

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 06.06.2023 08:50:38
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19739c

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра нервных болезней, нейрохирургии и медицинской генетики

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности
и молодежной политике
Бородулина Т.В.



«20» мая 2022 г.

**Рабочая программа дисциплины
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НЕЙРОХИРУРГИИ**

Специальность: 3.1.24. Неврология

**г. Екатеринбург
2022 год**

Рабочая программа дисциплины «Актуальные вопросы нейрохирургии» составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Программа составлена Волковой Л.И. д.м.н., профессором, зав. кафедрой нервных болезней, нейрохирургии и медицинской генетики, Кунис В.Я. к.м.н., доцентом кафедры нервных болезней, нейрохирургии и медицинской генетики, Надеждиной М.В. д.м.н. профессором кафедры нервных болезней, нейрохирургии и медицинской генетики.

Программа рецензирована В.С.Колотвиновым, к.м.н., главным нейрохирургом Уральского федерального округа, заместителем главного врача по неврологии и нейрохирургии ГKB № 40 г.Екатеринбурга.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры нервных болезней, нейрохирургии и медицинской генетики 31 января 2022 (протокол № 5/21-22).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальностей аспирантуры 03 февраля 2022 года (протокол № 3).

1. Цель изучения дисциплины

– освоение знаний по механизмам функционирования нервной системы в норме и при патологических состояниях и овладение знаний о методах нейрохирургического лечения, показаний для их проведения; оказания неотложной нейрохирургической помощи.

2. Задачами дисциплины:

1. Формирование представление о распространённости и значении заболеваний нервной системы в клинической медицине, и о взаимосвязях заболеваний нервной системы с патологией других органов и систем.
2. Изучение и формирование представлений о причинах развития заболеваний нервной системы.
3. Изучение и формирование представлений о патогенезе, патофизиологии и патобиохимии патологических процессов в нервной системе.
4. Изучение клинических проявлений при заболеваниях и повреждениях нервной системы, основных симптомов, синдромов и симптомокомплексов.
5. Изучение основных нозологических форм патологии нервной системы и выделение заболеваний и состояний, являющихся угрожающими для жизни больного и окружающих.
6. Изучение дополнительных методов диагностики заболеваний нервной системы и на основании этого формирование представлений о диагностических алгоритмах и дифференциальной диагностике.
7. Изучение основных направлений и принципов консервативного и хирургического лечения больных с заболеваниями нервной системы, алгоритмов оказания неотложной неврологической и нейрохирургической помощи больным с заболеваниями нервной системы.
8. Освоение экстренной и неотложной медицинской нейрохирургической помощи, типичных нейрохирургических операций и манипуляций.
9. Изучение основных направлений реабилитации и профилактики при заболеваниях нервной системы, после перенесенных нейрохирургических вмешательств.
10. Ознакомление с принципами организации, работы и делопроизводства в клинике нейрохирургии, с принципами организации и проведения экспертизы трудоспособности после перенесенных оперативных вмешательств.
11. Изучение и следование принципам врачебной этики и деонтологии.
12. Формирование навыков работы и изучения научной литературы и официальных статистических обзоров, подготовки рефератов, обзоров по актуальным и современным научным вопросам в области нейрохирургии.

3. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры:

«Актуальные вопросы нейрохирургии» является дисциплиной по выбору вариативной части образовательной программы высшего образования подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 3.1.24 – Клиническая медицина, направленность (профиль) – Неврология, изучается на 3 семестре и заканчивается зачетом.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины «Актуальные вопросы нейрохирургии» аспирант должен:

Знать:

- основные вопросы этиологии и патогенеза нейрохирургических заболеваний;
- клиническую симптоматику основных нейрохирургических заболеваний, их профилактику, диагностику и лечение;
- показания и противопоказания к нейрохирургическому лечению;
- общие и функциональные методы исследования в нейрохирургической клинике, включая радиоизотопные и ультразвуковые методы, показания и противопоказания к рентгено-радиологическому (лучевому) обследованию нейрохирургического больного;
- основы фармакотерапии в нейрохирургии;
- эпидемиологию, патофизиологию, клинику основных форм черепно-мозговой, спинальной травм и повреждений периферической нервной системы;
- виды и методы современных методов диагностики, лечения и реанимационных пособий и особенности проведения интенсивной терапии, методы профилактики осложнений при нейротравме;
- особенности клинической физиологии центральной и периферической нервной систем;
- понятие синдрома острой церебральной недостаточности;
- основные принципы интенсивной терапии внутричерепной гипертензии.

Уметь:

- выявить общие и специфические признаки нейрохирургического заболевания;
- провести дифференциальную диагностику основных нейрохирургических заболеваний, обосновать клинический диагноз, схему, план и хирургическую тактику ведения больного;
- дать оценку течения заболевания, предусмотреть возможные осложнения и осуществить их профилактику;
- установить топический диагноз и неврологический синдром;
- определить необходимость проведения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных), интерпретировать полученные данные;
- оценить тяжесть состояния больного с нейрохирургической патологией, принять необходимые меры выведения его из этого состояния, в том числе определить необходимость реанимационных мероприятий;
- оформить медицинскую документацию при нейрохирургической патологии, предусмотренную законодательством по здравоохранению.
- определить программу реабилитационных мероприятий при нейрохирургической патологии;
- решить вопрос о трудоспособности больного с нейрохирургической патологией
- определить состояния, требующие неотложной медицинской помощи при травмах и чрезвычайных ситуациях и привлечения к оказанию помощи других специалистов;
- осуществлять приемы реанимации и первой помощи при черепно-мозговой и спинальной травме, травматическом шоке и др.;
- оценить уровень сознания больного;
- провести оценку глубины седации и выраженности делирия по специализированным шкалам;
- провести оценку расстройств моторных функций по специализированным шкалам;
- провести оценку нейрохирургического исхода заболевания.

Владеть:

- алгоритмами диагностики и дифференциальной диагностики нейрохирургической патологии;
- особенностями расспроса и сбора анамнеза у нейрохирургического больного;
- техникой физикального обследования больного с нейрохирургической патологией;
- методиками сбора и медико-статистического анализа информации о нейрохирургической заболеваемости;

- правильной интерпретацией и диагностической оценкой результатов рентгенологического исследования черепа и позвоночника, ангиографии, КТ, МРТ, эхоэнцефалографии, картины глазного дна и исследования полей зрения при нейрохирургической патологии;
- алгоритмами профилактики и техникой оказания срочной помощи при неотложных состояниях в нейрохирургии;
- алгоритмом определения показаний к нейрохирургической операции,
- тактикой ведения больного в нейрохирургическом стационаре;
- методами реабилитации при нейрохирургической патологии;
- основами и алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при нейротравме;
- алгоритмами выполнения врачебных мероприятий по профилактике осложнений при тяжелой ЧМТ, спинальной травме и поражения периферической нервной системы;
- техникой физикального и нейрохирургического обследования больного с нарушением сознания;
- методами реабилитации в условиях реанимации и палаты интенсивной терапии.
- алгоритмами диагностики и дифференциальной диагностики коматозных состояний;
- методикой люмбальной пункции и оценки краниоспинального комплайенса.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость		Семестр
	ЗЕТ	часы	
Аудиторные занятия (всего)		74	
В том числе:			
Лекции		30	30
Практические занятия		44	44
Семинары			
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа (всего)		70	70
В том числе:			
Курсовая работа (курсовой проект)			
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)			
Формы аттестации по дисциплине: зачет.			Зачет
Общая трудоемкость дисциплины	4	144	

Форма промежуточной аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы:

№ п/п	Название раздела дисциплины	Содержание раздела
ДЕ 1	Введение в нейрохирургию, организация нейрохирургической помощи.	Предмет и задачи нейрохирургии. История развития нейрохирургии. Организация и состояние нейрохирургической помощи в России и за рубежом. Значение комплексного обследования больных с заболеваниями нервной системы. Структура организации нейрохирургической помощи. Порядки оказания нейрохирургической помощи. Методики сбора и

		медико-статистического анализа информации о нейрохирургической заболеваемости. Методы медицинской статистики. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности нейрохирурга. Экспертиза трудоспособности нейрохирургических больных. Основные принципы нейрохирургических операций (по акад. Н.Н.Бурденко). Нейрохирургические методы лечения неврологических заболеваний. Нейрохирургическая помощь при субарахноидальном кровоизлиянии. Артерио-венозные аневризмы сосудов головного мозга. Сонно-пещеристые соустья. Эндоваскулярные нейрохирургические методы лечения. Показания и противопоказания, основные принципы хирургического лечения у больных воспалительными и паразитарными заболеваниями головного и спинного мозга. Классификация опухолей головного мозга; общемозговые, очаговые, дислокационные синдромы. Неврологическая диагностика уровня и локализации интра-, экстрамедуллярных опухолей. Неврологические симптомы раздражения и выпадения сдавленных корешков спинномозговых нервов. Показания для оперативного лечения при грыжах межпозвоночных дисков. Функциональная нейрохирургия при эпилепсии, болезни Паркинсона, болевых синдромах, спастичности и др. Стереотаксические операции. Терапевтические возможности современной стереотаксической нейрохирургии. Нейрохирургические операции у детей при аномалиях развития, гидроцефалиях, опухолях и т.д. Шунтирующие системы и их применение. Сирингомиелия, сирингобульбия – показания и виды оперативных вмешательств.
ДЕ2	Методы клинико-неврологического и инструментального обследования больных с нейрохирургической патологией.	Методика неврологического осмотра нейрохирургического больного. Лучевая и нейрофункциональная диагностика черепно-мозговой травмы, позвоночно-спинномозговой травмы, заболеваний и аномалий позвоночника и спинного мозга, опухолей, воспалительных и паразитарных заболеваний нервной системы, открытых черепно-мозговых и позвоночно-спинномозговых повреждений. Очаговые признаки опухолей головного мозга. Гипертензионно-гидроцефальный синдром при опухолях головного мозга. Методы визуализации вещества головного и спинного мозга и окружающих их костных структур: КТ, МРТ, рентгенография. Особенности гипертензии у детей. Особенности методики лучевой диагностики при различных повреждениях позвоночника. Методы исследования кровотока по магистральным артериям головы: УЗДГ, дуплексное сканирование, ангиографические методы (контрастная ангиография, КТ ангиография, МР ангиография). Методы изучения метаболизма в головном мозге: позитронная эмиссионная томография, однофотонная эмиссионная компьютерная томография. Заполнение истории болезни нейрохирургического пациента. Организация системы ранней реабилитации в нейрохирургическом стационаре. Методики ранней

		реабилитации и продолженного восстановительного лечения в условиях специализированных стационаров, санаторно-курортных условиях, в амбулаторно-поликлинических учреждениях. Экспертиза трудоспособности больного после оперативного нейрохирургического вмешательства. Диспансеризация пациентов с нейрохирургической патологией.
ДЕ 3	Неотложные состояния в нейрохирургии. Интенсивная терапия и реанимация в нейрохирургии.	Составляющие и компоненты интенсивной терапии в остром периоде тяжёлой черепно-мозговой травмы, при опухолях и воспалительных заболеваниях головного мозга. Неспецифическая (стабилизация витальных функций, коррекция нарушений гомеостаза) и специфическая (управление внутричерепными объёмными соотношениями, управление центральной перфузией, церебральная проекция) составляющие тяжёлой патологии головного мозга. Принципы анестезиологического обеспечения и интенсивной терапии у больных с повреждением спинного мозга. Особенности анестезиологического обеспечения у больных с аневризмами сосудов головного мозга, при геморрагическом и ишемическом инсульте. Интенсивная терапия при острых субарахноидальных кровоизлияниях нетравматической этиологии. Принципы Triple-H терапии и применение блокаторов кальциевых каналов. Тактика ведения больных с нарушением мозгового кровообращения. Препараты для первичной (сульфат магния, глицин) и вторичной (глитилин, пирацетам, семакс, цитохром С) нейропротекции. Гнойно-септические осложнения и антибактериальная терапия при травмах и заболеваниях ЦНС. Преимущества интракаротидного и эндолумбального введения антибактериальных препаратов при развитии менингитов. Ликворосорбция.
ДЕ 4	Синдром острой церебральной недостаточности. Коматозные состояния.	Этиопатогенез коматозных состояний. Клиническая классификация коматозных состояний. Подход к больному без сознания. Смерть мозга. Этиопатогенез. Постгипоксические энцефалопатии. Энцефалопатия критических состояний. Неврологические проблемы общей реаниматологии и интенсивной терапии. Острая дисавтономия.

6.2. Разделы дисциплины (ДЕ) и виды занятий

№ дисциплинарного модуля/раздела	№ дидактической единицы	В том числе			Всего
		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1.	ДЕ 1	4	10	10	24
	ДЕ 2	10	12	22	44
	ДЕ 3	10	12	22	44
	ДЕ 4	6	10	16	32
ИТОГО		30	44	70	144

7. Ресурсное обеспечение:

Кафедра нервных болезней, нейрохирургии и медицинской генетики обеспечивает выполнение требований к условиям реализации программы аспирантуры, включая требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации программы аспирантуры, гарантирующие качество подготовки аспиранта по специальности 3.1.24 Неврология в соответствии с ФГТ.

7.1. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

7.1.1. Перечень лицензионного программного обеспечения

1.1. Системное программное обеспечение

1.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

1.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

1.2. Прикладное программное обеспечение

1.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

1.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ. Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

7.1.2. Основная учебно-методическая литература

1. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 1. Неврология [Электронный ресурс] : учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В.

- Козлова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429013.html>
2. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 2. Нейрохирургия [Электронный ресурс] : учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015." - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429020.html>
3. Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения. Атлас исследований [Электронный ресурс] / Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421871.html>
4. Нейрохирургия [Электронный ресурс] / зав. кафедрой нейрохирургии СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, проф. С.В. Можаяев; зав. кафедрой неврологии с клиникой СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, проф., акад. РАМН А.А. Скоромец; проф. кафедры нейрохирургии СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Т.А. Скоромец. - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409220.html>

7.1.3.Электронные базы данных

1. Электронная База Данных (БД) MedlinewithFulltext Сайт БД: <http://search.ebscohost.com/MEDLINE withFullText>
2. Полнотекстовая электронная база данных (БД) ClinicalKey Сайт БД <http://health.elsevier.ru/electronic/Clinical> Key
<http://www.neurology.ru/>
<http://www.policlinica.ru/nevro.html>
<http://www.vertigo.ru>
<http://www.dnalab.ru>
<http://www.wfneurology.org>
<http://www.nabi.ru>
<http://www.eso-stroke.org>
<http://www.parkinsonizm.ru>
<https://www.aan.co>
<http://www.worldneurosurgery.org>
<http://www.aans.org>
[http:// www.geneclinics.org.](http://www.geneclinics.org)
[http://www.ncbi.nih.gov/omim/\(omim\)](http://www.ncbi.nih.gov/omim/(omim))
<http://www.rare-diseases.ru>
www.orphanet
www.genereviews

7.1.4.Учебники:

1. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия: учебник: в 2 т. Т. 1: Неврология / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с.: цв. ил.

7.1.5.Учебные пособия

1. Козлов В.И. Анатомия нервной системы: учебное пособие / Валентин Козлов, Татьяна Цехмистренко. - М.: Мир: БИНОМ, 2011. - 208 с.: ил.
2. Михайленко, А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика: учебное пособие / А. А. Михайленко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург: ФОЛИАНТ, 2012. - 432 с.: ил.

3. **Назаров В.М.** Неврология и нейрохирургия: учебное пособие / В. М. Назаров, Е. С. Кипарисова, В. Д. Трошин. - М.: Издат. центр "Академия", 2010. - 448 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование).
4. **Руководство к практическим занятиям по топической диагностике заболеваний нервной системы** : учебно-методическое пособие по неврологии для студентов медицинских вузов / под ред. В. И. Скворцовой. - Москва: Литтерра, 2012. - 256 с.: ил. - (Библиотека невролога).
5. **Триумфов А.В.** Топическая диагностика заболеваний нервной системы: краткое руководство / Александр Триумфов. -15 и 16-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 264 с.: ил.

7.1. 6. Дополнительная литература

1. Джинджихадзе Р.С. Декомпрессивная краниэктомия при внутричерепной гипертензии / Р. С. Джинджихадзе, О. Н. Древаль, В. А. Лазарев. - Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 112 с.
2. Диагностика смерти мозга / под ред. И. Д. Стулина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста)
3. Клинико-лучевая диагностика изолированной и сочетанной черепно-мозговой травмы : монография / В. В. Щедренок [и др.] ; под ред. В. В. Щедренка. - Санкт-Петербург, 2012. - 448 с. : ил.
4. Крылов В.В. Нейрореанимация : практическое руководство / Владимир Крылов, С. С. Петриков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста)
5. Лицевая и головная боль. Клинико-лучевая диагностика и хирургическое лечение : монография / В. В. Щедренок [и др.]. - Санкт-Петербург, 2013. - 416 с. : ил.
6. Микрохирургия аневризм головного мозга / под ред. В. В. Крылова. - М., 2011. - 536 с. : ил.
7. Нейрохирургия : руководство для врачей : в 2 томах. / под ред. О. Н. Древаля. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2013 - 592 с. : ил.
8. Хирургия аневризм головного мозга : руководство : в 3 т. / под ред. В. В. Крылова. - М., 2011, 2012. - 516 с. : ил.
9. Школа молодого невролога и нейрохирурга - 2012 : сборник научных работ / ГБОУ ВПО УГМА Министерства здравоохранения и социального развития РФ, Кафедра нервных болезней и нейрохирургии ; отв. ред. Л. И. Волкова. - Екатеринбург : Станционный смотритель, 2012. - 82 с. : ил.
10. Щедренок В.В. Клинико-организационные аспекты сочетанной черепно-мозговой травмы : монография / В. В. Щедренок, И. В. Яковенко, О. В. Могучая ; под ред. В. В. Щедренка. - СПб., 2010. - 434 с. : ил.

Обеспечен доступ к базам информационных данных на странице кафедры сайта ГБОУ ВПО УГМУ www.usma.ru имеются тематические планы и задания к практическим занятиям, образцы тестовых заданий по тематикам практических занятий. Имеется список основной и дополнительной литературы.

7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое оснащение учебных классов кафедры нервных болезней, нейрохирургии и медицинской генетики и характеристика клинических баз дисциплины «Актуальные вопросы нейрохирургии» для освоения практических навыков и самостоятельной работы

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра нервных болезней, нейрохирургии и медицинской генетики	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, негатоскоп, камертон, молоточек неврологический) Учебные слайды, видеофильмы, мультимедийные презентации. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы для самостоятельной работы ординаторов. Клинические демонстрации. Информационные стенды, таблицы Тестовые вопросы и задачи. <i>Симуляционное оборудование</i> Имитатор для обучения спинномозговой пункции – 1 шт. Муляжи черепа, головного мозга, позвоночника – 15 шт. <i>Медицинское оборудование</i> Молоточек неврологический – 50 шт. Сантиметровые ленты Микроскоп – 1 шт. <i>Компьютерное оборудование</i> 1) Мультимедийный проектор BenQPB6210— 1 шт 2) Проектор NEC – 4 шт. 3) Компьютер в комплекте – 2 шт. 4) Моноблок LenovoB300 – 19 шт 5) Точка доступа Netgear – 2шт. 6) Ноутбук AsusA 2500LCeleron — 1 шт. 7) НоутбукAsus Aspire — 1 шт. 8) НоутбукAsus Aspire One AOD250-OBK Black Aton – 1 шт. 9) НоутбукAsus – 1шт. 10) НоутбукAsus F3KE – 1 шт. 11) Ноутбук Samsung – 1шт. 12) Телевизор LED 46 Samsung UE46F5000AKX – 2 шт. 13) Копировальный аппарат Toshiba e-STUDIO 200s – 1 шт 14) Копировальный аппарат CanonFC-128 – 1шт. 15) Принтер лазерный – 5 шт. 16) Сканер CanonLIDE90 – 1 шт. 17) Видеокамера SONYDCR-НС 23Е – 1 шт. 18) Диктофон – 1 шт. 19) Магнитофон Sony – 1 шт 20) Акустическая система – 4шт. 21) Переносной экран на треноге ProjectaProfessional – 1шт. 22) Экран с электропроводом DRAPERBARONETHW – 1 шт. 23) Цифровой фотоаппарат – 2шт. 24) Учебная мебель (столы, стулья, шкафы)
ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1»	Неврологическое отделение и ПИТ для лечения больных ОНМК с мультидисциплинарной реабилитационной бригадой Консультативно-диагностическая служба регионального сосудистого центра с телемедицинской связью

	Неврологическое отделение и ПИТ
	Нейрохирургическое отделение и ПИТ
	Травматологическое отделение
	Неврологическое отделение областной консультативной поликлиники: - областной центр клещевых инфекций - областной центр рассеянного склероза - эпилептолог - лаборатория памяти - вертебролог - прием врача по экстрапирамидной патологии - ангионевролог
	Отделение нетрадиционных методов лечения: массаж, ЛФК, физиотерапия, рефлексотерапия, мануальная терапия
	Отделение (лаборатория) экстракорпоральных методов лечения: плазмаферез, иммуносорбция
	Диагностическая служба: - клиническая и биохимическая лаборатории; - гемостазиологическая лаборатория; - серологическая лаборатория; - кабинеты УЗИ-диагностики; - КТ-, МРТ-томографы; - ангиография; - рентгенологические кабинеты; - кабинеты ЭЭГ, ЭНМГ, Эхо-ЭС
ГБУЗ СО «Областная детская клиническая больница №1»	Неврологическое отделение
	Нейрохирургическое отделение
	Консультативные приемы невролога, эпилептолога, нейрогенетика
	Диагностическая служба: - клиническая и биохимическая лаборатории; - гемостазиологическая лаборатория; - серологическая лаборатория; - кабинеты УЗИ-диагностики; - КТ-, МРТ-томограф; - рентгенологические кабинеты; - кабинеты ЭЭГ, ЭНМГ
ГБУЗ «Свердловский областной онкологический	СО Нейрохирургическое отделение
	Отделение химиотерапии
	Отделение лучевой терапии

диспансер»	Консультативная поликлиника: Прием онколога-нейрохирурга; Врача лучевой терапии; химиотерапевта
МАУЗ «Городская клиническая больница № 40»	I нейрохирургическое
	II нейрохирургическое
	Нейрореанимация
	Приемно-диагностическое отделение нейрохирургического корпуса - нейрохирург - эпилептолог - вертебролог - отоневролог, сурдолог
	Неврологическое отделение и ПИТ для лечения больных ОНМК с мультидисциплинарной реабилитационной бригадой
	Неврологическое отделение
	Консультативно-диагностическая служба регионального сосудистого центра с телемедицинской связью
	Диагностическая служба: - клиническая и биохимическая лаборатории; - гемостазиологическая лаборатория; - серологическая лаборатория; - кабинеты УЗИ-диагностики; - КТ-, МРТ-томографы; - ангиография; - рентгенологические кабинеты; - кабинеты ЭЭГ, ЭНМГ, Эхо-ЭС
	Отделение (лаборатория) экстракорпоральных методов лечения: плазмаферез, иммуносорбция
МАУЗ «Центральная городская клиническая больница № 23»	Нейрохирургическое (нейротравматологическое) отделение
	Неврологическое отделения для больных ОНМК и ПИТ
	Консультативные приемы невролога
	Диагностическая служба: - клиническая и биохимическая лаборатории; - гемостазиологическая лаборатория; - серологическая лаборатория; - кабинеты УЗИ-диагностики; - КТ-томограф; - рентгенологические кабинеты; - кабинеты ЭЭГ, ЭНМГ

7.3. Кадровое обеспечение

№	ФИО ППС, реализующих ОП	Штатных / совм.	Ученая степень доктора/кандидата	Ученое звание проф/доц.
1	Волкова Л.И.	Штатный ППС	Д.м.н.	Профессор
2	Надеждина М.В.	Штатный ППС	Д.м.н.	Профессор
3	Бейн Б.Н.	Штатный ППС	Д.м.н.	Профессор
4	Корякина О.В.	Штатный ППС	К.м.н.	Доцент
5	Гвоздев П.Б.	Совместитель	К.м.н.	-
6	Лазарев А.Ю.	Совместитель	К.м.н.	

8. Аттестация по дисциплине. Промежуточная аттестация по дисциплине «Актуальные вопросы нейрохирургии» проводится в форме зачета в 3 семестре.

9. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлен в приложении к РПД.