

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр  
Сибирского отделения Российской академии наук»  
(ФИЦ КНЦ СО РАН, КНЦ СО РАН)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
«ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС»  
ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.08.19 ПЕДИАТРИЯ**

(ПРИЛОЖЕНИЕ 8 к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.19 Педиатрия)

**Трудоемкость:** 108 академических часов, 3 з.е.

Красноярск  
2020 год

Рабочая программа «Обучающий симуляционный курс» заслушана и утверждена на заседании Ученого совета НИИ МПС (протокол №.2 от « 27 » января 2020г.)

Председатель Ученого совета  
д.м.н., профессор Э.В. Каспаров

Авторы программы

д.м.н., профессор С.Ю. Терещенко

д.м.н. Л.С. Эверт

## **5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.19 ПЕДИАТРИЯ**

### **5.8. Рабочая программа «Обучающий симуляционный курс» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.19 Педиатрия**

**Цель обучения:** формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-педиатра.

**Трудоемкость:** 108 акад. час., 3 з.е.

**Задачи обучения:** сформировать у обучающихся компетенции включающие в себя:

*диагностическая деятельность:*

– готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5);

*лечебная деятельность:*

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании педиатрической медицинской помощи (МК-6).

В процессе подготовки обучающихся используются следующие виды симуляционных методик:

- клинические ситуационные задачи – «письменные симуляции»;
- группа объемных моделей: манекены, фантомы, тренажеры навыков; симуляторы;
- компьютерные ситуационные задачи (интерактивные ситуационные задачи или кейсы), тестовые программы, видеофильмы;
- стандартизированные пациенты и ролевые игры.

По окончании изучения рабочей программы «Обучающий симуляционный курс» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.19 Педиатрия обучающийся должен знать:

- стандарты оказания неотложной медицинской помощи при базовой сердечно-легочной реанимации;
- методики врачебной диагностики и лечебных манипуляций при неотложных состояниях.

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплин (модулей) и тем</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>Блок 1. Вариативная часть</b>
<b>Б1.Б.В.ОД.2</b>	<b>Обучающий симуляционный курс</b>
<b>Б1.Б.В.ОД.2.1</b>	Общепрофессиональные умения и навыки
<b>Б1.Б.В.ОД.2.1.1</b>	Сбор жалоб и анамнеза. Постановка клинического диа-

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем
	гноза
Б1.Б.В.ОД.2.1.2	Физикальное обследование
Б1.Б.В.ОД.2.1.3	Интерпретация лабораторных исследований.
<b>Б1.Б.В.ОД.2.2</b>	<b>Принципы организации и оказание неотложной помощи</b>
Б1.Б.В.ОД.2.2.1	Алгоритм действий при базовой сердечно-легочной реанимации с 1-до 8 лет
Б1.Б.В.ОД.2.2.2	Алгоритм действий при базовой сердечно-легочной реанимации с 8-ми лет
<b>Б1.Б.В.ОД.2.3</b>	<b>Оказание экстренной медицинской помощи</b>
Б1.Б.В.ОД.2.3.1	Анафилактический шок.
Б1.Б.В.ОД.2.3.2	Бронхообструктивный синдром.
Б1.Б.В.ОД.2.3.3	Отек Квинке
Б1.Б.В.ОД.2.3.4	Гиповолемический шок
Б1.Б.В.ОД.2.3.5	Спонтанный пневмоторакс
Б1.Б.В.ОД.2.3.6	Септический шок (менингококкцемия)
Б1.Б.В.ОД.2.3.7	Инородное тело в дыхательных путях
Б1.Б.В.ОД.2.3.8	Судорожный синдром
Б1.Б.В.ОД.2.3.9	Гипертонический криз
Б1.Б.В.ОД.2.3.10	Глипогликемия

### **5.8.1 Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения практики «Обучающий симуляционный курс»**

Зачет в виде решения клинических симуляционных задач и/или сдачи практических навыков на симуляционном оборудовании.

Пример симуляционной задачи:

Девочка 2 лет, заболела накануне вечером, когда впервые повысилась температура тела до 38°C, появились гиперемия ротоглотки и конъюнктив, чихание, отделяемого из носа нет. К ночи температура повысилась до 40,1°C. Кожа стала бледной, дистальные части рук и ног холодные на ощупь. Родители дали ребенку парацетамол, но температура не снизилась. Вызвали врача скорой медицинской помощи. На следующий день температура тела вновь повысилась до 40,2°C и внезапно развился приступ генерализованных судорог тонико-клонического характера, продолжавшихся около 3 мин. Во время транспортировки ребенка в стационар приступ судорог повторился и продолжался уже в приемном отделении. Объективно: сознание угнетено до степени сопора, кожа бледная, с мраморным рисунком на ногах, акроцианоз. Тоны сердца приглушены, ЧСС 162 в минуту. Дыхание пуэрильное, ЧД 80 в минуту. Живот мягкий, безболезненный при пальпации. Печень и селезенка не увеличены в размерах.

**Задание:**

1. Установите диагноз.

## 2. Алгоритм лечения.

### Эталон ответа.

#### 1. Грипп, нейротоксикоз

#### 2. Алгоритм лечения:

- Физические методы охлаждения противопоказаны, вводится литическая смесь - анальгин, димедрол и папаверин в/м.
- Кислородотерапия (30—50%  $O_2$ ) непрерывно через носовой катетер, маску под палаткой.
- Противосудорожная терапия: седуксен от 0,5 до 1,0 мг/кг, можно повторить через 15—20 мин; ГОМК 75—100мг/кг. При сохранении судорог назначают барбитураты (тиопентал, гексенал) в дозе 5—10мг/кг внутримышечно или внутривенно медленно (за 5 мин) или фенobarбитал и дифенин по 3—5 мг/кг внутрь через зонд. В тяжелых случаях, при развитии судорожного статуса, возможен наркоз кетамин, фторотаном. В крайне тяжелых случаях вводят миорелаксанты, атропин, интубируют трахею и применяют ИВЛ (в условиях реанимационного отделения).
- После ликвидации судорожного статуса показан диакарб 5—10 мг/кг 1 раз в сутки в течение 2—3 дней или лазикс в дозе 0,5—1,0 мг/кг однократно, преднизолон (2—3 мг/кг) или дексазон (0,5 мг/кг) однократно или повторно в течение суток.
- При наличии менингеальных симптомов с лечебной и диагностической целью показана люмбальная пункция для проведения дифдиагноза, но обязательно вне судорожного статуса.
- Умеренная дезинтоксикационная терапия в объеме 30—50 мл/кг в сутки при контроле диуреза. Препараты, улучшающие периферическое кровообращение - трентал, курантил внутривенно.
- Этиотропная терапия – на выбор - гриппферон в нос, виферон свечи, арбидол, анаферон, циклоферон, амиксин и др.

### 6.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения программы «Обучающий симуляционный курс» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.19 Педиатрия

#### Учебно-методическое обеспечение Основная учебная литература

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор (-ы), составитель (-и), редактор (-ы)	Место издания, издательство, год издания
1	2	3	4

1	Детские болезни [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т.-Т.1. <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=51132">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=51132</a>	А. М. Запруднов К. И. Григорьев Л. А. Харитонова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013
2	Детские болезни [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т.-Т.2. <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=51133">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=51133</a>	А. М. Запруднов, К. И. Григорьев Л. А. Харитонова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013
3	Детские болезни: учебник	под ред. А.А. Баранова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012
4	Педиатрия. нац. рук-во [Электронный ресурс]:- <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427873.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427873.html</a>	под ред. А.А. Баранова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
5	Педиатрия [Электронный ресурс] : учеб. для мед. вузов <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=74153">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=74153</a>	ред. Н. П. Шабалов	СПб. : СпецЛит, 2015
6	Неонатология : учеб. пособие : в 2-х томах	Н. П. Шабалов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016

### Дополнительная литература

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор (-ы), составитель (-и), редактор (-ы)	Место издания, издательство, год издания
1	2	3	4
1	Клинические рекомендации. Педиатрия	под ред. А.А. Баранова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
2	Детские болезни	Лиссойер Т., Клэйден Д.: ред- пер. Н.А. Геппе	М.: Рид Элсивер, 2010
3	Детские болезни. Основные практические умения [Электронный ресурс] : учеб. пособие	сост. Н.А. Ильенкова, Р.А. Авдеева, Н.Л. Прокопцева	Красноярск: КрасГМУ, 2013

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор (-ы), составитель (-и), редактор (-ы)	Место издания, издательство, год издания
	<a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=35518">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=35518</a>	[и др.]	
4	Амбулаторно- поликлиническая педиатрия: учеб. пособие	ред. В.А. Доскин	М.: МИА, 2008
5	Неонатология: нац. руководство	ред. Н. Н. Володин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
6	Неонатология [Электронный ресурс]: в 2 т. – Т.1 <a href="http://ibooks.ru/home.php">http://ibooks.ru/home.php</a>	ред. Т.Л. Гомелла, М.Д. Каннинг Ф.Г. Эяль; пер. с англ. А.Е. Любова; ред.-пер. Д.Н. Дегтярев	М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015
7	Неонатология [Электронный ресурс]: в 2 т.-Т.2. <a href="http://ibooks.ru/home.php">http://ibooks.ru/home.php</a>	ред. Т.Л. Гомелла, М.Д. Каннинг, Ф.Г. Эяль; пер. с англ. А.Е. Любова; ред.-пер. Д.Н. Дегтярев	М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015
8	Основы клинической диагностики в педиатрии: учеб. пособие	Артамонов Р.Г.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010
9	Руководство участкового педиатра	ред. Т.Г. Авдеева	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
10	Поликлиническая и неотложная педиатрия [Электронный ресурс] : учебник <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=51199">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=51199</a>	ред. А. С. Калмыков	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013
11	Первичная медицинская помощь при неотложных состояниях у детей: учеб. пособие	сост. Таранушенко Т.Е. Емельянчик Е.Ю. Ярусова О.А. [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2009
12	Протоколы диагностики и лечения аллергических заболеваний у детей: метод. рекомендации	С.В. Бычковская Н.А. Ильенкова	Красноярск: КрасГМУ, 2010
13	Кардиология детского возраста	Под ред.	М.: ГЭОТАР-

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор (-ы), составитель (-и), редактор (-ы)	Место издания, издательство, год издания
	та	А.Д. Царегородцева Ю.М. Белозерова Л.В. Брагина	Медиа, 2014
14	Детская кардиология	Под ред. Дж. Хоффмана; пер. с англ.	М.: Практика, 2003
15	Кардиология детского возраста	Белозерова Ю.М.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
16	ЭКГ детей и подростков	Пер. с нем. ред. М.А. Школьников	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013
17	Особенности интенсивной терапии острого респираторного дистресс синдрома новорожденных: метод. рекомендации	И.В. Кузнецова [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2011
18	Угрожающие состояния в педиатрии. Экстренная врачебная помощь	Цыбулькин Э.К.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013
19	Детская оториноларингология: учебник.	М.Р. Богомилский, В.Р. Чистякова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012
20	Болезни уха, горла, носа в детском возрасте [Электронный ресурс]: нац. рук. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430323.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430323.html</a>	гл. ред. М.Р. Богомилский, В.Р. Чистякова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
21	Политравма. Неотложная помощь и транспортировка	Агаджанян В.В., Устьянцева И.М., Пронских А.А [и др.]; под ред. В.В. Агаджаняна	Новосибирск: Наука, 2008
22	Экстренная медицина: практич. руководство по диагностике и лечению неотложных состояний	Пер. с англ. Д. Спригингс, Дж. Чамберс	М.: Мед. литература, 2006
23	Медицина неотложных состояний	Катэрино Дж. М., Кахан С пер. с англ. Д. А. Струтынский [и др.].	М.: МЕДпресс-информ, 2008
24	Медицина чрезвычайных ситуаций. Хирургия	Г.М.Ковалерский. А.В. Гаркави	М.: МИА, 2015



№ п/п	Наименование, вид издания	Автор (-ы), составитель (-и), редактор (-ы)	Место издания, издательство, год издания
	катастроф: учебник		

### Информационные ресурсы

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
ЭБС «Colibris»	<a href="http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcom%5D=elib">http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcom%5D=elib</a>
Электронная база реферативных журналов ВИНТИ	<a href="http://lib.misis.ru/viniti.html">http://lib.misis.ru/viniti.html</a>
Электронный фонд Российской национальной библиотеки	<a href="http://www.nlr.ru/res/">http://www.nlr.ru/res/</a>
Научная библиотека e-LIBRARY	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	<a href="http://193.232.7.109/feml">http://193.232.7.109/feml</a>
ЭМБ «Консультант врача»	<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a> Договор №24-223/15-А от 28.07.2015
БД «MedArt»	<a href="http://ip.medart.tonsk.ru/">http://ip.medart.tonsk.ru/</a>
Национальная электронная библиотека	<a href="https://нэб.пф/">https://нэб.пф/</a> Договор 101/нэб/0606 от 06.07.2015
ЭК Российской Государственной библиотеки	<a href="http://www.rsl.ru/ru/s97/s339/">http://www.rsl.ru/ru/s97/s339/</a>
ЭК И БД ГПНТБ СО РАН	<a href="http://www.spsl.nsc.ru/">http://www.spsl.nsc.ru/</a>
Электронный фонд ГПНТБ России	<a href="http://www.gpntb.ru">http://www.gpntb.ru</a>
ГУНБ Красноярского края	<a href="http://www.kraslib.ru">http://www.kraslib.ru</a>
Центральная Научная Медицинская Библиотека	<a href="http://www.scsml.rssi.ru">http://www.scsml.rssi.ru</a>
НБ ФИЦ КНЦ СО РАН	<a href="http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnb-new/index.html">http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnb-new/index.html</a> .

**6.4. Материально-техническое оснащение для реализации освоения рабочей программы «Обучающий симуляционный курс» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.19 Педиатрия**

НИИ МПС ФИЦ КНЦ СО РАН: ул. Партизана Железняка, 3Г, корпус 2, этаж 2, Учебная комната: каб. №45; корпус 1, этаж 1, учебная комната №12; корпус 2, этаж 3, учебная комната №14.

