

# Aplicación Eve™ para el tamizaje neonatal\*

Combina la clínicamente comprobada oximetría de pulso Masimo SET® con instrucciones guiadas por el dispositivo para ayudar a los clínicos a realizar de manera más eficaz las pruebas para la detección de las cardiopatías críticas congénitas (CCHD, Critical Congenital Heart Disease)

## Oximetría de pulso Masimo SET® clínicamente comprobada

- > En 2011, un grupo de trabajo integrado por expertos recomendó la realización del tamizaje neonatal con oximetría de pulso de medición en condiciones de movimiento y baja perfusión, conocida como Measure-through Motion and Low Perfusion™, para la detección de CCHD.<sup>1</sup>
- > El grupo de trabajo en CCHD citó los resultados de dos grandes estudios prospectivos independientes que incluyeron a 59 876 sujetos y en los que exclusivamente se utilizó la oximetría de pulso Masimo SET® Measure-through Motion and Low Perfusion Pulse Oximetry<sup>2,3</sup> para aumentar la identificación de CCHD con un mínimo de falsos positivos.
  - El sensor Masimo YI para lactantes, que fue el único sensor que se utilizó en estos dos estudios, tiene una especificación de precisión\*\* de  $\pm 2\%$  en lactantes y de  $\pm 3\%$  en neonatos.
  - Todos los pulsioxímetros y sensores para lactantes/neonatos Masimo SET® cumplen con los criterios establecidos por el grupo de trabajo en CCHD para el tamizaje neonatal.
- > En 2014, un tercer gran estudio que incluyó a 122 738 recién nacidos y en el que también se utilizó exclusivamente la oximetría de pulso Masimo SET® mostró resultados positivos similares a los obtenidos en los dos primeros grandes estudios.<sup>4</sup>

## Instrucciones guiadas por el dispositivo para ayudar a los clínicos a realizar de manera más eficaz las pruebas para la detección de CCHD

- > Los protocolos para el tamizaje neonatal a veces pueden plantear retos, entre ellos: tiempos de monitorización más prolongados de lo necesario, colocación incorrecta de los sensores, errores de cálculo y confusión en la interpretación de los resultados.
- > La aplicación de software para el tamizaje neonatal Eve\* que se incluye en Radical-7® Pulse CO-Oximeter automatiza cada uno de los pasos del tamizaje con instrucciones animadas para la colocación del sensor, la selección de las mediciones y la determinación del resultado del tamizaje.
- > Las instituciones también pueden optar por agregar la medición del índice de perfusión (PI, Perfusion Index) que está disponible en todos los pulsioxímetros Masimo SET® a los criterios de tamizaje, ya que se ha demostrado que este índice ayuda a identificar la CCHD u otras enfermedades que no se detectan mediante el examen físico o las mediciones de la SpO<sub>2</sub> por sí solos.<sup>5</sup>
- > El uso de la aplicación de software para el tamizaje neonatal Eve\* está destinado a:
  - Permitir la aplicación sistemática del protocolo de tamizaje a fin de reducir la variabilidad inducida por el método y por el operador
  - Mejorar la eficiencia al automatizar la captura de datos y la comparación de lecturas



Colocación preductal



Colocación posductal

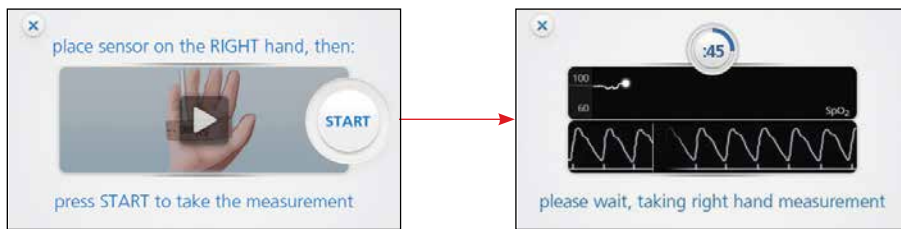
\* En el Radical-7 se hace referencia a esto como "CCHD Mode" (Modo de CCHD)

\*\* En condiciones de ausencia de movimiento

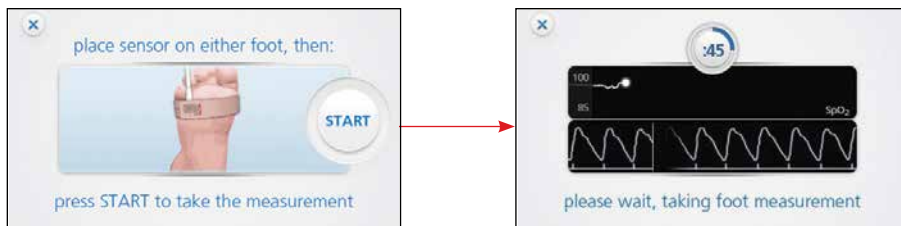
# LAS INSTRUCCIONES PASO A PASO PERMITEN LA CONSTANCIA, LA PRECISIÓN Y LA EFICIENCIA

Capturas de pantalla de la aplicación Eve en el Radical-7

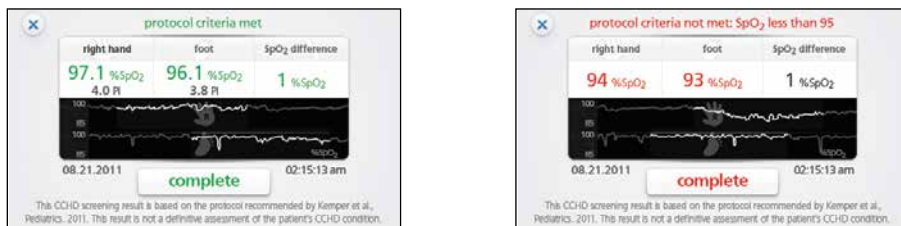
## PASO 1: Colocación del sensor en la mano derecha



## PASO 2: Colocación del sensor en cualquiera de ambos pies



## PASO 3: Dos posibles resultados de tamizaje\*\*\*



## PERSONALIZACIÓN



El protocolo de tamizaje recomendado por el grupo de trabajo en CCHD es el valor predeterminado pero se puede personalizar para alinearlo con las políticas de la institución.

*"No seguir e interpretar un protocolo de tamizaje apropiado, así como no tener la capacidad de leer mediciones en recién nacidos que a menudo están en movimiento y tienen una baja perfusión, son factores que pueden convertir el tamizaje para la detección de CCHD mediante la pulsioximetría en todo un reto. Los datos y la evidencia de los estudios muestran que es de vital importancia contar con la tecnología de pulsioximetría correcta para la detección de la CCHD y es muy emocionante presenciar la introducción de nuevas herramientas que le ofrecen al personal de enfermería una manera clara, segura y más eficiente de realizar el tamizaje neonatal y proteger la vida de los recién nacidos".*

Annamarie Saarinen, cofundadora y directora general de Newborn Foundation, y madre de Eve, a quien se le diagnosticó CCHD a las 48 horas de nacida

<sup>1</sup> Kemper, et al. *Pediatrics*. 2011. <sup>2</sup> de-Wahl Granelli A., et al. *BMJ*. 2009 Jan 8;338. <sup>3</sup> Ewer AK et al. *Lancet*. 2011 Aug 27;378(9793):785-94. <sup>4</sup> Zhao Q-m et al. *The Lancet*, Early Online Publication, 23 April 2014. doi:10.1016/S0140-6736(14)60198-7. <sup>5</sup> de-Wahl Granelli A et al. *Acta Paediatr*. 2007 Oct;96(10):1455-9.

\*\*\* El resultado del tamizaje para la detección de CCHD se basa en el protocolo recomendado por Kemper et al., publicado en la revista *Pediatrics* en 2011. El resultado del tamizaje no es una valoración definitiva del estado de CCHD de un paciente. El resultado se debe evaluar junto con el estado clínico del paciente y se debe confirmar mediante pruebas diagnósticas adicionales conforme a las políticas de cada hospital.

Para uso profesional. Consulte las instrucciones de uso para obtener información de prescripción completa, lo que incluye indicaciones, contraindicaciones, advertencias, precauciones y eventos adversos.

Aviso reglamentario: La aplicación para el tamizaje neonatal Eve\* cuenta con la marca de certificación CE y actualmente no está disponible para la venta en los Estados Unidos.

Masimo U.S.  
Tel: 1 877 462 7466  
info-america@masimo.com

Masimo International  
Tel: +41 32 720 1111  
info-international@masimo.com

