

- تحتوي الغرفة على "محاكي المرضى الرضع" و"محاكي الأطفال المرضى".
- في هذه الغرفة، يمكن محاكاة العديد من السيناريوهات مثل تقييم الأطفال حديثي الولادة ونقص التروية واسترواح الصدر وإنعاش الأطفال حديثي الولادة عن طريق محاكاة خمسة سيناريوهات سريرية مُعدة وجاهزة باستخدام "محاكي المرضى الرضع" وستة سيناريوهات سريرية مُعدة وجاهزة باستخدام "محاكي الأطفال المرضى". يمكن دراسة التقنيات والإجراءات أو المداخلات الطبية التي يمكن تطبيقها على الأطفال المرضى. بالإضافة إلى السيناريوهات المعدة والجاهزة، يمكن للمدربين أيضًا إنشاء سيناريوهات مختلفة عبر كمبيوتر التحكم.

محاكي المرضى الرضع (CAE Luna)

- يمكن من خلال المحاكي مراقبة التنفس التلقائي وكذلك حركات الصدر الشنائية والأحادية الجانب، كما يمكن الاستماع إلى الأصوات الطبيعية والمرضية للرتتين.
- يمكن من خلاله أيضًا مراقبة التنفس والقنوت الهوائية بشكل مشابه للواقع. حيث يمكن إجراء العديد من الإجراءات الطبية لفتح مجرى التنفس.
- يمكن للمحاكي إصدار أصوات تنفس مختلفة وفقًا للحالة السريرية، كما يمكنه إصدار أصوات متنوعة مثل البكاء والشخير.
- يمكن سماع أصوات القلب الطبيعية والمرضية من خلال المحاكي، كما يمكن تحسس النبض. يوجد بجانب المحاكي شاشة تظهر العلامات الحيوية (تخطيط القلب بـ 3 أقطاب، ضغط الدم الغازي، الحرارة، ضغط الدم غير الغازي، معدل التنفس، معدل ضربات القلب، تشبع الأوكسجين SpO2).
- يمكن محاكاة اليافوخ المنخفض والطبيعي والمنتفخ.
- يمكن سماع أصوات الأمعاء الطبيعية وغير الطبيعية.

الأنشطة التي يمكن القيام بها باستخدام هذا المحاكي:

- يمكن استخدام التنبيب الرغامى الأنفي والرغامى الفموي (أنبوب ET)، أو استخدام قناع مجرى الهواء الحنجري (LMA)، أو استخدام وإدخال أنبوب فتح البلعوم عن طريق الفم أو الأنف. كما يمكن محاكاة إجراء التنبيب والتهوية باستخدام قناع بالون التنفس الصمامي ويمكن كذلك محاكاة فتح القصبة الهوائية عن طريق الجراحة الحلقية (فغر الرغامى).
- يمكن محاكاة تشنج الحنجرة.
- يمكن للمتدرب تنبيب المريء أو أحد القصبات الهوائية الرئيسية، حيث تحدث حينها تغيرات فيزيائية وأيضية.
- يمكن قياس ضغط الدم يدويًا من خلال المحاكي.
- يمكن من خلال المحاكي إجراء الحقن العضلي أو الحقن تحت الجلد من كلا الفخذين، والتدخل الوريدي من 3 مناطق مختلفة (أعلى الذراع، والقدم، وفروة الرأس)، ويمكن إجراء القسطرة الشريانية الطرفية، والقسطرة تحت الترقوة، والقسطرة من السرة، ومحاكاة إدخال القنية داخل الظنوب.
- تحدث تغييرات واقعية وفي الوقت الفعلي اعتمادًا على جرعة الأدوية وتأثيراتها الحركية الدوائية والديناميكية الدوائية في الجهاز القلبي الوعائي والجهاز العصبي والرئوي.

- يمكن محاكاة تطبيق القسطرة البولية .
- مكن محاكاة تركيب أنبوب التغذية.

محاكي الأطفال المرضى (CAE PediSIM)

- يمكن من خلال المحاكى مراقبة التنفس التلقائي وكذلك حركات الصدر الشنائية والأحادية الجانب, كما يمكن الاستماع إلى الأصوات الطبيعية والمرضية للرئتين.
- يمكن من خلاله أيضاً مراقبة التنفس والقنوات الهوائية بشكل مشابه للواقع. حيث يمكن إجراء العديد من الإجراءات الطبية لفتح مجرى التنفس.
- يمكن سماع أصوات القلب الطبيعية والمرضية من خلال المحاكى, كما يمكن تحسس النبض من خلال مجسمات المحاكى .
- يمكن مراقبة العلامات الحيوية من خلال المحاكى (تخطيط القلب بـ 3 أقطاب, ضغط الدم الغازي, ضغط الدم غير الغازي, تشبع الأوكسجين (SpO2), تركيز ثاني أكسيد الكربون نهاية المد (ETCO2), معدل التنفس, معدل ضربات القلب).

الأنشطة التي يمكن القيام بها باستخدام هذا المحاكى:

- يمكن استخدام التنبيب الرغامى الأنفي والرغامى الفموي, أو أنبوب ET , أو استخدام قناع مجرى الهواء الحنجري (LMA), كما يمكن محاكاة إجراء التنبيب والتهوية باستخدام قناع بالون التنفس الصمامي, وكذلك محاكاة إجراء التدخل القصي داخل العظم, أو استخدام تقنيات الأسلاك العكسية, أو مناورة سيليك (Sellick), أو وضع أنبوب معدني.
- يمكن محاكاة استرواح الصدر واستخدام أنبوب صدر أحادي الجانب.
- يمكن محاكاة تشنج الحنجرة.
- يمكن قياس ضغط الدم يدويًا.
- يمكن تطبيق الإنعاش القلبي الرئوي وإزالة الرجفان وتقويم نظم القلب.
- يمكن محاكاة إدخال القنية داخل الوريد, حيث يمكن تطبيقها على الذراع والساعد من جانب واحد, أو إدخال القنية داخل الوريد. تحدث الاستجابة الدوائية في الوقت الحقيقي وفقاً للدواء الذي يتم تناوله وحسب جرعته.
- يمكن تطبيق القسطرة البولية.