

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Контрольный
экземпляр**



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Ю.А. Соколов

Рег. № УД-4.576.1/334 /к.

**ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И ЛЕЧЕБНЫЕ МОДАЛЬНОСТИ ПРИ ОСТРЫХ
НАРУШЕНИЯХ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ
ЭТАПАХ ОКАЗАНИЯ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ**

Учебная программа учреждения образования курса по выбору по учебной
дисциплине «Неврология и нейрохирургия»
для специальности

1-79 01 01 «Лечебное дело»

Учебная программа учреждения образования курса по выбору составлена на основе учебной программы «Неврология и нейрохирургия», утвержденной 31.08.2016, регистрационный № УД-Л.576Л/1617/уч.

СОСТАВИТЕЛИ:

А.С.Федулов, заведующий кафедрой нервных и нейрохирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Т.В.Лурье, доцент кафедры нервных и нейрохирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой нервных и нейрохирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 2 от 14.09.2013);

Методической комиссией терапевтических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 7 от 25.09.2013)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Диагностические и лечебные модальности при острых нарушениях мозгового кровообращения на различных этапах оказания первичной медицинской помощи» - это курс по выбору, направленный на углубленное изучение этиологии (факторов риска), патогенеза, клинических проявлений различных типов острых нарушений мозгового кровообращения, технологий диагностики и лечения данной патологии, начиная с амбулаторного этапа (на дому, в поликлинике), заканчивая реабилитационным, с акцентом на практическое применение.

Учебная программа учреждения образования курса по выбору «Диагностические и лечебные модальности при острых нарушениях мозгового кровообращения на различных этапах оказания первичной медицинской помощи» направлена на изучение новейших научных данных по ангионеврологии.

Роль и место данного курса в системе подготовки врача-специалиста значимо в связи со значительной частотой развития инсультов, высокой инвалидизацией и смертностью в результате данной патологии. Врачу любой специальности важно как можно раньше распознать инсульт, оказать необходимую первую помощь и направить пациента на госпитализацию, от чего во многом в дальнейшем зависит исход инсульта.

Цель изучения курса по выбору «Диагностические и лечебные модальности при острых нарушениях мозгового кровообращения на различных этапах оказания первичной медицинской помощи» состоит в формировании у студентов и приобретении ими научных знаний о навыках клинического обследования пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения (ОНМК), углубление знаний у студентов по вопросам классификации, подходов к диагностике, особенностей клинических проявлений и современных методов лечения этого заболевания, а также тактике ведения пациентов с ОНМК на разных этапах оказания медицинской помощи.

Задачи изучения курса по выбору состоят в формировании у студентов компетенций, основу которых составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

- основных аспектов клинических проявлений ОНМК;
- способов оценки состояния сознания пациентов с ОНМК;
- основных принципов лечения пациентов с ОНМК.

В результате изучения курса по выбору «Диагностические и лечебные модальности при острых нарушениях мозгового кровообращения на различных этапах оказания первичной медицинской помощи» студент должен

знать:

- классификацию ОНМК;
- этиологию и патогенез ОНМК;

основные принципы клинической диагностики ОНМК в зависимости от вида и типа нарушения мозгового кровообращения;

подходы к диагностике и оценке тяжести состояния пациента при ОНМК;

дифференциальную диагностику ОНМК;

основные принципы оказания медицинской помощи пациентам с ОНМК на разных этапах оказания медицинской помощи;

показания для хирургического лечения внутримозговых кровоизлияний;

показания и противопоказания для проведения тромболитической терапии при ишемических инсультах;

уметь:

проводить неврологическое обследование пациента;

проводить неврологическое и соматическое обследование пациента с нарушением сознания;

владеть:

навыками выполнения люмбальной пункции;

навыками оказания неотложной помощи при ОНМК.

Всего на изучение курса по выбору отводится 54 академических часа. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 35 часов практических занятий; 19 часов самостоятельной работы студента.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (12 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	Практических
1. Общие принципы клинической диагностики, исследование неврологического статуса. Особенности исследования неврологического статуса у пациентов с нарушением сознания. Медицинская этика и деонтология в ангионеврологии	7
2. Кровоснабжение головного мозга	7
3. Острые нарушения мозгового кровообращения. Классификация ОНМК. Геморрагические инсульты. Ишемические инсульты	7
4. Диагностика ОНМК на этапах оказания медицинской помощи. Дифференциальная диагностика	7
5. Лечение ОНМК на различных этапах оказания медицинской помощи (недифференцированное, дифференцированное). Системный тромболизис. Реабилитация. Профилактика ОНМК	7
Всего часов	35

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Общие принципы клинической диагностики, исследование неврологического статуса. Особенности исследования неврологического статуса у пациентов с нарушением сознания. Медицинская этика и деонтология в ангионеврологии

Анамнез (семейный, профессиональный, соматический).

История болезни: время дебюта, обстоятельства появления первых симптомов, их развитие.

Общее обследование пациента.

Оценка состояния кожи и мягких тканей (ушибы, ссадины, пролежни и т.д.). Нарушение функций внутренних органов.

Оценка когнитивно-мнестических функций.

Исследование черепных нервов (I - XII пары).

Двигательная система: положение (пассивное, вынужденное и активное); баллированная оценка мышечной силы; мышечный тонус; рефлексы, патологические рефлексы; координация движений; чувствительность; менингеальные симптомы.

Кома: общий подход к диагностике; этиология; шкала ком Глазго.

Неврологический статус пациента с нарушением сознания. Дифференциальный диагноз. Синдромы дислокации и вклинения головного мозга при ОНМК.

Медицинская этика и деонтология в ангионеврологии.

2. Кровоснабжение головного мозга

Магистральные сосуды мозга. Большой артериальный круг кровообращения (Виллизиев круг). Зоны кровоснабжения головного мозга (задняя соединительная, передняя ворсинчатая артерии, передняя и средняя мозговая артерии). Позвоночная артерия и её ветви, зоны кровоснабжения. Основная артерия и её ветви, зоны кровоснабжения. Зоны кровоснабжения задней мозговой артерии.

3. Острые нарушения мозгового кровообращения. Классификация ОНМК. Геморрагические инсульты. Ишемические инсульты

Эпидемиология. Социально-экономические потери при инсультах. Патогенез инсульта. Классификация ОНМК, терминология. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Геморрагические инсульты: этиология, клиническая картина. Субарахноидальное кровоизлияние. Внутримозговое кровоизлияние: кровоизлияние в таламус, кровоизлияние во внутреннюю капсулу, кровоизлияние в ствол, кровоизлияние в мозжечок, внутривентрикулярное кровоизлияние, смешанные кровоизлияния.

Ишемические инсульты: этиология, клиническая картина. Атеротромботические инсульты. Кардиоэмболические инсульты. Гемодинамические инсульты. Гемореологические инсульты. Лакунарные и малые инсульты.

4. Диагностика ОНМК на этапах оказания медицинской помощи. Дифференциальная диагностика

Диагностика ОНМК на догоспитальном этапе: диагностика ОНМК на дому. Диагностика ОНМК в поликлинике.

Диагностика ОНМК в условиях стационара: диагностика ОНМК в приёмном отделении стационара, диагностика ОНМК в неврологическом отделении стационара.

Люмбальная пункция. Методы нейровизуализации при ОНМК. Другие дополнительные методы диагностики при ОНМК.

Показания и противопоказания к госпитализации при ОНМК. Дифференциальная диагностика ОНМК.

5. Лечение ОНМК на различных этапах оказания медицинской помощи (недифференцированное, дифференцированное). Системный тромболизис. Реабилитация. Профилактика ОНМК

Общие принципы лечения ОНМК.

Недифференцированное лечение ОНМК. Этапы оказания медицинской помощи пациентам с ОНМК. Оказание медицинской помощи пациентам с ОНМК на дому и в поликлинике (амбулаторный догоспитальный этап). Оказание медицинской помощи пациентам с ОНМК в стационаре.

Дифференцированное лечение геморрагических инсультов. Хирургические методы лечения в остром периоде кровоизлияний в мозг. Показания к оперативному лечению при внутримозговых кровоизлияниях.

Дифференцированное лечение ишемического инсульта и его подтипов. Тромболитическая терапия. Осложнения тромболитической терапии. Неотложная помощь пациенту в коме.

Лечение осложнений инсульта. Реабилитация пациентов с ОНМК. Общие положения, прогностические факторы восстановления, противопоказания и ограничения к проведению активной реабилитации. Основные принципы реабилитации.

Профилактика ОНМК. Общие положения, факторы риска развития ОНМК. Организационные аспекты профилактики ОНМК. Хирургические методы профилактики ОНМК.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА КУРСА ПО ВЫБОРУ
«ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И ЛЕЧЕБНЫЕ МОДАЛЬНОСТИ ПРИ
ОСТРЫХ НАРУШЕНИЯХ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ НА
РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ОКАЗАНИЯ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ
ПОМОЩИ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		Практических		
1	Общие принципы клинической диагностики, исследование неврологического статуса. Особенности исследования неврологического статуса у пациентов с нарушением сознания. Медицинская этика и деонтология в ангионеврологии	7	3	Собеседования, тесты
2	Кровоснабжение головного мозга	7	4	Собеседования, рефераты
3	Острые нарушения мозгового кровообращения. Классификация ОНМК. Геморрагические инсульты. Ишемические инсульты	7	4	Собеседования, тесты
4	Диагностика ОНМК на этапах оказания медицинской помощи. Дифференциальная диагностика	7	4	Собеседования, рефераты
5	Лечение ОНМК на различных этапах оказания медицинской помощи (недифференцированное, дифференцированное). Системный тромболизис. Реабилитация. Профилактика ОНМК	7	4	Собеседования, тесты, электронные тесты, зачет
Всего		35	19	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Латышева, В.А. Неврология и нейрохирургия : учебник для студентов учреждений высшего образования по медицинским специальностям / В.А.Латышева, Б.В.Дривотинов, М.В.Олизарович. – Гомель : ГомГМУ, 2018. – 440 с.

Дополнительная:

2. Виноградов, О.И. Диагностика, лечение, реабилитация и профилактика ишемического инсульта: карманный справочник. / О.И.Виноградов, А.Н.Кузнецов. – М.: ИД Третьяковъ, 2019. – 214 с.

3. Виноградов, О.И. Первичная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: инфаркта миокарда, инсульта, сердечно-сосудистой смерти: карманный справочник. / О.И.Виноградов, Е.Д.Карташева. – Москва, 2020. – 192 с.

4. Виноградов, О.И. Ишемический инсульт: диагностика, лечение, реабилитация и профилактика: руководство для врачей. / О.И.Виноградов, А.А.Кулеш, Д.А.Демин. – Москва, 2022. – 252 с.

5. Шамалов, Н.А. Протокол реперфузионной терапии острого ишемического инсульта. / Н.А.Шамалов, Д.Р.Хасанова, Л.В.Стаховская, И.А.Вознюк, С.Н.Янишевский, О.И.Виноградов, Т.В.Харитоновна, Б.Г.Алекян, Д.В.Кандыба, А.В.Савелло, М.Ю.Володюхин. – Москва, 2019. – 44 с.

6. Виноградов, О.И. Геморрагический инсульт: карманный справочник. / О.И.Виноградов, С.С.Кучеренко, Д.А.Гуляев, М.А.Яблонский, А.Н.Кузнецов. – М.: ИД Третьяковъ, 2020.

7. Доронина, О.Б. Острые нарушения мозгового кровообращения: учебное пособие. / Доронина О.Б., Новикова И.Н., Доронин Б.М. — Новосибирск: НГМУ, 2020. — 75 с.

8. Ишемический инсульт и транзиторная ишемическая атака у взрослых: клинические рекомендации. / Всероссийское общество неврологов, Национальная ассоциация по борьбе с инсультом, Ассоциация нейрохирургов России, Межрегиональная общественная организация "Объединение нейроанестезиологов и нейрореаниматологов", Общероссийская общественная организация "Союз реабилитологов России". – 2022.- 168 с.

9. Геморрагический инсульт: клинические рекомендации. / Ассоциация нейрохирургов России, Всероссийское общество неврологов, Общероссийская общественная организация "Федерация анестезиологов и реаниматологов". – 2022. - 78 с.

10. Фибрилляция и трепетание предсердий у взрослых: клинические рекомендации. / Общероссийская общественная организация "Российское кардиологическое общество", Всероссийское научное общество

специалистов по клинической электрофизиологии, аритмологии и электростимуляции, Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России. – 2020. – 126 с.

11. Протокол тромболитической терапии ишемического инсульта. – Санкт-Петербург: Б. и., 2023. — 52 с.

12. О правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

Устная форма:

собеседования.

Письменная форма:

тесты;

рефераты.

Устно-письменная форма:

зачет.

Техническая форма:

электронные тесты.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод (практические занятия);

Семинарские занятия;

Обучение на основе клинического случая;

Практико-ориентированное обучение у постели пациента.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Название практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Умение на основании жалоб, анамнеза заболевания и осмотра пациента предполагать сосудистый характер заболевания, ставить топический диагноз (включая определенный сосудистый бассейн)	Работа у постели пациента
2. Оценивание состояния пациента с помощью шкалы Глазго	Работа у постели пациента
3. Умение проводить исследование когнитивных функций пациента	Работа у постели пациента
4. Оценивание неврологического статуса пациента	Работа у постели пациента
5. Умение формулировать	Работа у постели пациента

клинический диагноз при остром нарушении мозгового кровообращения	
6. Умение назначать базисную (недифференцированную) терапию инсульта	Работа у постели пациента

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой нервных и
нейрохирургических болезней
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет», доктор
медицинских наук, профессор



А.С.Федулов

Доцент кафедры нервных и
нейрохирургических болезней
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет», кандидат
медицинских наук



Т.В.Лурье

Оформление курса по выбору и сопровождающих документов
соответствует установленным требованиям.

Декан лечебного факультета
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

22.01. 2024__



М.Ю. Ревтович

Методист учебно-методического отдела
Управления образовательной
деятельности учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

22.01. 2024__



Н.А.Кукашинова