

- تحتوي هذه الغرفة على "محاكي الإصابات الطائرة" و"محاكي خدمة الطوارئ".
- يمكن محاكاة 10 سيناريوهات مختلفة لـ 3 مرضى مختلفين بواسطة محاكي الإصابات الطائرة، كما يمكن محاكاة 6 سيناريوهات مختلفة بواسطة محاكي خدمة الطوارئ. بالإضافة إلى السيناريوهات الجاهزة، يمكن إعداد سيناريوهات جديدة كلياً بواسطة المدربين وذلك من خلال كمبيوتر التحكم.

محاكي الإصابات الطائرة (CAE Caesar):

- يمكن من خلاله مراقبة التنفس التلقائي وكذلك حركات الصدر الثنائية والأحادية الجانب.
- يمكن من خلاله مراقبة التنفس والقنوات الهوائية بشكل مشابه للواقع. حيث يمكن إجراء العديد من الإجراءات الطبية لفتح مجرى التنفس.
- يحتوي المحاكى أيضاً على نبضات ثنائية يمكن تحسسها، كما يتوفر جهاز لقياس تخطيط القلب باستخدام 12 قطباً كهربائياً.
- يحتوي المحاكى أيضاً على حركات للجفن ويمكنه التحدث بأصوات مسجلة مسبقاً وذلك حسب السيناريو الموضوع وحسب وعي المريض ووضعه السريري.

الأنشطة التي يمكن القيام بها باستخدام هذا المحاكى:

- يمكن محاكاة تقنيات فتح مجرى التنفس باستخدام أنبوب فتح القصبة الهوائية الأنفي والفموي الرغامي أو استخدام الأنبوب داخل القصبة الهوائية (Endotracheal Tube) أو باستخدام التنبيب الرجعي أو الألياف البصرية أو الأنابيب المركبة كذلك باستخدام القناع الحنجري. كما يمكن محاكاة إجراء التنبيب باستخدام قناع بالون التنفس الصمامي ويمكن كذلك محاكاة الجراحة الحلقية الدرقية باستخدام الإبرة.
- يمكن محاكاة إجراء بضع الإبرة والفتح الحلقى الدرقي الجراحي وفغر القصبة الهوائية.
- يمكن محاكاة النزيف من 6 مناطق مختلفة، ويتم تطبيق علاج النزيف لجميع أنواع الإصابات سواء المعالجة بالضغط عليها أو بغير ضغط (العاصبة).
- يمكن محاكاة إدخال القنية الوريدية على الساعدين، وكذلك محاكاة إجراء التدخل القمي داخل العظم. يتم الحصول على الاستجابة الدوائية في الوقت الحقيقي وفقاً للدواء المعطى وجرعته.

محاكي خدمة الطوارئ (CAE Ares):

- يمكن من خلاله مراقبة التنفس التلقائي وكذلك حركات الصدر الثنائية والأحادية الجانب. كما يمكن إجراء الفحص التسمعي على مناطق من جدار الصدر الأمامي وكذلك سماع أصوات المختلفة في الجهاز التنفسي العلوي.
- يمكن من خلاله مراقبة التنفس والقنوات الهوائية بشكل مشابه للواقع. حيث يمكن إجراء العديد من الإجراءات الطبية لفتح مجرى التنفس.
- يمكن من خلاله تحسس نبضات الشريان السباتي والفخذي من الطرفين، وكذلك تحسس النبضات الشعاعية والعضدية من جانب واحد. يمكن محاكاة النبضات المتغيرة أيضاً.
- يوفر المحاكى أيضاً تخطيط القلب ديناميكياً باستخدام 12 قطباً كهربائياً. في حين تكون الأجهزة والمعدات الحقيقية تحتوي على 4 أقطاب لمراقبة مخطط كهربية القلب.
- يمكن محاكاة الأصوات الطبيعية وغير الطبيعية للقلب والرئتين والأمعاء.

الأنشطة التي يمكن القيام بها مع هذا المحاكى:

- يمكن محاكاة 6 سيناريوهات جاهزة، بما في ذلك سيناريو السكتة القلبية الرئوية وصدمة الرأس واسترواح الصدر والجرعات الزائدة من الهيروين واحتشاء عضلة القلب السفلي الخلفي والإنتان والسكتة الدماغية. كما يمكن إعداد سيناريوهات جديدة كلياً باستخدام كمبيوتر التحكم.
- يمكن محاكاة التهوية أو التنبيب باستخدام قناع البالون الصمامي، والتنبيب الأنفي والفموي الرغامي، أو باستخدام الأنبوب داخل القصبة الهوائية (Endotracheal Tube) أو التنبيب الرجعي أو الألياف البصرية أو الأنابيب المركبة كذلك باستخدام التهوية عن داخل القصبة الهوائية. يمكن أيضاً ملاحظة انتفاخ البطن في حال التنبيب المريئي.
- يمكن محاكاة إجراء بضع الإبرة والفتح الحلقي الدرقي الجراحي وفغر القصبة الهوائية.
- يمكن محاكاة استخدام إبرة تخفيف الضغط الشثائية.
- إزالة الرجفان، وتقويم نظم القلب، والوتيرة باستخدام معدات حية وذلك باستخدام جهاز الصدمات الكهربائي، كما يمكن تطبيق الإنعاش القلبي، مقاومة الصدر للضغط وعمق الضغط يجسد بشكل واقعي حيث يسجل البرنامج موقع وضع اليد أثناء الإنعاش وسرعة وعمق الضغط والتهوية ونسبة التهوية / الضغط. يمكن تقييم المشاركين بهذه الطريقة بعد المحاكاة.
- يمكن محاكاة تطبيق الحقن العضلي من 4 مناطق مختلفة. وكذلك إدخال القنية الوريدية في المنطقة أمام المرفق وفي ظهر اليد، بالإضافة إلى إمكانية سحب الدم. كما يمكن تطبيق التدخل العضدي داخل العظم من جانب واحد.
- يمكن إجراء القسطرة البولية.