

Apollo

SIMULADOR PACIENTE DE ALTA FIDELIDAD

Apollo es el simulador paciente que presenta todos los beneficios de la fisiología modelada de CAE. Responde automáticamente a tratamientos e intervenciones, ofreciendo versatilidad y fidelidad para entrenamiento individual o de equipos. Cuenta con una función de análisis de RCP que cumple con las normativas de AHA y brinda información sobre profundidad y eficiencia de las compresiones, gasto cardíaco, tasa de ventilación y más.



¿QUÉ TIENE CAE APOLLO

Modelo clínicamente validado de la fisiología automática ante intervenciones

Edición de casos clínicos ilimitados

Monitor de RCP de calidad según estándares de AHA 2020 y ERC 2021

Reservorios internos de sangre (1,5L)

QUE NO TIENE OTRO SIMULADOR DEL MERCADO?

Secreciones realistas por ojos, nariz y boca

Feedback en tiempo real a medicamentos intravenosos e inhalados según software

Integración con equipamiento asistencial simulado CAE SimEquip

Dimensiones:

188 cm de altura, 45,4 kg

Especificaciones eléctricas:

AC 90-240 VAC, 50/60 Hz

Baterías internas: 18,5V, 233 Wh de ion de litio, recargables

Tiempo de autonomía: 4 horas

FLEX-APH-MAESTRO: Simulador paciente Apollo, tablet para instructor, Experiencias Clínicas Simuladas, 4 licencias de desarrollo de ECS.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Simulador CAE Apollo inalámbrico con fisiología modelada
- Tablet compatible con software Maestro
- Software CAE Maestro para instructor (**licencia permanente**)
- 4 Experiencias Clínicas Simuladas (SCEs)
 - Anafilaxia
 - Insuficiencia cardíaca con edema pulmonar
 - Asma grave en paciente joven
 - Hematoma subdural
- 1 licencia adicional de CAE Maestro (modo manual) (**licencia permanente**)
- 1 licencia adicional de CAE Maestro (modo modelado) (**licencia permanente**)
- Registros de ultrasonido normal y patológico (incluye cardíaco, abdominal, FAST y pleural)
- Manual de usuario electrónico

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- Dispositivo para monitor de paciente simulado: all-in-one o tablet
- Pack de baterías adicionales
- Kit FX de simulación de heridas
- Kit FX de simulación de lesiones en extremidades
- Kit de manos libres
- Kit de conexión a toma de aire de pared
- Kit de herramientas para el simulador
- Módulos de aprendizaje (más de 15 módulos disponibles)
- Solución audiovisual CAE LearningSpace
- Equipamiento asistencial simulado CAE SimEquip

VÍAS AÉREAS

- Ventilación con bolsa de resucitación manual
- Inclinação de cabeza/elevación del mentón
- Tracción de mandíbula
- Edema lingual
- Oclusión bronquial
- Cricotirotomía quirúrgica
- Cricotirotomía con aguja
- LMA y otros complementos supraglóticos
- Intubación: orotraqueal, nasotraqueal, retrógrada, por fibra óptica
- Detección de intubación del tronco principal derecho
- Distensión gástrica con intubación esofágica
- Laringoespasma
- Oclusión de vías respiratorias
- Oclusión osofaringea posterior

ARTICULACIONES

- Articulación de cuello, hombros, codos, brazos y caderas

FUNCIONES RESPIRATORIAS

- Elevación y descenso bilateral y unilateral del pecho
- Respiración espontánea
- Exhalación de CO₂
- Sensor digital de SpO₂ integrado con monitor paciente simulado
- Sonidos respiratorios en todos los campos pulmonares
- Inserción de tubo de tórax bilateral, sensorizado, con salida de líquido
- Descompresión bilateral de neumotórax con aguja
- Oclusión bronquial

FUNCIONES CARDIOVASCULARES

- **Desfibrilación y cardioversión mediante equipamiento real**
- Marcapasos externo (uso de almohadillas manos libres)
- Visualización dinámica de ECG de 12 derivaciones
- Seguimiento de ECG e interfaz con monitor real

FUNCIONES CIRCULATORIAS

- Medición bilateral de la presión arterial mediante auscultación y palpación
- Pulsos carotídeos, braquiales, radiales, femorales, poplíteos, tibial posterior y pedio dorsal bilaterales

RCP

- **Cumple con las pautas BLS de la AHA 2020 y ERC 2021**
- Compresiones correctas resultan en circulación simulada, gasto cardíaco, presión arterial central y periférica y retorno de CO₂
- Detección de la posición de las manos.

FUNCIONES GASTROINTESTINALES

- Colocación de sonda nasogástrica
- Ruidos intestinales en los 4 cuadrantes

IV / IO / IM

- Sitios de colocación IV bilaterales en la fosa antecubital y el dorso de la mano
- Sitio de inyección IM en deltoides derecho
- Sitio de acceso IO humeral en deltoides izquierdo

FUNCIONES NEUROLÓGICAS

- Pupilas reactivas y parpadeo de los ojos
- Convulsiones

SONIDOS

- Sonidos y voces pregrabados. **Comunicación bidireccional** mediante micrófono inalámbrico
- Sonidos cardíacos, intestinales y respiratorios (anterior y posterior) controlados de forma independiente
- Sonidos de respiración audibles (sibilancias y jadeos)

TRAUMA

- **Sangrado y drenaje de líquidos según fisiología**
- Dos sitios de sangrado (capacidad de almacenamiento 1,5 L)
- Las extremidades pueden ser removidas para simular amputaciones
- **Secreciones por ojos, nariz y boca**

SISTEMA FARMACOLÓGICO

- Respuestas automáticas a 68 medicamentos intravenosos e inhalados, dependientes de la dosis y con evolución realista en el tiempo.

FUNCIONES URINARIAS

- Cateterización urinaria
- Genitales intercambiables