



Образовательное учреждение  
«Роль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560004 «Стоматологическое дело»

### Аннотация дисциплины «Нервные болезни с нейрохирургией»

Название дисциплины	Нервные болезни с нейрохирургией
Трудоемкость дисциплины	2 кредита, 60 часов
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Место дисциплины в учебном плане (пререквизиты, постреквизиты)	<p>Успешное изучение неврологии с курсом нейрохирургии опирается на следующие дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Латинский язык. Знать медицинскую терминологию. Уметь применять его.</li><li>• Нормальная анатомия</li></ul> <p>Знания: анатомическое строение центральной и периферической нервной систем; проводящие пути головного и спинного мозга</p> <p>Умения: определение размеров головы, схематическое изображение основных проводящих путей головного и спинного мозга;</p> <p>Навыки: владение простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель, пинцет, скальпель и др.).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Патологическая анатомия.</li></ul> <p>Знания: понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем;<li>• Биофизика</li><p>Знания: Биофизику нервных рецепторов; возникновение, генерацию и распространение нервных импульсов.</p><p>Умения: диагностические методы и принцип работы технических средств по исследованию нейрофизиологических и биофизических функций головного мозга человека.</p></p>



Образовательное учреждение  
«Роль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560004 «Стоматологическое дело»

Владеть: техникой проведения электроэнцефалографии, электронейромиографии.

- Нормальная и патологическая физиология.

Знать физиологию нервной системы с учетом специфики рецепторного, проводникового, центрального и эффекторного звена в системе анализаторов и особенностей психической деятельности мозга. Механизмы нарушения процессов возбуждения, торможения, проведения и передачи импульсов: освоить современные теории боли, нарушения двигательной и чувствительной сфер ЦНС, а также развитие отека головного мозга.

Умения: проводить обследование больного с оценкой его физиологических возможностей;

Навыки: методы физикального обследования по оценке физиологических возможностей организма.

- Пропедевтиятрия.

Знать особенности сбора анамнеза, отражающего нервно – психическое развитие, особенности поведения и черты характера ребенка. Уметь собрать жалобы и анамнез у родителей, родственников и ребёнка, провести физикальное обследование нервно-психического развития ребёнка.

- Пропедевтика внутренних болезней

Знания: методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования пациентов (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику);

Умения: определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального



Образовательное учреждение  
«Роль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560004 «Стоматологическое дело»

давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); поставить диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих;

Навыки: правильным ведением медицинской документации больного; навыками общеклинического обследования; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему специалисту;

- **Биоэтика.**

Знания: морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства; основные этические документы международных организаций, отечественных и международных профессиональных медицинских ассоциаций;

Умения: защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста;

Навыки: изложение самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведение дискуссий и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.

- **Генетика**

Знания: влияние генов на здоровье человека, путей профилактики развития генетической патологии унтраальной нервной системы, взаимоотношение «врач-пациент», методов обследования на генетическом уровне;

Навыки: эволюционное развитие практических умений и навыков лечения в ходе трудовой деятельности людей.

- **Психология и педагогика**

Знания: основные направления психологии, общие и индивидуальные особенности психики ребенка и подростка, психологию личности;



Образовательное учреждение  
«Розль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560004 «Стоматологическое дело»

основные этапы развития психологии здоровья;  
теоретические подходы к пониманию критериев  
здоровья и здорового образа жизни;  
представления о физическом психическом,  
социальном и духовном здоровье;  
представления о внутренней картине здоровья  
на разных возрастных этапах;

Умения: использовать нормативно-правовые  
знания при осуществлении профессиональной  
деятельности; использовать знания психологии  
здоровья в своей профессиональной  
деятельности;

Навыки: организационно-управленческими  
навыками в профессиональной деятельности;  
нормами взаимодействия, сотрудничества;  
навыками применения здоровьесберегающих  
технологий с детьми разных возрастных групп.

- **Медицинская информатика**

Знания: теоретических основ информатики,  
сбора, хранения, поиска, переработки,  
преобразования, распространения информации  
в медицинских и биологических системах,  
использования информационных  
компьютерных систем в медицине и  
здравоохранении;

Умения: пользоваться учебной, научной,  
научно-популярной литературой, сетью  
Интернет для профессиональной деятельности;  
производить расчеты по результатам  
эксперимента, проводить элементарную  
статистическую обработку экспериментальных  
данных;

Навыки: базовыми технологиями  
преобразования информации: текстовые,  
табличные редакторы, поиск в сети Интернет.

- **Патофизиология, клиническая патофизиология**

Знания: физико-химическую сущность  
процессов, происходящих в живом организме



Образовательное учреждение  
«Ростовский государственный университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560004 «Стоматологическое дело»

на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях; функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и патологии; законы генетики, ее значение для медицины, закономерности наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных и мультифакториальных заболеваний человека;

Умения: интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем; отличать в сыворотке крови нормальные значения уровней метаболитов (глюкозы, мочевины, билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) от патологически измененных, читать протеинограмму и объяснить причины различий; обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;

Навыки: постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека;

- Лучевая диагностика

Знания: Диагностические возможности и ограничения рентгенографии, КТ, МРТ, сонографии, сцинтиграфии, однофотонной эмиссионной томографии (ОЭТ), позитронной эмиссионной томографии (ПЭТ) при исследовании нервной системы;

Умения: Опознавать основные анатомические структуры на рентгенограммах черепа, компьютерных и магнитно-резонансных томограммах;



Образовательное учреждение  
«Розль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560004 «Стоматологическое дело»

На КТ и МРТ оценить состояние желудочков мозга;

Уметь выявлять характерные признаки гипертензионного синдрома (на рентгеновских снимках, КТ, МРТ);

На рентгенограммах черепа указать изменения, характерные для гипертензионного синдрома;

Опознавать основные анатомические структуры на рентгенограммах разных отделов позвоночника, оценить состояние межпозвонковых дисков.

Навыки: выявление характерных признаков гипертензионного синдрома (на рентгеновских снимках, КТ, МРТ);

На рентгенограммах черепа указать изменения, характерные для гипертензионного синдрома;

Опознавание основных анатомических структур на рентгенограммах разных отделов позвоночника, оценка состояния межпозвонковых дисков.

- Гигиена

Знания: заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов; гигиенические аспекты питания, формулу рационального питания, методы оценки питания индивидуума и населения; гигиену медицинских организаций, гигиенические проблемы медико-санитарной помощи работающему населению; основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методы санитарно-просветительской работы; использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; о разнообразных эффектах



Образовательное учреждение  
«Розль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560004 «Стоматологическое дело»

радиационного излучения и его влиянии на здоровье человека и окружающую природу;  
Умения: выполнять профилактические и гигиенические мероприятия; давать медико-профилактические рекомендации, применять знания для пропаганды здорового образа жизни; составлять заключение об адекватности питания и рекомендации по его коррекции; оценивать степень риска радиационного излучения;

Навыки: владеть методикой оценки степени риска радиационного излучения; приемы пропаганды здорового образа жизни; рассчитывать суточный рацион с помощью номограмм и таблиц по данным меню-раскладки;

• Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения

Знания: основные принципы управления и организации медицинской помощи населению; организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросы экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению; ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях; показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психо-эмоциональные, профессиональные, генетические); методику расчета показателей медицинской статистики; основы применения статистического метода в медицинских исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций;

Умения: планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него



Образовательное учреждение  
«Розль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560004 «Стоматологическое дело»

факторов окружающей и производственной среды; участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной и возрастно-половой структуры;

Навыки: оценка состояния общественного здоровья; владение методикой расчета показателей медицинской статистики;

- Эпидемиология

Знания: эпидемиологический подход к изучению болезней человека, виды эпидемиологических исследований и их предназначение; эпидемический процесс и неинфекционную эпидемиологию; этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; современную классификацию заболеваний;

Умения: выполнять профилактические и противоэпидемические мероприятия;

Навыки: владения методикой расчета эпидемиологических показателей;

Медицинская реабилитация - Знания: принципы диспансеризации населения, реабилитации больных;

Умения: оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического здоровья пациента;

Навыки: реабилитации больных терапевтического и хирургического профиля;

- Клиническая фармакология

Знания: клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний у пациентов;

Умения: обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях; определить путь введения, режим и



Образовательное учреждение  
«Роль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560004 «Стоматологическое дело»

	<p>дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; применять различные способы введения лекарственных препаратов;</p> <p>Навыки: написать рецепт на лекарственный препарат;</p> <p>Постреквизиты:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- терапия</li><li>- общая хирургия</li><li>- педиатрия</li><li>- гинекология</li><li>- урология</li><li>- онкология</li><li>- реанимация</li><li>- терапия</li><li>- инфекционные болезни</li><li>- эпидемиология</li><li>- медицинская реабилитация</li></ul>
<p>Цели и задачи дисциплины</p>	<p><b>Цель обучения:</b></p> <p>Формирование профессиональных компетенций клинического неврологического мышления, способность и готовность самостоятельно поставить диагноз наиболее часто встречающихся неврологических заболеваний, умение профессионально оказать помощь при неотложных состояниях в клинической неврологии и знать методы лечения и основы профилактики этих заболеваний.</p> <p><b>Задачи обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Изучить этиологическую и клиническую структуру наиболее часто встречающихся заболеваний нервной системы.</li><li>• Научить студентов распознавать больных с заболеваниями нервной системы.</li><li>• Изучить методы диагностики неврологических заболеваний.</li><li>• Изучить методы лечения и реабилитации, наиболее часто встречающихся в практике ВОП заболеваний нервной системы.</li></ul>



Образовательное учреждение  
«Розль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560004 «Стоматологическое дело»

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Научить студентов оказанию первичной помощи при неотложных состояниях в неврологии.</li></ul>
Компетенции	<p>ПК-3 - способен и готов проводить патофизиологический анализ клинических синдромов, использовать обоснованные методы диагностики, лечения, реабилитации и профилактики среди детей с учетом их возраста и взрослого населения;</p> <p>ПК-23 - способен и готов назначать больным со стоматологическими заболеваниями адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии;</p>
Результаты освоения дисциплины	<p><i>будет знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- этиологию, патогенез, диагностику лечение и профилактику наиболее встречающихся заболеваний среди населения;</li><li>- особенности оказания медицинской помощи взрослому населению и подросткам при неотложных состояниях;</li><li>- применение медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи пациентам;</li><li>- врачебную тактику и уметь осуществлять первую врачебную помощь при неотложных и угрожающих жизни неврологических состояниях,</li><li>- основные клинические проявления (симптомы, синдромы) изученных неврологических заболеваний;</li><li>- методики проведения основных нейрохирургических вмешательств;</li><li>- принципы консервативного и оперативного лечения больных с заболеваниями нервной системы.</li></ul>



Образовательное учреждение  
«Розль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560004 «Стоматологическое дело»

- Принципы реабилитации неврологических и нейрохирургических больных.

*будет понимать:*

-методы проведения неотложных мероприятий и показания для госпитализации больных различного возраста;

- основные методы лабораторной и инструментальной диагностики, дополнительные клинические и параклинические методы исследования, применяемые в неврологии, медицинской генетике, нейрохирургии (показания и противопоказания к применению, теоретические основы метода, трактовка результатов).

*способен использовать:*

- методы ведения медицинской учетно-отчетной документации в лечебно-профилактических учреждениях системы здравоохранения;

- алгоритмы выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи населению при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

*способен осуществлять:*

- интерпритацию результатов обследования, постановку пациенту предварительного диагноза, назначение дополнительных исследований для уточнения диагноза; формулировку клинического диагноза;

- осуществлять полный неврологический осмотр

- постановку клинического диагноза основных неврологических и нейрохирургических заболеваний, в том числе наследственной природы у взрослых и детей;

- назначение неврологическим больным с наследственными заболеваниями нервной системы и нейрохирургическим больным



Образовательное учреждение  
«Розль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560004 «Стоматологическое дело»

адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом;  
*способен анализировать:*  
- медицинскую документацию различного характера в амбулаторно-поликлинических и стационарных учреждениях;  
- анализировать и распознать общие проявления наследственной патологии, использовать соответствующую терминологию при описании клинической картины (фенотипа) больного;  
- собрать и анализировать анамнез и генеалогическую информацию у больных с наследственной патологией;  
- выявлять пациентов с риском развития мультифакториальных заболеваний;  
- диагностировать неотложные состояния у неврологических и нейрохирургических больных и оказывать неотложную (экстренную) и первую врачебную помощь.  
*способен синтезировать:*  
-знания о медицинских изделиях, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи пациентам; применять возможности современных медицинских технологий для решения профессиональных задач;  
-знания о качестве медицинской помощи, состоянии здоровья детского и взрослого населения, влиянии на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи;  
*способен оценивать:*  
-алгоритмы выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи населению при неотложных и угрожающих жизни состояниях;  
- оценивать тяжесть течения неврологического и нейрохирургического заболевания;  
прогнозировать течение и исход



Образовательное учреждение  
«Роль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560004 «Стоматологическое дело»

	<p>неврологического и нейрохирургического заболевания;</p> <p><i>способен осуществлять:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- применение медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи пациентам;</li><li>- работу с компьютерной техникой и медицинским оборудованием.</li><li>- Методику исследования мышечной силы, мышечного тонуса;</li><li>- Технику проведения пробы Барре;</li><li>- Исследование глубоких рефлексов;</li><li>- Методы исследования чувствительности;</li><li>- Методику исследования менингеальных симптомов;</li><li>- Методику составления и анализа родословных;</li><li>- Технику выполнения люмбальной пункции с проведением ликвородинамических проб (Пусепа, Квеккенштедта, Стукея);</li><li>- Методику наложения основных нейрохирургических повязок;</li><li>- Методику первичной хирургической обработки ран головы;</li><li>- Методику иммобилизации и транспортировки неотложных нейрохирургических больных</li></ul>
Базовая литература	<p>.Brazis, PW. Masdeu, JC, Biller, J. Localization in Clinical Neurology. 7<sup>th</sup> edition</p> <p>2.Glick, T. Neurologic skills: examination and diagnosis</p> <p>3.Rowland, L. Merritt's Textbook of Neurology.</p> <p>4.Adams, R. Victor, M. Ropper, A. Principles of Neurology</p> <p>5.Biller J. Practical Neurology</p> <p>1.6.Bradley, WG. Daroff, RB. Fenichel, GM. Marsden, CD. Neurology in Clinical Practice</p>



**Образовательное учреждение  
«Розь Метрополитен университет»**

**Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560004 «Стоматологическое дело»**