PHILIPS
Cuidado del paciente de RM
Expression
MR400
Preparados para
el futuro

Un
nuevo día

La asistencia sanitaria está cambiando. Se exige más al personal de RM, pero ahora también se puede exigir más al sistema de monitorización para RM.

Expression MR400 le permite ofrecer la mejor atención al paciente con cualquier modelo de asistencia, ya que mejora las funciones de monitorización y lleva al entorno de RM las ventajas de los monitores de cabecera.

Supone una gran oportunidad desde el punto de vista clínico y económico, y el mejor modo de encarar el futuro para pacientes y profesionales.

Expression MR400 es nuestro sistema más avanzado de monitorización para RM, la mejor respuesta para el futuro.

Lo que debería saber sobre monitorización cardiaca en la sala de RM

El cambio rápido de gradientes de campo magnético y pulsos de RF puede provocar artefactos significativos en las señales de ECG adquiridas[1]. La monitorización de ECG también puede interferir con los campos electromagnéticos y provocar artefactos de ECG que reproduzcan anomalías en la imagen de RM[2].

Los ingenieros de Philips han respondido al problema del ECG con una combinación exclusiva de electrodos, tecnología de señales y software actualizable, todo ello en una solución cardiaca avanzada que satisface las necesidades específicas de la sala de RM.

Expression MR400 dispone de un filtro de ECG conmutable personalizado para adaptarse a diferentes secuencias y ubicaciones en la sala, así como a modos de funcionamiento específicos para pacientes adultos, pediátricos y neonatales.

El futuro

Al aumentar su valor diagnóstico, la sala de RM necesita albergar cada vez más elementos de la UCI y el quirófano.

Su proveedor de monitorización para RM...: ¿Ayuda a aumentar la estandarización entre los sistemas de monitorización de los diferentes servicios? ¿Facilita la conexión con los sistemas de IT del hospital?

El concepto de monitor de cabecera

llega a la sala de RM

Lo ideal sería que no existieran diferencias entre los monitores de RM y los de cabecera.

Expression MR400 se acerca a ese ideal, ya que facilita la gestión de pacientes de RM y ofrece toda la confianza a la hora de tomar de decisiones.

Los parámetros de calidad propios de la cabecera, con conexiones fáciles y rápidas, llegan a la monitorización para RM de SpO_2, presión invasiva, PNI y CO_2 (SINC).

La pantalla panorámica LED de 15" diseñada por Philips combina las constantes vitales a alta resolución con la familiaridad de una interfaz de cabecera.

Las "indicaciones" de alarma redefinen la inteligencia preventiva gracias a su exclusivo sistema multiprioridad para alarmas técnicas y clínicas, lo que incluye las advertencias de cabecera para desaturación, apnea y bradicardia/taquicardia extrema. Además, el cálculo con una sola pulsación permite personalizar las alarmas para cada paciente.

Gracias a los exclusivos avances en materia de ECG, tanto a nivel de paciente como en las formas de onda mostradas, estamos a la vanguardia de la atención sanitaria en la sala de RM.

Invierta menos tiempo en registrar datos y más tiempo con los pacientes. Agilice la admisión y el alta con la gestión automática de casos, el escaneo inalámbrico de códigos de barras y la sencilla conectividad con los sistemas informáticos de su hospital*.

* Opcional a través del portal de información Expression.

El futuro

Debido a numerosas razones, los pacientes y sus familias cada vez se interesan más por las diferentes opciones de atención sanitaria.

Su proveedor de monitorización para RM...: ¿Puede fomentar el uso de servicios de RM entre pacientes y familiares?"

Saque el máximo partido

de las imágenes de RM

Elija el monitor capaz de ofrecer todo lo que busca.

Expression MR400 ofrece una solución completa para la monitorización en la sala de RM: mayor flexibilidad en los protocolos de examen, libertad de movimiento e inteligencia automatizada, todo ello aunado para convertir la información sin procesar en conocimientos útiles.

4 W/kg SAR | **7,2** µT $B1_{rms}$ | **5000** G | **3,0** T

Mejore la atención al paciente y el flujo de trabajo con la posibilidad de monitorizar incluso durante la optimización de protocolos hasta una tasa de absorción específica (SAR) de 4 W/kg y 7,2 µT de $B1_{rms}$. Cree un entorno de trabajo cómodo sin las restricciones que supone colocar el monitor en relación al paciente y al imán.

La completa solución Expression ofrece un flujo de trabajo simplificado, comodidad al paciente y menos aglomeración de cables. La conexión inalámbrica permite compartir la información del paciente entre los sistemas de monitorización, para la realización del gating cardiaco y el envío de la información a la historia clinica del paciente.

Los accesorios han de ajustarse adecuadamente para que la experiencia resulte agradable (y óptimos los resultados) tanto a pacientes como a profesionales.

Los instrumentos para volar

Hay profesionales que comparan la experiencia de monitorizar a pacientes anestesiados en la sala de RM con un vuelo en la oscuridad: en ambos casos es preciso confiar en los instrumentos, porque la visibilidad es limitada.

Al disponer de las funciones típicas de los monitores de quirófano, el vuelo puede realizarse con mayor confianza.

Por tales motivos hemos creado Expression MR400: para poner a su disposición la identificación automática de dos agentes anestésicos, la monitorización de las temperaturas corporal y superficial, los valores de MAC, las tendencias y el índice de perfusión.

Tendencias en los procedimientos de RM

Los nuevos modelos de atención sanitaria tienden a reducir el número de estudios de RM, lo cual va en detrimento de los pacientes más críticos y de los exámenes con sedación, que requieren más tiempo.

¿Cómo afrontamos este desafío? Un único equipo monitoriza al paciente durante todos los procedimientos: neonatos, pediátricos, cuidados críticos, cardiacos, ancianos y aquellos que necesitan anestesia.

El futuro

Algunos modelos de gestión sanitaria tienden a reducir las estancias hospitalarias en aquellos centros que realizan nuevos tipos de procedimientos de RM.

Su proveedor de monitorización para RM...: ¿Puede aumentar el rendimiento de la sala de RM para aprovechar los nuevos procedimientos conforme evolucionan?

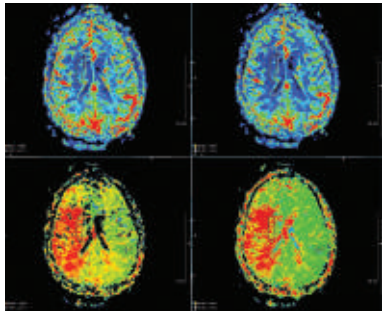
Nuevas oportunidades con **nuevas ventajas**

Realice aquellos procedimientos complejos que pueden agilizar el alta a los pacientes.

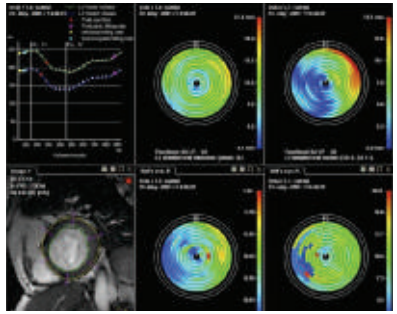
Expression MR400 representa los avances clínicos y económicos de una atención sanitaria basada en ofrecer valor, y la RM juega un papel cada vez más importante en la continuidad asistencial. Dispone de un hardware nuevo y de plataformas de software actualizables para estar siempre a la última.

"¿Cuánto puedo agilizar el tratamiento de un paciente para adelantar su vuelta a casa?"

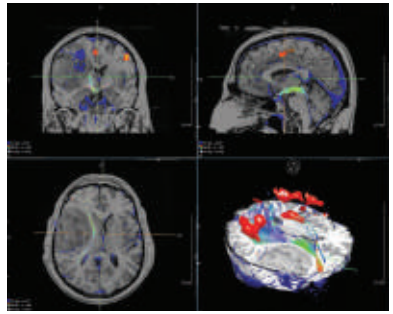
Director de gestión, Hospital universitario de radiología, este de EE. UU.



La monitorización de alta calidad de agentes anestésicos y de temperatura corporal durante periodos prolongados resulta fundamental para realizar procedimientos intraoperatorios de RM.



La arquitectura cardiaca avanzada ofrece la señal de ECG y la sincronización inalámbrica necesarias para una monitorización fiable durante los procedimientos más complejos, especialmente con personas mayores.



La proximidad del monitor MR400 al imán no artefacta la obtención de imágenes en los procedimientos de resonancia magnética en pacientes críticos.

Estas imágenes se han creado utilizando un sistema de RM.

El futuro

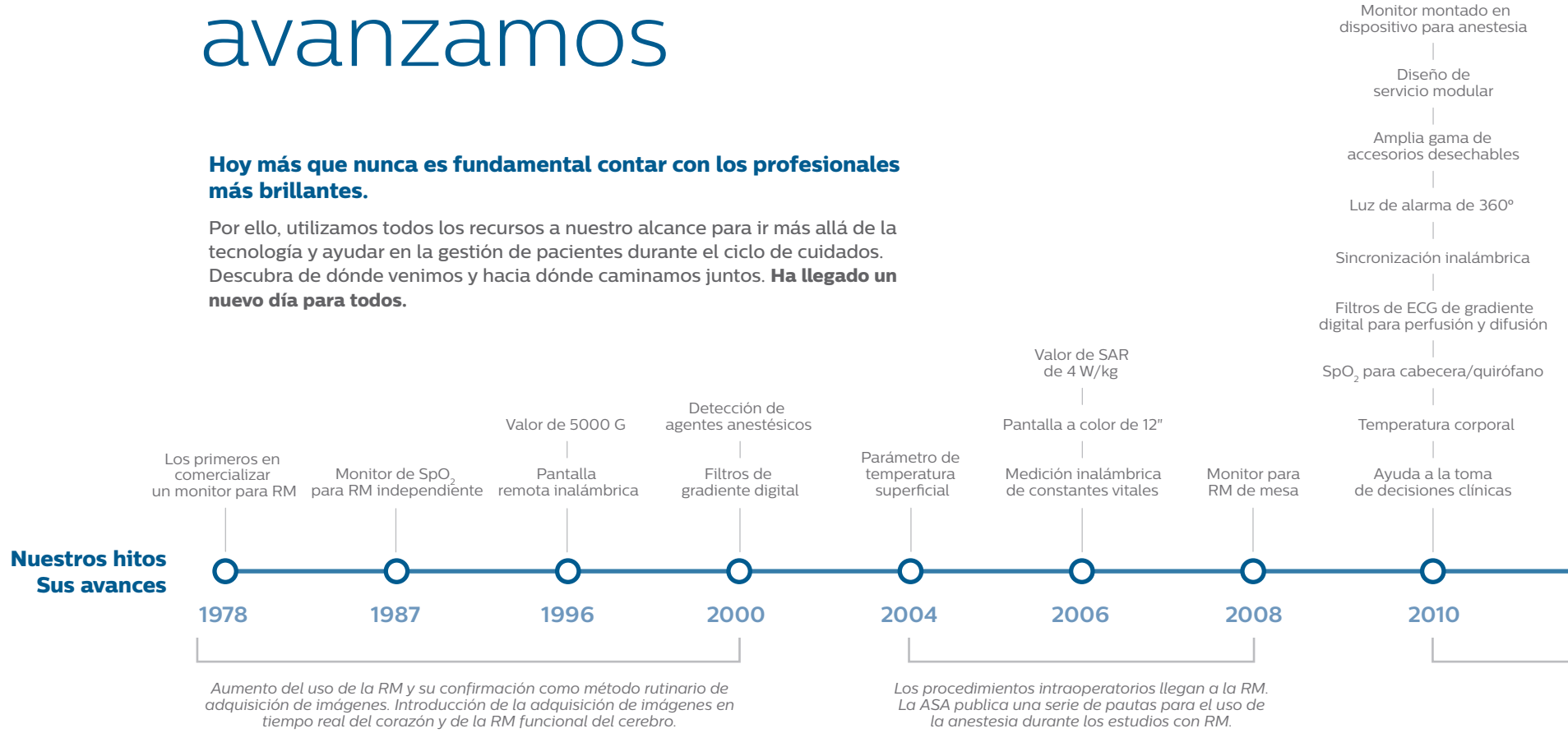
Los nuevos modelos de atención sanitaria están redefiniendo las relaciones entre los profesionales sanitarios y sus socios.

Su proveedor de monitorización para RM...: ¿Qué recursos puede ofrecer para gestionar a los pacientes a lo largo de todo el ciclo de cuidados?

Juntos avanzamos

Hoy más que nunca es fundamental contar con los profesionales más brillantes.

Por ello, utilizamos todos los recursos a nuestro alcance para ir más allá de la tecnología y ayudar en la gestión de pacientes durante el ciclo de cuidados. Descubra de dónde venimos y hacia dónde caminamos juntos. **Ha llegado un nuevo día para todos.**

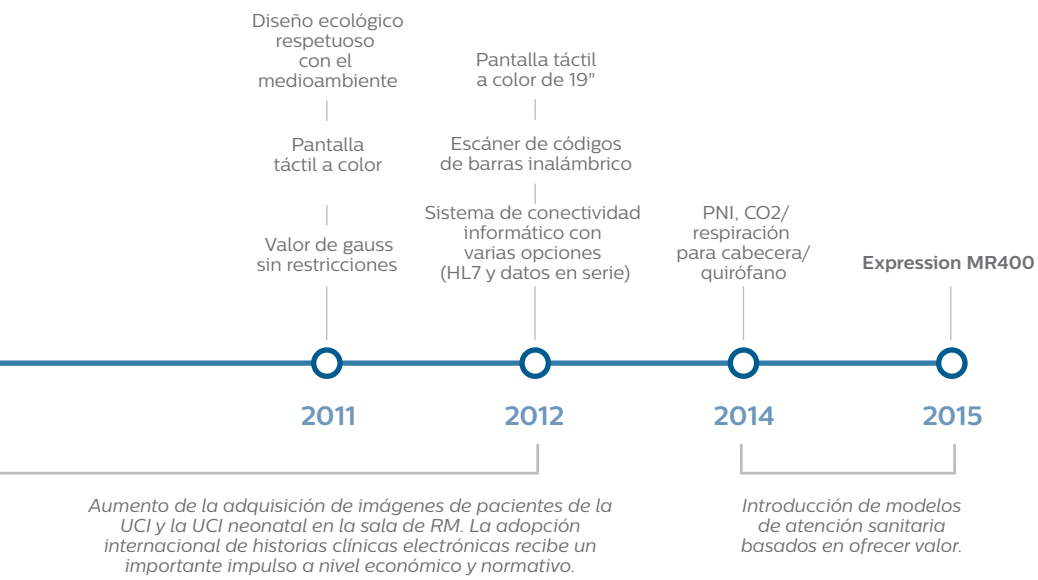


Ninguna otra empresa de monitorización para RM puede orientarle de este modo hacia el progreso.

Los mejores confían en nosotros

Los 10 mejores hospitales infantiles de EE. UU.* utilizan soluciones de monitorización Expression para RM a fin de avanzar en los cuidados al paciente.

* U.S. News and World Report, 2014.



Los monitores Expression MR400 son fruto de la experiencia y profesionalidad del equipo Philips.

© 2015 Koninklijke Philips N.V. Reservados todos los derechos. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Philips Healthcare se reserva el derecho a realizar cambios en las especificaciones o a interrumpir la fabricación de cualquier producto en cualquier momento sin previo aviso ni obligaciones, y no se considera responsable de las consecuencias derivadas del uso de esta publicación.

Philips Healthcare forma parte de Royal Philips

www.philips.com/healthcare
healthcare@philips.com

www.ExpressionMR.com
www.invivocorp.com

CÓMO PONERSE EN CONTACTO CON NOSOTROS

Número de teléfono: EE. UU.: (877) 468-4861
Correo electrónico: Internacional: Expression.info@philips.com

Número de modelo: MR400
Número de referencia: 866185

[1]Larson, A. C., White, R. D., Laub, G., McVeigh, E. R., Li, D. and Simonetti, O. P. (2004), Self-gated cardiac cine MRI. Magn Reson Med, 51: 93–102. doi: 10.1002/mrm.10664.

[2]Birkholz, Torsten MD; Schmid, Markus MD; Nimsky, Christopher MD; Schüttler, Jürgen MD; Schmitz, Bernd MD; ECG Artifacts During Intraoperative High-Field MRI Scanning; Journal of Neurosurgical Anesthesiology: October 2004 – Volume 16 – Issue 4 - pp 271-276.

4522 991 08724 * APR 2015