



**NORTH**  
MEDICAL

# El innovador smart-sync

le proporciona una mayor confianza en el diagnóstico  
y un asesoramiento parental de última generación.\*

smart-sync permite un nuevo tipo de calidad de imagen  
que proporciona información valiosa para su diagnóstico y  
permite a los padres comprender lo que está ocurriendo.



\* Salehi et al. (2021); Utility of Fetal Cardiovascular Magnetic Resonance for Prenatal Diagnosis of Complex Congenital Heart Defects; JAMA Network Open.;4(3):e213538. doi:10.1001/jamanetworkopen.2021.3538

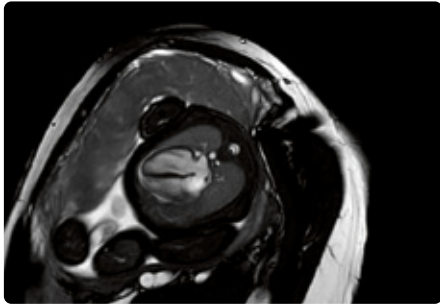
## Problema resuelto

Por primera vez, el innovador sistema smart-sync proporciona imágenes nítidas instantáneas del corazón fetal.

La sincronización directa del ciclo cardíaco fetal con el sistema de RM permite obtener imágenes de gran nitidez, tanto intracardiacas como extracardiacas. De este modo, puede examinar la función, la morfología y la hemodinámica.



## Asistencia a todos los niveles



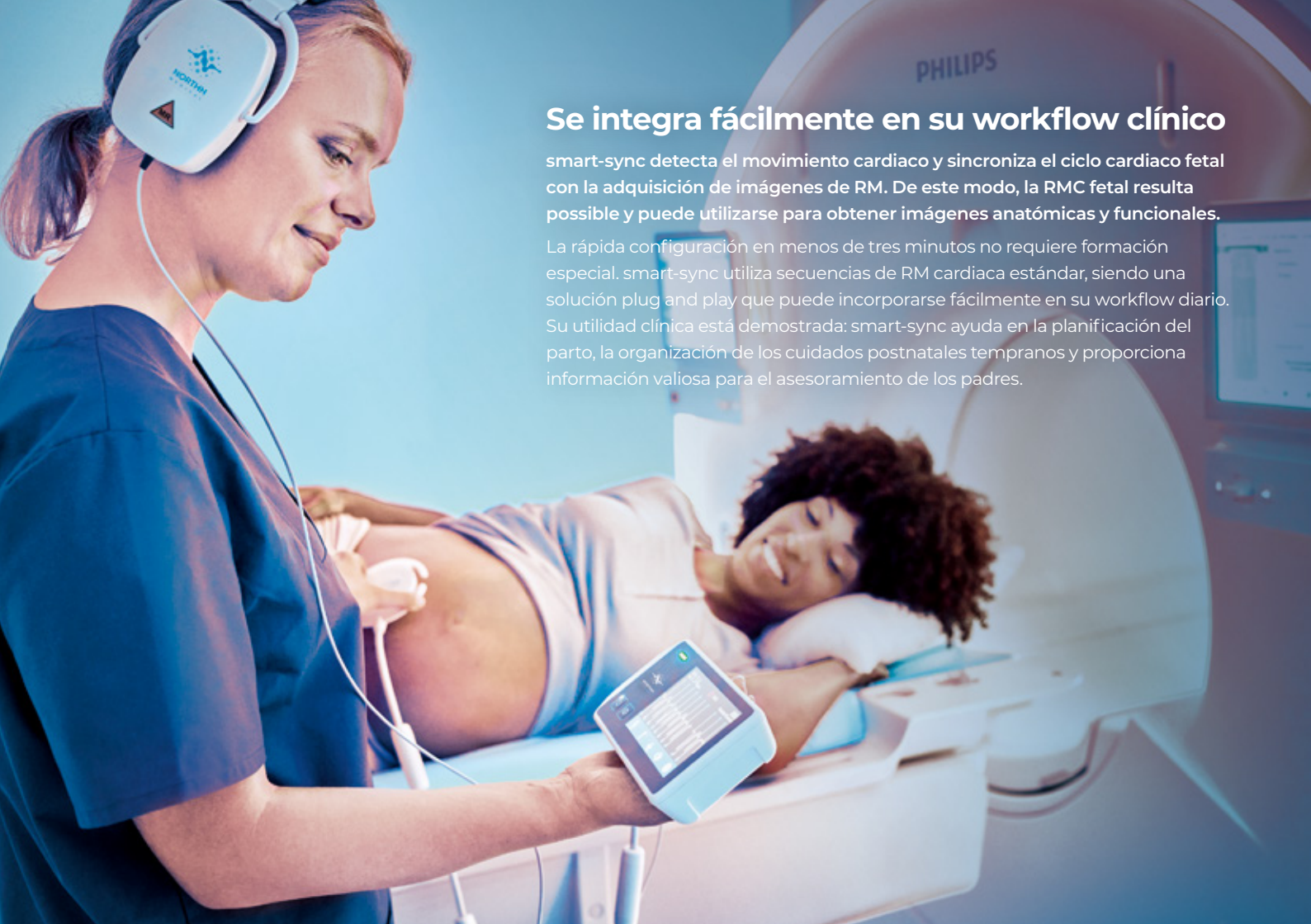
Los médicos adquieren una mayor confianza en el diagnóstico gracias a la nitidez de las imágenes, lo que permite un asesoramiento eficaz y una planificación exhaustiva del parto.



Los padres se sienten más tranquilos y comprenden mejor el diagnóstico gracias a un diagnóstico por imagen más comprensible.



Trabajar con una tecnología de RM única que le permita destacar como pionero en el diagnóstico prenatal.



## Se integra fácilmente en su workflow clínico

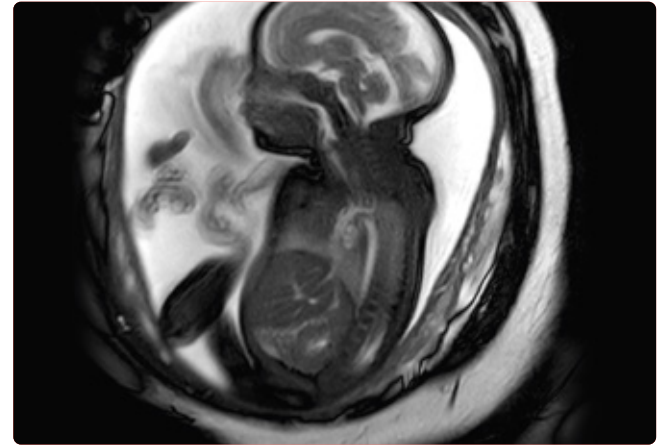
smart-sync detecta el movimiento cardiaco y sincroniza el ciclo cardiaco fetal con la adquisición de imágenes de RM. De este modo, la RMC fetal resulta posible y puede utilizarse para obtener imágenes anatómicas y funcionales.

La rápida configuración en menos de tres minutos no requiere formación especial. smart-sync utiliza secuencias de RM cardiaca estándar, siendo una solución plug and play que puede incorporarse fácilmente en su workflow diario. Su utilidad clínica está demostrada: smart-sync ayuda en la planificación del parto, la organización de los cuidados postnatales tempranos y proporciona información valiosa para el asesoramiento de los padres.

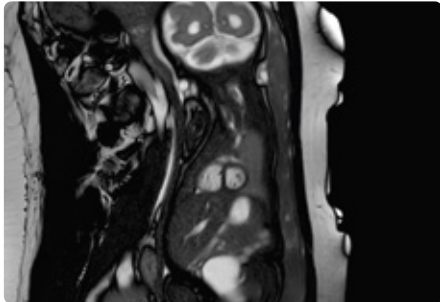
## Convéncese de las enormes posibilidades

Desde la vista de 4 cámaras sobre pila de eje corto hasta el flujo dinámico en 4D, todas las secuencias cardiacas que conoce de la RM pueden aplicarse al corazón fetal.

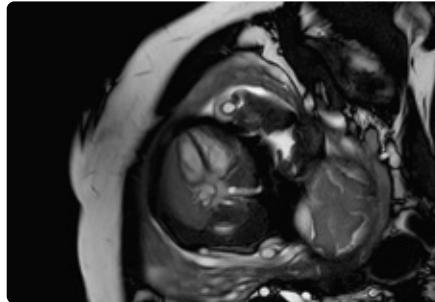
Si su personal está familiarizado con la RM cardiaca en adultos, no se requiere formación adicional para utilizar smart-sync con éxito desde la primera exploración. Usted mismo puede realizar ligeras adaptaciones para el feto o puede utilizar las tarjetas de examen que le proporcionamos.



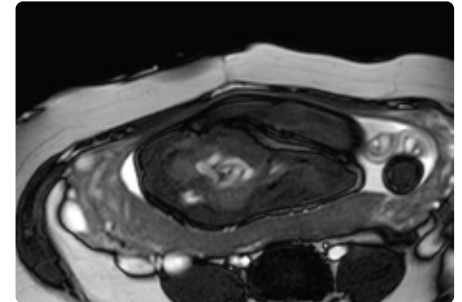
Coartación de aorta con conducto arterioso, CINE SSFP, semana gestacional 35



Eje corto, CINE SSFP, Semana gestacional 38



Vista de 4 cámaras, CINE SSFP, Semana gestacional 35



Arco aórtico doble, CINE SSFP, semana gestacional 34



# Unboxing smart-sync

Los filtros garantizan la compatibilidad con los sistemas de RM de 1,5T y 3,0T



El transductor detecta los latidos fetales. Está libre de artefactos y construido con alas para una fácil sujeción



La caja de sensores comunica la señal de activación de forma inalámbrica al escáner de RM



Los auriculares proporcionan feedback acústico para una cómoda localización del corazón

# Ventajas para todo el equipo

Todos los miembros de su equipo se beneficiarán del uso de smart-sync



Ayudar a los futuros padres a hacer frente al enorme nivel de estrés emocional al que se enfrentan.



Experimentar un nuevo tipo de calidad de imagen que responda a las preguntas de diagnóstico relacionadas con el corazón fetal y, como resultado, reduzca la incertidumbre, permitiendo que todos comprendan lo que está sucediendo: Usted, los padres y todo el equipo médico.



Capacitarse: La realización de una RMC fetal ampliará sus conocimientos sobre la cardiopatía coronaria para comprender mejor la enfermedad.



Domine la RM prenatal instantánea y de alta calidad: smart-sync desbloquea secuencias de RM de última generación para el corazón fetal, garantizando imágenes de alta calidad y dando lugar a una mayor confianza en el diagnóstico.



Amplíe su negocio ofreciendo una cartografía completa del feto, incluido su corazón, y cierre una brecha de cartera que ha durado demasiado tiempo.



*“La sincronización directa con la ecografía cambiará las reglas del juego en el uso clínico de la RM cardíaca fetal”*  
Mike Seed, Jefe de División de Cardiología, Hospital Sick Kids de Toronto.



## Contact Us

Fabian Kording  
info@northh.de  
northh.de