

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет»  
Медицинский институт  
Кафедра госпитальной хирургии

Утверждена на заседании  
Ученого совета МИ  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Протокол №\_\_

Рабочая программа дисциплины

## **Реанимация и интенсивная терапия в неонатологии**

Направление подготовки  
31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Квалификация

Форма обучения  
очная

Улан-Удэ  
2022

## Пояснительная записка

### Цели освоения дисциплины

Совершенствование теоретических и практических знаний и умений оказания реанимационной помощи, анестезиологического пособия и интенсивной терапии у новорожденных детей.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Реанимация и интенсивная терапия в неонатологии» относится к дисциплине по выбору вариативной части базовой части Блока Б1 учебного плана ООП ординатуры 31.08.02 «Анестезиология-реаниматология» - Б1.В.ДВ.1.2.

### В результате освоения дисциплины студент должен:

#### Планируемые результаты обучения по дисциплине и индикаторы достижения компетенций.

##### Знать:

- Нормальную и патологическую физиологию новорожденных детей.
- Клиническую картину различных заболеваний неонатального периода.
- Современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования новорожденных.
- Методы лечения и профилактики заболеваний неонатального периода.
- Основы респираторной поддержки в неонатологии.
- Основы инфузионной терапии в неонатологии.
- Основы антибактериальной терапии в неонатологии.
- Вопросы организации в России специализированной неонатальной помощи.
- Проводимые в нашей стране и за рубежом научными поисками, направленными на улучшение ранней диагностики и результатов лечения наиболее распространенных заболеваний в данной специальности.

##### Уметь:

- Собрать анамнез, проводить общеклиническое обследование новорожденных.
- Анализировать данные общеклинического обследования.
- Составить план применения лабораторных и инструментальных методов исследования новорожденных.
- Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования.
- Сформулировать показания к респираторной поддержке в неонатологии.
- Выполнять предусмотренные квалификационной характеристикой врачебные операции и манипуляции.

##### Владеть:

- Методами анализа совокупности данных для определения жизнеугрожающих состояний у новорожденных.
- Методами расчета дефицита воды, электролитов, гемоглобина, гематокрита и их коррекций.
- Методами расчета питания.

#### Планируемые результаты освоения образовательной программы:

- ПК-5 - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
- ПК-6 - готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий
- ПК-7 - готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации

#### Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетные единицы, 252 часа.

№	Название разделов дисциплины	Практическое занятие	Самостоятельная работа
Семестр 2		18	54
1	Первичная реанимация новорожденных	18	54
Семестр 4		36	144
1	Респираторная терапия в неонатологии	36	36
2	Частные вопросы интенсивной терапии в неонатологии.		108

## Тематическое планирование курса

### Первичная реанимация новорожденных

Семестр 2

#### Первичная реанимация новорожденных

*Практическое занятие.* 2 ч. Обзор и принципы реанимации.

*Практическое занятие.* 2 ч. Алгоритм оказания реанимационной помощи.

*Практическое занятие.* 2 ч. Алгоритм оказания реанимационной помощи при дыхательной недостаточности в родовом зале.

*Практическое занятие.* 2 ч. Алгоритм оказания реанимационной помощи при сердечно-сосудистой недостаточности в родовом зале.

*Практическое занятие.* 2 ч. Неинвазивная вентиляция в родовом зале.

*Практическое занятие.* 2 ч. Медикаментозная терапия новорожденного в родовом зале, показания и противопоказания, пути введения препаратов, дозирование.

*Практическое занятие.* 6(0) ч. Демонстрация практических навыков реанимации новорожденных на манекенах при различных клинических ситуациях.

*Самостоятельная работа.* 54(0) ч. Первичная реанимация новорожденных.

### Респираторная терапия в неонатологии

Семестр 4

#### Неинвазивная вентиляция легких.

*Практическое занятие.* 2(0) ч. Неинвазивная вентиляция легких.

*Практическое занятие.* 4 ч. Респираторный мониторинг. Понятие о газах крови. Клиническая интерпретация анализа газового состава крови.

*Практическое занятие.* 4(0) ч. Применение методов неинвазивной вентиляции у недоношенных новорожденных.

*Самостоятельная работа.* 12 ч. Неинвазивная вентиляция легких.

#### Традиционная ИВЛ в неонатологии.

*Практическое занятие.* 2(0) ч. Режимы ИВЛ.

*Практическое занятие.* 4 ч. Режимы ИВЛ. Пациент-триггерная вентиляция.

*Практическое занятие.* 4 ч. Респираторный графический мониторинг.

*Практическое занятие.* 4 ч. Методы ИВЛ при различных клинических ситуациях.

*Практическое занятие.* 4 ч. Подготовка к экстубации и перевод на самостоятельное дыхание.

*Самостоятельная работа.* 12 ч. Традиционная ИВЛ в неонатологии.

#### Высокочастотная ИВЛ в неонатологии.

*Практическое занятие.* 4 ч. Показания для ВЧ ИВЛ. Аппаратура для ВЧ ИВЛ.

*Практическое занятие.* 4 ч. Режим высокочастотной осцилляторной вентиляции. Параметры ВЧ ИВЛ.

*Самостоятельная работа.* 12 ч. Высокочастотная ИВЛ в неонатологии.

### Частные вопросы интенсивной терапии в неонатологии.

Семестр 4

#### Основы инфузионной терапии в неонатологии.

*Самостоятельная работа.* 8(0) ч. Расчет инфузионной терапии при различных клинических ситуациях в неонатологии.

*Самостоятельная работа.* 12 ч. Инфузионная терапия.

#### Основы антибактериальной терапии в неонатологии.

*Самостоятельная работа.* 8(0) ч. Принципы антибактериальной терапии в отделении реанимации новорожденных.

*Самостоятельная работа.* 8(0) ч. Сепсис новорожденных.

*Самостоятельная работа.* 12 ч. Антибактериальная терапия.

#### Неонатальные желтухи.

*Самостоятельная работа.* 8(0) ч. Неонатальные желтухи.

*Самостоятельная работа.* 12 ч. Неонатальные желтухи.

#### Выхаживание новорожденных с очень низкой и экстремально низкой массой тела.

*Самостоятельная работа.* 8(0) ч. Принципы выхаживания новорожденных с очень низкой и экстремально низкой массой тела.

*Самостоятельная работа.* 12 ч. Выхаживание новорожденных с очень низкой и экстремально низкой массой тела.

#### Анестезиологическое обеспечение хирургических операций в неонатологии

*Самостоятельная работа.* 4(0) ч. Особенности анестезиологического обеспечения операций в неонатологии.

*Самостоятельная работа.* 8 ч. Анестезиологическое обеспечение операций в неонатологии.

*Самостоятельная работа.* 8 ч. КОНТРОЛЬ IV семестр (зачеты).

Семестр	Контрольные точки	Баллы
2	<b>Текущий контроль</b> в разделе «Первичная реанимация новорожденных»	
	Посещение	2
	решение симуляционных задач	20
Итого за семестр 2: 22		
4	<b>Текущий контроль</b> в разделе «Респираторная терапия в неонатологии»	
	Посещение	2
	Активная работа на семинаре	10
	Участие в научных конференциях и семинарах	12
4	<b>Текущий контроль</b> в разделе «Частные вопросы интенсивной терапии в неонатологии.»	
	Посещение	2
	Активная работа на семинаре	10
	Участие в научных конференциях и семинарах	12
4	<b>Зачет</b>	
	Тест	10
	Ситуационная задача	20
Итого за семестр 4: 78		

## Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

**Образовательные технологии (в том числе на занятиях, проводимых в интерактивных формах).**

1. Проблемные лекции
2. Самостоятельная работа с литературой
3. Разбор клинических случаев
4. Ситуационные задачи

**Учебно-методические материалы, в том числе методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Учебно-методические комплекты, презентации, видеофильмы, комплект ситуационных задач, тесты

### Оценочные средства

По данной дисциплине разработаны оценочные средства, критерии их оценивания, а также методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

### Список литературы

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

#### Основная

1. [Неонатология](#): национальное руководство/под ред. Н. Н. Володина. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. —896 с.  
Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424438.html>
2. [Неонатология](#): национальное руководство/Антонов А.Г. [и др.] ; под ред. Н. Н. Володина. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. —848 с.  
Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411773.html>

#### Дополнительная

1. [Рациональная фармакотерапия в акушерстве, гинекологии и неонатологии](#): в 2 томах/под общей ред. В. Н. Серова, Г. Т. Сухих. —Москва: Литтерра, 2010. —784 с.  
Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090388.html>

**Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

Федеральный портал. Российское образование. <http://www.edu.ru/>  
Федеральный образовательный портал. Здоровье и образование. <http://www.valeo.edu.ru/>  
Архив научных журналов издательства <http://iopscience.iop.org/>

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных**

**справочных систем (при необходимости)**

Личный кабинет преподавателя или студента БГУ <http://my.bsu.ru/>

База данных «Университет»

Электронные библиотечные системы: Руконт, издательство «Лань», Консультант студента

**Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Аудитория №6131, ул.Октябрьская д.36а: учебная мебель, мультимедийные оборудование, доска, комплекс оборудования для станции "Неотложная помощь при внезапной смерти у взрослых".

Помещение для самостоятельной работы №6125, №6126 ул.Октябрьская д.36а: компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Автор: Миткинов Олег Эдуардович

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры \_\_\_\_\_ от «\_\_»  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол №\_\_.