



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Амурская ГМА  
Факультет последипломного образования  
Аккредитационно-симуляционный центр

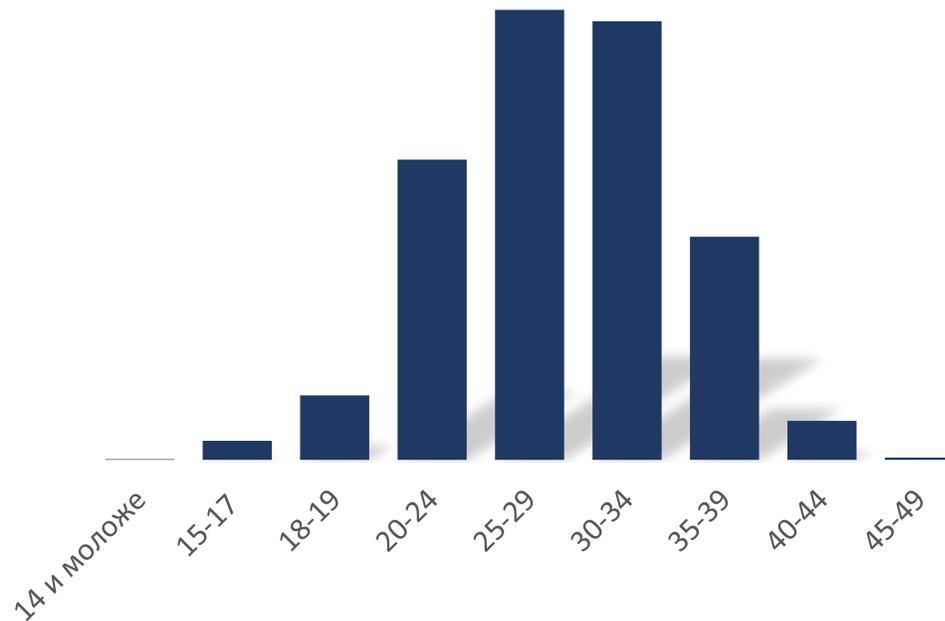
# Имитация клинических ситуаций в симуляционном обучении акушеров-гинекологов. Реальная потребность



Зав. кафедрой акушерства и  
гинекологии, д.м.н. Жуковец Ирина  
Валентиновн

# Риски в акушерстве

Возраст матерей Амурской области в 2020 году  
(абсолютное число)



- **Вспомогательные репродуктивные технологии позволили женщинам отложить деторождение до более старшего возраста, что привело к увеличению числа беременностей, осложненных одним или несколькими заболеваниями, связанными со старением, такими как сердечно-сосудистые заболевания, рак, диабет 2 типа и гипертония.**
- **Эпидемия ожирения, увеличение частоты хронических заболеваний, влияющих на беременность, неуклонно растущая частота кесарева сечения с последующими осложнениями,**
- **Достижения в области медицины, позволяющие женщинам с редкими, но серьезными заболеваниями, которые необходимо забеременеть, способствуют росту материнской заболеваемости и смертности.**

- Имеются данные о том, что обучение команды моделирования, включающее CRM, связано с лучшим исходом для пациента.
  - В трех исследованиях о снижении частоты переливаний крови на 41–50 % после обучения группы моделирования.
- о снижении материнской смертности на 34 %.
- снижение частоты послеродовых кровотечений на 17 % и снижение частоты задержки плаценты на 47 %.
- уровень мертворождений снизился на 34 %, а смертность новорожденных снизилась на 62 %.
  - снижение материнской смертности на 15 % в пользу обученной бригады после корректировки на вековой тренд смертности.
- неонатальная смертность с 24 недель в течение первых 24 часов также снизилась на 83 % в месте вмешательства по сравнению с увеличением на 18 % в контрольном месте.

Review > Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2021 May;260:159-165.

doi: 10.1016/j.ejogrb.2021.03.015. Epub 2021 Mar 20.

## Using simulation team training with human's factors components in obstetrics to improve patient outcome: A review of the literature

Valery Bogne Kamdem <sup>1</sup>, Caroline Daelemans <sup>2</sup>, Yvon Englert <sup>3</sup>, Francine Morin <sup>4</sup>, Andrée Sansregret <sup>4</sup>

Affiliations + expand

PMID: 33784580 DOI: 10.1016/j.ejogrb.2021.03.015

### Abstract

**Objective:** to assess the evidence from multidisciplinary simulation team training in obstetrics that integrates human's factors components on patient outcome.

**Introduction:** It has been stated that simulation-based education has the potential to improve technical and nontechnical skills. Reports from enquiries into maternal and newborn adverse events have indicated that the majority of incidents are due to a breakdown of communication and a



- Он занимает свое место в учебной программе для студентов и является хорошим инструментом для приобретения знаний, навыков и методов в последипломном образовании.
- У тех, кто посещал три и более раза, нет ошибок в исполнении, но 16,2% из них все же испытывают неуверенность во время выступления.
- Однако здесь 83,8% выполнили манипуляцию автоматически и без ошибок. Симуляционное обучение в медицине эффективно и полезно.

Observational Study > Folia Med (Plovdiv). 2019 Dec 31;61(4):605-611.

doi: 10.3897/folmed.61.e47961.

## Evaluating the Effectiveness of Simulation Training in Obstetrics and Gynecology, Pediatrics and Emergency Medicine

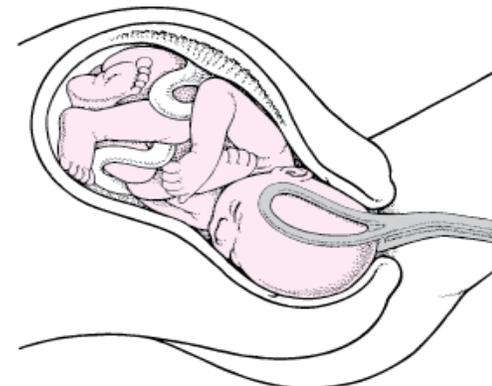
Milena G Sandeva <sup>1</sup>, Stoilka Tufkova <sup>1</sup>, Kostadin Ketev <sup>1</sup>, Diana Paskaleva <sup>1</sup>

Affiliations + expand

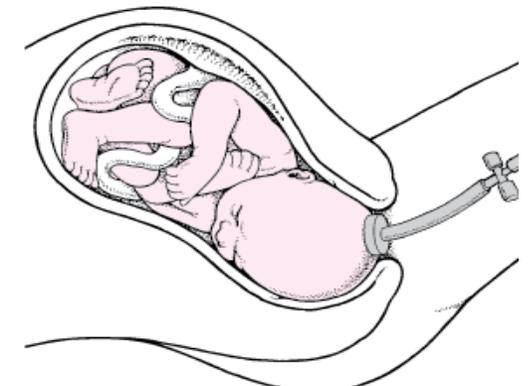
PMID: 32337878 DOI: 10.3897/folmed.61.e47961

### Abstract

Simulation training in medicine is a powerful tool for acquiring knowledge and practical skills in an environment close to the real world. Decreasing training opportunities directly on the patient tend to introduce simulations close to the real hospital environment without compromising the patient's safety. The aim of the study was to evaluate the effectiveness of simulation training in the Medical Simulation Training Center (MSTC) at the Medical University of Plovdiv. A prospective observational descriptive study was performed at the MSTC at Plovdiv Medical University between September 2017 and March 2019. The study included 245 respondents who participated in one or more practical



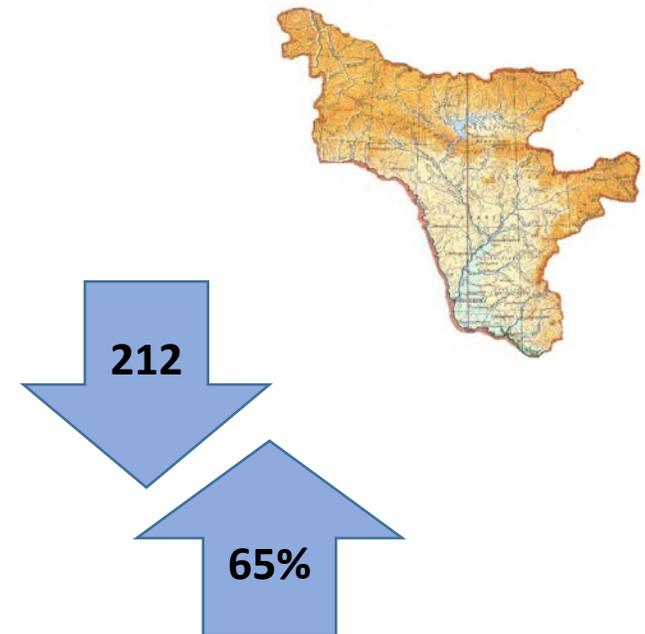
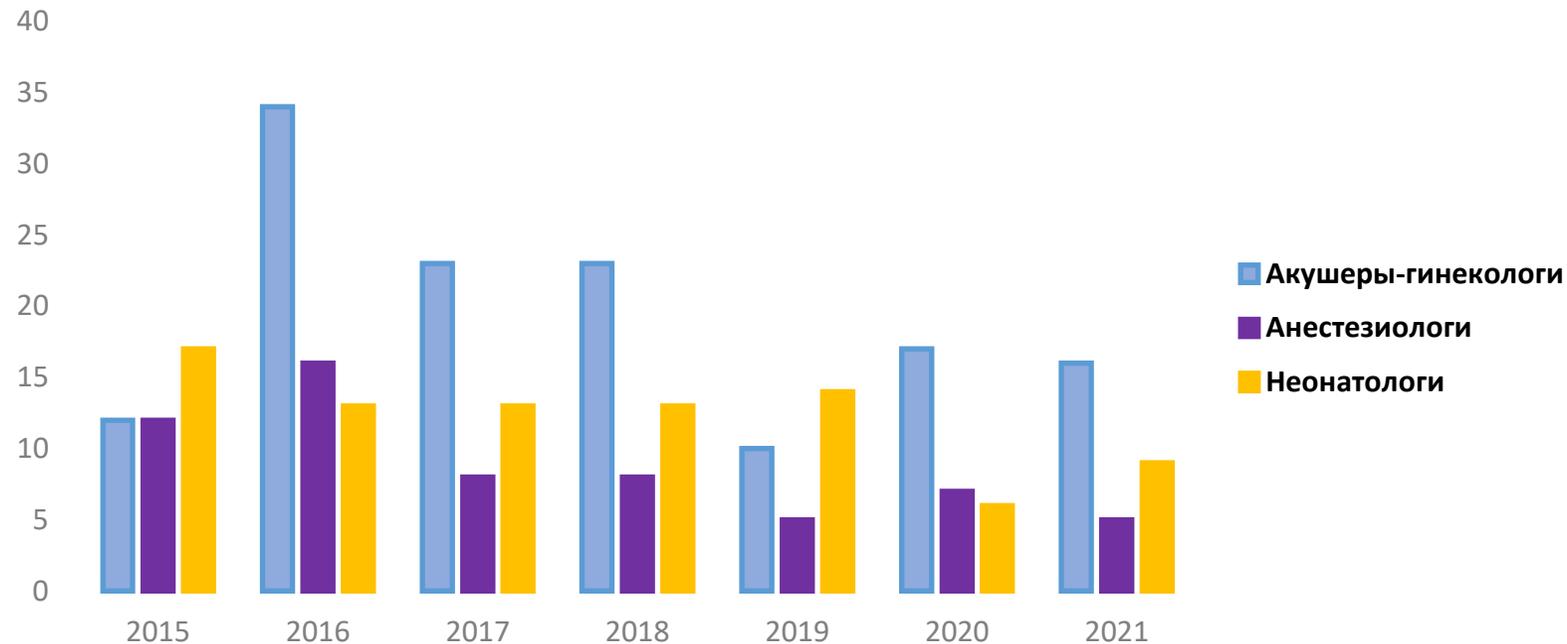
Forceps



Vacuum Extractor

# Ключевые преимущества симуляционных тренингов

- обучение без вреда пациенту в реалистичных условиях,
  - неограниченное число повторов,
- отработка алгоритма действий при жизнеугрожающих состояниях,
- объективная оценка достигнутого уровня профессиональной подготовки каждого специалиста.



# Циклы с использованием симуляционных тренажеров

Основы лапароскопической хирургии	36
Клиническое акушерство (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)	72
Оперативные влагалищные роды	36
Гистерорезектоскопия. Симуляционный курс	36
Оказание медицинской помощи при акушерских кровотечениях	36
Критические состояния в акушерстве	36
Лапароскопия в акушерстве и гинекологии (практический курс с использованием симуляционных тренажеров)	72
Воспалительные заболевания органов малого таза. Лечебно-диагностическая лапароскопия.	36
Основы лапароскопической хирургии	36

Аккредитация в НМО



# Клиническое акушерство (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)

72  
часа

Структура программы:

Роды самопроизвольные через естественные родовые пути

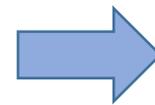
Оперативно-вагинальные роды

Роды в тазовом предлежании

Дистоция плечиков

Акушерское кровотечение

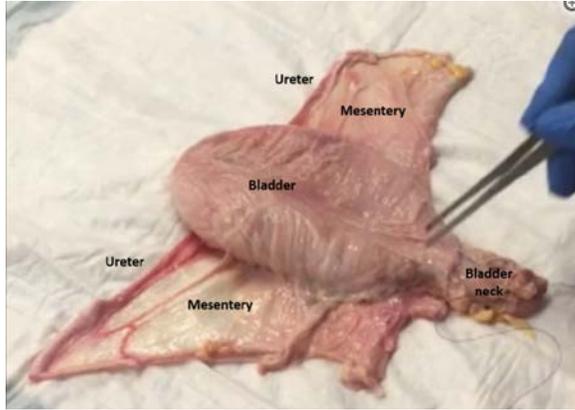
.....



# Реальная потребность

- Междисциплинарная бригада + средний медицинский персонал – алгоритм работы
- Актуализированные протоколы (третий!!!!)
- Имитация клинических ситуаций
  - варианты имитаций:
  - объем кровопотери
  - этапы оказания помощи при акушерском кровотечении (время!!!!)
  - тренажер для наложения гемостатических швов
  - установка внутриматочного баллона





Emergency surgical obstetrics simulation training: an ex vivo low-cost model using bovine uterus and porcine bladder for haemostatic uterine brace suture techniques

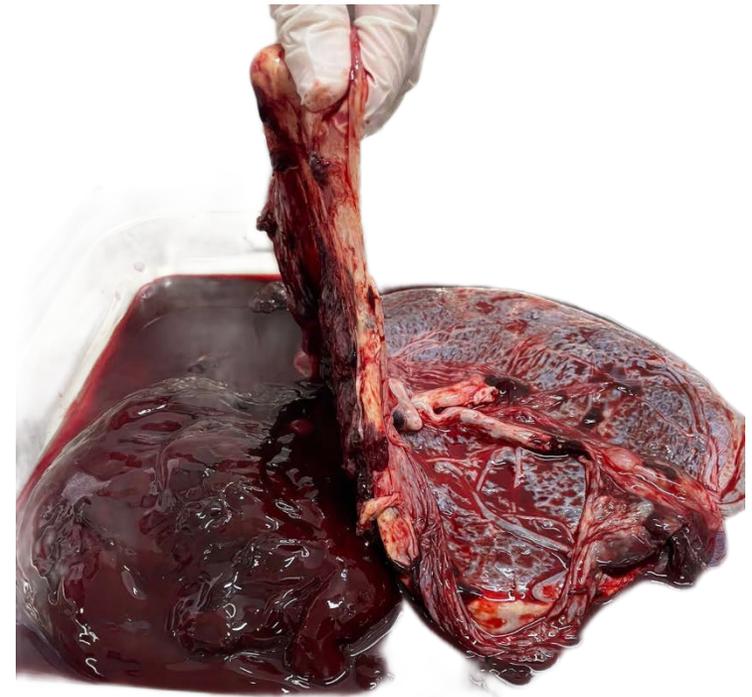
[Amy Sinclair](#),<sup>1</sup> [Mohamed Sayed Allam](#),<sup>1</sup> [Evelyn Jean Ferguson](#),<sup>1</sup> and [Mohamed Khairy Mehasseb](#)<sup>02</sup>

▶ [Author information](#) ▶ [Article notes](#) ▶ [Copyright and License information](#) [Disclaimer](#)



- Обучение экстренному хирургическому акушерству: недорогая модель ex vivo с использованием бычьей матки и свиного мочевого пузыря для гемостатических методов наложения швов на матку.
- Насколько нам известно, это первая статья, в которой описывается использование моделей животных для имитации обучения наложению гемостатических швов.
- Использование истинных анатомических органов обеспечивает лучшую обратную связь с тканями, сопротивление швов и реалистичную точность модели, позволяет имитировать разрез кесарева сечения.
- Наличие придатков, кровеносных сосудов или мочеточников и их брыжейки также позволяет лучше моделировать структуры, прилегающие к матке в реальной жизни.

# Установка внутриматочного баллона





Randomized Controlled Trial > J Nurs Res. 2021 Jan 4;29(2):e142.

doi: 10.1097/jnr.0000000000000417.

## Effect of Scenario-Based Simulation Training on the Obstetrics and Gynecology Nursing Clinical Practicum

Ayten Şentürk Erenel <sup>1</sup>, Şengül Yaman Sözbir <sup>2</sup>, Mehtap Uzun Aksoy <sup>3</sup>, Esra Arslan Gürcüoğlu <sup>4</sup>, Sıdıka Pelit Aksu <sup>5</sup>, Filiz Ünal Toprak <sup>6</sup>, Canan Uçakci Asalioğlu <sup>5</sup>

Affiliations + expand

PMID: 33395173 DOI: 10.1097/jnr.0000000000000417

### Abstract

**Background:** Simulation practices in obstetrics and gynecology (OB-GYN) nursing are used in education, practice, assessment, and the investigation of interventional and behavioral skills related to both routine and emergency conditions.

исследование было проведено в рамках курса медсестер акушерства и гинекологии, чтобы определить влияние симуляционных практик на удовлетворенность клинической практикой, клинический стресс и уверенность в себе у студентов-медсестер

Результаты этого исследования показывают, что симуляционное обучение снижает клиническую удовлетворенность и стресс у студентов, но не влияет на уверенность в себе. Преподаватели сестринского дела могут проводить симуляционное обучение на основе сценариев для студентов, проходящих курсы акушерства и гинекологии, чтобы повысить их готовность к клинической практике

# Аккредитация специалистов

О центре аккредитации	Методическое сопровождение	Первичная аккредитация (специалитет, бакалавриат)	Первичная аккредитация (СПО)	Первичная специализированная аккредитация (ординатура, ДПО)	Первичная специализированная аккредитация (СПО)	Первичная специализированная аккредитация (магистратура)	Первичная специализированная аккредитация (немедицинское образование)
Перечень практических навыков (умений)		Разработчики: «НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России					
Ситуационные задачи (кейс-задания)		Одобен Общероссийской общественной организацией «Российское общество акушеров-гинекологов»					
РЕПЕТИЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН		<b>Паспорта станций ОСКЭ:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Паспорт станции «Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых»</li><li>2. Паспорт станции «Роды в тазовом предлежании»</li><li>3. Паспорт станции «Физикальное обследование пациента (молочная железа)»</li><li>4. Паспорт станции «Амбулаторный приём гинекологической пациентки»</li><li>5. Паспорт станции «Вакуум-экстракция плода»</li></ol>					

100%



[Возврат к списку](#)

# Олимпиады ординаторов ДФО



Simulation-based structured training for developing laparoscopy skills in general surgery and obstetrics & gynecology postgraduates

[Kailash Charokar](#) and [Jyoti Nath Modi](#)<sup>1</sup>

[Author information](#) [Article notes](#) [Copyright and License information](#) [Disclaimer](#)

- Группа определила отзывы преподавателей, поэтапное обучение навыкам, благоприятную учебную среду и мотивацию преподавателей в качестве благоприятных факторов в обучении. Преподаватели отметили, что стажеры были эффективно вовлечены. Средние оценки улучшения в группе в процентах составили 40,08 для задания 1, 42,08 для задания 2, 43,13 для задания 3 и 45,63 для задания 4.
- В нашей установке можно включить занятия по симуляционному обучению под руководством преподавателей для базовых навыков лапароскопии для аспирантов. Он хорошо принят ключевыми заинтересованными сторонами, и мы рекомендуем включить его в официальную программу обучения.



«Ни искусство, ни мудрость не  
могут быть достигнуты, если им не  
учиться»

*Демокрит*

<https://taplink.cc/amursma>

[эл. почта: zhukovec040875@mail.ru](mailto:zhukovec040875@mail.ru)

[https://vk.com/wall-213082031\\_18](https://vk.com/wall-213082031_18)

