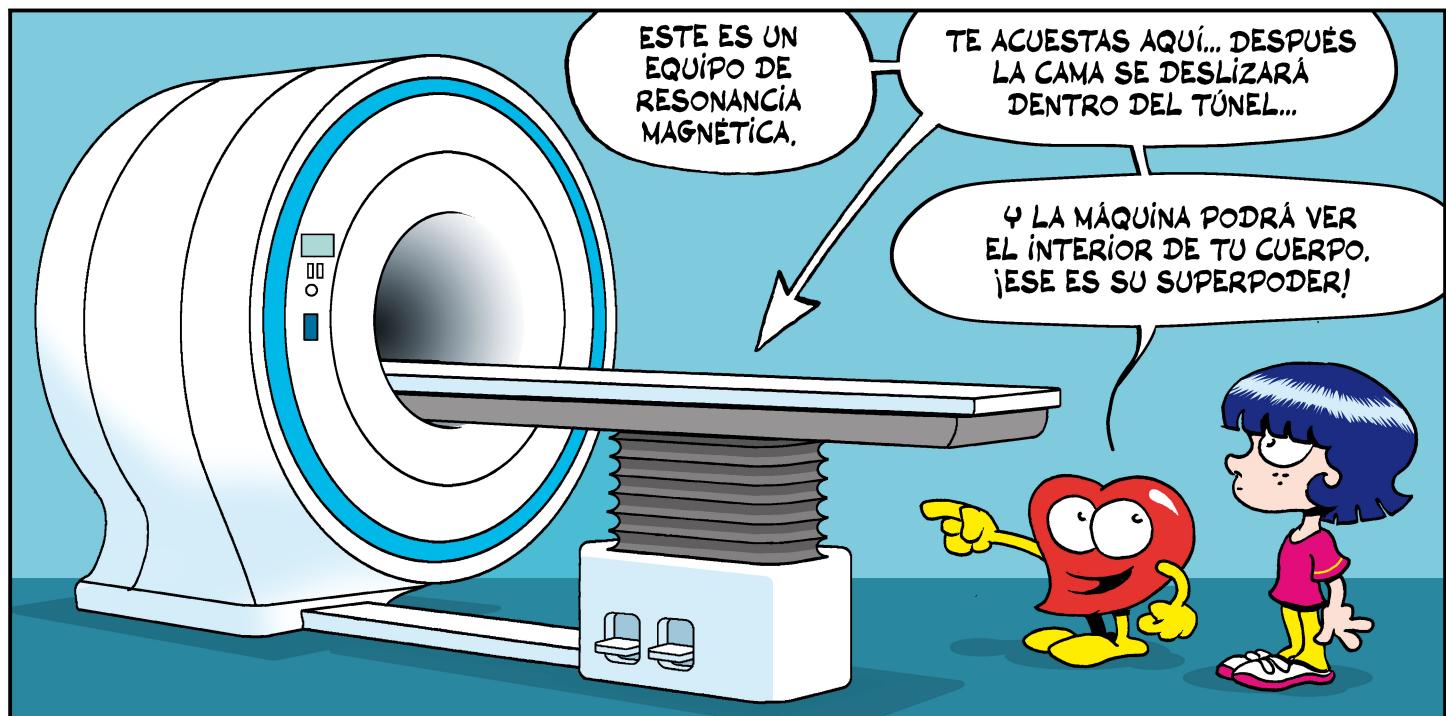
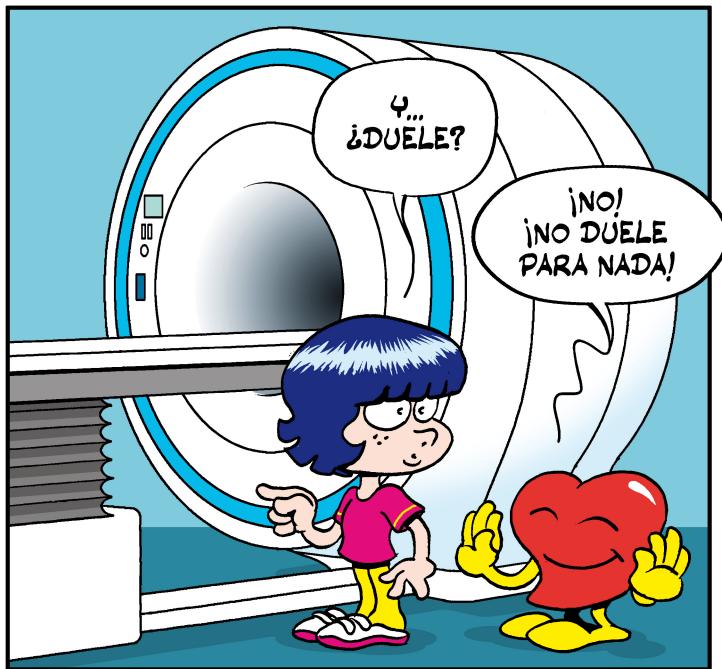


AURÉLIEN BUSTIN - VICTOR DE VILLEDON DE NAÏDE - AMBRE DUPONT - Matyo

ÉRASE UNA VEZ... LA RESONANCIA MAGNÉTICA











MIENTRAS LE HACEN LA RESONANCIA A SHINZÓ, ME GUSTARÍA AÑADIR ALGO...

LA GENTE QUE TRABAJA CON ESTAS NUEVAS MÁQUINAS TAMBIÉN LAS APRECÍAN.

- LOS TÉCNICOS -

ANTES, TENÍAN QUE RECOLECTAR ENTRE 800 Y 1000 IMÁGENES EN 2D, MIENTRAS HABLABAN CON LA PERSONA DENTRO DE LA MÁQUINA...



AHORA SOLO NECESITAN HACER CLIC UNA VEZ PARA RECIBIR TODAS LAS IMÁGENES QUE NECESITAN.

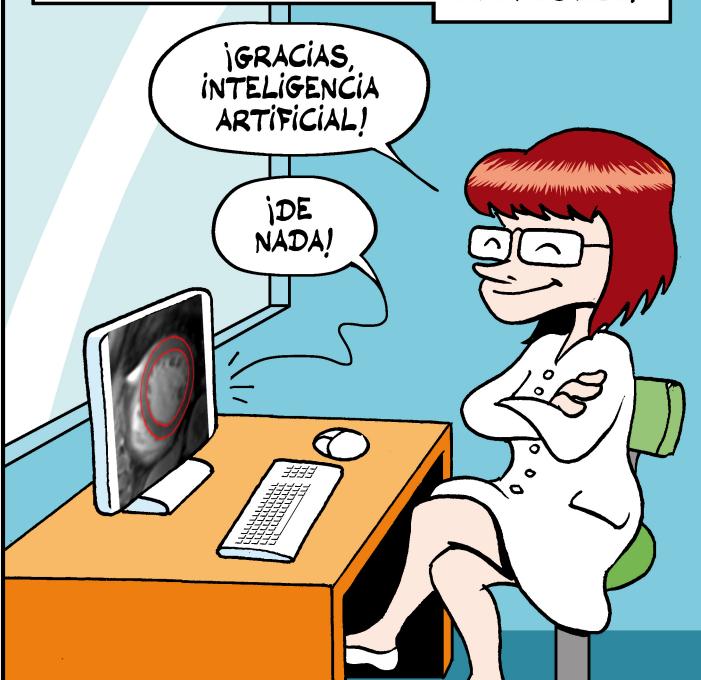


- LOS RADIÓLOGOS -

ANTES, TENÍAN QUE DELÍNEAR CIENTOS DE IMÁGENES DURANTE HORAS PARA UBICAR CORRECTAMENTE EL CORAZÓN Y LAS ÁREAS PROBLEMÁTICAS (COMO LAS CICATRICES TRAS UN INFARTO, ETC.)

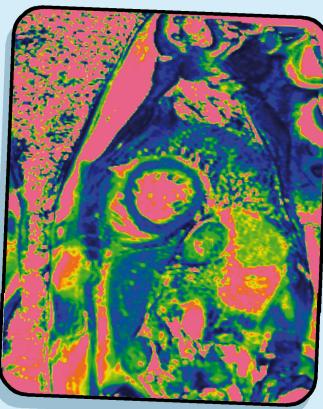
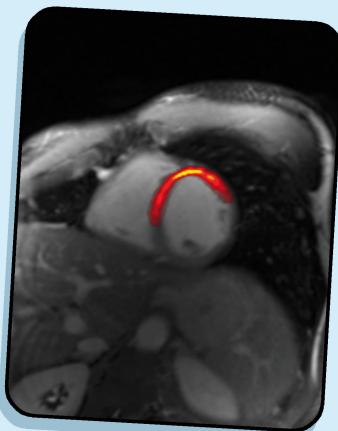
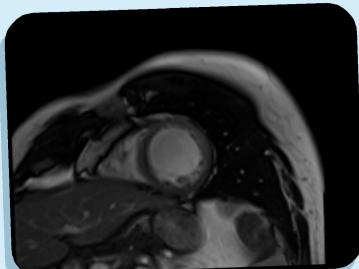


AHORA, LOS ORDENADORES PUEDEN HACER ESO POR SU CUENTA DE FORMA RÁPIDA, Y ASÍ AYUDAN A LOS RADIÓLOGOS CON SU DIAGNÓSTICO.



ESTAS SON ALGUNAS IMÁGENES OBTENIDAS CON RESONANCIA MAGNÉTICA DE ÚLTIMA GENERACIÓN.

(ESTAS NO SON
DE SHÍNZŌ.)



MÉDIA HORA MÁS TARDE...





Next generation cardiac imaging

SMHEART tiene como objetivo revolucionar la resonancia magnética cardíaca (MRI). Nuestra misión es crear un sistema de resonancia magnética potente, cómodo y totalmente automatizado en todos los niveles. Basándonos en herramientas innovadoras y un equipo científico multidisciplinario, ofrecemos a los profesionales de la salud herramientas para mejorar la gestión de enfermedades cardiovasculares.

Aurélien Bustin
Profesor junior



Ewan Barel
Engeniero



Victor de Villedon de Naide
Estudiante de doctorado



Thaïs Génisson
Estudiante de doctorado

Pauline Gut
Estudiante de doctorado



Kun He
Engeniera

Kalvin Narceau
Estudiante de doctorado



Théo Richard
Estudiante de doctorado

Sane Viola
Pasante



Ambre Dupont
Manager de proyecto

Matyo



Ilustrador

La tecnología mostrada en este cómic representa instrumentos de investigación que están en constante evolución, y algunos de los cuales aún se encuentran en fase de desarrollo. Actualmente, están siendo sometidos a pruebas rigurosas en el Hospital Universitario de Burdeos.

SMHEART ha recibido financiamiento del Consejo Europeo de Investigación (ERC) bajo el programa de investigación e innovación Horizonte Europa de la Unión Europea (Acuerdo de subvención No. 101076351).

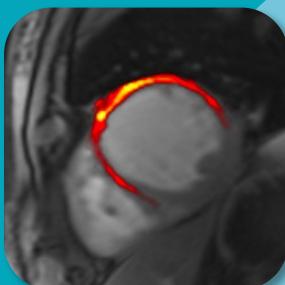
Imágenes vistas en el cómic

En esta tira cómica, has descubierto un conjunto de imágenes que se capturan diariamente en el Hospital Universitario de Burdeos. Estas imágenes son de crucial importancia para recopilar información sobre el funcionamiento del corazón. Todos estos datos contribuyen de manera única al proceso diagnóstico y terapéutico. Ahora te las presentamos:



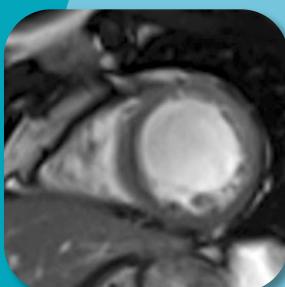
PSIR

Detección de cicatrices de infarto, que, de estar presentes, aparecen de color blanco en la imagen. Se utiliza un agente de contraste.



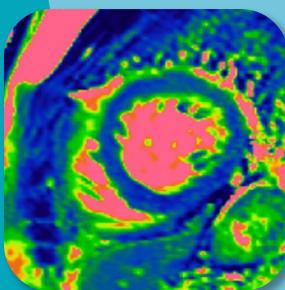
SPOT

¡Detección de cicatrices de infarto, pero esta vez a todo color!



CINE

Visualización dinámica del corazón latiendo.



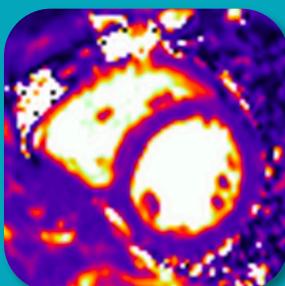
T1ρ map

Detección de enfermedades cardíacas sin necesidad de un agente de contraste.



Corazón 3D

Visualización 3D de todo el corazón.



T2 map

Detección de miocardiopatías agudas (miocarditis, inflamación, edema, ...).

Nuestros socios:



European Research Council

Established by the European Commission



Centre hospitalier
universitaire vaudois

Contacto: <https://www.smheart.eu>
Contacto Matyo: contact@matyo.net



ÉRASE UNA VEZ...
**LA RESONANCIA
MAGNÉTICA**

AURELIEN BUSTIN - VICTOR DE VILLEDON DE NAIDE - AMBRE DUPONT - Matyo