

Экранный симулятор виртуального пациента (BodyInteract)



Виртуальный пациент БодиИнтеракт представляет собой горизонтальный сенсорный стол-экран, на котором изображен виртуальный пациент и выводятся запрошенные в ходе диагностики данные физиологических параметров, электрокардиографии, рентгеновские снимки, результаты назначенных лабораторных исследований. Виртуальный симулятор в режиме реального времени отображает изменение состояния пациента, а также все манипуляции, выполняемые курсантом, реакции пациента на проводимое лечение. По окончании учебной сессии на экран выводится объективная оценка действий курсанта по заданным критериям. В частности, указывается целесообразность произведенных назначений.

Клинические сценарии, входящие в комплект, разработаны с учетом различной степени сложности. Имеются сценарии по различным клиническим специальностям, включая кардиологию, эндокринологию, неврологию, травматологию. Инструктор имеет доступ ко всем сценариям, в то время как курсант — только к тем сценариям, которые были выбраны для него инструктором.

Отрабатываемые навыки:

- ✓ Объективная картина, осмотр, статус пациента.
- ✓ Оценка физиологических параметров.
- ✓ Опрос пациента.
- ✓ Применение метода ABCDE (приоритетность задач).
- ✓ Назначение лабораторных исследований и интерпретация их результатов.
- ✓ Дифференциальная диагностика состояния.
- ✓ Разработка стратегии лечения, назначение фармакологических препаратов.
- ✓ Выбор метода лечения в зависимости от возможных клинических рисков.
- ✓ Определение прогноза течения заболевания.

- ✓ Последующие действия: повторный опрос, повторная оценка состояния пациента, перевод пациента в другие подразделения больницы, регистрация данных.

Характеристики:

- ✓ Реалистичный клинический опыт от постановки диагноза до лечения.
- ✓ Разноплановые виртуальные пациенты, выбор из набора статусов состояний пациента.
- ✓ Динамическое общение с пациентом, диалог.
- ✓ Объективная картина, возможность визуального осмотра пациента (физиологические параметры выведены на монитор, манифестации боли, сознания или потери сознания, цианоз, желтушность, движения грудной клетки и т. п.).
- ✓ Алгоритм введения лекарственных препаратов, проведения вмешательств.
- ✓ Мониторинг жизненных параметров в режиме реального времени: АД, ЧСС, ЧД, SpO₂.
- ✓ Физиологическое обследование: аускультация звуков сердца и легких, пальпация, измерение температуры тела, реакция зрачков.
- ✓ Электрокардиограмма по запросу.
- ✓ Справочные изображения по запросу курсанта: ангиография, рентгенография костей таза, КТ, рентгенография и УЗИ органов брюшной полости, эхограмма сонных артерий с доплерографией, КТ и рентгенография грудной клетки, колоноскопия, ангиография коронарных артерий, КТ головы, рентгенография шейного отдела позвоночника в боковой проекции, УЗИ нижних конечностей, КТ таза, трансэзофагеальная ЭхоКГ, трансторакальная ЭхоКГ, эндоскопия верхних отделов ЖКТ.
- ✓ Лабораторные анализы: артериальные газы крови, биохимия, анализ крови на инфекции, содержание глюкозы в крови, сердечные маркеры, коагуляционная проба, клинический анализ крови, анализ крови на жиры, анализ мочи, анализ мочи на антигены.
- ✓ Вмешательства: катетеризация, дефибриляция, непрямой массаж сердца, кислородная терапия, переливание.
- ✓ Лекарственные препараты, распределённые по категориям, способу применения и дозировке: анальгетики, противовоспалительные средства, антиаритмические средства, антибиотики, антитромбоцитарные средства, жаропонижающие, бронхорасширители, коагулянты, мочегонные средства, ингибиторы фибринолиза,

жидкости и ионы, желудочно-кишечные, гормоны, релаксанты и успокоительные средства, вазоактивные вещества, вазодилататоры.

- ✓ Дебрифинг: журнал действий, разбор и оценка проделанной работы курсанта.