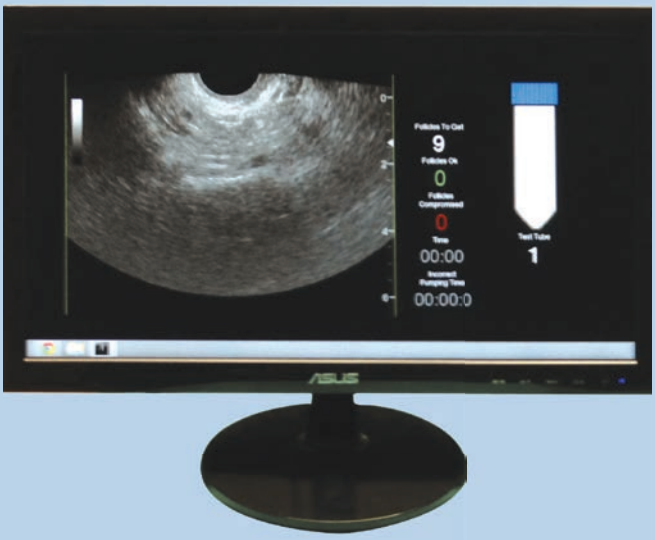
ГЭОТАР
решения для медицинского образования

PickUpSim



TransferSim

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Процедуру забора яйцеклетки и переноса эмбрионов предваряет целый ряд мероприятий:

- **перечень медицинских исследований**
- **консультации врачей — узких специалистов**
- **прием гормональных препаратов**
- **сложная работа эмбриологов**
- **психологическая и эмоциональная подготовка организма женщины**

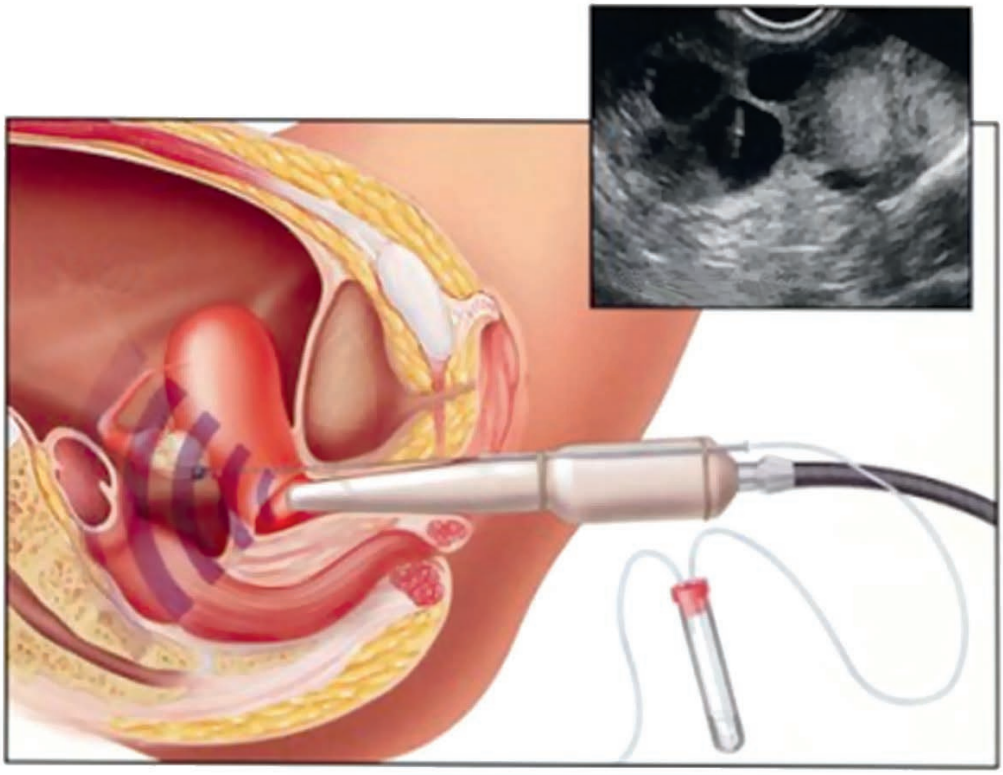
✓ **Это несет большие финансовые и временны́е затраты и требует от врача, совершающего эти процедуры, высокоточных действий.**

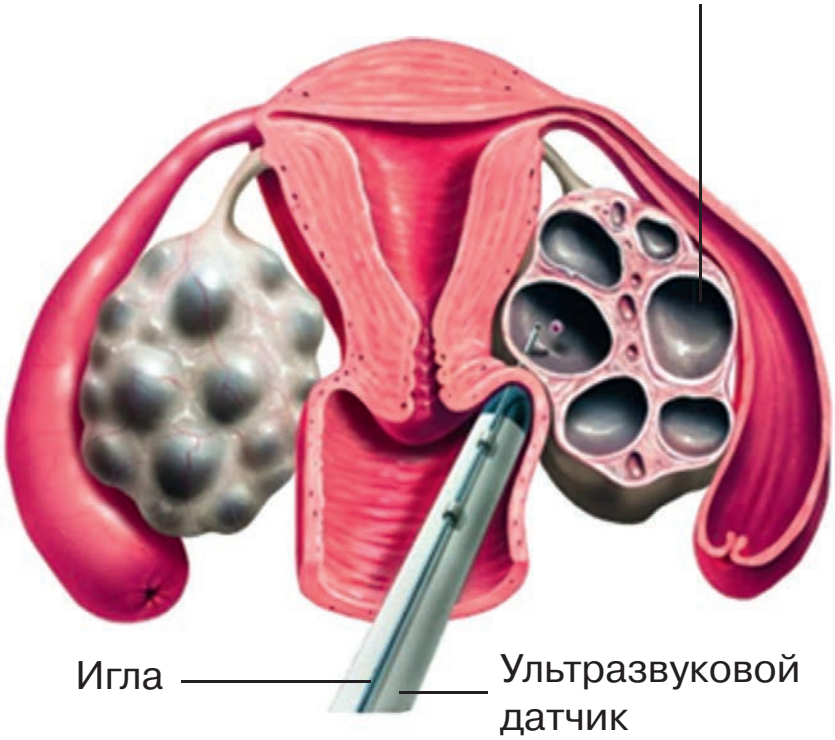
✓ **При ошибке вторая попытка требует повторного проведения всех предварительных процедур и мероприятий.**

✓ **Наши симуляторы дают возможность отработать навык безупречного проведения данных процедур без риска для пациента.**

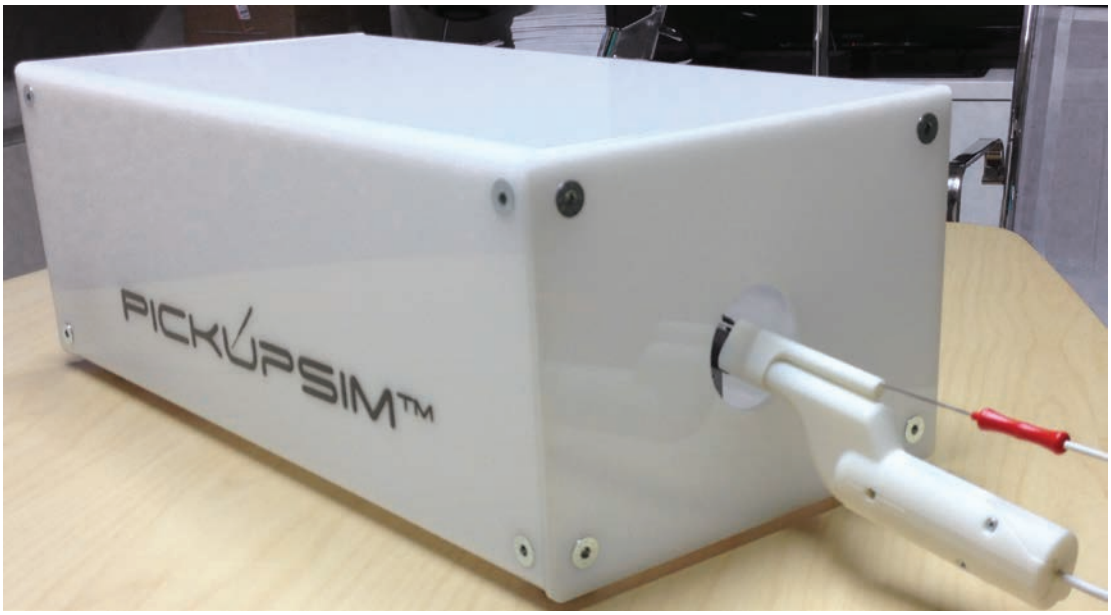
Виртуальный симулятор для обучения процедуре забора яйцеклетки под ультразвуковым контролем PickUpSim

Отрабатывается
точность и скорость
проведения манипуляции





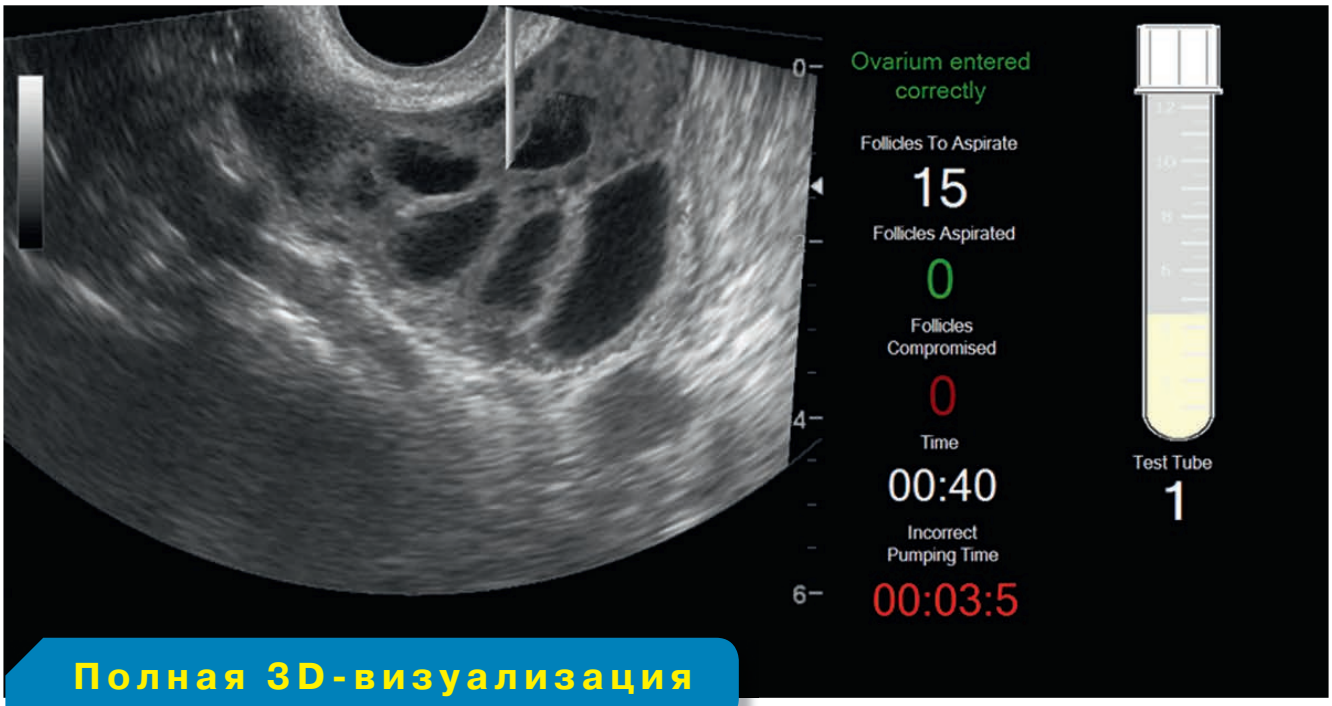
Забор ооцитов происходит путем пункции через стенку влагалища под ультразвуковым контролем и с применением обезболивания.


PICKUPSIM™

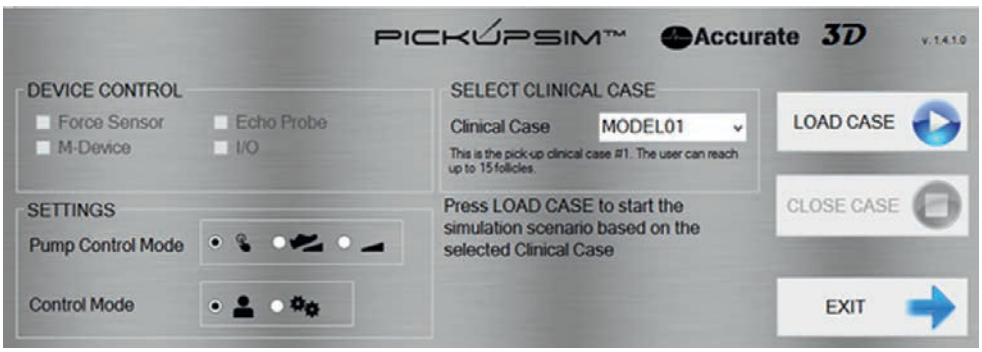
15
1
0
01:14
00:00:5
1

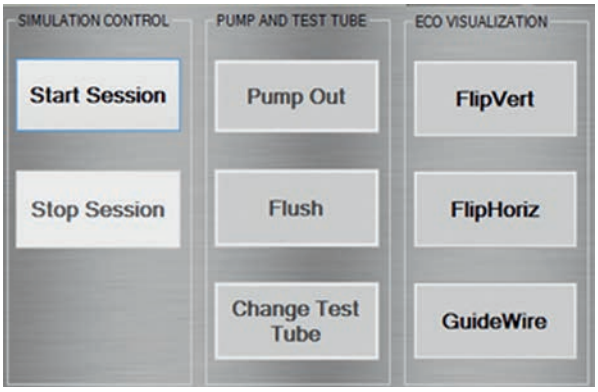
В процессе отработки процедуры симулятор демонстрирует:

- количество фолликулов с правильно проведенной аспирацией
- количество поврежденных фолликулов
- скорость выполнения одной процедуры



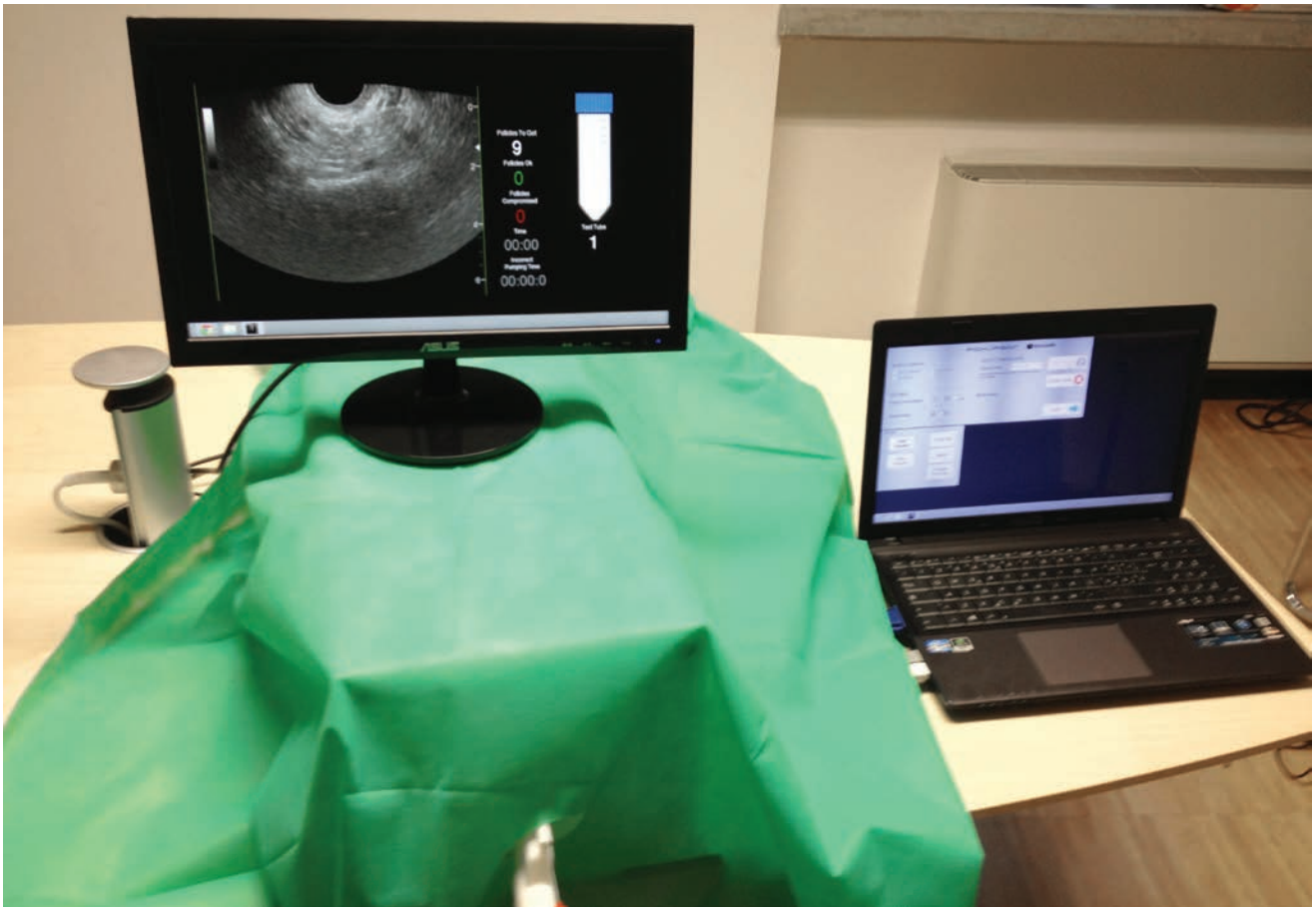
Полная 3D-визуализация



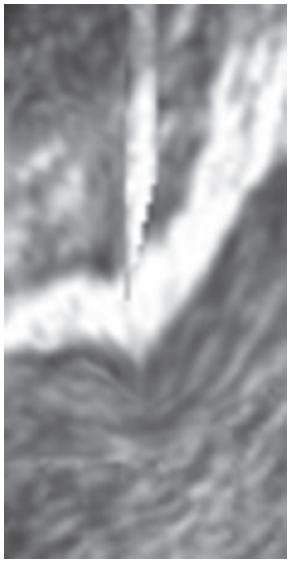


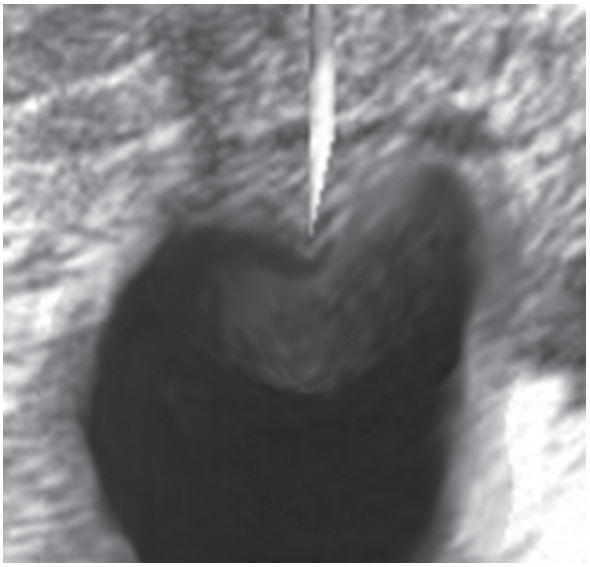
НАВЫКИ

- Зрительно-моторная координация при пункции фолликула
- Аспирация и заполнение фолликула
- Работа в сложных анатомических условиях



Ультразвуковая визуализация полностью соответствует реальным движениям датчика



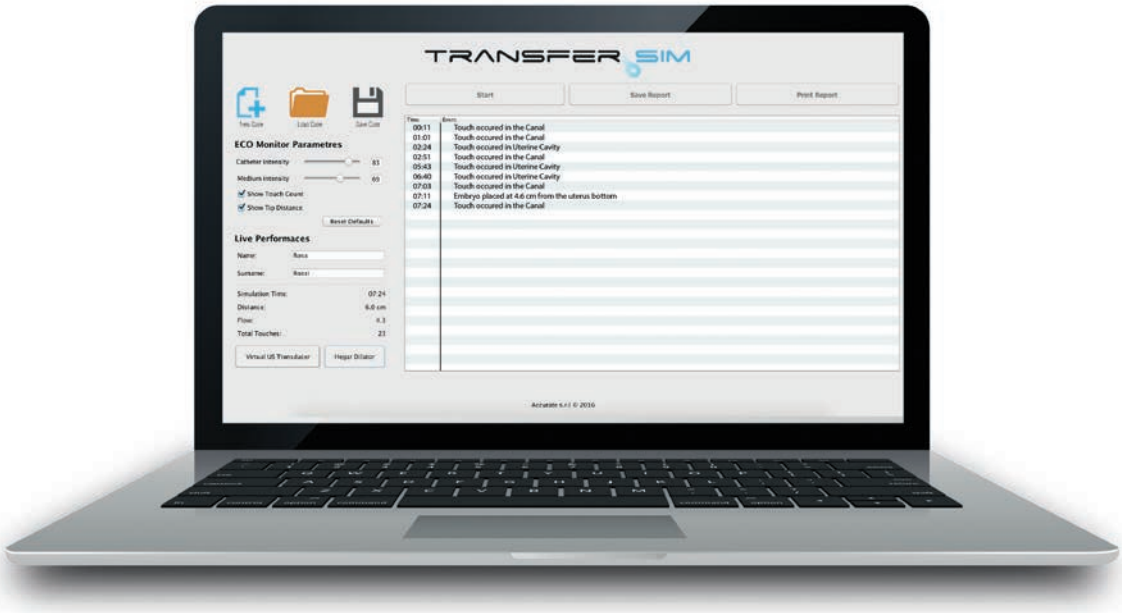


ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обратная связь
- Наличие разнообразных сценариев, основанных на реальных клинических изображениях
- Моделирование аспирации и промывания фолликула
- Моделирование деформации мягких тканей введенной иглой
- Симуляция процедуры трансвагинальной эхографии
- Симуляция процедуры опорожнения и повторного заполнения фолликула
- Интуитивное программное обеспечение
- Движения иглы в прямом и обратном направлениях
- Перемещение ультразвукового зонда в сагиттальной плоскости для наблюдения процедуры в реальном времени
- Поворот ультразвукового зонда для получения поперечного сечения
- Симуляция аспирации фолликулов приводится в действие ножной педалью

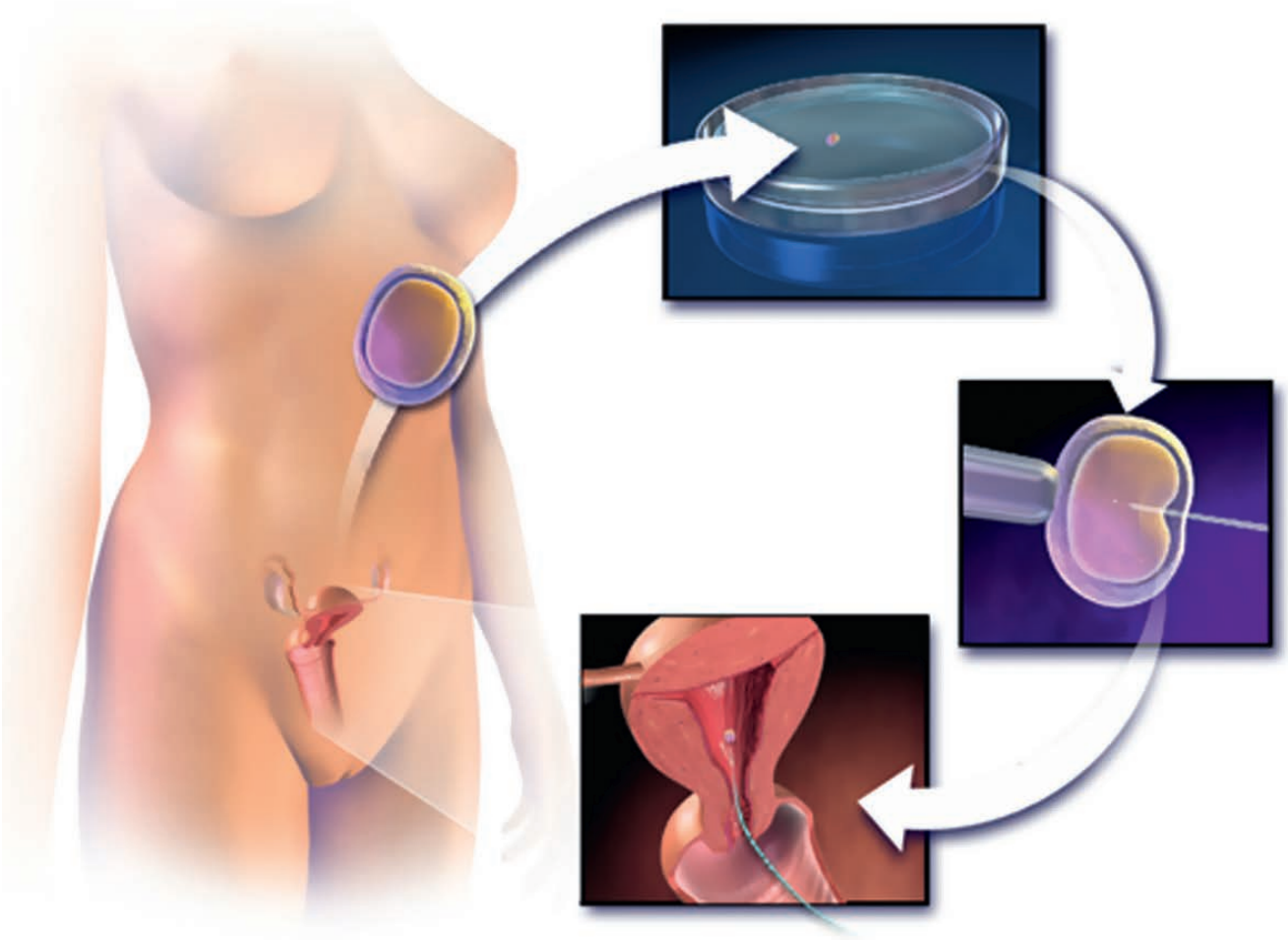
Виртуальный симулятор для обучения процедуре переноса эмбрионов под ультразвуковым контролем

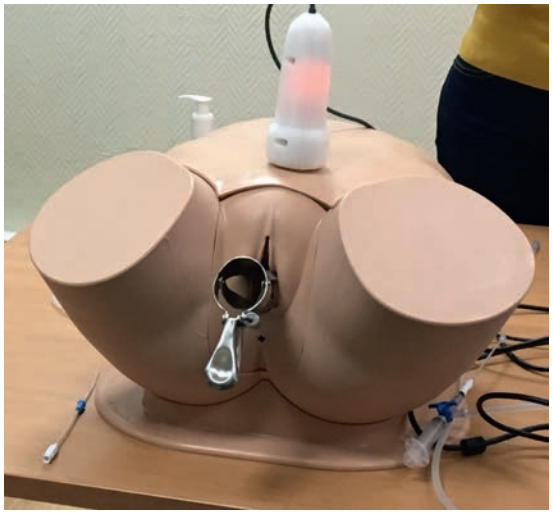
TransferSim

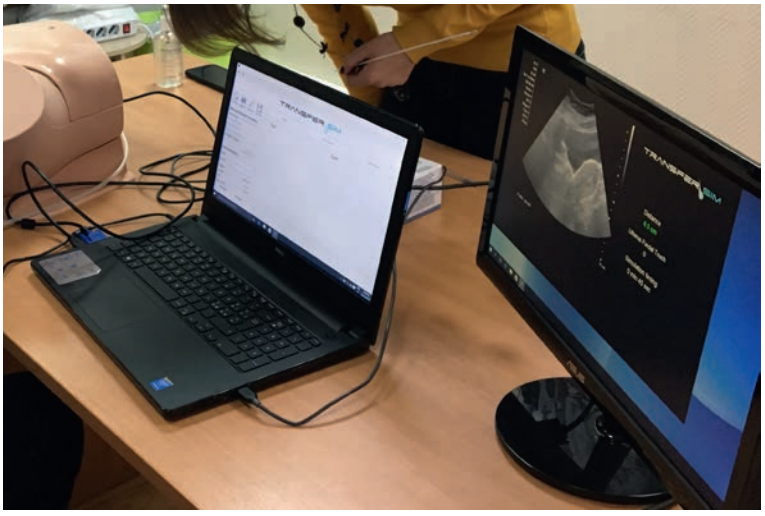


НАВЫКИ

- Перенос эмбрионов
  под ультразвуковым контролем







ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Симулятор позволяет отрабатывать процедуру переноса эмбрионов в матку женщины посредством мягкого тонкого катетера
- Библиотека сценариев основана на реальных клинических случаях
- Симулятор формирует отчет, в котором отражены результаты действий обучаемого:
  - расстояние от дна матки в момент подсадки
  - объем высвобожденной жидкости
  - время симуляции
  - общее число касания стенок полости матки
- Настраиваемые сценарии с возможностью настройки следующих параметров:
  - положение матки (антеверсия/ретроверсия/ретрофлексия/антефлексия)
  - ширина цервикального канала
  - количество вводимой жидкости
  - «эталонное» расстояние от дна матки до места подсадки
- Использование реальных медицинских инструментов: катетеров, шприцев, зеркал

ГЭОТАР
решения для медицинского образования

www.geotar-med.ru