

ГБОУ ВПО Северный государственный
медицинский университет
г. Архангельск



**ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИМУЛЯЦИОННОГО
ТРЕНИНГА «ОПЕРАЦИЯ ЗАМЕННОГО
ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ», КАК ОДНОГО ИЗ ВИДОВ
СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ НА
КАФЕДРЕ НЕОНАТОЛОГИИ И ПЕРИНАТОЛОГИИ**

Буланов Р.Л.
Киселева Л.Г.

Москва
2 октября 2015г.



ФОТО
АКЕРЫС

Blue informational sign

Деловая игра

«ОПЕРАЦИЯ ЗАМЕННОГО ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ»

Вид

- а) По целевой направленности – ситуационная;
- б) Относится к деловым играм с проблемными ситуациями, возникающими в ходе самой игры;
- в) По степени «закрытости» - имитационная.

Реализация в учебном процессе

Данная деловая игра используется в обучении на цикле «Неонатология» в структуре занятия «Гемолитическая болезнь плода и новорожденного»

Цель

Освоить практический навык «Заменное переливание крови новорожденному ребенку»

Задачи

1). *Практические:*

Освоить следующие навыки:

- а) расчет количества и подбор компонентов крови для переливания;
- б) техника постановки пупочного катетера;
- в) техника проведения операции ЗПК

2). *Воспитательные:*

- а) обучение работе в команде;
- б) овладение методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций

Участники и возможные роли

Участниками являются студенты 5 и 6 курса педиатрического факультета, ординаторы – неонатологи, врачи циклов тематического усовершенствования.

Роли:

1. Неонатолог родильного дома
2. Операционная медицинская сестра или медицинская сестра палаты интенсивной терапии.
3. Эксперты

Этапы (1)

Подготовительный.

Состоит в ознакомлении обучающихся с организацией проведения игры, имеющимся инвентарем, системой оценки.

Методические рекомендации и видеоролики к занятию доступны для скачивания на странице кафедры

Этапы (2)

Организационный.

Обучающиеся делятся на пары (игроки) по ролям. Игрокам задается клиническая ситуация, которую они должны выполнить, следуя алгоритму методических рекомендаций. Остальные участники игры – являются экспертами (заполняют чек-лист). Во время проведения задания ведётся видеосъемка.

2700

M. II Rh(-)

P. II Rh(+)

$2,7 \cdot 90 = 243 \cdot 2 = 486$ - bce

$486 \cdot 0,5 = 243 \cdot 0,7 = 347 \approx 350$ ← macca

$486 - 347 = 140$ ← magna

II Rh(-) = sp.u. $\varnothing \ni M$

IV ← magna







Этапы (3)

Заключительный.

Данный этап состоит в разборе наиболее часто встречающихся, а так же значимых ошибочных действий. По завершению задания происходит просмотр видеоматериала, с остановками на паузы, для выявления экспертами возможных ошибочных действий (дебрифинг).

Подведение итогов. Выставление оценки.

Оценка в баллах(1)

№ п/п	Критерий	Баллы	
1	Определение показаний к операции	2.0	
1.1	Постановка структурного диагноза	1	
1.2	Интерпретация анализов	1	

Оценка в баллах(2)

№ п/п	Критерий	Баллы	
2	Расчет количества и подбор компонентов крови для операции	4,0	
2.1	Расчет количества эритроцитарной массы	1	
2.2	Расчет количества свежезамороженной плазмы	1	
2.3	Подбор эритроцитарной массы (ФЭМ) с учетом группы и резус фактора ребенка	1	
2.4	Подбор свежезамороженной плазмы	1	

Оценка в баллах(3)

№ п/п	Критерий	Баллы	
3	Техника постановки пупочного катетера	7,0	
3.1	Вымыть руки	1	
3.2	Одеть стерильный халат, маску, шапочку, перчатки	1	
3.3	Обработать операционное поле	1	
3.4	Рассчитать глубину постановки катетера	1	
3.5	Постановка пупочного катетера	2	
3.6	Фиксация катетера	1	

Оценка в баллах(4)

№ п/п	Критерий	Баллы	
3	Техника операции заменного переливания крови	5,0	
3.1	Медленное введение-выведение компонентов крови	2	
3.2	Соблюдение кратности введения 2:1	1	
3.3	Своевременное введение раствора кальция глюконата	1	
3.4	Назначения после окончания операции (контроль температуры, мочи, глкемии, повторных анализов на билирубин)	1	

Оценка в баллах(5)

№ п/п	Критерий	Баллы	
4	Навык работы в команде	2.0	
4.1	Согласованность действий при проведении операции	1.0	
4.2	Взаимовыручка (помощь коллеге советом, действием)	1.0	
5	Итог	20	

Перевод оценки в отметку

Баллы	Оценка
18-20	отлично
16-17	хорошо
14-15	удовлетворительно
менее 14	неудовлетворительно

Материалы для ПОДГОТОВКИ ИГРЫ

Тренажер-симулятор новорожденного ребенка с возможностью проведения катетеризации пупочных сосудов, подключаемым резервуаром для искусственной крови. Фонендоскоп, пеленки, катетеры, шприцы, искусственная кровь.

Тренажер-симулятор новорожденного фирмы Life Form



Оборудование для операции ЗПК



Оборудование для операции ЗПК



Место проведения игры – научно-образовательный симуляционный центр СГМУ

Длительность игры – 3 часа

Позиция преподавателя – является руководителем группы

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ**