



# VICTORIA® S2200

Simulador de partos materno y neonatal

Conozca al simulador de pacientes maternos más realista y versátil del mundo, capaz de realizar desde partos y alumbramientos normales hasta los de baja frecuencia y alto riesgo; permitiendo además simular emergencias, cuidados posparto y entrenarse en pacientes no embarazadas. Es el producto ideal para la formación ginecobstétrica y médico quirúrgica

# CUIDADOS EN MOVIMIENTO

El diseño innovador de Victoria es el claro ejemplo de un simulador de pacientes completamente inalámbrico. Todos los componentes de Victoria están integrados dentro del propio simulador y funcionan de forma silenciosa sin interrupciones, ni necesidad de conexiones externas. Gaumard fue pionero en este concepto revolucionario desde 2004 con el fin de proporcionar a los profesionales sanitarios la posibilidad de realizar simulaciones reales permitiendo administrar a sus simuladores "Cuidados durante su movimiento" (Care in Motion), proporcionando así la experiencia de estar inmerso en una simulación real.

Victoria incorpora nuestros avances más novedosos en tecnología inalámbrica. Su batería interna recargable y su tecnología de eficiencia energética permiten realizar simulaciones inalámbricas e ininterrumpidas que pueden durar hasta 8 horas. Ningún otro simulador materno y neonatal se acerca a este nivel de movilidad y libertad.

Victoria está preparada para realizar simulaciones en cualquier lugar en el que surjan necesidades de formación. Traslade a Victoria desde la sala de partos al quirófano sin interrumpir el ciclo de simulación y aprendizaje. Con Victoria, los educadores pueden llevar a cabo simulaciones para tareas de triaje, formación y prácticas en equipo y mejorar el rendimiento en áreas en las que son más comunes los errores.

## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Su aspecto realista y precisión anatómica hacen desaparecer rápidamente la percepción de incredulidad.
- Piel suave y continua en todo el cuerpo incluyendo las articulaciones.
- Totalmente independiente, inalámbrica y autónoma; todos los componentes del sistema están incorporados en el interior de Victoria.
- Totalmente operativa y funcional durante el movimiento, lo que permite entrenar en la realización de trabajo en equipo durante los traslados.
- Partos naturales de bebés totalmente articulados, con peso, talla y proporciones reales.
- Es compatible con dispositivos de monitorización reales (ECG, DEA, monitor de presión arterial automático, monitor fetal, pulsioxímetro)
- Compatible con múltiples posiciones de parto
- Diseñada para la comprensión y manejo de escenarios, aplicación de protocolos completos como los de distocia de hombros y los algoritmos de hemorragias posparto.
- Bebé de parto innovador, bebe con ruidos de corazón, pulmones, cianosis, movimientos de cabeza y llanto programables.
- Capacidad de detección y registro del sufrimiento fetal. Ofreciendo la posibilidad de ejecución de las Maniobras de McRoberts y Presión suprapúbica.
- Control de la paciente y el feto de forma inalámbrica a través del monitor fetal, la tableta de control inalámbrica y del monitor suministrado.
- El software de control del simulador UNI™ es fácil de usar e incluye más de 45 situaciones preprogramadas, su licencia es de por vida.
- Modelo de software automático materno-fetal-neonatal con jeringas de medicamentos programables y reconocimiento de infusión de medicamentos.
- Batería interna recargable con 10 horas de duración.
- El abdomen opcional convierte a Victoria en una paciente no embarazada lista para realizar ejercicios de enfermería y ginecología general

## OBSTETRICIA | *Simulador de Partos Materno y Neonatal*



### BELLEZA

Victoria® es una madre embarazada a término con unas espléndidas proporciones. Su cuerpo, anatómicamente perfecto de pies a cabeza, está recubierto de una piel innovadora increíblemente suave y flexible. Su aspecto realista y sus articulaciones idénticas a las de los humanos permiten a los profesionales sanitarios una rápida desaparición de la percepción de incredulidad. Victoria® es ideal para brindar cuidados médicos y de enfermería con increíble calidad técnica.

### SEGUIMIENTO DE LOS OJOS

El nuevo movimiento ocular de Victoria y las características de seguimiento automático pueden simular la alteración del movimiento de los ojos para ilustrar un accidente cerebrovascular, traumatismo craneal, uso de drogas, enfermedad, deterioro de los nervios craneales y otras enfermedades y condiciones oculares.



### CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES

- Test de acomodamiento y seguimiento horizontal automático y seguimiento vertical manual
- Estrabismos: exotropía y esotropía
- Nistagmo: contracciones oculares
- Blefarospasmo: contracciones del párpado
- Ptosis: caída del párpado
- Movimientos oculares activos y pasivos
- Reflejos pupilares independientes, Mydriasis (Pupila dilatada) Miosis (Pupila contraída)
- Anisocoria: Pupilas de tamaños desiguales
- Frecuencia de parpadeo programable
- Reflejo consensual a la luz pupilar
- Control de movimiento ocular en tiempo real mediante palanca de control del software (joy-stick)



### DISPOSITIVOS DE MONITORIZACIÓN REALES

Victoria es mucho más compatible que cualquier otro simulador inalámbrico materno y neonatal con toda la amplia gama de equipos de diagnóstico médico, permitiendo a los participantes practicar la configuración de los equipos, su operación e interpretación de los datos.

- Monitor Fetal
- Monitor ECG
- Desfibrilador
- Oxímetro de Pulso
- Capnógrafo
- Monitor NIBP



### OBSTETRICIA

- El abdomen compatible con colocación de transductores de ecografías y toco reales para controlar la actividad del feto en tiempo real
- Tono cardíaco fetal se mueve con el descenso del feto
- Palpe las contracciones de forma manual
- Vejiga uterina interna con depósito de fluidos para realizar cateterismo urinario
- Realice maniobras de Leopold y/o ejercicios de versión cefálica externa
- Detección de colocación de aguja de epidural
- El espacio epidural incorpora una capa de piel, unacapa subcutánea, tejido conectivo y vértebras lumbares palpables
- Modelo automático materno-fetal-neonatal
- Sensores colocados en el antebrazo capaces de reconocer medicamentos detectan las jeringas de medicamentos programables
- Supositorio rectal y reconocimiento de medicamentos
- La infusión de medicamentos tiene efecto en las constantes vitales de la madre y del feto
- Aparición de preeclampsia y eclampsia con convulsiones leves y graves
- Más de 45 situaciones de ejemplo preprogramadas con licencia de por vida incluida
- Simulación de situaciones de parto y alumbramiento en tiempo real o de manera acelerada
- Repetición precisa de situaciones de parto para realizar informes y evaluaciones basadas en las competencias
- Relación precisa entre la parte de presentación fetal y las espinas ciáticas maternas
- Canal de parto con autolubricación activado por software, que garantiza que el este y el feto permanezcan lubricados durante las simulaciones
- El sistema silencioso y preciso de alumbramiento fetal de 5.ª generación que simula los movimientos de descenso y cardinales repetibles

## OBSTETRICIA | *Simulador de Partos Materno y Neonatal*



### CONTRACCIONES DE PARTO

El abdomen de Victoria se relaja de forma realista y se pone firme con cada contracción. Este comportamiento, idéntico al de los seres humanos, permite a los profesionales sanitarios palpar las contracciones durante la evaluación. Conecte un monitor fetal real directamente al abdomen para controlar la frecuencia cardíaca del feto y la frecuencia, intensidad y la duración de las contracciones.



### ABDOMEN A TÉRMINO REALISTA

El abdomen a término de Victoria desprende una sensación agradable con redondez y firmeza realistas. Dentro de su vientre, el bebé neonato flota libremente dentro de un saco amniótico, lo que proporciona una información y resistencia táctil a la hora de realizar las maniobras de Leopold o ejercicios de versión cefálica externa.

### PARTO Y ALUMBRAMIENTO NORMALES

- Movimientos cardinales, dilatación cervical ,parto y alumbramiento realistas
- Hemorragias programables durante el parto
- Sensores que controlan la fuerza aplicada a la cabeza del feto
- Placenta que permite simulaciones de placenta previa,placenta retenida y fragmentos retenidos
- El cordón umbilical es compatible con maniobras de sujeción y corte
  - » Complicaciones relacionadas con el cordón umbilical como las siguientes: Circular del cordón
  - » Prolapso del cordón umbilical
  - » Nudos reales

### NATURALEZA DEL PARTO Y EL ALUMBRAMIENTO

En el mundo real, no existen dos partos iguales. Cada parto y alumbramiento es único. La naturaleza es impredecible. Los profesionales sanitarios deben estar preparados para garantizar la seguridad de la madre y el bebé en cualquier tipo de situación.

Victoria puede simular alumbramientos de bajo y alto riesgo con una variación ilimitada de presentaciones clínicas y con una capacidad de repetición precisa. Se combinan el sistema de alumbramiento fetal patentado, el potente software de control y una biblioteca de situaciones preprogramadas para permitir a los alumnos resolver situaciones en un entorno seguro, mejorar el rendimiento en situaciones específicas y adquirir experiencia práctica de incalculable valor.

### PARTO Y ALUMBRAMIENTO DE PRECISIÓN TODO EL TIEMPO

Victoria incorpora el sistema de parto y alumbramiento fetal más avanzado e innovador del mundo que permite simular los movimientos naturales del feto durante el parto con una fidelidad incomparable. Es ultrapreciso, silencioso y fluido. El feto rota, sube y baja de forma realista durante el parto con movimientos naturales.

Este sistema innovador de Victoria se controla de forma remota usando una potente e intuitiva interfaz de usuario. La eficiente combinación de software y hardware permite un control preciso de los movimientos fetales para que estén en perfecta sincronía con sus constantes vitales durante el parto. Este sistema le permite repetir y volver a reproducir las situaciones más complejas para que cada uno de los participantes se enfrenten a estas de la misma manera y sean evaluados objetivamente.



### PARTO Y ALUMBRAMIENTO NORMAL

Victoria establece un nuevo punto de referencia en el nivel de realismo de las simulaciones de partos. Su canal de parto es anatómicamente correcto, completo con un cérvix que dilata y puntos de referencia anatómicos en la pélvis. Durante el alumbramiento, el feto baja, sube y rota de forma natural. Los profesionales sanitarios pueden asistir al feto durante el parto y el alumbramiento al mismo tiempo que se controla la interacción directamente desde la animación fetal 3D del software.



### PARTOS DE NALGAS

Simule un parto de nalgas realista para preparar a los profesionales sanitarios a enfrentarse a situaciones de partos vaginales de nalgas de baja frecuencia y alto riesgo.

Victoria permite el uso de técnicas de partos de nalgas, como la maniobra de Pinard, para facilitar el parto vaginal. De forma alternativa, es compatible con el uso de la maniobra de Zavanelli al mismo tiempo que preparada para transportarse rápidamente al quirófano para realizar un parto de emergencia por cesárea



### PARTOS Y ALUMBRAMIENTOS ASISTIDOS

El feto de Victoria permite la realización de maniobras de parto y alumbramiento asistidos usando instrumentos reales tales como dispositivos de parto asistido como la ventosa y fórceps.

## OBSTETRICIA | *Simulador materno de parto y neonatal*



### PARTO POR CESÁREA

El diseño inalámbrico de Victoria, su anatomía realista y la presentación de síntomas permiten realizar una situación de simulación completa en la que se requiere un parto por cesárea. Entrene a su equipo en protocolos de partos por cesárea en los que se puedan incluir la evaluación, el transporte, la transferencia y el procedimiento quirúrgico para dar a luz al niño. La capacidad de parto por cesárea de Victoria es compatible con el uso de instrumental quirúrgico real para seccionar y suturar la cavidad abdominal. El accesorio abdominal reemplazable cuenta con varias capas para simular la piel real y sangra al cortarla.

### CESÁREA

El abdomen para cesáreas incorpora una piel de múltiples capas reemplazable con capa subcutánea, sangre, aponeurosis, músculo recto y peritoneo simulados

- Realice un parto por cesárea usando instrumental quirúrgico y suturas reales



El líquido amniótico aparece pronto en el proceso del parto para ayudar a mantener el canal de parto y el feto lubricados a su paso por el mismo.



Las articulaciones realistas de Victoria permite que los proveedores de cuidados realicen maniobras como la de McRoberts, «manos y rodillas» y muchas más.



### DISTOCIA DE HOMBROS

La compresión del hombro del feto supone una situación de emergencia. Para evitar lesiones en el feto, los profesionales sanitarios deben trabajar en equipo y actuar con rapidez. Victoria puede presentar signos indicadores de distocia de hombros, también que la cabeza del feto salga y entre (signo de la tortuga), una disminución de la frecuencia cardíaca del feto, tal y como se ha visto en el monitor fetal, y una rotación externa retardada.

- Retracción realista de la cabeza del feto contra el perineo.
- Los signos de la tortuga están sincronizados con las contracciones y la frecuencia cardíaca del feto, mostrados en el monitor fetal.
- Detección y registro de la presión suprapúbica.
- Simule una obstrucción en cualquier fase del parto con repeticiones precisas
- Practique maniobras obstétricas incluyendo la de Rubin, de Woods, de barridos con el brazo, de Lovset o de Zavanelli.
- Los sensores en la cadera detectan y registran el ángulo de las piernas.

### POSPARTO

- El sistema abdominal posparto de alta fidelidad incorpora el aparato reproductor con capacidades de hemorragias para facilitar la transición entre las simulaciones de parto y posparto
- Fondo palpable realista con contracciones uterinas programables
- Las constantes vitales empeoran automáticamente como consecuencia de pérdidas de sangre posparto
- Depósito interno para hemorragias con 1 litro de capacidad
- Control de flujo de hemorragia uterina
- Realismo táctil durante los masajes del fondo uterino
- Controle la hemorragia uterina usando medicación o taponamiento uterino con balón

#### **Tres módulos de episiotomía reemplazables:**

- » episiotomía de la línea media con desgarros periuretrales
- » episiotomía mediolateral con desgarros en los labios menores
- » episiotomía de cuarto grado intercambiable con desgarros en las paredes laterales vaginales y laceraciones cervicales con hemorragias

### 5 CUBIERTAS ABDOMINALES INTERCAMBIABLES

- Palpación
- Contracción
- Cesárea
- Hemorragia posparto
- No- Gestante\*

\*Opción S2200.234 Paquete de enfermería y ginecología

## OBSTETRICIA | *Simulador materno de parto y neonatal*

### GARANTÍA PARA UN COMIENZO SALUDABLE

La evaluación y el cuidado de un neonato inmediatamente después de su nacimiento son habilidades de equipo que resultan cruciales. Victoria puede simular complicaciones en las que el recién nacido presenta signos de peligro para los que se requiere una intervención inmediata.

### BEBÉ ACTIVO DE PARTO

El de Victoria es un bebé nacido a término perfectamente proporcionado con tamaño y peso realistas, piel suave y flexible y constantes vitales programables. El endoesqueleto proporciona movimientos articulares y una resistencia similares a los de los humanos a la hora de asistir al feto durante el parto.

Estas características innovadoras proporcionarán a los participantes las experiencias de parto simuladas más realistas que existen.



### BEBÉ DE PARTO ACTIVO

- Bebé nacido a término de alta fidelidad con tamaño y peso realistas
- Los sensores de orientación situados en el cuerpo informan de la rotación interna y externa y la posición de la cabeza en relación con el cuerpo
- Entre los puntos de referencia anatómicos se incluyen fontanelas y suturas palpables
- Extensión y rotación natural y fluida de la cabeza del feto durante el parto
- Cuello y extremidades fetales de articulación completa para permitir la práctica de maniobras obstétricas
- La piel suave permite el uso de dispositivos de ventosa o fórceps
- Piel suave en todo el cuerpo con movimientos articulares fluidos
- El endoesqueleto de cuerpo completo proporciona soporte postural, amplitud de movimientos y resistencia
- Columna vertebral, hombros, codos, cadera y rodillas articuladas con amplitud de movimientos similar a la de los humanos que permiten el empleo de técnicas de evaluación del recién nacido
- Múltiples ruidos y frecuencia cardíaca programables
- Múltiples ruidos y ritmos respiratorios programables
- Llanto con niveles de volumen ajustables
- Cianosis central con niveles de intensidad programables
- Movimientos de cabeza visibles
- Condiciones programables para evaluación de Apgar de 1 minuto
- El cordón umbilical desacoplable que puede configurarse para simular complicaciones del cordón



MOVIMIENTO



CIANOSIS



AUSCULTACIÓN

## CUIDADOS NEONATALES CONTINUOS | *Signos de Salud*

### VICTORIA® Y EL NUEVO SUPER TORY® S2220

Super Tory es un neonato autónomo inalámbrico y sin cables conectores, diseñado para simular patologías complejas y responder a las intervenciones con un realismo sin precedentes. Super Tory introduce una serie de nuevas características, incluyendo movimientos activos de miembros, soporte ventilatorio verdadero, signos vitales monitorizables y mucho más.



Super Tory se ve y se siente como el bebé activo de parto de Victoria, haciendo que la transición entre los recién nacidos sea percibida de manera perfecta por el participante.

Por si fuera poco, la característica de «vínculo madre-recién nacido» transfiere de forma inalámbrica el estado de salud del bebé de parto activo de Victoria al Recién nacido Tory® en el momento del nacimiento con tan solo 1 click. De ese modo, permite que los participantes se formen en la continuidad de los cuidados, esencial para mejorar el tiempo de respuesta y el trabajo en equipo.



## VICTORIA® S2200 | Cuidado de la madre



### HEMORRAGIA POSPARTO

Victoria incorpora hemorragias programables. Sus constantes vitales empeoran con el tiempo en respuesta a la pérdida de sangre seleccionada, que da lugar al comienzo de un estado de shock. Esta hemorragia se puede parar por medio de un masaje uterino o incluso con la introducción e inflado de un dispositivo de taponamiento con balón.



### REPARACIÓN DE EPISIOTOMÍA / PLACENTA

Victoria incluye tres módulos de episiotomía reemplazables que incorporan una episiotomía de la línea media con desgarros periuretrales, una episiotomía mediolateral con desgarros en los labios menores y una episiotomía de cuarto grado de múltiples capas con desgarros y hemorragias en las paredes laterales de la vagina y laceraciones cervicales. Estos módulos permiten realizar múltiples reparaciones quirúrgicas usando instrumental quirúrgico real. La placenta y el cordón umbilical realistas de Victoria posibilitan la simulación de varias complicaciones entre las que se incluyen cordón nual, placenta previa, prolapso del cordón umbilical, fragmentos retenidos y muchas más.



El potente software de control del simulador de paciente ofrece la facilidad de uso y las capacidades requeridas por los programas de simulación más exigentes. El software ha sido preinstalado en la tableta inalámbrica que va incluida con Victoria.

Esta tableta ligera le permite controlar a Victoria sin esfuerzos desde el lateral de la cama, desde un centro de control o desde cualquier otro lugar hasta 300 pies (91 m) de distancia.

La interfaz de usuario incluye una pantalla de control de parto y alumbramiento, un monitor de paciente y del feto, una animación 3D activa del paciente, un editor y reproductor de situaciones, un generador de informes de laboratorio, un registro de actividades y mucho más. La pantalla de control de parto y alumbramiento es una interfaz de usuario intuitiva con opciones y controles para gestionar o programar el proceso de parto y alumbramiento.

Comience las simulaciones al instante gracias a una biblioteca completa incluida con 30 situaciones preprogramadas de parto y alumbramiento que están complementadas por guías impresas para el alumno y el instructor. Es fácil crear o editar situaciones para que pueda aumentar la biblioteca de escenarios según lo requiera su programa.

### MODO AUTOMÁTICO

El motor de software en modo automático incorpora un modelo materno/feto/neonato que simula el vínculo fisiológico que se establece entre la madre, el feto y el recién nacido. Este software ajusta de forma automática las constantes vitales de la madre y del feto en respuesta a las medicaciones, pérdidas de sangre e interacciones con el proveedor de atención médica. También le permite transferir de forma inalámbrica el estado de salud del feto al Recién nacido HAL® S3010 o Prematuro HAL® S3009 para realizar una transición fluida hacia una situación de reanimación neonatal completa.

# VICTORIA® S2200 | Características

## CARACTERÍSTICAS DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS MATERNAS

- Mandíbula flexible, maniobra frente/mentón
- Intubación oral o nasal
- Programación de dificultades relacionadas con las vías respiratorias: laringoespasmos, edemas de la lengua e inflamación de la faringe
- La maniobra de Sellick ayuda a visualizar las cuerdas vocales.
- Detección, registro e informe de la profundidad de la intubación de las vías aéreas
- Intubación esofágica
- Ruidos de las vías respiratorias superiores seleccionables y sincronizados con los patrones de respiración
- Ventilación con bolsa-válvula-mascarilla con elevación torácica visible

## RESPIRACIÓN

- Respiración espontánea automática
- Los patrones de respiración seleccionables sincronizados con la elevación torácica incluyen respiración normal, respiración de Cheyne-Stokes, apnea, y muchas más
- Ruidos pulmonares anteriores bilaterales o unilaterales seleccionables sincronizados con los patrones de respiración siguientes: sibilancia, estridor, estertor y muchos más
- Ritmos respiratorios y frecuencias de inspiración y espiración programables
- Elevación torácica realista durante las maniobras de ventilación asistida
- Control, realización de informes y registro en tiempo real del rendimiento durante la ventilación
- Detección de la intubación del bronquio principal derecho con elevación torácica unilateral automática

## CARDIOVASCULAR

- Controle el rendimiento de compresión y ventilación (RCP) durante las tareas de formación en técnicas de reanimación cardiopulmonar materna y su evaluación
- Las compresiones generan pulsos palpables y artefactos en el ECG
- Elija en la biblioteca de ritmos cardíacos preprogramados con opciones de arritmia
- Monitorización de electrocardiogramas de 4 derivaciones usando dispositivos de ECG reales
- Desfibrilación, cardioversión y colocación de marcapasos con dispositivos reales
- Respuesta, registro y realización de informes de las desfibrilaciones
- Ruidos cardíacos realistas
- Frecuencia cardíaca programable sincronizado con el ECG y los pulsos, incluso durante la desfibrilación
- Muestra ritmos de ECG dinámicos virtuales de 12 derivaciones

## NEUROLOGICO

- Ritmo de pestañeo, dilatación y respuesta ocular programables
- Dilatación unilateral de pupilas programable
- Convulsiones con niveles de intensidad elegibles

## HABLA

- Conviértase en la voz de Victoria y \ establezca una conversación real entre el paciente y el proveedor de atención



médica durante la simulación

- Escuche la respuesta del proveedor de atención médica a distancias de hasta 100 pies (30 m)
- Grabe y reproduzca respuestas vocales en cualquier idioma

## APARATO CIRCULATORIO

- Los pulsos carotídeo, radial y humeral palpables están sincronizados con la frecuencia cardíaca y la presión arterial
- Controle la saturación de oxígeno en el dedo índice izquierdo usando un oxímetro y un sensor de dedo reales
- Desactive el pulso radial
- Mida la presión arterial con un esfígmometro real para mediciones de presión arterial con tensiómetros manuales y automáticos
- Ausculte los ruidos de Korotkov entre las presiones sistólica y diastólica
- La intensidad del pulso depende de la presión arterial
- Acceso venoso bilateral
- El sistema de reconocimiento automático de medicamentos integrado en antebrazo derecho inferior detecta el tipo, la dosis y la frecuencia de la medicación
- La medicación infundida en el brazo de reconocimiento de medicamentos desencadena cambios automáticos en las constantes vitales incidiendo en la madre y el feto
- Sitios para inyecciones intramusculares y subcutáneas para ejercicios de colocación

## APARATO DIGESTIVO

- Ruidos en el colon seleccionables
- Vejiga con fluido interno y uretra para realizar ejercicios de cateterismo vesical
- Recto con sensor de colocación de supositorios

## SOFTWARE UNI®

- Controle a Victoria usando controles manuales, situaciones programadas o con ayuda del modo automático
- Más de 45 situaciones preprogramadas con licencia de por vida
- Editor de situaciones fácil de usar
- Modelo automático materno-fetal-neonatal
- Registre las acciones del participante Herramientas incorporadas:
  - » Generador de pruebas y resultados de laboratorio
  - » Monitor de paciente virtual
  - » Monitor fetal virtual
  - » Editor de medicación con más de 50 medicaciones preprogramadas
  - » Generador de cuestionarios y formularios
  - » *Monitor de paciente y monitor fetal virtual*

## La vista 3D activa del paciente le permite controlar la información importante en tiempo real:

- » Descenso del feto por el canal de parto
- » Tracción aplicada a la cabeza del feto
- Presión suprapúbica
  - » Ángulos de las piernas durante las maniobras de McRoberts
  - » Postura de la madre en la cama de parto: supina, prona, manos y rodillas
  - » Movimiento del feto durante todo el alumbramiento
  - » Reproducción de situaciones

## BEBE DE PARTO ACTIVO

- Bebé de término de alta fidelidad con tamaño y peso realistas
- Los sensores de orientación situados en

el cuerpo informan de la rotación interna / externa y la posición de la cabeza en relación con el cuerpo

- Entre los puntos de referencia anatómicos se incluyen fontanelas y suturas palpables
- Extensión y rotación natural y fluida de la cabeza del feto durante el parto
- Cuello y extremidades fetales de articulación completa para permitir la práctica de maniobras obstétricas
- La piel suave permite el uso de dispositivos de ventosa o fórceps
- Piel suave en todo el cuerpo con movimientos articulares fluidos
- El endoesqueleto de cuerpo completo proporciona apoyo en las posturas, amplitud de movimientos y resistencia
- Columna vertebral, hombros, codos, caderas y rodillas articuladas movimientos similares a la de los humanos que permiten el empleo de técnicas de evaluación del recién nacido
- Múltiples ruidos, frecuencia cardíaca y ritmos respiratorios programables
- Llanto con niveles de volumen ajustables
- Cianosis central con niveles de intensidad programables
- Movimientos de cabeza visibles.
- Condiciones programables para evaluación de Apgar de 1 minuto
- Puede configurarse para simular complicaciones relacionadas con el cordón

## MONITOR MADRE/FETO VIRTUAL

- Incluye monitor interactivo con pantalla táctil para cardiocardiografía en paciente y feto
- Muestra las constantes vitales maternas y fetales de forma simultánea
- El diseño de pantalla personalizable puede imitar interfaces de monitores de diagnóstico reales
- Alarmas de parámetros de constantes vitales personalizables
- Muestra imágenes, tales como ecografías, tomografías computerizadas o resultados de laboratorio, para ser utilizadas por los profesionales sanitarios durante la simulación
- Muestra las constantes vitales maternas y la FCF uno al lado del otro
- Muestra hasta 8 parámetros numéricos, 5 ondas en tiempo real en el modo operativo manual, 12 ondas en tiempo real en modo operativo automático
- PC con Windows® que recibe de forma inalámbrica y muestra a pantalla completa los datos de las constantes vitales maternas y fetales

## La pantalla de cardiocardiografía muestra la información en tiempo real:

- » Frecuencia, duración e intensidad de las contracciones
- » Tono uterino en reposo
- » Frecuencia cardíaca fetal normal
- » Variabilidad del ritmo cardíaco fetal
- » Cambios episódicos, periódicos y variables en el ritmo cardíaco fetal
- La actividad uterina está sincronizada con el estado de la madre y el movimiento del feto durante el parto
- Los tonos cardíacos audibles simulan tonos cardíacos fetales externos o un electrodo interno para el cuero cabelludo fetal
- Revisión de hasta 2 horas de grabación de seguimiento fetal
- Guarde/imprima el seguimiento fetal para las sesiones informativas

# VICTORIA® S2200 | Características

## VICTORIA®

### S2200

Patentado y pendiente de otras patentes

#### VICTORIA®

- Bebé Activo de Parto
- Reconocimiento de medicación automático integrado
- 20 jeringas de reconocimiento de medicación programables con etiquetas
- Tableta de control del simulador con funda resistente antigolpes
- Software UNI® de control del simulador con licencia de por vida\*
- Más de 45 situaciones preprogramadas con licencia de por vida\*
- Licencia de control con modo automático
- Auriculares con micrófono
- Monitor táctil de 20 pulgadas para constantes vitales
- Módulo de comunicaciones por radiofrecuencia
- Router inalámbrico USB
- Cargadores para baterías de madre y bebé
- Guía del usuario y guía de inicio rápido
- Guías de formación para instructor y el alumno
- Cubierta abdominal para palpación
- Cubierta abdominal para contracción
- Cubierta abdominal para cesárea
- Cubierta abdominal posparto
- 2 cordones umbilicales
- 2 cordones umbilicales precortados
- Placenta
- Accesorio epidural
- Bebé de cesárea
- 2 cubiertas de piel abdominal para cesárea
- Esfingomanómetro manual
- 2 anillos de alumbramiento de bebé
- Inserto para la práctica de sutura de episiotomía de línea media
- Inserto para la práctica de sutura de episiotomía de medio lateral
- Inserto para la práctica de sutura de episiotomía de 4to grado.
- 2 supositorios
- Concentrado de sangre artificial
- Lubricante de aceite mineral
- Bata de hospital, gorro para bebé, manta de recepción y pañal
- Esfingomanómetro manual
- 2 anillos de alumbramiento de bebé
- Cuna para bebé
- Barras de alumbramiento Kits de llenado de vejiga, intravenosas y PPH
- Kit de calibración PANI
- Set de repuesto de v ena antecubital
- Cérnix y canal de parto de repuesto
- Cable para parto de bebé
- Cable Rj45 de 15 pies (4,5 m)
- Garantía limitada de 1 año
- Posibilidad de ampliar la garantía

Existen distintos tonos de piel a su disposición y sin coste adicional:

- Claro
- Medio
- Oscuro

## SUPER TORY®

### S2220

Patentado y pendiente de otras patentes

- Recién nacido Tory: Simulador de paciente neonatal inalámbrico e independiente
- Tableta inalámbrica con UNI®
- Accesorios
- Garantía limitada de 1 año

## RECIENTE NACIDO TORY® S2210

### S2210

Patentado y pendiente de otras patentes

- Recién nacido HAL: Simulador de paciente neonatal inalámbrico e independiente
- Tableta inalámbrica con UNI®
- Accesorios
- Garantía limitada de 1 año

#### PREMIE HAL S3009

- Prematuro HAL: Simulador de paciente desfibrilación de Victoria neonatal inalámbrico e Thederless
- Tableta inalámbrica con UNI®
- Accesorios
- Garantía limitada de 1 año

## MONITOR MOVIL DE PACIENTE 12"

### S2200.002

- Monitor de paciente móvil muestra las constantes vitales en tiempo real
- Muestra valores numéricos y ondas
- Alarmas y diseño personalizables
- Muestra ecografías, TAC, resultados de Laboratorio, rayos X simulados

## PIERNA CON TROMBOSIS VENOSA PROFUNDA

### S2200.101

- El paquete de trombosis venosa profunda (TVP) para Victoria® incluye lo siguiente:
- Una pierna izquierda reemplazable con TVP que incluye edema, eritema y cordones venosos en la parte anterior y lateral de la pierna
- Incluye una biblioteca de medicación preprogramada de regímenes anticoagulantes, así como diluyentes sanguíneos, como la heparina, la heparina no fraccionada, heparina de bajo peso molecular y Warfarina, además de trombolíticos como la alteplasa.

## CABLE DE DESFIBRILACION MODIFICADO PHILIPS®

### S2200.126

- Cable adaptador para conectar el desfibrilador Philips a los puntos de desfibrilación de Victoria

## CABLE DE DESFIBRILACION PARA PHYSIO-CONTROL®

### S2200.127

- Cable adaptador para conectar al desfibrilador PHYSIO-CONTROL® con los puntos de desfibrilación de Victoria

## CABLE PARA DEFIBRILACION ZOLL® MODIFICADO

### S2200.128

- Cable adaptador para conectar el desfibrilador ZOLL® a los puntos de desfibrilación de Victoria

## EXHALACION REAL DE CO2

### S2200.078

- EtCO2 real y medible
- 10 niveles programables de salida de CO2
- El diseño portátil permite una monitorización continua durante el transporte



# VICTORIA® S2200 | *Entrenamiento de enfermería y ginecología*

## GINECOLÓGICO Y DE ENFERMERÍA

### S2200.234

Este paquete de entrenamiento versátil añade capacidades ginecológicas y de enfermería a Victoria, el simulador de partos más avanzado del mundo.

Utilice a Victoria como simulador de enfermería y realice una evaluación «de pies a cabeza» a su paciente; o utilice el paquete de ginecología, también muy versátil, para realizar exámenes rutinarios como aquellos llevados a cabo por enfermeras que quieren especializarse en ginecología o por un médico interno o un residente en periodo de aprendizaje.

- Evaluaciones clínicas «de pies a cabeza»  
Inspección de la vulva y la vagina
- Exploración vaginal con espéculo que permite un reconocimiento visual de cérvix normales y anómalos
- Exploración pélvica bimanual que permite la palpación de la inserción y extracción del DIU del útero
- Oclusión de las trompas de Falopio
- Minilaparotomía
- Laparoscopia
- Manipulación uterina
- Colocación de supositorios
- Auscultación de los ruidos del colon en cuatro cuadrantes

### INCLUYE

- Cubierta abdominal que simula una paciente no embarazada 10 situaciones de pacientes normales y de alto riesgo
- Guía de formación basada en situaciones
- Útero en anteversoflexión
- Útero en retroversoflexión
- Útero en anteversoflexión para colocación del DIU
- 5 cérvix normales con orificios no obstruidos
- 6 cérvix obstruidos con 1 normal múltiparo y 5 cérvix anómalos
- Perineo extraíble con uretra, vagina y recto completos
- Fimbria y ovarios intercambiables para los úteros en anteversoflexión y retroversoflexión
- Ligamentos ováricos redondos simulados

## CONSUMIBLES Y PARTES DE REPUESTO

### TROMPAS DE FALOPIO

#### S2200.119

Set con (2) trompas de falopio de reemplazo

### OVARIOS

#### S2200.118

Ovarios de Reemplazo, Set of 2

### CÉRVIX NORMAL

#### S2200.146.1

Cérvix normal con orificios no obstruidos, set de 5

### SET CON 6 CÉRVIX ANORMALES

#### S2200.146.2

Cérvix anómalos obstruidos, incluyendo 1 normal múltiparo y 5 cérvix normales

### ÚTERO EN ANTEVERSO FLEXIÓN

#### S2200.110.1

Útero en anteversoflexión con ligamentos redondos y trompas de Falopio y ovarios extraíbles

### ÚTERO EN RETROVERSO FLEXIÓN

#### S2200.110.2

Útero en retroversoflexión con ligamentos redondos y trompas de Falopio y ovarios extraíbles

### ÚTERO PARA DIU

#### S2200.110.3

Útero transparente para práctica de colocación del DIU, incluye trompas de Falopio, ovarios y ligamentos redondos

## UNIDAD DE PERINEO

### S2200.117

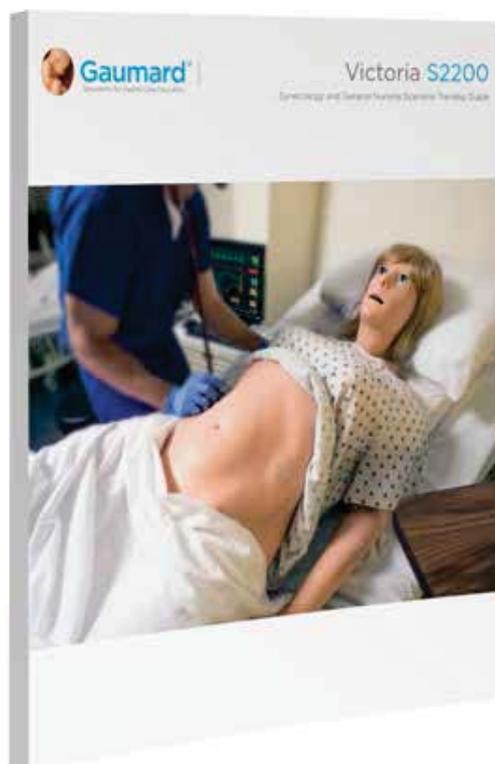
Unidad de perineo que incluye vagina, recto y vejiga integrados

## VICTORIA® S2200 | Cubierta abdominal de no embarazada

El paquete ginecológico y de enfermería incluye una biblioteca de situaciones diseñadas para expandir su programa de simulaciones y así abarcar todas las competencias del Consejo de Acreditación en Educación Médica para Graduados (ACGME). Además, incluye una guía de formación basada en situaciones con documentación de casos, incluyendo un historial completo del paciente, parámetros del caso y objetivos de las sesiones informativas para ayudarle a incrementar la efectividad de cada ejercicio.

### ESCENARIOS DE ENFERMERIA Y GYNECOLOGIA

1. Trastorno hemorrágico (Enfermedad de Von Willebrand)
2. Hipercalcemia asociada a tumores
3. Agresión sexual
4. Mastitis con anafilaxis
5. Neuropatía femoral. Caída de la paciente
6. Decisiones sobre el final de la vida
7. Anafilaxis en el quirófano
8. Paro cardíaco en el quirófano
9. Fuego en el quirófano
10. Hipoxia en el quirófano



Guía de formación de ginecología y enfermería basada en situaciones



Úteros intercambiables con DIU, en retroversoflexión y anteversoflexión



Cérvix normales y anómalas, incluyendo normales multiparas, pólipos, erosiones cervicales, quiste de Naboth, cervicitis purulenta y carcinoma.



Útero transparente para colocación y evaluación del DIU



Cubierta abdominal no embarazada palpable



Exploración con espéculo



Ruidos de colon programables