

Crean el «Google Maps» del corazón humano

Desde el órgano completo hasta las células individuales, las válvulas y los vasos sanguíneos, se ha obtenido **el primer atlas 3D que compara un corazón sano y un corazón enfermo**, gracias al estudio realizado por la Instalación Europea de Radiación Síncrotrón (ESRF) de Grenoble con la Escuela Universitaria de Londres (UCL).

El mapeo, definido como **«el equivalente de Google Earth para el corazón humano»**, permitirá comprender mejor los trastornos y evaluar la eficacia de los tratamientos.

Expertos británicos y franceses han utilizado una nueva técnica de rayos X para capturar estructuras anatómicas de hasta 20 micrómetros, la mitad del ancho de un cabello humano. En algunas áreas, las imágenes se tomaron a nivel celular, es decir, mostrando células individuales del órgano.

El video compara dos corazones enteros de donantes adultos fallecidos, uno sano y otro enfermo. Mientras que **el corazón sano tiene una forma bien definida, el corazón enfermo es más redondo, con vasos y fibras musculares debilitados.**

«El atlas que hemos creado nos permite visualizar todo el órgano a escala global y luego acercarlo para observar las características cardiovasculares con un detalle sin precedentes», dijo el profesor Peter Lee del Departamento de Ingeniería Mecánica de la UCL.

Con información de Notitarde