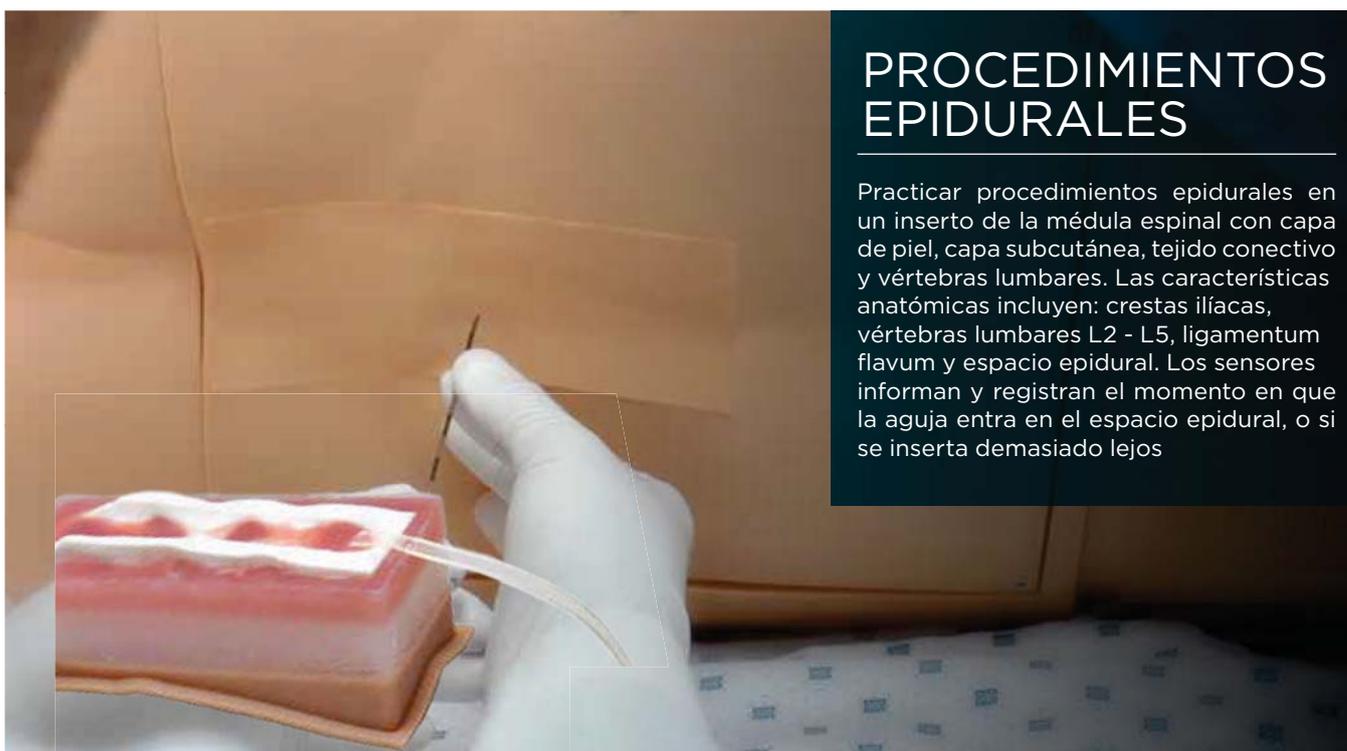




# NOELLE® S575.100

Simulador de partos materno y neonatal avanzado

Prepare a sus alumnos y su personal para las situaciones de parto y alumbramiento más complejas. Con tan solo un clic, NOELLE simula alumbramientos rutinarios y de alto riesgo para realizar tareas de formación y evaluación. Y, gracias a su tecnología autónoma e inalámbrica, NOELLE puede dar a luz en cualquier lugar y en cualquier momento, igual que una paciente real.



## PROCEDIMIENTOS EPIDURALES

Practicar procedimientos epidurales en un inserto de la médula espinal con capa de piel, capa subcutánea, tejido conectivo y vértebras lumbares. Las características anatómicas incluyen: crestas ilíacas, vértebras lumbares L2 - L5, ligamentum flavum y espacio epidural. Los sensores informan y registran el momento en que la aguja entra en el espacio epidural, o si se inserta demasiado lejos



### SISTEMA DE PARTO AUTOMATIZADO DE PRECISIÓN

Con tan solo un clic, el sistema de parto automático de NOELLE mueve al feto a través de todas las fases de parto para repetir partos similares a los reales. Los sensores incorporados registran la interacción del participante y le aportan información de rendimiento en tiempo real



### PALPACIÓN FETAL REALISTA

El saco amniótico realista en el interior de la cubierta abdominal para la palpación crea una sensación natural y realista cuando se practican ejercicios de detección de la posición, presentación fetal y otros



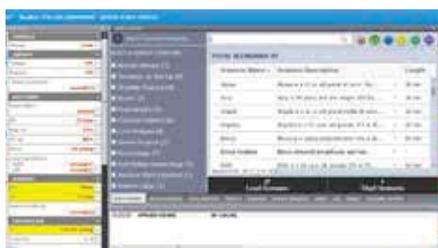
### CONTRACCIONES PALPABLES

La cubierta abdominal para contracción de NOELLE permite una palpación en tiempo real de las contracciones durante un ejercicio. En la práctica la cubierta se pone firme cuando la contracción alcanza el pico.



### DISTOXIA DE HOMBROS

Simule un trabajo de parto en el cual el feto está "atascado" en el canal, por una complicación de distocia de hombro realista. Practique técnicas de manejo y maniobras, tales como la de McRoberts, de Woods, "manos y rodillas" y mucho más



### BIBLIOTECA DE SITUACIONES DE PARTO Y ALUMBRAMIENTO

Comience la simulación de inmediato. Elija entre más de 45 situaciones de parto y alumbramiento preprogramadas, incluyendo distocia de hombros, parto vaginal de nalgas, hemorragia posparto, cesárea y muchas más. Incluye manuales de entrenamiento para apoyar la formación en los distintos escenarios.

SIMULACIÓN OBSTÉTRICA AVANZADA | *Práctica de cesáreas*

## PRÁCTICA DE CESÁREAS CON INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO REAL

Pared abdominal multicapa con piel, tejido subcutáneo, aponeurosis, músculo y peritoneo de máximo realismo. Los accesorios abdominales cuentan con sangre simulada incorporada en la capa subcutánea.

Utilice instrumental quirúrgico real para realizar incisiones, disecciones y suturas.



### CANAL DE PARTO REALISTA

El nuevo canal de parto realista simula el tejido humano. Los canales de parto son extraíbles y están diseñados para soportar más de 75 partos.



### PUNTOS DE REFERENCIA PÉLVICOS

Entre los puntos de referencia anatómicos se incluyen espinas ciáticas bilaterales, coxis y sínfisis púbica.



### REPARACIÓN DE EPISIOTOMÍA

Los accesorios de reparación de episiotomía de NOELLE simulan el tejido humano y se pueden suturar de forma repetida. Los accesorios cuentan con una sensación y aspecto reales.

## SIMULACIÓN OBSTÉTRICA AVANZADA | *Parto inteligente de neonatos*

NOELLE® incluye dos alumbramientos de neonatos diseñados para simular partos realistas de cabeza y de nalgas. Los participantes pueden palpar las líneas de las suturas y las fontanelas. Manipule los brazos y las piernas articulados mientras se encarga de cualquier posible complicación del cordón umbilical o placenta.

### BEBÉ DE PARTO INTELIGENTE DE CABEZA

El bebé de parto inteligente de cabeza emite ruidos cardíacos audibles antes, durante y después del parto. La tecnología de monitorización elabora informes de la fuerza de tracción aplicada por el participante en tiempo real.

### BEBÉ DE PARTO DE NALGAS

Prepare a los participantes para alumbramientos de baja frecuencia. Simule múltiples posiciones de nalgas para realizar tareas de formación de cesáreas y técnicas de manejo de parto vaginal.

### ENTRENAMIENTO PARA LA REANIMACIÓN Y SIMULACIÓN DE CUIDADOS NEONATALES

Amplíe su entrenamiento de simulaciones de parto y alumbramiento para incluir prácticas básicas en situaciones de reanimación neonatal. Los neonatos inalámbricos de Gaumard permiten a los participantes entrenarse para adquirir habilidades de cuidados neonatales cruciales que pueden ayudar a salvar vidas. Seleccione un paquete inalámbrico de NOELLE y recién nacido y ahorre dinero.



**NOELLE® CON RECIÉN NACIDO HAL®**

**S575.100**

El Recién nacido HAL S3010 es un bebé inalámbrico nacido a término, perfecto para la simulación de cuidados neonatales. Entrene a los participantes en labores de evaluación, intubación y gestión de vías aéreas, RCP, IV o I/O, ECG y mucho más, incluso en desplazamientos. HAL incluye una tableta de control especializada y una biblioteca de situaciones xpreprogramadas que le permitirán entrenar en la comunicación y el trabajo en equipo, durante el traspaso.



**NOELLE® CON PREMATURO HAL®**

**S576.100**

El Prematuro HAL S3009 es un bebé inalámbrico nacido antes de término diseñado para simulaciones realistas en la UCIN o durante el desplazamiento en una incubadora. Entréne para el tratamiento de cuidados de bebés prematuros tales como: evaluación, intubación y gestión de vías aéreas, reanimación y muchas más. Controle al Prematuro HAL usando su tableta especializada y ejecute escenarios preprogramados vinculados a su condición luego del parto.

## SIMULACIÓN OBSTÉTRICA AVANZADA | *Los simuladores Noelle®*



### **PARTO AUTOMATIZADO**

Haga clic en «Play» y el sistema comienza el parto automático. El motor posee control automático tanto del descenso como de la rotación del feto a medida que desciende.



### **PARTOS ASISTIDOS**

Practique partos asistidos con extracciones con ventosa y fórceps.



### **DISTOXIA DE HOMBROS**

La distoxia de hombros realista aparece con una retracción notoria de la cabeza del feto para simular «signos de la tortuga» observables. Practique técnicas de manejo avanzadas.



### **PARTOS DE NALGAS**

Practique partos vaginales de nalgas y libere las piernas usando la maniobra de Pinard.



### **PLACENTA**

Simule complicaciones y peligros del cordón umbilical y la placenta. La placenta incorpora fragmentos extraíbles



### **BIBLIOTECA DE ESCENARIOS**

Parpadeo, reacción de las pupilas, convulsiones, elevación torácica realistas programables.



### **ACTIVIDAD DE POSTPARTO**

Utilice el útero posparto y programe HPP, realice un masaje uterino, practique reparaciones de episiotomía inserte e infle un balón de Bakri.



### **CAPACIDAD INALÁMBRICA**

NOELLE funciona completamente inalámbrica, permitiendo su total funcionalidad mientras se puede transportar fácilmente como un paciente real.



### **EVALUACIÓN DE LA PACIENTE**

Parpadeo, reacción de las pupilas, convulsiones, elevación torácica realistas programables.



### **CONTROLES REPETIBLES**

Simule alumbramientos repetibles para labores y entrenamiento basadas en competencias. Controle las mejoras de las habilidades en situaciones críticas.



### **INFORMES EN TIEMPO REAL**

Controle y registre la fuerza de tracción aplicada al feto, las contracciones y las constantes vitales. Las señales alertan del uso excesivo de la fuerza.



### **USO DE DISPOSITIVOS REALES**

Utilice su equipo real, como un monitor OSAT, un esfigmomanómetro, desfibriladores o marcapasos externos.

## SIMULACIÓN OBSTÉTRICA AVANZADA | Monitores maternos y fetales interactivos

### MONITORES MATERNOS Y FETALES INTERACTIVOS

Los monitores maternos y fetales virtuales de Gaumard muestran constantes vitales e información de monitorización fetal en tiempo real. Con capacidad para compartir archivos en pantalla, los participantes tienen acceso a imágenes médicas e informes de laboratorio simulados para aumentar el realismo durante la simulación. Entrene a los participantes en la interpretación de la información de constantes vitales, que resulta muy útil para identificar y gestionar las situaciones críticas.

### INCLUYE MONITOR DE SIGNOS VITALES PARA NOELLE Y NEONATO

PC integral con monitor de paciente y pantalla táctil de 20 pulgadas. Monitor del feto/recién nacido con pantalla táctil de 17 pulgadas

- Muestra hasta 12 valores numéricos, incluyendo FC, PSA, PVC, PMAP, FTIR, GCC, SpO2, SvO2, FR, EtCO2, temperatura y tiempo
- Personalice cada parámetro de forma independiente. Los usuarios pueden establecer alarmas e intervalos de tiempo
- Comparta imágenes, como rayos X, TAC, ecografías, resultados de laboratorio e incluso presentaciones multimedia a medida que la situación de ejemplo progresa
- Seleccione hasta 12 ondas dinámicas, incluyendo derivaciones I, II y III de electrocardiogramas, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6, AVP, PVC, PMAP, pulso, GCC, SvO2, respiración, capnografía



Monitor Pantalla táctil 20 "todo-en-uno" estándar para mostrar signos vitales



Tableta opcional pantalla táctil de 12 pulgadas para mostrar signos vitales

### MONITOR PERINATAL INTERACTIVO

El monitor perinatal permite a los participantes monitorizar lo siguiente:

- La frecuencia cardíaca fetal normal
- La variabilidad de la frecuencia cardíaca fetal
- Las aceleraciones
- Las deceleraciones
- Los tonos cardíacos EFM y FSE
- La frecuencia y la intensidad de las contracciones uterinas
- Historial de parámetros con posibilidad de impresión
- Todas las constantes vitales del feto son totalmente programables

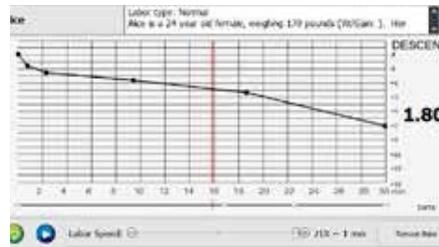


## SIMULACIÓN OBSTÉTRICA AVANZADA | Software UNI®

The screenshot displays the main interface of the UNI software. On the left, there is a 'STATUS/DETAILS' panel with categories: CEPHALIC (Seizure: none, Eye State: 15 blinks/min, Pupil Dilation: Right: 5 / Left: 5, Pupil Reaction: Right: On / Left: On, Pupil Dilation Time: 0.5 sec), AIRWAY (Throat Sound: normal(3)), BREATHING (Respiratory Pattern: normal, Respiratory Rate: 21 /min, Inspiration Percent: 33%, O2 Saturation: 98%, EtCO2: 40 mmHg), CARDIAC (EKG: Sinus, Heart Rate: 75 /min, Heart Sound: normal(2)), and CIRCULATION (Blood Pressure: 120/80 mmHg, Korotkoff Sounds: Right: 2/Left: 2). The center features a 'VIRTUAL MONITOR' with a 3D anatomical model of a fetus and a 'Sensors' panel. On the right, there are multiple waveforms for EKG, ABP, Resp, and CO2, along with numerical values: HR 76 /min, ABP 121/81 mmHg, RR 14 /min, EtCO2 41 mmHg, SpO2 98%, and Temp 37.4 °C. A 'LOG' section at the bottom provides a timeline of events, including medical records and patient information for 'alice01'.

**eCPR™**

Controle los parámetros de RCP en tiempo real, incluyendo el ritmo y la profundidad de compresión, tiempo sin flujo y ventilación excesiva.

**CONTROL DE PARTO Y CURVA DESCENSO**

Define variables como la duración del parto, la postura, la respuesta a las contracciones y mucho más. El gráfico de la curva de descenso define la posición de la cabeza del feto en relación con las espinas lumbosacras.

**MONITOR PERINATAL**

Acceso sencillo del instructor al monitor perinatal dinámico desde la tableta.

**MOVIMIENTOS CARDINALES**

Control preciso sobre la traslación y rotación fetal. Comience el alumbramiento en AOD, AOI, POI u POD.

This screenshot shows the 'Registro de Acontecimientos' module. It features a 'Log' section with a list of events: 00:07:33 Her med, 00:07:33 Her treat, 00:07:33 Other: A, 00:00:00 SESSION (CLOCK RESET), and 00:00:02 APPLIED (00:00) alice01. The interface includes a 'Team' section and an 'ADD TO LOG' button.

**REGISTRO DE ACONTECIMIENTOS**

Los cambios en el estado de salud y los cuidados proporcionados están fechados y registrados.

This screenshot displays the 'Distocia de Hombros' module. It features a graph with a numerical value of 8.40. Below the graph are several control options: Shoulder Dystocia (set to 8), Check ROT/LOT, Contraction Descent, Contraction Response, speech/vitals, and Smart Labor (set to 10). The interface is designed for simulating shoulder dystocia and providing real-time control.

**DISTOCIA DE HOMBROS**

Simule una distocia de hombros con tan solo un clic.

# SIMULACIÓN OBSTÉTRICA AVANZADA | Software UNI®

## POTENTE E INTUITIVO

Nuestro software potente e intuitivo ofrece facilidad de uso y la flexibilidad requerida por los más exigentes usuarios. Vista Básica ( Vista Basica”) proporciona ventanas para el modelo 3D del simulador, en un monitor con signos vitales completamente configurables, supervisión del registro de actividades perinatales y la curva de trabajo de parto.



## NOELLE

### CARACTERÍSTICAS

- Software UNI™ potente e intuitivo
- Realice procedimientos epidurales en un accesorio de médula espinal con capa de piel, piel subcutánea, tejido conectivo y vértebras lumbares
- Realice cesáreas usando instrumental quirúrgico real
- Los accesorios abdominales para cesáreas cuentan con sangre simulada incorporada en la capa subcutánea
- Confeccionada para un encaje perfecto en los estribos de la camilla de partos
- El nuevo canal de parto realista simula el humano
- Los accesorios de reparación de episiotomía simulan el tejido humano y se pueden suturar de forma repetida
- Fetos para partos de nalgas y de cabeza
- Entre los puntos de referencia anatómicos se incluyen espinas ciáticas bilaterales, coxis y hueso púbico
- El nuevo módulo de palpación de NOELLE incorpora un saco amniótico que crea una sensación natural y realista a la hora de realizar ejercicios de palpación
- El feto de NOELLE rota, sube y baja respuesta a órdenes recibidas desde en la tablet
- Edema de la lengua y la faringe programable.

### OBSTETRICOS

- Canal de parto realista con cérvix que se dilata
- Sistema de Parto fetal programable y preciso para realizar ejercicios repetibles entre los que se incluyen los siguientes
  - » Parto y alumbramiento normales
  - » Parto con instrumentos
  - » Distocia de hombros
  - » Parto de nalgas
  - » Cesárea
- El sistema de parto puede programarse para partos rápidos, así como para aquellos que duran horas
- Programe el tiempo de descenso fetal
- Pause, continúe o acelere el trabajo de parto en cualquier momento
- Monitor fetal interactúa con la situación de parto
- Aplique constantes vitales maternas y fetales en puntos específicos del parto
- Seleccione el descenso SOLO durante las contracciones uterinas
- Control preciso sobre la traslación y rotación fetal
- Comience el PARTO en AOD, AOI, POD, POI
- Programe rotaciones fetales internas y externas según sea necesario
- Programe distocia de hombros para que cada alumno reciba exactamente la misma situación de ejemplo
- Guarde y comparta situaciones y resultados para usarlos con posterioridad
- Al menos 30 situaciones obstétricas que pueden modificarse a gusto del instructor
- Habilidad para crear rápida y fácilmente nuevas situaciones a gusto del instructor
- Habilidad para cambiar el estado materno o fetal o las condiciones del parto durante la situación de ejemplo
- Mida y registre la fuerza experimentada por el feto y los movimientos cardinales con respecto a las contracciones
- La fuerza y la posición del hombro se representan en un gráfico en tiempo real con la contracción uterina
- El feto puede utilizarse para ejercicios de versión externa
- Instale fluidos para hemorragias y cateterismos urinarios
- Hemorragia programable desde el canal de parto
- Parto asistido con fórceps y ventosa obstétrica
- Módulo uterino para HPP
- Hemorragia posparto y masaje uterino
- Modelado y monitorización durante el parto
- Distocia de hombros
- Parto de nalgas y de cabeza

- Placenta previa
- Maniobra de Leopold
- Cesárea: utilizando la cubierta abdominal diseccionable y realista
- Reparación de episiotomía
- Prolapso del cordón umbilical

### MONITOR DINAMICO PERINATAL

- Programe la actividad uterina
  - » Controle la frecuencia, la duración y la intensidad de las contracciones
  - » Seleccione el tono uterino en reposo
  - » Genere contracciones adicionales durante la situación de ejemplo
- Programe la frecuencia cardíaca fetal
  - » Referencia la FCF
  - » Seleccione la variabilidad
  - » Controle cambios episódicos, periódicos y variables
  - » Genere patrones de FCF en cualquier momento
  - » Escuche la FCF en los modos de cardiotocografía externa o de cardiotocografía interna
  - » Revise hasta 2 horas de monitorización
  - » Guarde o imprima la monitorización

### DOS FETOS PARA PARTOS

- El feto de cabeza tiene una cabeza lisa (sin puerto de conexión) para que los partos con ventosa obstétrica sean más realistas
- El feto de nalgas tiene nalgas lisas (sin puerto de conexión) para conseguir un realismo máximo
- Cabeza con fontanelas y suturas
- Cubierta de la cabeza para uso de fórceps o ventosa durante el parto
- La cabeza se flexiona cuando se mueve por el canal de parto
- Boca de succión
- Puntos de referencia realistas
- Brazos y piernas articulados de gran utilidad durante ejercicios de distocia de hombros y partos de nalgas
- Cordón umbilical y placenta: conecte la placenta con la pared uterina, la placenta puede simular fragmentos retenidos
- Los fetos se conectan al mecanismo de parto y ser manipulados por el alumno y ser extraídos o retenidos de forma inalámbrica
- El estado de salud del feto puede ejecutarse desde una tableta inalámbrica
- Ruidos cardíacos del feto programables antes, durante y después del parto

### VÍA AÉREA MATERNA

- Programe el edema de la lengua y la faringe
- Múltiples ruidos de las vías respiratorias superiores seleccionables y sincronizados con los patrones de respiración
- Intubación oral o nasal
- Los sensores detectan la profundidad de intubación
- Maniobra frente-mentón
- Tracción de la mandíbula
- Se puede practicar con técnicas de succión simuladas
- Ventilación con MVB (Mascara - Válvula- Bolsa)
- Intubación endotraqueal para ventilación con TE convencionales
- La maniobra de Sellick coloca las cuerdas vocales en una posición visible

### RESPIRACIÓN MATERNA

- Elevación torácica automática sincronizada con el patrón respiratorio
- Ruidos independientes de los pulmones derecho e izquierdo sincronizados con la respiración
- La ventilación puede ser asistida con MVB, intubación endotraqueal o mascarilla laríngea
- Las ventilaciones se miden y se registran
- Las compresiones torácicas generan ondas de presión arterial visibles y artefactos en el ECG
- Detección y registro de ventilaciones y compresiones
- Respiración espontánea simulada

- Ritmos respiratorios y frecuencias de inspiración y espiración variables
- Elevación y descenso bilaterales del tórax
- Ruidos respiratorios normales y anómalos
- Lugares de auscultación anteriores

### SISTEMA CARDIOVASCULAR MATERNO

- Los electrocardiogramas se generan en tiempo real con variaciones fisiológicas sin repetir los patrones de los libros de texto
- Los ruidos cardíacos se pueden auscultar y están sincronizados con el ECG
- El modo automático opcional permite mostrar ritmos de ECG dinámicos

### APARATO CIRCULATORIO MATERNO

- Mida la presión arterial por medio de palpación o auscultación
- Utilice un esfigmomanómetro real en lugar de uno «virtual» para medir la presión arterial
- Ruidos de Korotkov entre presión sistólica y diastólica
- La saturación de oxígeno se detecta usando monitores reales en lugar de valores «virtuales»
- Ubicaciones y medición pulso sincronizadas con la presión arterial y la frecuencia cardíaca
- Brazos para punción intravenosa bilateral con puntos de llenado/drenaje
- Ubicaciones para inyecciones subcutáneas e intramusculares
- Las compresiones torácicas se miden y se registran
- Monitorización del ECG, desfibrilación, cardioversión y colocación de marcapasos con dispositivos reales
- Los ritmos del ECG se generan en tiempo real
- Ruidos cardíacos múltiples y sincronizados con el ECG
- El marcapasos puede colocarse en sentido anterior para evitar tener que girar a la paciente durante el parto
- Pulsos bilaterales, continuos y sincronizados con el ECG; Carotídeo, radial y humeral, pueden variar según la presión arterial incluso con la utilización de un marcapasos

### RESPUESTA NEUROLÓGICA MATERNA

- Pestañeo, dilatación y respuesta ocular programables
- Duración e intensidad de las convulsiones programables

### HABLA MATERNA

- Sonidos pregrabados
- Sistema estándar de transmisión de audio de forma inalámbrica y con dos vías

### SISTEMA INALÁMBRICO DE AUDIO CON REPRODUCCIÓN SIMULTÁNEA

- Cree y almacene respuestas vocales en cualquier idioma
- El instructor puede simular la voz de la paciente y escuchar las conversaciones de los profesionales sanitarios de forma inalámbrica
- Sea la voz del simulador y escuche las respuestas a distancias de hasta 50 metros

### MONITOR DE SIGNOS VITALES

- Controle desde una tableta inalámbrica, las constantes vitales maternas, tono cardíaco del feto, personalice alarmas
- Utilice la configuración elegida o cree su propia configuración para imitar los monitores utilizados en sus instalaciones
- Control por pantalla táctil, fácil de manejar, puede cambiar el estado de salud materno o fetal durante la situación de ejemplo
- Comparta imágenes como ecografías, tomografías computerizadas, resultados de laboratorio
- Las constantes vitales maternas y la FCF pueden verse al mismo tiempo
- El instructor puede configurar el monitor para que se ajuste a la situación
- Muestra hasta 8 parámetros numéricos y 5 ondas en tiempo real /modo normal y hasta 12 ondas en tiempo real/modo avanzado

**ARTICULACIONES****Y MOVIMIENTOS MATERNOS**

- Articulación de la cadera mejorada para realizar la maniobra de McRoberts
- Ataques/convulsiones/ Temblores
- Posibilidad de colocar al Simulador en posición de cuatro patas, útil para situaciones de distocia de hombros
- Rotación realista de las articulaciones de hombros y rodillas
- Las piernas se doblan en las rodillas
- Los brazos se doblan en los codos
- Posición supina o decúbito lateral cuando es necesario
- Colocación de piernas en estribos de camilla

**OTROS**

- Rellene la vejiga y realice el cateterismo vesical
- Totalmente funcional, incluso durante traslados
- Funda de transporte blanda
- Carro de transporte con ruedas \*extra

**INTERFACE DE USUARIO**

- Los sensores registran las acciones del alumno
- Registro de los cambios en el estado de salud y cuidados proporcionados, todos son fechados y registrados
- Visualice las acciones de hasta 6 profesionales sanitarios utilizando un menú de respuesta o descripciones.
- Genere y comparta e Intercambie archivos y resultados diagnósticos de laboratorio
- Enlaces a un sistema de grabación e informes opcional que integra el registro de eventos captados por cámaras y el monitor del paciente
- Incluye una tableta inalámbrica con 49 situaciones preprogramadas que pueden ser modificadas por el instructor incluso durante la situación de ejemplo
- Cree sus propios escenarios: añadir/editar
- Cambie el estado del simulador durante la situación de ejemplo
- Modo automático y modelo fisiológico opcionales
- Solución opcional con 3 cámaras de grabación y sesiones informativas

**NEONATO****NEONATO AVANZADO**

- Opción de bebé prematuro de 30 semanas o recién nacido a término de 40 semanas
- Recién nacido a término con peso y talla en un percentil normal
- Inalámbrico e independiente para que se pueda controlar el simulador y se pueda documentar la intervención incluso durante los traslados
- Incluye una tableta para facilitar los movimientos

**VÍAS AEREAS DEL NEONATO**

- Vías respiratorias de aspecto real
- Intubación oral , nasal, endotraqueal/ Uso de mascarilla laríngea, MBV
- Maniobra de Sellick
- Múltiples ruidos en las vías respiratorias superiores sincronizados con la respiración
- Sensores detectan la profundidad de la intubación
- Permite simular técnicas de succión
- Programe el bloqueo del pulmón derecho, del izquierdo y de ambos
- Maniobra frente-mentón
- Tracción de la mandíbula
- Elevación y descenso del pecho realistas
- Respiración del recién nacido
- Elevación torácica automática sincronizada con el patrón respiratorio
- Ruidos independientes de los pulmones derecho e izquierdo sincronizados con la respiración
- Ventilación asistida con dispositivos convencionales
- Las ventilaciones se miden y se registran
- Las compresiones torácicas generan ondas de presión arterial visibles y artefactos en

el ECG

- Detección y registro de ventilaciones y compresiones
- Simula respiración espontánea con elevación y descenso uni y bilaterales del pecho
- Ritmos respiratorios y frecuencias de inspiración y espiración variables
- Ruidos respiratorios, que van desde los normales hasta estridor y gruñidos
- Sitios de auscultación anteriores

**SISTEMA CARDIOVASCULAR DEL RECIÉN NACIDO**

- Los electrocardiogramas se generan en tiempo real con variaciones fisiológicas sin repetir los patrones de los libros de texto
- Múltiples ruidos, frecuencias y ritmos cardíacos que se sincronizan con el ECG
- El modo automático opcional permite la visualización de ritmos de ECG dinámicos mostrados en cualquiera de los 12 derivaciones

**APARATO CIRCULATORIO DEL RECIÉN NACIDO**

- El color responde a situaciones de hipoxia e intervenciones
- Programable para cumplir con la normativa de RCP actual o futura
- Medición de presión arterial
- Saturación de oxígeno virtual
- Los pulsos en las fontanelas, el pulso humeral y el pulso umbilical están sincronizados con la frecuencia cardíaca y el ECG
- Brazos para punción intravenosa bilateral con puntos de llenado/drenaje
- Ubicaciones para inyecciones subcutáneas e intramusculares
- Las compresiones torácicas se miden y se registran
- Ruidos cardíacos múltiples y sincronizados con el ECG
- Los ECG se generan y monitorizan en tiempo real usando dispositivos reales
- El cordón umbilical tiene pulso, venas y arterias patentes, puede usarse para el procedimiento de «corte»
- La intensidad del pulso varía con la presión arterial
- Acceso intraóseo

**EL HABLA DEL RECIÉN NACIDO**

- LLanto fuerte sincronizado con la respiración

**MONITOR DE SIGNOS VITALES DEL RECIÉN NACIDO**

- Controle desde una tableta inalámbrica, las constantes vitales maternas, tono cardíaco del feto, personalice alarmas
- Utilice la configuración elegida o cree su propia configuración para imitar los monitores utilizados en sus instalaciones
- Control por pantalla táctil, fácil de manejar, puede cambiar el estado de salud materno o fetal durante la situación de ejemplo
- Comparta imágenes como ecografías, tomografías computerizadas, resultados de laboratorio como nivel de glucosa en sangre
- Las constantes vitales maternas y la FCF pueden verse al mismo tiempo
- El instructor puede configurar el monitor para que se ajuste a la situación
- Muestra hasta 8 parámetros numéricos y 5 ondas en tiempo real /modo normal y hasta 12 ondas en tiempo real/modo avanzado
- Muestra saturación de oxígeno preductal y posductal

**MOVIMIENTOS Y ARTICULACIONES DEL RECIÉN NACIDO**

- Ataques/convulsiones\*\*
- Movimiento de brazos programable y postura que responde a situaciones de hipoxia e intervenciones\*\*
- Rotación real de las articulaciones de hombros y cadera
- Las piernas y brazos que doblan en las articulaciones
- Totalmente funcional, incluso en traslados

**NOELLE****S574.100****NOELLE con Newborn HAL****S575.100****NOELLE con Premie HAL****S576.100**

Patentado y pendiente de otras patentes

**OPTIONAL ADD-ONS**

**MONITOR VIRTUAL D/C TABLETA CON PANTALLA TÁCTIL DE 12 PULGADAS ADICIONAL PARA MOSTRAR CONSTANTES VITALES**

**S575.100.002****CONTROL FISIOLÓGICO AUTOMÁTICO MODO AUTOMÁTICO MATERNO****S575.100.600**

- Modelo materno/fetal/neonatal interactivo
- La interfaz intuitiva y su automaticidad hacen que la simulación sea sencilla
- Vincula el estado de salud de la madre con el del feto. El estado del feto cambia en tiempo real en el monitor
- El estado de salud del feto determina el índice de Apgar inicial del recién nacido
- La interfaz intuitiva y su automaticidad hacen que la simulación sea sencilla
- Las constantes vitales se generan en tiempo real
- Biblioteca de medicinas con medicamentos
- El uso de medicación cambia el estado de salud en tiempo real para recrear situaciones clínicas reales

**SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE MEDICACIÓN AUTOMÁTICO SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE MEDICACIÓN MATERNA (incluye modo automático)**

**S575.100.400R**

- Identifica el tipo y el volumen de medicación inyectado en las venas de la mano y el antebrazo derechos
- Incluye 20 jeringas con etiquetas inalámbricas
- Use los medicamentos de la biblioteca o seleccione o modele otros utilizando la plantilla del software
- Los modelos fisiológicos actualizan los monitores de constantes vitales simuladas
- Paquetes adicionales de 20 jeringas con etiquetas disponibles
- Incluye venas fácilmente reemplazables

\*\*Característica no disponible en Premie HAL