остеохондроза и деформирующего спондилита.	2

	и компрессионные синдромы. Радикулопатии.	Классификация, основные клинические проявления рефлекторных и компрессионных синдромов: мышечно-тонического, нейродистрофического, вазомоторных. радикулопатии, Патогенез, клинические проявления миелопатий, расстройств спинального кровообращения на различных уровнях.	
14.	Рентгенологическое, нейровизуализационные методы исследования в диагностике поражения позвоночника. Методы консервативной терапии.	Рентгенологическое и контрастные методы исследования в диагностике поражения позвоночника (спондиллография, исследование проходимости субарахноидального пространства, миелография, радиоизотопная миелография, МРТ и КТ). Принципы консервативной и радикальной терапии.	2
15.	Значение психо-эмоциональных факторов в генезе патологии вегетативной нервной системы. Вегетативная дисфункция при неврозах и заболеваниях внутренних органов.	Значение психо-эмоциональных факторов в генезе патологии вегетативной нервной системы. Вегетативная дисфункция при неврозах и заболеваниях внутренних органов. Соматическая патология при поражении вегетативной иннервации на различных уровнях. Синдром вегетативной дистонии: психовегетативный, прогрессирующей вегетативной недостаточности, вегетососудисто-трофический. Особенности проявления синдрома вегетативной дистонии в зависимости от конституциональных нарушений, острого или хронического стресса. Клинические методы исследования состояния вегетативной нервной системы с применением функциональных нагрузок. Принципы комплексной терапии заболеваний вегетативной нервной системы с учетом воздействия на все уровни вегетативного обеспечения.	2
16.	Поражение нервной системы при заболеваниях внутренних органов. Поражение нервной системы при коллагенозах.	Понятие соматоневрологии и нейросоматологии. Структурно-функциональные особенности надсегментарных и сегментарных образований вегетативной иннервации. Роль лимбико-ретикулярного комплекса в генезе вегетативных расстройств при психовегетативном синдроме и неврозах. Психосоматические заболевания (гипертоническая болезнь, язвенная болезнь желудка, бронхиальная астма, сахарный диабет и пр.). Патология нервной системы при нарушении общей гемодинамики у больных с заболеваниями сердца и крупных сосудов, лёгких, печени, почек, эндокринных желёз, болезнях крови. Поражение нервной системы при коллагенозах (заболеваниях соединительной ткани) – узелковый периартериит, системная красная волчанка, склеродермия, ревматоидный артрит и злокачественных новообразованиях. Авитаминозные заболевания нервной системы (бери-бери, пеллагра).	2
17.	Вторичные метаболические энцефалопатии	Клиника и патогенез вторичных метаболических энцефалопатий (гипоксической, гипогликемической, печеночной). Принципы терапии и профилактики.	2

18.	Физиология сна. Классификация нарушений сна. Диссомнии. Парасомнии. Расстройства сна, связанные с соматическими/психическими заболеваниями.	Физиология сна, фазы сна, значение сна. Классификация нарушений сна: диссомнии (обусловленные внутренними причинами, расстройства сна, обусловленные внешними причинами, расстройства сна, связанные с циркадианными ритмами), парасомнии, расстройства сна, связанные с соматическими и психическими заболеваниями. Синдром беспокойных ног, синдром апноэ во сне, нарколепсия. Диагностика, лечение. Парасомнии: снохождение, ночные страхи, миоклонии засыпания, ночные кошмары, сонный паралич, ночные крампи, ночной энурез, бруксизм и другие. Расстройства сна, связанные с соматическими и психическими заболеваниями: психозы, расстройства настроения, тревожное расстройство, паническое расстройство, алкоголизм, деменция, паркинсонизм, эпилепсия, связанная со сном, ночная кардиальная ишемия, ХОБЛ, астма, связанная со сном, язвенная болезнь. Диагностика, лечение.	2
19.	Пароксизмальные состояния.	Понятие о пароксизмальных состояниях. Фебрильные судороги. Аффективно-респираторные пароксизмы. Синкопы. Психогенные припадки. Патогенез. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Тактика ведения.	2
20.	Клинические формы эпилепсии.	Эпилепсия как социальная мультидисциплинарная проблема (клиническая, медико-генетическая, биохимическая, электрофизиологическая, нейрохирургическая). Краткие исторические сведения о развитии учения об эпилепсии. Эпилептический нейрон – единица эпилептической активности. Биохимические и нейрофизиологические изменения эпилептического нейрона, феномен пароксизмального деполяризационного сдвига на мембране данного нейрона. Роль различных структур мозга в формировании клинических проявлений различных форм эпилептических припадков. Противозепилептические системы мозга. Ингибиторные системы эпилептического разряда (хвостатое ядро, каудальное ядро моста, мозжечок, лобные доли мозга). Гиперполяризационное торможение – основной механизм подавления эпилептической активности. Соотношение наследственных и экзогенных факторов в генезе эпилепсии. Дискордантность и конкордантность по эпилепсии у близнецов. Эпилепсия как органический транснейрональный продолженный дистрофический процесс в мозге. Роль астроглии в развитии эпилептизации мозга. Международная классификация эпилепсии Международной лиги борьбы с эпилепсией (1989), классификация эпилепсии по МКБ. Эпилепсия и эпилептические синдромы, связанные с определенной локализацией эпилептического очага Генерализованная эпилепсия и эпилептические синдромы Эпилепсия и эпилептические синдромы,	2

		которые не могут быть отнесены к фокальным или генерализованным. Специальные синдромы.	
21.	Эпилептический статус. Принципы терапии эпилепсии.	Эпилептический статус, патогенетические механизмы, роль ингибиторных систем, клинические формы, нарушение гомеостаза и функции внутренних органов, принципы терапии. Лечение эпилепсии. Фармакорезистентность, пути её преодоления.	2
22.	Неотложные состояния в неврологии.	Нетолочная помощь при эпилептическом статусе, инсульте, полирадикулоневропатии Гийена-Барре, миастеническом и холинэргическом кризах, острых нейроинфекциях. Особенности ведения больных на ИВЛ. Профилактика осложнений	2
23.	Мигрень.	Современные представления о патогенезе мигрени. Классификация мигрени. Стадии приступа мигрени. Течение, лечение мигрени.	2
24.	Боль в спине.	Понятия о дорсалгии. Основные причины: соматические и неврологические заболевания, проявляющиеся болью в спине. Клинические проявления, методы обследования и лечения.	2
25.	Параклинические методы исследования в диагностике опухолей головного мозга	Параклинические методы диагностики опухолей спинного мозга (спондилография, радиоизотопная миелография, КТ и МРТ).	2
26.	Принципы медикаментозной и радикальной терапии внутричерепной гипертензии и отека мозга при внутричерепных опухолях. Общие принципы терапии опухолей мозга.	Основные клинические проявления опухолей мозга (общемозговые, очаговые и симптомы на отдалении). Патогенез и клиника общемозговых симптомов при опухолях мозга. Параклинические методы исследования в диагностике опухолей головного мозга (краниография, ангиография, пневмоэнцефалография, вентрикулография, мозга, Диагностическая ценность ультразвуковой энцефалоскопии при опухолях головного мозга. Ликворология церебральных опухолей. Возможности радиоиммунохимических методов при диагностике опухолей мозга. Параклинические методы диагностики опухолей спинного мозга.	2
27.	Психические и соматические осложнения алкоголизма.	Этиология и патогенез алкоголизма, роль социальных, психологических и биологических факторов в его развитии. Экспериментальные модели алкоголизма на животных. Представление о роли моноаминергических и эндорфинергических систем в патогенезе алкоголизма. Психические и соматические осложнения алкоголизма. Изменения личности и острые психозы у больных алкоголизмом, алкогольный делирий и острая энцефалопатия Гайе-Вернике.	2
28.	Пресенильные и сенильные деменции. Болезни Пика и Альцгеймера.	Пресенильные и сенильные деменции. Болезни Пика и Альцгеймера. Сосудистая деменция. Дифференциальный диагноз. Этиология и патогенез, роль нарушений обмена ацетилхолина. Клиника, принципы терапии и социальной реабилитации.	2

29.	Мультисистемные дегенеративные заболевания ЦНС.	Мультисистемная атрофия, прогрессирующий надъядерный паралич, кортикобазальная дегенерация. Этиология патогенез, клинические проявления, дифференциальный диагноз, лечение.	2
30.	Электронейромиография	Технические и методические аспекты электронейромиографии (ЭНМГ). Регистрация и анализ суммарной миограммы произвольного усилия. Стимуляционная ЭНМГ, вызванные электрические ответы мышцы и нерва, определение скорости распространения возбуждения по двигательным и чувствительным волокнам. Потенциалы двигательных единиц и их исследование с помощью игольчатых электродов. Клиническое применение ЭНМГ, варианты изменени1 записи при заболеваниях и повреждениях нервной системы и мышц – первично-мышечные, невральные, сегментарные и надсегментарные поражения, нарушение нервно-мышечной передачи, стадии денервационно-реиннервационного процесса. Область применения и значение для определения локализации, стадии и характера повреждения.	2
31.	Методы нейровизуализации. Нейрорентгенология. Компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография. ПЭТ. ОФЭКТ.	История открытия и использования в медицине рентгеновского излучения, значение рентгенологических методов для диагностики заболеваний и повреждений нервной системы. Краниография и спондилография как простые и общедоступные методы исследования. Показания к данным методам и их диагностическая ценность. Рентгенологические признаки изменения структуры костей черепа и позвоночника, признаки длительного повышения внутричерепного давления на краниограммах. Травматические повреждения черепа. Рентгенологическая диагностика дегенеративных и деструктивных изменений позвоночника. Пневмоэнцефалография, принцип метода, основные показания и противопоказания, возможные осложнения. Сужение показаний к данному методу в настоящее время. Церебральная ангиография, принцип метода, основные показания и противопоказания, возможные осложнения. Каротидная, вертебральная и тотальная ангиография, представление об артериальной, капиллярной и венозной фазах исследования. Основные варианты изменений на церебральных ангиограммах. Рентгеновская компьютерная томография (КТ). История развития, физические основы и принципы метода КТ. Рентгеновская плотность живых тканей и факторы, которые её определяют. Коэффициент поглощения (КП) рентгеновского излучения в тканях, шкала его определения в единицах Хаунсфилда. Разрешающая способность современных рентгеновских компьютерных томографов. Методы, основанные на эффекте ядерного магнитного резонанса, магнитно-резонансная томография. Томографическая анатомия мозга и позвоночника применительно к методу МРТ.	2

		Нормальные томографические изображения мозга и позвоночника в трех стандартных плоскостях, возрастные изменения, варианты нормы. Современные режимы МРТ: Т-1, Т-2, диффузионное и перфузионное взвешивание, режим с подавлением воды (Flair), методы функциональных исследований. Дифференцированные показания к применению разных режимов для исследования внутричерепных опухолей, характера инсульта, очагов атрофии, демиелинизации, лейкоареозиса, очаговой атрофии и др. специфических изменений в мозговой ткани. Общая семиотика МРТ изменений, прямые и косвенные МРТ-признаки патологических изменений при заболеваниях и повреждениях мозга и позвоночника. Гипер- и гипоинтенсивные зоны, их характеристики. Эффекты объемного воздействия и «утраты» вещества мозга. МРТ изменения при заболеваниях и повреждениях мозга. Диагностика острых внутримозговых кровоизлияний, динамика МРТ изменений при переходе последних в подострую стадию и формирования постгеморрагической кисты.	
32.	Основные принципы реабилитации при нарушениях функций нервной системы плода и новорожденного.	Реабилитация при перинатальных поражениях нервной системы и их последствиях. Реабилитация при ДЦП.	2
33.	Вопросы деонтологии и биологической этики.	Понятие медицинской этики и деонтологии. Основные проблемы врачебной этики и медицинской деонтологии. Медицинская деонтология как единство правовых и нравственных норм медицинской деятельности, Врачебная деонтология, Медицинская этика и деонтология в неврологии, Взаимоотношения врача и микросоциального окружения больного Взаимоотношения в медицинском коллективе, Понятие о ятрогенном заболевании, Врачебная тайна, научные исследования и биомедицинские испытания, помощь больным в терминальном состоянии, трансплантация, репродукция, геном человека, информация и реклама.	2
34.	Прозопалгии. Стомалгия. Глоссалгия. Невропатии черепных нервов.	Понятие о нейростоматологических синдромах. Варианты лицевых болей: синдром Толоза-Ханта, атипичная прозопалгия, кластерная головная боль, SUNCT-синдром и др. Стомалгия, глоссалгия. Этиология, патогенез, клинические проявления. Лечение. Поражения черепных нервов. Этиология. Клинические проявления поражений черепных нервов на разных уровнях. Синдром верхней глазничной щели, кавернозного синуса, мостомозжечкового угла. Краниальная полиневропатия. Синдром Миллера-Фишера.	2
35.	Коматозные состояния. Принцип ургентной терапии коматозных состояний. Отек мозга, изменения	Понятие «кома». Вклад отечественных ученых в разработку проблемы коматозных состояний (Н.К. Боголепов, Л.М. Попова, Е.В. Шмидт). Классификация коматозных состояний. Клинико-параклинические критерии смерти мозга: запредельная кома, феномен	2

внутричерепного давления, дислокационные синдромы. Синдром внутричерепной гипертензии. Принципы терапии.	каротидного псевдотромбоза, отсутствие артерио-венозной разницы по кислороду, биоэлектрическое молчание на ЭЭГ. Принципы неврологического обследования при коме — изучение двигательной активности, возможности вербального контакта, характера реакции на болевые стимулы, исследование глубоких, поверхностных и вегетативных рефлексов. Определение характера и динамики патологического процесса в коматозном состоянии: выявление очагового поражения мозга, прогностическое значение нарастающей росто-каудальной дисфункции ствола мозга. Принцип ургентной терапии коматозных состояний. Динамика восстановления функций мозга у больных, перенесших клиническую смерть. Принцип ургентной терапии коматозных состояний. Соотношение отека и набухания мозга, определение данных понятий. Отек мозга как мультидисциплинарная проблема. Отек мозга как реакция на различные воздействия: инсульт, черепно-мозговая травма, инфекции, интоксикация и пр. Основные патофизиологические механизмы отека мозга. Механическая теория отека мозга (повышение давления в церебральных сосудах, трансфузия, изменение осмотического давления). Токсическая теория отека мозга (при алкогольной интоксикации, свинцовом отравлении, эклампсии, уремии, водной интоксикации). Механизмы нарушения проницаемости ГЭБ при отеке мозга (вазопарез, изменение осмотического и артериального давлений, гипоксия, гипертония). Клинические проявления отека мозга и их патогенез (головная боль, тошнота, менингеальный синдром, паралич отводящего нерва, нарушение сознания). Синдром внутричерепной гипертензии. Механизмы компенсации при развитии объемного внутричерепного поражения. Клиническая симптоматика и принципы диагностики внутричерепной гипертензии. Дислокационные синдромы, их варианты и патогенетические механизмы. Механизмы расстройства сознания при дислокационных синдромах. Значение локализации и величины объемного поражения в генезе ликворной гипертензии, отека мозга и смещений структур мозга. Синдром идиопатической (доброкачественной) внутричерепной гипертензии. Данные параклинических методов исследования при внутричерепной гипертензии (глазное дно, исследование ликвора, понятие «высокого блока» ликворопрсводящих путей, краниография, пневмография, эхоэнцефалография, злектроэнцефалография, сканирование, компьютерная томография, магнитнорезонансная томография, позитронная томография). Данные ЭЭГ при отеке мозга. Принципы терапии отека мозга: значение устранения ведущего этиологического фактора. Дифференцированное применение салуретиков,	
---	---	--

		гиперосмотических растворов, глицерина, маннитола, кортикостероидов, гипотермии.	
36.	Всего		72 часа

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Общая трудоемкость самостоятельной работы - 9 зачетных единиц (324 часа).

Самостоятельная работа состоит из 2 частей.

Самостоятельное изучение теоретического курса – (302 часа)

Реферат - (22 часа)

Реферат выполняется с использованием учебной и научной литературы. Тему реферата аспирант выбирает с научным руководителем. Реферат должен быть оформлен в соответствии с требованиями оформления текстовых документов, объемом не менее 20 машинописных страниц.

Примерные темы рефератов:

1. Минимальная мозговая дисфункция.
2. Неврологические аспекты иммунодефицитных состояний. Неврологические проявления СПИДа.
3. Энергетический обмен головного мозга и его нарушения при патологии центральной нервной системы.
4. Нарушения венозного кровообращения в головном мозге.
5. Роль различных структур мозга в формировании клинических проявлений различных форм эпилептических припадков
6. Полирадикулоневропатия Гийена-Барре, роль аутоиммунных факторов в ее генезе (особенности течения, методы исследования, принципы терапии).
7. Основные теории патогенеза процесса демиелинизации
8. Физиология сна. Инсомнии.
9. Деменции в неврологической практике.
10. Миастения. Роль аутоиммунных факторов в этиологии и патогенезе миастении. Современные данные о патологии нервно-мышечной передачи.

5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература (имеющаяся в библиотеке СГМУ):

Неврология и нейрохирургия: учебник/ Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, Г. С. Бурд. - М. : Медицина, 2000. - 656 с. – 16 экз.

Дифференциальная диагностика в неврологии и нейрохирургии: пер. с англ./ С. А. Цементис ; под ред. Е. И. Гусева. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2005. - 368 с. – 21 экз.

Неврология и нейрохирургия: 2007: клинические рек./ гл. ред. Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, А. Б. Гехт; Всерос. о-во неврологов. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2007. - 368 с. – 8 экз.

5.2 Дополнительная литература:

1. Бадалян Л.О. Детская неврология., МЕДпресс-информ, 2010, 608 с
2. Вейн А.М. и др. Депрессия в неврологической практике. - М., 2002.
3. Гинсберг Л. Неврология для врачей общей практики, БИНОМ, 2010, 336 с
4. Густов А.В. Лекарственные средства в неврологии, НГМА, 2010, 376 с

5. Депрессия в неврологической практике : (клиника, диагностика, лечение) / А. М. Вейн [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Мед. информ. агентство, 2007
6. Завалишин И.А. Боковой амиотрофический склероз, ГЭОТАР-Медиа, 2009, 272 с
7. Зыков В.П. Лечение заболеваний нервной системы у детей., Триада, 2009, 416 с
8. Каменев Ю.Ф., Каменев В.В. Механизмы хронической боли клинические аспекты., Екатеринбург, 2009, 200 с
9. Карлов В.А. Неврология Руководство для врачей., Медицинское информационное агентство (МИА), 2011, 664 с
10. Карлов В.А. Эпилепсия. - М.: МИА, 2002.
11. Киссин М.Я. Клиническая эпилептология. ГЭОТАР-Медиа, 2009, 256 с
12. Клиническая электромиография для практических неврологов : рук. для врачей / А. Г. Санадзе, Л. Ф. Касаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008
13. Козлова С.И. Наследственные синдромы и медико-генетическое консультирование., Москва., 2007, 448 с
14. Лекции по неврологии неспецифических систем мозга: [монография] / А. М. Вейн. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2007
15. Наглядная неврология : учеб. пособие : пер. с англ. / Р. Баркер, С. Барази, М. Нил ; под ред. В. И. Скворцовой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009
16. Наследственные нервно-мышечные заболевания: принципы диагностики и лечения. Учебное пособие. Колоколов О.В., Юдина Г.К., Саратов, 2011.
17. Неврология для врачей общей практики : [учеб. пособие] / Л. Гинсберг ; пер. с англ. А. П. Камчатнова ; под ред. П. Р. Камчатнова ; с предисл. Е. И. Гусева. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010
18. Нейроофтальмология : руководство / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008
19. Неотложные состояния в неврологии : рук. для врачей / Б. С. Виленский. - СПб. : Фолиант, 2006
20. Общая неврология : учеб. пособие / Н. Н. Яхно, В. А. Парфенов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Мед. информ. агентство, 2009
21. Одинак М.М. Топическая диагностика заболеваний и травм нервной системы
Медицинское информационное агентство (МИА), 2010, 232 с
22. Основы детской неврологии : учеб. пособие / В. Б. Ласков. - Ростов н/Д : Феникс, 2008
23. Рачин А.П. Миофасциальный болевой синдром: руководство. ГЭОТАР-МЕД
24. Скоромец А.А. Соматоневрология., СпецЛит., 2009, 655 с
25. Скоромец А.А. Краниовертебральная патология., ГЭОТАР-Медиа, 2008, 288 с
26. Скоромец А.А., Скоромец Т.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. - СПб., 2002.

27. Соматоневрология [Текст] : рук. для врачей / под ред. А. А. Скоромца. - СПб. : СпецЛит, 2009
28. Сосудистые поражения головного мозга: Диагностические принципы и медикаментозная терапия. Учебное пособие. Воскресенская О.Н., Колоколов О.В., Юдина Г.К. Саратов, 2011.
29. Сумин С.А. Неотложные состояния Учебное пособие., Медицинское информационное агентство (МИА), 2010, 960 с
30. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. - М.: Медэкспресс-информ, 2003.
31. Федеральное руководство для врачей по использованию лекарственных средств. - М., 2001. - 936 с.
32. Хомская Е.Д. Нейропсихология. Учебник для вузов 4-е изд., Питер, 2011, 496 с
33. Частная неврология : учеб. пособие / Н. Н. Яхно, В. А. Парфенов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Мед. информ. агентство, 2009
34. Частная неврология : ситуационные задачи и тесты / под ред.: Н. Н. Яхно, В. А. Парфенова. - М. : Мед. информ. агентство, 2009
35. Шток В.Н. Фармакотерапия в неврологии практическое руководство., Медицинское информационное агентство (МИА), 2010, 536 с
36. Шток В.Н. Фармакотерапия в неврологии: Справочник. - М.: МИА, 2006.
37. Штульман Д.Р., Левин О.С. Справочник практического врача. - М., 2002.
38. Экстрапирамидные расстройства. Руководство по диагностике и лечению / Под ред. В.Н. Штока, И.А. Ивановой-Смоленской, О.С. Левина. - М.: Медпресс-информ, 2002. –608 с.
39. Неврология в вопросах и ответах: учебное пособие/ Р. Лехтенберг. - СПб. : Питер Пресс, 1997. - 320 с. – 15 экз.

5.3 Интернет-ресурсы:

Институт мозга человека РАН	http://www.ihb.spb.ru
Клиника головной боли и вегетативных расстройств академика А.М. Вейна	http://www.veinclinic.ru
Научный центр по изучению инсульта	http://www.stroke-center.ru
ГУ Научный центр неврологии РАМН	http://www.neurology.ru
Центр детской неврологии и эпилепсии	http://www.epileptologist.ru
Национальная ассоциация по борьбе с инсультом (НАБИ)	http://www.nabi.ru
«Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко»	http://www.medlit.ru/medrus/jurbur.htm
«Неврологический вестник»	http://www.infamed.com/nb
«Неврологический журнал»	http://www.medlit.ru/medrus/nj.htm
«Нейрохирургия»	http://www.mtu-net.ru/neurosurgery
«Российская нейрохирургия»	http://www.neuro.neva.ru
Болезнь Паркинсона	http://www.parkinson.spb.ru

Головокружение	http://www.vertigo.ru
Заболевания позвоночника и лечение позвоночника	http://www.vertebrologi.ru
Миопатия	http://www.miopatia.narod.ru
Проблемы боли и анальгезии	http://www.painclinic.ru
Энцефалопатия и методы ее лечения	http://www.encephalopathy.ru
Детская нейрохирургия	http://www.childns.ru
Журнал для неврологов и нейрофизиологов «Невросайт»	http://www.neurosite.org
НЕВРОНЕТ - информационная медицинская сеть	http://www.neuro.net.ru
Англоязычные сайты	http://www.neurology.org http://www.aan.com/go/practice/guidelines http://www.sign.ac.uk http://www.nice.org.uk http://www.eusi-stroke.com http://www.efns.org http://www.ilae-epilepsy.org http://www.emedicine.com/neuro/index.shtml http://emedicine.medscape.com/neurology
Национальный центр по изучению инсульта Минздрава России	http://www.stroke-center.ru/
Боль и ее лечение	http://www.painstudy.ru/index.php
Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке	http://www.medmir.com/index.php?option=com_content&task=category&sectionid=16&id=81&Itemid=65

6. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Нейрогенетика, наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы.

- Современные принципы классификации наследственно-дегенеративных заболеваний нервной системы. Хромосомные aberrации. Мутации.
- Нервно-мышечные заболевания.
- Поражение аппарата координации и спинного мозга.
- Заболевания экстрапирамидной системы.
- Факоматозы. Липидозы.
- Медико-генетические исследования. Медико-генетическое консультирование и диспансеризация.
- Хронические прогрессирующие болезни. Боковой амиотрофический склероз. Миастения.
- Сирингомиелия.

2. Детская неврология.

- Перинатальные поражения нервной системы.
- Особенности нейроинфекций у детей.
- Детский церебральный паралич.
- Минимальная мозговая дисфункция. Неврозы у детей.
- Детские и юношеские формы эпилепсии

3. Сосудистые заболевания нервной системы.

- Морфологическая организация сосудистой системы мозга. Нейрогуморальные механизмы регуляции мозгового кровообращения.

- Классификация церебро-васкулярных заболеваний. Понятия начальных проявлений недостаточности МК, дисциркуляторной энцефалопатии, ТИА, псевдоинсульта. Патогенез нарушений мозгового кровообращения.
- Ишемический инсульт.
- Геморрагический инсульт.
- Система оказания медицинской помощи больным с инсультом. Терапия инсульта. Профилактика инсульта.
- Хирургическое лечение сосудистых заболеваний головного и спинного мозга. Медицинская и социально-трудовая реабилитация.
- Нарушения венозного кровообращения в головном мозге.
- Сосудистые нарушения спинного мозга.

4. Демиелинизирующие заболевания нервной системы.

- Основные теории патогенеза процесса демиелинизации Основные принципы классификации и клинические формы заболеваний.
- Рассеянный склероз.
- Склерозирующие энцефалиты (Шильдера, Ван-Богарта), особенности клиники, патогенеза, патоморфологические изменения, принципы терапии.
- Лейкоэнцефалопатии, принципы классификации, диагностика, медико-генетические аспекты.

5. Заболевания периферической нервной системы.

- Строение периферического нерва и сплетений.
- Невропатия лицевого, лучевого, локтевого, срединного и седалищного нервов.
- Полиневропатии.
- Особенности клинических проявлений невралгии тройничного нерва.

6. Нейротравматология.

- Черепно-мозговая травма.
- Спинальная травма.

7. Инфекционные заболевания нервной системы.

- Гематоэнцефалический барьер. Принципы классификации инфекционных заболеваний нервной системы.
- Менингиты: принципы классификации, патогенез; методы исследования; принципы терапии.
- Менингококковый менингит.
- Серозные менингиты. Лимфоцитарный хореоменингит. Энтеровирусные менингиты (ЕСНО, Коксаки). Паротитный менингит.
- Эпидуриты: острые, гнойные, хронические. Клиника, диагностика, лечение. Абсцесс головного мозга.
- Энцефалиты: принципы классификации. Эпидемический энцефалит Экономо. Клещевой и комариный энцефалит.
- Полисезонные энцефалиты. Вторичные энцефалиты при кори, ветряной оспе, краснухе, гриппе.
- Полиомиелит. Полиомиелитоподобные заболевания у детей.
- Нейросифилис.
- Нейробруцеллёз.
- Туберкулезное поражение нервной системы. Нейроревматизм. Паразитарные заболевания.
- Полисезонные энцефалиты. Вторичные энцефалиты при кори, ветряной оспе, краснухе, гриппе.

- Неврологические аспекты иммунодефицитных состояний. Неврологические проявления СПИДа.

8. Вертеброгенные заболевания нервной системы.

- Вертеброгенные заболевания нервной системы, радикулопатии, миелопатия; расстройства спинального кровообращения.
- Рентгенологическое и нейровизуализационные методы исследования в диагностике поражения позвоночника. Консервативное и хирургическое лечение.

9. Неврология вегетативных и невротических расстройств.

- Понятие вегетативной нервной системы, строение и функции.
- Значение психо-эмоциональных факторов в генезе патологии вегетативной нервной системы. Вегетативная дисфункция при неврозах и заболеваниях внутренних органов.
- Синдром вегетативной дистонии: психовегетативный, прогрессирующей вегетативной недостаточности, вегетососудисто-трофический.
- Синкопальные состояния. Болезнь Рейно.
- Клинические методы исследования состояния вегетативной нервной системы. Принципы комплексной терапии заболеваний вегетативной нервной системы.

10. Соматоневрология.

- Поражение нервной системы при заболеваниях внутренних органов. Поражение нервной системы при коллагенозах.
- Вторичные метаболические энцефалопатии.
- Профессиональные заболевания нервной системы.
- Вибрационная болезнь. Кесонная болезнь.
- Радиационное поражение центральной и периферической нервной системы.
- Электротравма. Воздействие магнитного поля и поля высокой частоты
- Отравление промышленными ядами (ртуть, свинец, марганец, тетраэтилсвинец, сероуглерод и пр.).
- Неврология нарушений сна и бодрствования.
- Физиология сна. Классификация нарушений сна. Диссомнии.
- Парасомнии. Расстройства сна, связанные с соматическими/психическими заболеваниями.

11. Неврология эпилепсии и пароксизмальных нарушений сознания.

- Пароксизмальные состояния.
- Классификации эпилептических припадков.
- Клинические формы эпилепсии.
- Эпилептический статус. Принципы терапии эпилепсии.
- Неврология экстремальных состояний.
- Неотложные состояния в неврологии.
- Неврология болевых синдромов.
- Ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Ноцицептивная и нейропатическая боль.
- Головная боль.
- Мигрень.
- Боль в спине.

12. Нейроонкология.

- Принципы классификации опухолей мозга. Основные клинические проявления опухолей мозга.

- Параклинические методы исследования в диагностике опухолей головного мозга.
 - Принципы медикаментозной и радикальной терапии внутричерепной гипертензии и отека мозга при внутричерепных опухолях. Общие принципы терапии опухолей мозга.
13. Неврология токсических и ятрогенных повреждений нервной системы.
- Поражения нервной системы при пищевых отравлениях, интоксикации тяжелыми металлами и промышленными ядами, передозировке лекарственных препаратов.
 - Поражение нервной системы при алкоголизме.
 - Психические и соматические осложнения алкоголизма.
14. Нейрогериатрия.
- Пресенильные и сенильные деменции. Болезни Пика и Альцгеймера.
 - Мультисистемные дегенеративные заболевания ЦНС.
 - Особенности терапии пациентов пожилого возраста.
15. Нейровизуализационные и инструментальные методы исследования в неврологии.
- Ликворология. Серологическая диагностика в неврологии.
 - Ультразвуковые методы диагностики.
 - Электрофизиологические методы диагностики. Транскраниальная магнитная стимуляция.
 - Электронейромиография.
 - Методы нейровизуализации. Нейрорентгенология. Компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография. ПЭТ. ОФЭКТ.
16. Лечение неврологических больных и нейрореабилитация.
- Понятие о нейропластичности.
 - Основы восстановительной терапии при сосудистых заболеваниях головного мозга, поражениях периферической нервной системы, эпилепсии, заболеваниях экстрапирамидной нервной системы.
 - Основные принципы реабилитации при нарушениях функций нервной системы плода и новорожденного.
17. Организация неврологической помощи.
- Экспертиза трудоспособности.
 - Основные принципы организации лечебно-профилактической помощи населению России.
 - Вопросы деонтологии и биологической этики.
18. Нейростоматология
- Прозопалгии. Стомалгия. Глоссалгия.
 - Невропатии черепных нервов.
19. Нейрореаниматология
- Коматозные состояния. Принцип ургентной терапии коматозных состояний.
 - Отек мозга, изменения внутричерепного давления, дислокационные синдромы. Синдром внутричерепной гипертензии. Принципы терапии.
 - Метаболические и вторичные энцефалопатии. Принципы интенсивной терапии и нейрореанимации.