

Возможности отработки навыков оперативного родоразрешения в условиях симуляционного обучения

Кузнецова Наталья Борисовна - д.м.н., профессор Центра
симуляционного обучения ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России



Мастерство в профессии! Как достичь!

- ❑ Высокое мастерство требует длительной, кропотливой отработки, четкого взаимодействия обучаемого, наставника и всего персонала отделения (центра)
- ❑ В ходе обучения методом проб и ошибок неизбежно подвергается риску здоровье и жизнь пациентов!
- ❑ Попытки снизить этот риск делают обучение «у постели больного» еще менее эффективным, более длительным и дорогостоящим.

Актуальность симуляционного обучения

- ❑ Несмотря на технологические достижения в области акушерства, по-прежнему причиной материнской и перинатальной заболеваемости и смертности являются неотложные состояния.
- ❑ В акушерстве, как ни в какой другой специальности, даже сверх современная аппаратура не страхует от неудач и ошибок.
- ❑ Суть в имитационном обучении - снизить количество ошибок.
- ❑ Симуляционное обучение для ординаторов – это навыки перед клинической практикой.
- ❑ Симуляционное обучение для практикующих врачей – это непрерывное обучение, поддержание и совершенствование навыков.
- ❑ Симуляционный тренинг должен обеспечивать квалификацию профессионалов с возможностью повторения и отработки ситуаций, которые имеют решающее значение в реальной жизни.

История симуляции в медицине



Анжелика дю Кудрэ –

Изобретатель первого акушерского манекена для обучения врачей. Когда изобретение продемонстрировали французскому королю, Людовику XV, тот был настолько впечатлен очевидной практической ценностью изделия, что распорядился заняться обучением акушерок всей Франции!

**Изобретение Анжелики дю Кудрэ в XVIII в.
Манекен для родов (МАШИНА)
Зарегистрирован Французской академией
хирургии в 1758 году**



Симуляционные тренинги в акушерстве сейчас. Мировой опыт!

Country	UK, New Zealand, and Australia	Latin America, Africa, and India	United States	Canada
Course	PROMPT	PRONTO	ECO	ALARM
Obstetric cases	Shoulder dystocia	Shoulder dystocia	Shoulder dystocia	Shoulder dystocia
	Severe pre-eclampsia and eclampsia	Postpartum hemorrhage	Postpartum hemorrhage	Pre-eclampsia and eclampsia
	Postpartum hemorrhage	Pre-eclampsia and eclampsia	Cord prolapse	Postpartum hemorrhage
	Breech delivery	Neonatal resuscitation	Breech delivery	Breech delivery
	Uterine inversion	Chorionamnionitis		Maternal sepsis
	Cord prolapse	Teamwork		Instrumental delivery
	Maternal sepsis	Communication		
	CPR			
	Maternal anesthetic emergencies			
	Intrapartum fetal monitoring			
	Teamwork			
	Caregiving to the second twin			
	Neonatal resuscitation			

Does Multidisciplinary Team Simulation-Base Training Improve Obstetric Emergencies Skills?
 Healthcare 2021, 9, 170. <https://doi.org/10.3390/healthcare9020170>
<https://www.mdpi.com/journal/healthcare>

Центр симуляционного обучения РостГМУ



Тарасова Галина Николаевна
Д.м.н., профессор, руководитель
Центра симуляционного обучения



- Создан в 2011 году.
- Тренинги проводятся по всем направлениям специалитета (11 факультетов) и 82 специальностям ФПК и ППС
- 2020-2021г.г. - Аккредитацию прошли 1988 специалистов, 770 ординаторов

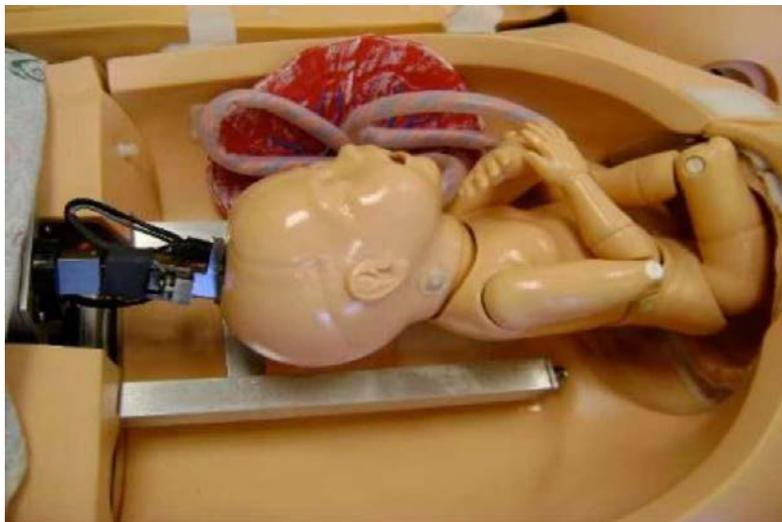


Кузнецова Наталья Борисовна
Д.м.н., профессор Центра
симуляционного обучения

Возможности отработки навыков оперативного родоразрешения в условиях симуляционного обучения



Тренажер ПРОМПТ Флекс –
Модель роженицы с манекеном плода



Тренажер НОЭЛЬЕ – интерактивная обучающая система

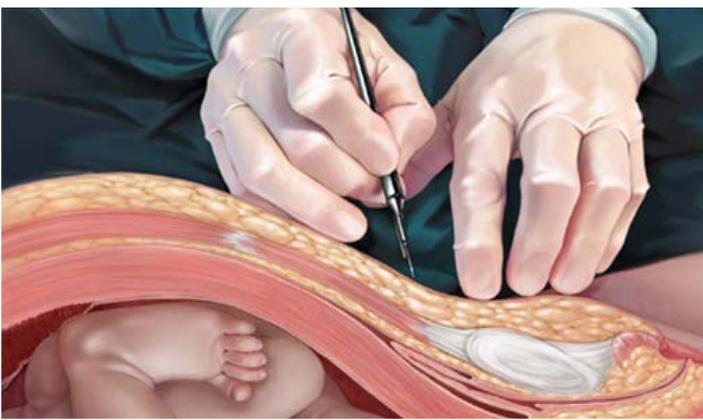
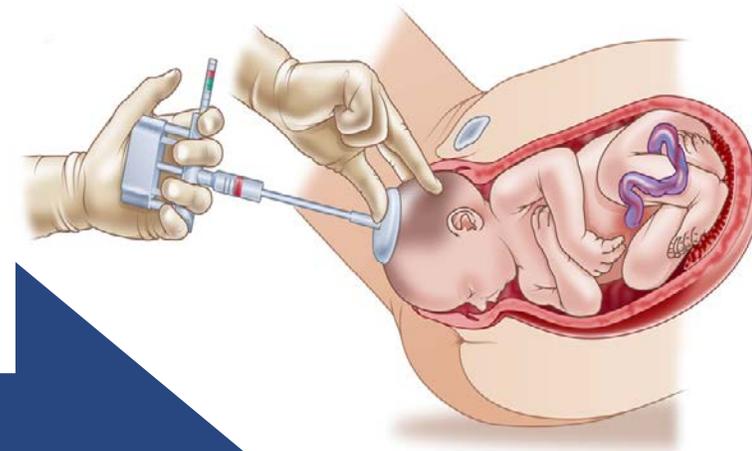


Симулятор кесарева сечения C-Celia

Отрабатываемые навыки оперативного родоразрешения (кесарево сечение, влагалищное оперативное родоразрешение)

Кесарево
сечение

Вакуум-
экстракция
плода



Кесарево сечение

Отработка навыков оперативного родоразрешения в условиях симуляционного обучения



Симулятор ведения родов путем экстренного кесарева сечения C-Celia



Отработка навыков оперативного родоразрешения в условиях симуляционного обучения Кесарево сечение

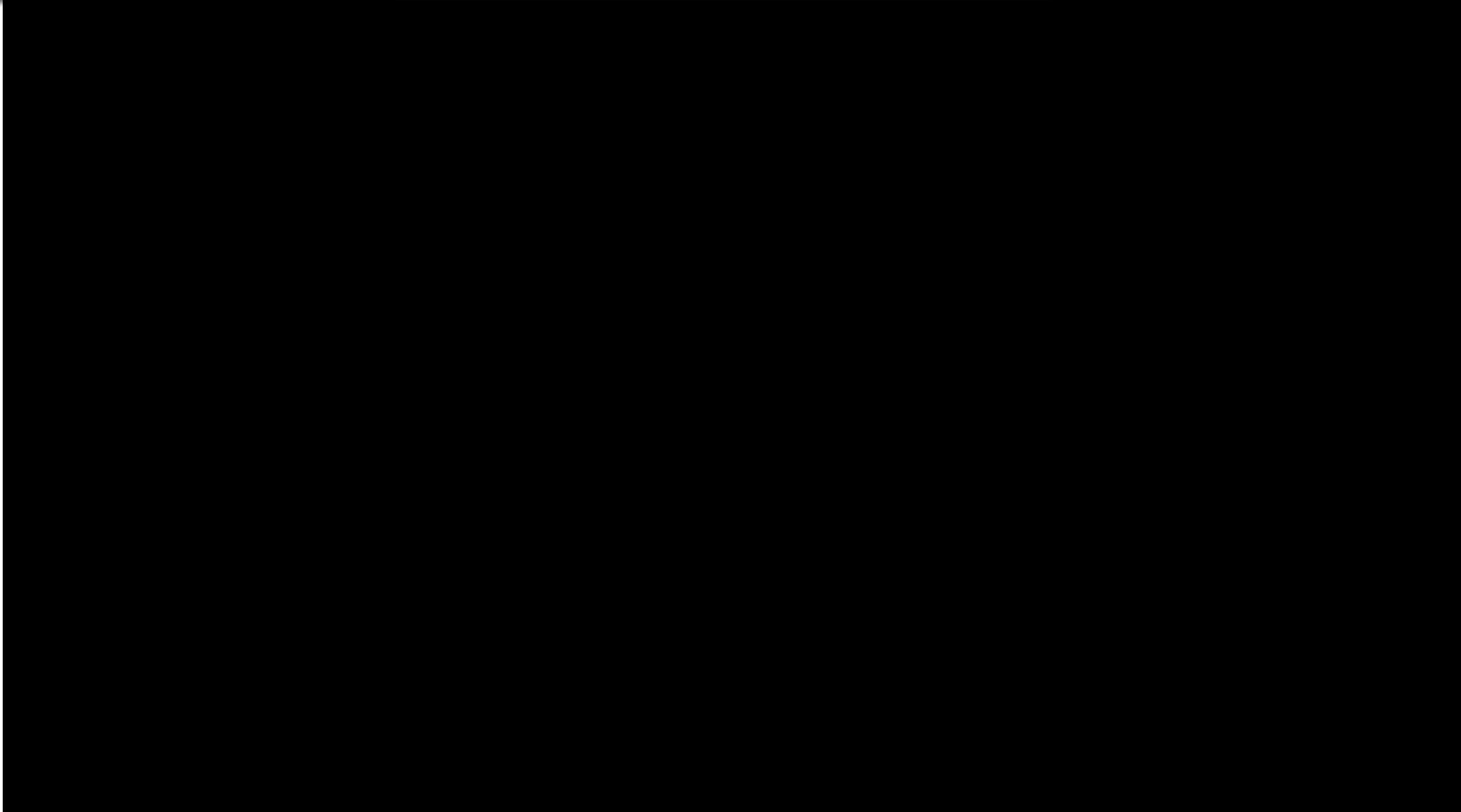
Возможности симулятора:

- Различные способы лапаротомических доступов
- Различные методики разреза матки
- Извлечение плода при головном и тазовом предлежании, поперечном и косом положении
- Техника наложения различных видов ШВОВ





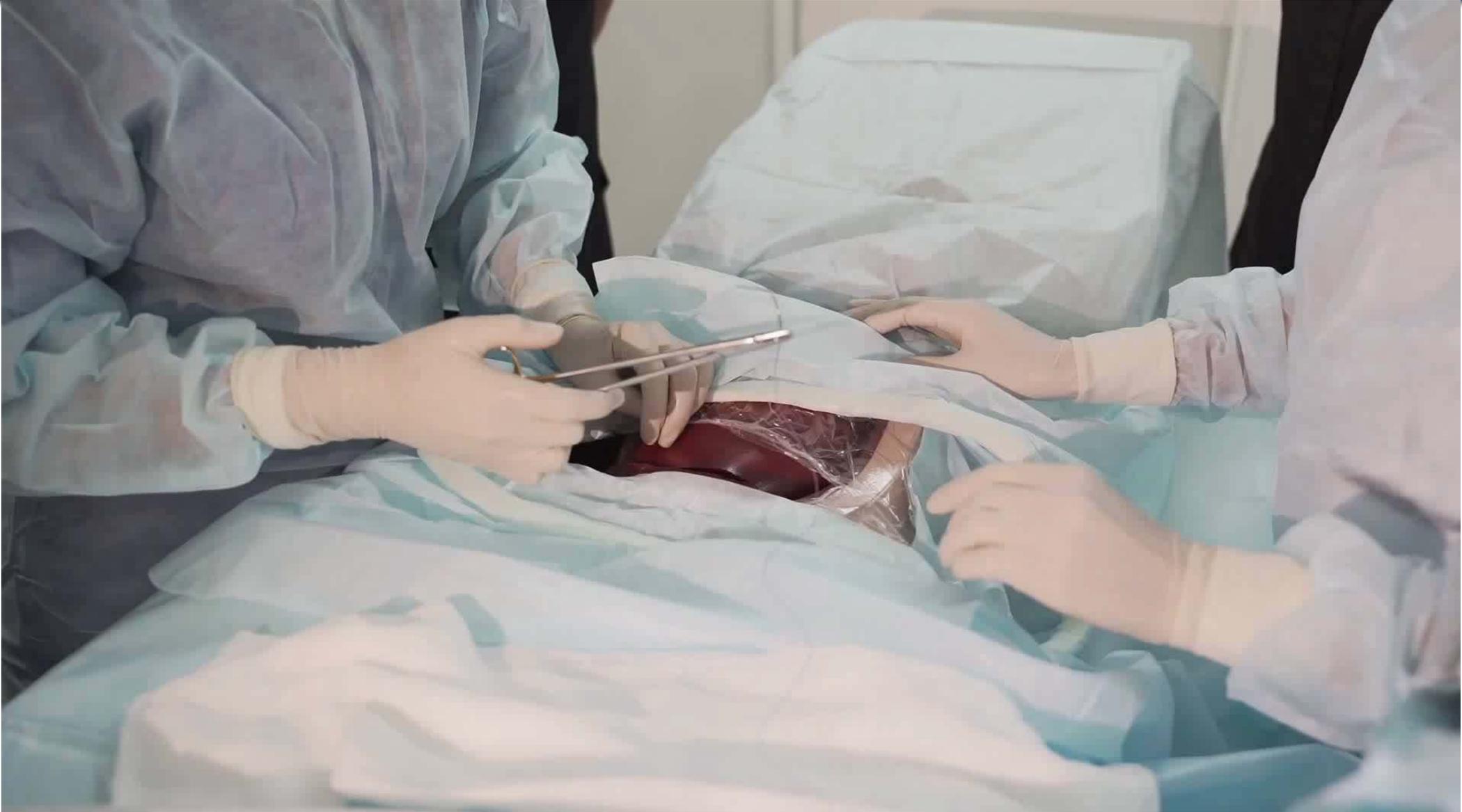
Симуляционное обучение. Кесарево сечение. Работа в команде



Симуляционное обучение. Кесарево сечение. Извлечение плода



Симуляционное обучение. Кесарево сечение. Ушивание матки



Отработка навыков оперативного родоразрешения в условиях симуляционного обучения Кесарево сечение. Полный цикл



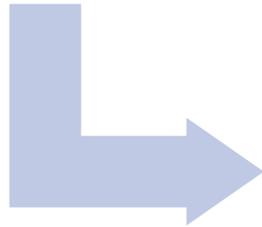
Отработка навыков оперативного родоразрешения в условиях симуляционного обучения Кесарево сечение



Оценка эффективности отработка навыка КС на симуляторе C-Celia в Центре симуляционного обучения

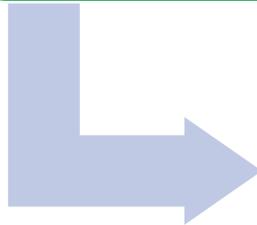
1-ая отработка навыка

- Сложности с вхождением в брюшную полость - 30% обучающихся
- Сложности при извлечении плода из тазового предлежания и поперечного положения – 70% обучающихся
- Сложности при ушивании матки и восстановлении передней брюшной стенки – 50% обучающихся



2-ая отработка навыка

- Сложности при извлечении плода из тазового предлежания и поперечного положения – 20% обучающихся

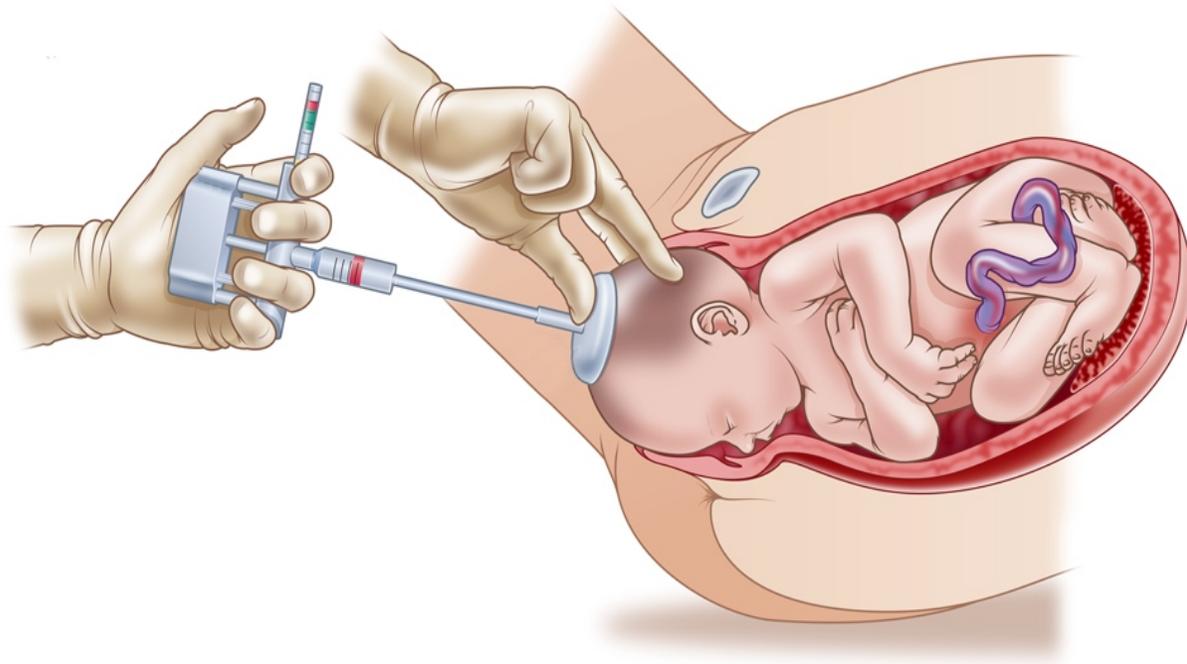


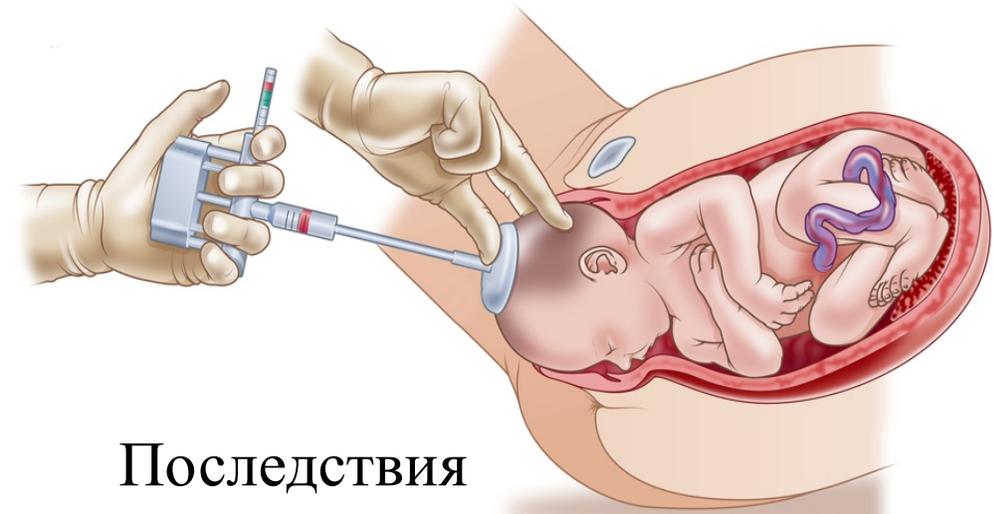
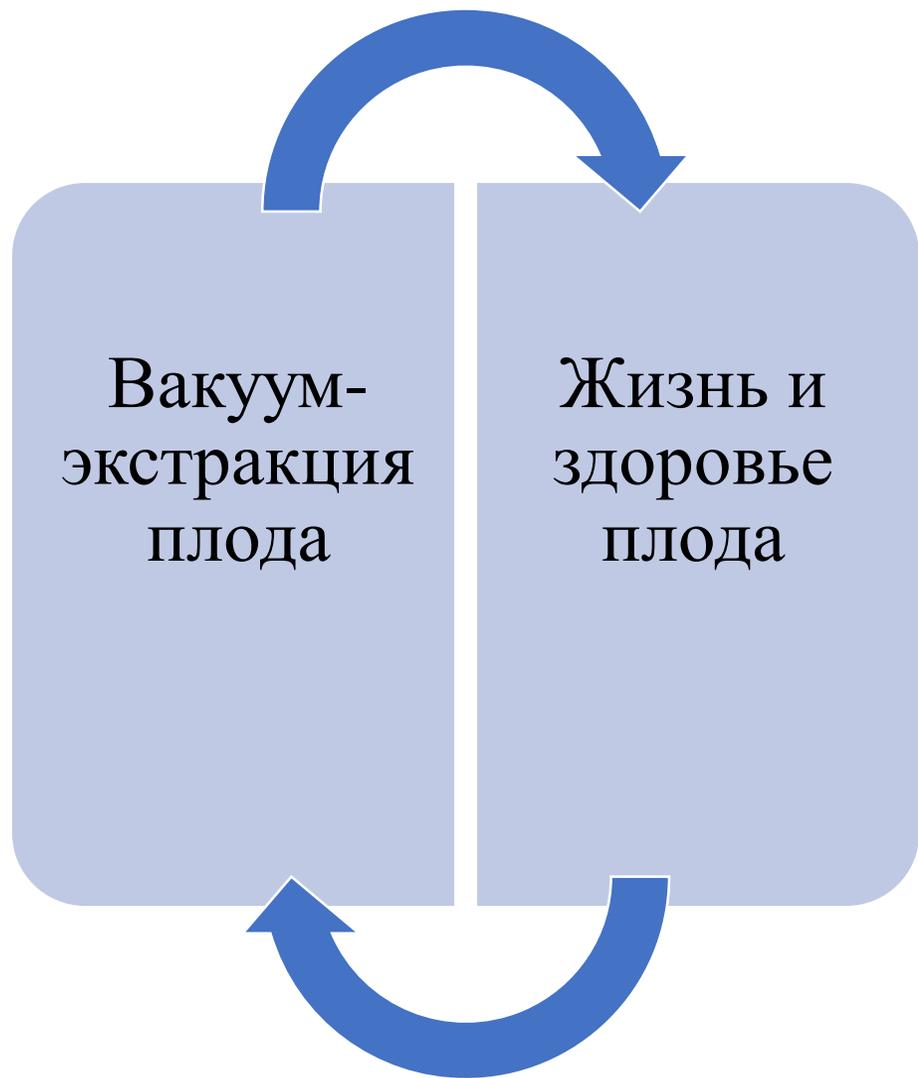
3-ая отработка навыка

- Сложностей у обучающихся не возникло!

Отработка навыков оперативного родоразрешения в условиях симуляционного обучения Вакуум-экстракция плода

Выполнение вакуум-экстракции плода





Последствия
неправильно
выбранной тактики
родоразрешения:
родовая травма,
гибель плода и
новорожденного!!!

Влагалищное родоразрешение



Преимущества отработки навыков оперативного родоразрешения в условиях симуляционного обучения



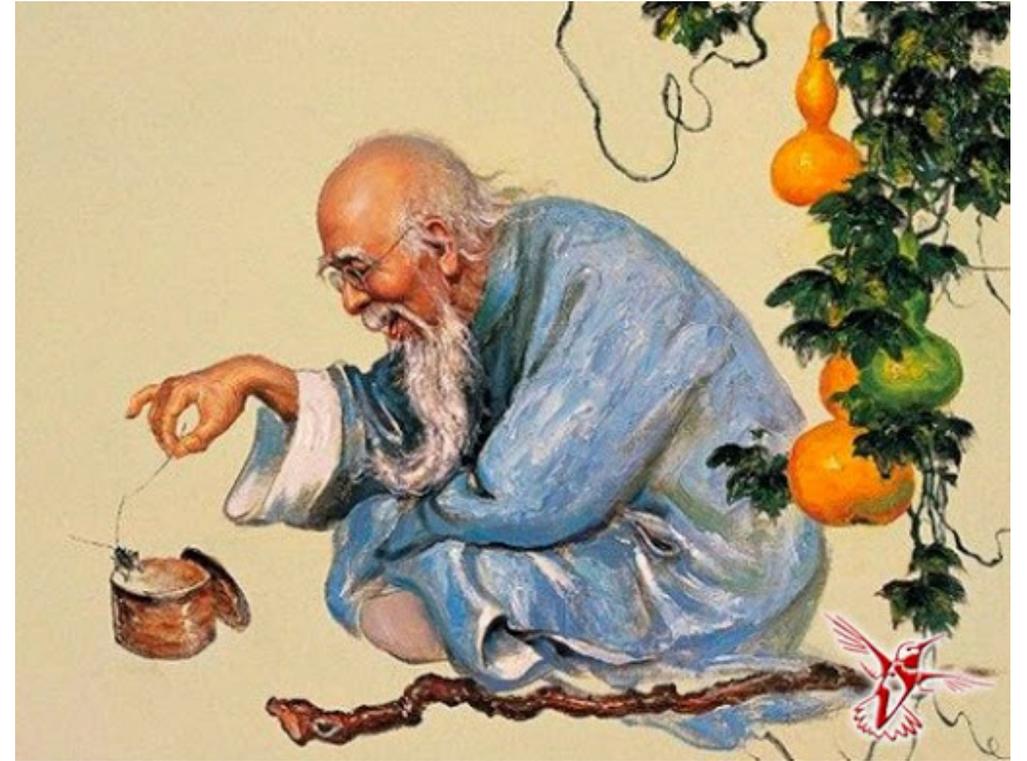
Симуляционное обучение для врачей



Правило 10 тысяч часов

**Исследование Андрея Эриксона!
«Выдающиеся способности» и
исполнительный талант не что иное,
как плоды упорного труда, результат
многолетней регулярной тренировки,
которой он дал название «осознанная
практика»!**

«Лучше один раз увидеть,
чем сто раз услышать»
(русская народная мудрость)



«Расскажи – и я забуду,
Покажи и я запомню,
Дай мне сделать –
И я пойму!»
(китайская пословица)

Центр симуляционного обучения РостГМУ



РОСТОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Кузнецова Наталья Борисовна

Д.м.н., профессор Центра симуляционного обучения
ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

e-mail: lauranb@inbox.ru

e-mail: cs0.rostgmu@yandex.ru



Профессиональные программы для врачей

В Центре симуляционного обучения ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России разработаны дополнительные профессиональные программы для врачей акушеров гинекологов

**«Мануальные навыки в акушерстве
(симуляционный тренинг)»**
(срок обучения 36 академических часов)

**«Вакуум-экстракция плода, дистоция
плечиков плода»**
(симуляционный тренинг)
(срок обучения 18 академических часов)

**«Кесарево сечение
(симуляционный тренинг)»**
(срок обучения 18 академических часов)

**«Амбулаторная гинекология
(симуляционный тренинг)»**
(срок обучения 36 академических часов)

За дополнительной информацией можно обратиться по эл.адресу:
<http://rostgmu.ru/образование-2/учебный-центр-имитационной-медицины>

телефон: +7 (863) 305-89-12

e-mail: csostgmu@yandex.ru

Спасибо за внимание!

