

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гурьянова Евгения Аркадьевна  
Должность: ректор  
Дата подписания: 27.03.2024 11:05:13  
Уникальный программный ключ:  
f28824c28afe83836dbe41230315c3e77dac41fc

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
Государственное автономное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Институт усовершенствования врачей»

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ГАУ ДПО «Институт  
усовершенствования врачей»  
Минздрава Чувашии



*Е.А. Гурьянова*  
«19» 03

Гурьянова Е.А.  
2024 г.

**Подготовка кадров высшей квалификации  
в ординатуре**

Специальность:

31.08.39 Лечебная физкультура и спортивная медицина

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ С  
НЕВРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ»**

Чебоксары, 2024

Основопологающим документом при составлении рабочей программы дисциплины (модуля) являются федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.39 Лечебная физкультура и спортивная медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.08.2014 №1081 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.39 «Лечебная физкультура и спортивная медицина»

СОСТАВИТЕЛИ:

Нестерин К.В, д.м.н., доцент кафедры хирургии

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры хирургии протокол № 8 от « 9 » 02 2024г.

ОДОБРЕНО на заседании Учебно-методического совета  
Протокол № 1 от « 5 » 03 2024г.

## Оглавление

- I. Цель и задачи освоения дисциплины «Современные технологии реабилитации больных с неврологической патологией»
  - 1.1. Формируемые компетенции
  - 1.2. Требования к результатам освоения дисциплины «Современные технологии реабилитации больных с неврологической патологией»
  - 1.3. Карта компетенций дисциплины «Современные технологии реабилитации больных с неврологической патологией»
- II. Содержание дисциплины «Современные технологии реабилитации больных с неврологической патологией» по разделам
- III. Учебно-тематический план дисциплины «Современные технологии реабилитации больных с неврологической патологией»
- IV. Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине «Современные технологии реабилитации больных с неврологической патологией»
  - 4.1. Формы контроля и критерии оценивания
  - 4.2. Примерные задания
    - 4.2.1. Примерные задания для текущего контроля
    - 4.2.2. Примерные задания для промежуточного контроля
    - 4.2.3. Виды и задания по самостоятельной работе ординатора (примеры)
- V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Современные технологии реабилитации больных с неврологической патологией»
- VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Современные технологии реабилитации больных с неврологической патологией»

## 1. Цель и задачи дисциплины (модуля)

### «Современные технологии реабилитации больных с неврологической патологией»

**Цель дисциплины:** приобретение углубленных знаний и практических навыков по современным технологиям и методам медицинской реабилитации пациентов с неврологической патологией.

#### **Задачи дисциплины:**

2. Совершенствование знаний по этиологическим и патогенетическим механизмам заболеваний нервной системы, клиническим проявлениям основных заболеваний, методам диагностики и дифференциальной диагностики.

3. Приобретение теоретических знаний и практических навыков по современным методам лечения заболеваний нервной системы.

4. Приобретение знаний и совершенствование практических навыков по методам проведения медицинской реабилитации пациентов с неврологической патологией.

5. Формирование умений и навыков в методике физической реабилитации больных, перенесших инсульт.

6. Формирование методологических и методических основ клинического мышления и рационального использования средств ЛФК при неврологической патологии.

### 1.1. Формируемые компетенции

В результате освоения программы дисциплины «Современные технологии реабилитации пациентов с неврологической патологией» у выпускника должны быть сформированы профессиональные компетенции:

#### **профилактическая деятельность:**

– готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

#### **лечебная деятельность:**

– готовность к применению методов лечебной физкультуры пациентам, нуждающимся в оказании медицинской помощи (ПК-6);

#### **реабилитационная деятельность:**

– готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации (ПК-8).

### 1.2. Требования к результатам освоения дисциплины

Формирование универсальных и профессиональных компетенций у обучающегося (ординатора) по специальности 31.08.39 Лечебная физкультура и спортивная медицина в рамках освоения дисциплины «Современные технологии реабилитации больных с неврологической патологией» предполагает овладение системой теоретических знаний по выбранной специальности и формирование соответствующих умений, навыков и владений.

#### **Врач по лечебной физкультуре и спортивной медицине должен знать:**

- этиологию, патогенез основных неврологических заболеваний;
- способы диагностики неврологических заболеваний;
- методы первичной и вторичной профилактики основных неврологических заболеваний;

- методы и способы формирования здорового образа жизни;
- принципы реабилитации неврологических больных;
- этапы реабилитации больных с неврологической патологией;
- дыхательные терапевтические техники у больных с неврологической патологией;
- методики, используемые для коррекции функций глотания и речи;
- особенности выхаживания больных неврологического профиля;
- методические аспекты физиотерапии в процессе реабилитации больных с неврологической патологией;
- механизмы действия природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с неврологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении;
- показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению при основных неврологических заболеваниях.

#### **Врач по лечебной физкультуре и спортивной медицине должен уметь:**

- получать анамнестическую информацию о неврологическом заболевании, выявить общие и специфические признаки неврологического заболевания, определить необходимость и применить объективные методы обследования, установить топический диагноз и неврологический синдром;
- исследовать неврологический статус пациента в бессознательном состоянии;
- определить объём необходимых параклинических и лабораторных исследований в зависимости от этиологии состояния. Проанализировать результаты дополнительных методов обследования;
- оценить влияние факторов риска на состояние здоровья человека;
- выбрать оптимальную схему профилактических мероприятий для предотвращения развития заболеваний;
- применять дыхательные терапевтические техники у больных с неврологической патологией;
- применять методики, используемые для коррекции функций глотания и речи;
- использовать методы физиотерапевтического лечения и лечебной физкультуры в реабилитации неврологических больных;
- проводить медицинскую реабилитацию и санаторно-курортное лечение пациентов с неврологическими заболеваниями.

#### **Врач по лечебной физкультуре и спортивной медицине должен владеть:**

- навыками соблюдения правил медицинской этики и деонтологии;
- навыками сбора анамнеза, проведения неврологического осмотра, описания статуса и плана исследований пациента;
- ведением дискуссии, просвещения пациентов и их родственников о необходимости соблюдения норм «здорового образа жизни»;
- составлением схемы ведения больного с неврологической патологией, определением показаний и противопоказаний к назначению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении;
- методами кинезиотерапии в реабилитации больных с неврологической патологией;
- дыхательной терапевтической техникой у больных с неврологической патологией;
- методиками, используемыми для коррекции функций глотания и речи;
- методами физиотерапии и реабилитации пациентов с неврологическими

– заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии.

### 1.3 Карта компетенций дисциплины «Современные технологии реабилитации больных с неврологической патологией»

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее часть)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)	Этиологию, патогенез основных неврологических заболеваний; Способы диагностики неврологических заболеваний Методы первичной и вторичной профилактики основных неврологических заболеваний; Методы и способы формирования здорового образа жизни	Оценить влияние факторов риска на состояние здоровья человека; Выбрать оптимальную схему профилактических мероприятий для предотвращения развития заболеваний	Ведением дискуссии, просвещения пациентов и их родственников о необходимости соблюдения норм «здорового образа жизни»
2.	ПК-6	готовность к применению методов лечебной физкультуры пациентам, нуждающимся в оказании медицинской помощи (ПК-6)	Принципы реабилитации неврологических больных. Этапы реабилитации больных с неврологической патологией. Дыхательные терапевтические техники у больных с неврологической патологией. Методики, используемые для коррекции функций глотания и речи. Особенности выхаживания больных неврологического профиля.	Применять дыхательные терапевтические техники у больных с неврологической патологией. Применять методики, используемые для коррекции функций глотания и речи.	Методами кинезиотерапии в реабилитации больных с неврологической патологией; Дыхательной терапевтической техникой у больных с неврологической патологией. Методиками, используемыми для коррекции функций глотания и речи.
3.	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации (ПК-8)	Механизмы действия природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с неврологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении Принципы реабилитации неврологических больных. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению при основных неврологических забо-	Использовать методы физиотерапевтического лечения и лечебной физкультуры в реабилитации неврологических больных; Проводить медицинскую реабилитацию и санаторно-курортное лечение пациентов с неврологическими заболеваниями;	Методами физиотерапии и реабилитации пациентов с неврологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии; Составлением схемы ведения больного с неврологической патологией, определением показаний и противопоказаний к назначению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии

			леваниях.		и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
--	--	--	-----------	--	--

## II. Содержание разделов дисциплины (модуля) «Современные технологии реабилитации пациентов с неврологической патологией»

Индекс	Наименование дисциплины, разделов	Шифр компетенций
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	
<b>Б1.В.ДВ.1.2</b>	<b>Современные технологии реабилитации пациентов с неврологической патологией</b>	<b>ПК-1, ПК-6, ПК-8</b>
Раздел 1	Этапы реабилитации больных с неврологической патологией.	ПК-1, ПК-6, ПК-8
Раздел 2	Дыхательные терапевтические техники у больных с неврологической патологией.	ПК-1, ПК-6, ПК-8
Раздел 3	Прикладная кинезотерапия в реабилитации больных с неврологической патологией.	ПК-1, ПК-6, ПК-8
Раздел 4	Методики, используемые для коррекции функций глотания и речи.	ПК-1, ПК-6, ПК-8
Раздел 5	Особенности выхаживания больных неврологического профиля.	ПК-1, ПК-6, ПК-8
Раздел 6	Методические аспекты физиотерапии в процессе реабилитации больных с неврологической патологией	ПК-1, ПК-6, ПК-8

## III. Учебно-тематический план дисциплины (модуля) «Современные технологии реабилитации больных с неврологической патологией»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	ЗЕТ	Количество часов					Форма контроля	Шифр компетенций
			Всего	Ауд	Лек	Пр	Ср		
<b>Б1.В.ДВ.1.2</b>	Современные технологии реабилитации пациентов с неврологической патологией	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>90</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>18</b>	<b>Зачет</b>	<b>ПК-1, ПК-6, ПК-8</b>
Раздел 1	Этапы реабилитации больных с неврологической патологией.		18	15	1	14	3		ПК-1, ПК-6, ПК-8
Раздел 2	Дыхательные терапевтические техники у больных с неврологической патологией.		18	15	1	14	3		ПК-1, ПК-6, ПК-8
Раздел 3	Прикладная кинезотерапия в реабилитации больных с неврологической патологией.		18	15	1	14	3		ПК-1, ПК-6, ПК-8
Раздел 4	Методики, используемые для коррекции функций глотания и речи.		18	15	1	14	3		ПК-1, ПК-6, ПК-8
Раздел 5	Особенности выхаживания больных неврологического профиля.		18	15	1	14	3		ПК-1, ПК-6, ПК-8

Раздел 6	Методические аспекты физиотерапии в процессе реабилитации больных с неврологической патологией		18	15	1	14	3		ПК-1, ПК-6, ПК-8
----------	--	--	----	----	---	----	---	--	------------------------

#### IV. Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине «Современные технологии реабилитации больных с неврологической патологией»

##### 4.1 Формы контроля и критерии оценивания

- **текущий контроль** проводится по итогам освоения каждой темы раздела учебно-тематического плана в виде защиты реферата, или устного собеседования, или решения задачи.

- **промежуточный контроль** знаний и умений ординаторов проводится в форме зачёта после освоения дисциплины.

Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 30 заданий в тестовой форме и билет, включающий 2 контрольных вопроса и задачу.

##### Критерии оценки результатов контроля:

Результаты тестирования оцениваются по пятибалльной системе:

«Отлично» - 90-100% правильных ответов;

«Хорошо» - 80-89% правильных ответов;

«Удовлетворительно» - 71-79% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 70% и менее правильных ответов.

##### Результаты собеседования оцениваются:

- «Зачтено» – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы, решает предложенную ситуационную задачу.

- «Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки, не решает предложенную ситуационную задачу.

Ординатор считается аттестованным (оценка - «зачтено») при наличии положительной оценки на вариант тестового задания (30 вопросов) и оценки «зачтено» за собеседование.

##### 4.2. Примерные задания

###### 4.2.1. Примерные задания для текущего контроля

—  
—

##### Примерные вопросы для собеседования:

1. Этапы реабилитации больных с неврологической патологией.
2. Дыхательные терапевтические техники у больных с неврологической патологией.
3. Прикладная кинезотерапия в реабилитации больных с неврологической патологией
4. Методики, используемые для коррекции функций глотания и речи.
5. Особенности выхаживания больных неврологического профиля.
6. Методические аспекты физиотерапии в процессе реабилитации больных с неврологической патологией.

##### Примерные темы рефератов:

1. Онтогенетическая кинезотерапия.
2. Патофизиологические основы ранней реабилитации больных с инсультом.
3. Клинические признаки различных типов инсульта.
4. Основные стратегии медицинской реабилитации.
5. Диагностика нарушений двигательной функции у больного с церебральным



инсультом: правила обследования больного.

6.

#### 4.2.2. Примерные задания для промежуточного контроля

1. Какие из нижеперечисленных состояний являются противопоказанием для проведения ранней реабилитации?
  - a. нарушение сознания
  - b. глубокие парезы и плегия конечностей
  - c. легкие парезы конечностей
  - d. острые ишемические изменения на ЭКГ
  - e. выраженные нарушения сердечного ритма
  
2. Критерии перевода больных в палаты ранней реабилитации
  - a. нарушение уровня сознания
  - b. отсутствие тяжелой соматической патологии
  - c. отсутствие грубых когнитивных расстройств
  - d. нестабильность гемодинамики
  - e. желание родственников не переводить пациента в отделение
  
3. Какие меры применяются для профилактики и лечения артропатии в плечевом суставе?
  - a. укладка всех отделов парализованной руки на одном горизонтальном уровне
  - b. разноуровневая укладка конечности
  - c. вибромассаж
  - d. аппликации парафина или озокерита на сустав
  - e. раннее применение пассивных движений в паретичной руке
  
4. В палатах ранней реабилитации применяются все перечисленные методы лечения кроме?
  - a. медикаментозное
  - b. лечением положением
  - c. массаж
  - d. кинезотерапия
  - e. охранительная обездвиженность
  
5. Какие из нижеперечисленных укладок используются при лечении положением?
  - a. укладка в положении противоположной позы Вернике – Манна
  - b. длительное пребывание на спине с разогнутыми ногами и согнутыми руками
  - c. укладка парализованных конечностей на одном уровне, в горизонтальной плоскости
  - d. разноуровневая укладка конечностей
  - e. укладка пациента в привычной позе для сна
  
6. Чему способствует лечение положением?
  - a. снижению спастичности
  - b. повышению спастичности
  - c. восстановлению чувствительности
  - d. уменьшению болевого синдрома
  - e. выравниванию асимметрии мышечного тонуса
  
7. При афферентных парезах используется:
  - a. стимуляция парафином паретичных конечностей
  - b. стимуляция льдом паретичных конечностей
  - c. электрофорез с новокаином;
  - d. электрофорез с прозеринном;
  - e. опускание руки в горячую воду

8. Какие методы способствуют восстановлению статики и локомоции?
- вертикализация
  - обучение ходьбе
  - тренировка на вращающемся кресле
  - методы биоуправления
  - исключение гравитационной нагрузки
9. Какова основная цель применения лечебной гимнастики в остром периоде церебрального инсульта?
- восстановление силы мышц пораженных конечностей
  - моделирование физиологического иерархического контроля двигательных функций со стороны нервной системы
  - поддержание возможности выполнения бытовых навыков
  - сохранение подвижности в суставах
  - поддержание трофического обеспечения кожных покровов
10. Функциональное состояние больных с церебральным инсультом в острый период определяют по данным:
- ЭКГ
  - Эхо-КГ
  - эргометрического тестирования
  - малонагрузочных функциональных тестов
  - мониторирования АД и ЭКГ

### **Примеры ситуационных задач**

#### **Ситуационная задача № 1**

Мужчина, 52 года, наблюдается у невролога с диагнозом: люмбагия на фоне остеохондроза поясничного отдела позвоночника (LV - SI) со слабо выраженным болевым синдромом, хроническое ремитирующее течение с редкими обострениями, фаза неполной ремиссии. Пациент получает медикаментозную терапию, физиотерапевтические процедуры. Из истории жизни: в юности на протяжении 7,5 лет (с 12,5 лет до 20 лет) занимался тяжелой атлетикой.

Обоснуйте диагноз и составьте план обследования и лечения.

#### **Ситуационная задача №2**

В поликлинику обратился больной 62 лет через 5 месяцев после перенесенного ОНМК с жалобами на боль в области правого плечевого сустава, усиливающуюся при отведении руки, слабость в правых конечностях, произвольное сгибание в локтевом, лучезапястном и суставах кисти справа, затруднения при одевании и гигиеническом уходе за правой кистью и подмышечной областью.

При осмотре: значительное повышение мышечного тонуса в правых конечностях, пассивные движения затруднены. Затухающий клонус менее 10 движений в 1 секунду, поддерживаемый надавливанием. Сухожильные рефлексы D>S. Патологические рефлексы справа. Мышечная сила в правых конечностях = 3 балла. При пассивном отведении правой руки появляется боль в области правого плечевого сустава = 7 баллов по ВАШ, боль в покое = 2 балла. Ходит самостоятельно с опорой на трость.

Оцените степень мышечной спастичности с оценкой по Модифицированной шкале Эшворта и шкале оценки истинной спастичности Тардье. Составьте план III этапа реабилитации для данного пациента (алгоритм лечения спастичности, постановка целей).

#### **Ситуационная задача №3**

Женщина 63 лет в течение последних 5 лет отмечает постепенное снижение слуха на правое ухо. В течение последнего года появились и нарастают головные боли,

головокружение и шаткость походки. Объективно при осмотре: При обследовании: снижение всех видов чувствительности на правой половине лица, легкая слабость всех мимических мышц справа, утрачена вкусовая чувствительность на передних двух третях языка справа, потерян слух на правое ухо, спонтанный горизонтальный нистагм вправо, интенционный тремор при выполнении пальце-носовой и пяточно-коленной проб в правых конечностях, неустойчивость в позе Ромберга и при ходьбе с отклонением вправо.

Обоснуйте клинический диагноз и тактику лечения.

#### **4.2.3. Виды и задания по самостоятельной работе ординатора (примеры)**

1. Решение ситуационных задач.
2. Подготовка доклада на конференцию (реферативную, клиническую).
3. Учебно-исследовательская работа по научной тематике кафедры.
4. Подготовка письменных аналитических работ.
5. Подготовка и защита рефератов.
6. Подготовка литературных обзоров.

### **V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Современные технологии реабилитации больных с неврологической патологией»**

*Основная литература*

1. Лечебная физическая культура : учебное пособие / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 656 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 645-647. - Предм. указ.: с. 648-655
2. Епифанов, В. А. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях челюстно-лицевой области / Епифанов В. А. , Епифанов А. В. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-5390-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/>  
Удаленный доступ к информационным ресурсам  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453902.html>
3. Спортивная медицина: национальное руководство / под ред. Б. А. Поляева, Г. А. Макаровой, С. А. Парастаева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-6657-5, DOI: 10.33029/9704-6657-5-SPM-2022-1-880. - Текст: электронный - URL: <https://www.rosmedlib.ru/>  
Удаленный доступ к информационным ресурсам  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466575.html>
4. Спортивная медицина / под ред. А. В. Епифанова, В. А. Епифанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 664 с. - ISBN 978-5-9704-7274-3, DOI: 10.33029/9704-7274-3-SLM-2023-1-664. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/>  
Удаленный доступ к информационным ресурсам  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472743.html>
5. Физическая и реабилитационная медицина. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-6998-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/>  
Удаленный доступ к информационным ресурсам  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469989.html>
6. Солодянкина, М. Е. Гидрокинезотерапия в программе медицинской реабилитации больных артериальной гипертензией в сочетании с ранними формами хронической цереброваскулярной патологии : учебное пособие / М. Е. Солодянкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Челябинск : ЮУГМУ, 2016. — 79 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/>  
Удаленный доступ к информационным ресурсам

<https://e.lanbook.com/book/197357>

7. Маринич, В. В. Анемии у спортсменов : учебно-методическое пособие / В. В. Маринич, Т. В. Маринич. — Пинск : ПолесГУ, 2020. — 46 с. — ISBN 978-985-516-610-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/>

Удаленный доступ к информационным ресурсам

<https://e.lanbook.com/book/284489>

8. Спортивная медицина : учебник / составитель В. П. Власова. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2019. — 322 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/>

Удаленный доступ к информационным ресурсам

<https://e.lanbook.com/book/163498>

9. Практическая спортивная медицина для тренеров / Г. А. Макарова, А. А. Матишев, М. А. Виноградов [и др.] ; под общей редакцией Г. А. Макаровой. — Москва : Спорт-Человек, 2022. — 624 с. — ISBN 978-5-907225-85-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/>

Удаленный доступ к информационным ресурсам

<https://e.lanbook.com/book/234428>

10. Спортивная медицина: курс лекций и практических занятий : учебное пособие / В. С. Бакулин, А. Н. Богачев, И. Б. Грецкая, М. М. Богомолова. — Волгоград : ВГАФК, 2019. — 219 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/>

Удаленный доступ к информационным ресурсам

<https://e.lanbook.com/book/158217>

11. Граевская, Н. Д. Спортивная медицина. Курс лекций и практические занятия : учебное пособие / Н. Д. Граевская, Т. И. Долматова ; художник А. Ю. Литвиненко. — Москва : Спорт-Человек, 2018. — 712 с. — ISBN 978-5-906839-52-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/>

Удаленный доступ к информационным ресурсам

<https://e.lanbook.com/book/107259>

12. Лечебная физическая культура в системе медицинской реабилитации : национальное руководство / под ред. В. А. Епифанова, М. С. Петровой, А. В. Епифанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-7147-0. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/>

Удаленный доступ к информационным ресурсам

<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471470.html>

13. Потапчук, А. А. Лечебная физическая культура в детском возрасте : руководство для врачей / А. А. Потапчук, С. В. Матвеев, М. Д. Дидур. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-6838-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/>

Удаленный доступ к информационным ресурсам

<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970468388.html>

14. Физическая и реабилитационная медицина. Национальное руководство. /под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 912 с. - ISBN 978-5-9704-7710-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.geotar.ru/>

Удаленный доступ к информационным ресурсам

<https://www.geotar.ru/lots/NF0025774.html>

15. Пономаренко, Г. Н. Физическая и реабилитационная медицина : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 688 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3606-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/>

Удаленный доступ к информационным ресурсам

<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.html>

*Дополнительная литература:*

1. Ибатов, А. Д. Основы реабилитологии : учеб. пособие для студентов мед. вузов / А. Д. Ибатов, С. В. Пушкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007.
2. Пономаренко, Г. Н. Общая физиотерапия [Текст] : учебник : 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.
3. Пономаренко, Г. Н. Общая физиотерапия : [учеб. для высш. проф. образования] / Г. Н. Пономаренко. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 366 с. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
4. Основы общей физиотерапии: [учеб.- метод. пособие для мед. вузов. врачей-физиотерапевтов и врачей др. спец.] / под ред. Б. А. Поляева ; [Р. Г. Красильников, Н. Л. Черепахина, Е. Ю. Сергеенко и др.]. - М. : ФГОУ "ВУНМЦ Росздрава", 2009.
5. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия [Текст] : [учеб. для высш. проф. образования] : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. – 4-е изд., доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Т. 1 : Неврология. – 2015. – 639с. : ил.
6. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия [Текст] : [учеб. для высш. проф. образования] : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. – 4-е изд., доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Т. 2 : Нейрохирургия / под ред. А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. – 2015. – 403 с. : ил.
7. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : [учеб. для мед. вузов] : в 2 т. – Т. 1. Неврология / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 612 с. : ил. – URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
8. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : [учеб. для мед. вузов] : в 2 т. – Т. 2. Нейрохирургия / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; под ред. А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 421 с. : ил. – URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
9. Клиническая детская неврология : рук. для врачей / под ред. А. С. Петрухина. - М. : Медицина, 2008.
10. Петрухин, А. С. Детская неврология [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] : в 2 т. Т. 1 / А. С. Петрухин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 272 с. : ил. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
11. Петрухин, А. С. Детская неврология [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] : в 2 т. Т. 2 / А. С. Петрухин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 555 с. : ил. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

***Информационное обеспечение:***

1. Medlinks.ru»: медицинский сервер. - URL : <http://www.medlinks.ru>
2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. - URL : <http://window.edu.ru/>
3. Информационные ресурсы ФИПС: Патентные и непатентные. полнотекстовые базы данных. - URL : <http://www1.fips.ru>
4. Консультант врача : Электронная медицинская библиотека. - URL : <http://www.rosmedlib.ru>
5. КонсультантПлюс: справочно-правовая система
6. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 25.11.2020). - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст: электронный.
7. Национальная электронная библиотека. - URL : <https://rusneb.ru/search/extended/>. – Текст электронный.
8. PubMed (National Library of Medicine - NLM) : Национальный центр биотехнологической информации [Электронный ресурс]. - URL : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/>

**VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Современные технологии реабилитации больных с неврологической патологией»**

Помещения предусмотрены для оказания медицинской помощи пациентам, в том

числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащены специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, аппарат для вибротерапии, велотренажер, динамометр, метроном, шведская стенка, пульсотонометр, спирометр, угломер для определения подвижности суставов конечностей и пальцев, позвоночный тренажер-свинг-машина, секундомер, часы, гимнастические палки, обручи, гантели, гимнастические коврики, набор мячей, кушетка массажная с изменяющейся высотой с набором валиков для укладки пациента) и расходным материалом. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет».

**Перечень программного обеспечения:**

- Office Standard/ Professional Plus 2010 with SP1;
- Kaspersky Endpoint Security 10;
- Справочно-правовая система «Консультант плюс» сетевая версия»;
- Adobe Reader;
- Adobe Flash Player;
- Google Chrom;
- Mozilla Firefox, Mozilla Public License;
- 7-Zip, GNU Lesser General Public License;
- FastStone Image Viewer, GNU Lesser General Public License;
- Windows 8.1 Enterprise Windows 8.1 Professional.