



Procesamiento digital de imágenes para diagnosticar la coronariopatía



Descripción del video de procesamiento digital de imágenes de "64 cortes" para diagnosticar la coronariopatía

Algunas personas con coronariopatía nunca experimentan los síntomas de la enfermedad. Otras pueden experimentar síntomas leves, como falta de aire. El procesamiento digital de imágenes del estudio de 64 cortes crea imágenes del corazón en 3D, en una pantalla, lo que permite un diagnóstico preciso de la enfermedad cardíaca, sin necesidad de recurrir a un cateterismo cardíaco invasivo.

Procesamiento digital de imágenes en 3D diagnostica la enfermedad cardíaca en pacientes sin síntomas característicos

Sólo el 30 por ciento de los pacientes con bloqueo coronario experimenta síntomas de dolor o molestias torácicas. Por lo general, el primer síntoma es un ataque cardíaco. De manera que cuando John Lore, de 63 años de edad y Director de desarrollo del Detroit Medical Center, experimentó fatiga y falta de aire, simplemente se lo atribuyó a su edad.

"Tenía dificultad para caminar," explicó Lore. "Algunas veces, no podía recuperar el aliento."

Los exámenes físicos, EKG (ECG), análisis de sangre y las pruebas de esfuerzo no revelaron anomalías. Por consiguiente, los colegas de Lore del DMC sugirieron que se sometiera a una CT (TC) de 64 cortes, un estudio por imágenes para ver el corazón en 3D.

Su médico, Pierre Atallah, Director de Angiografías Coronarias del Harper University Hospital del DMC, y un profesor clínico adjunto de la Wayne State University describieron las ventajas del enfoque no invasivo de "64 cortes":

"Tomamos fotografías del corazón en reposo," explicó el Dr. Atallah. "Luego, reproducimos las imágenes en una pantalla con calidad superior de proyección. El análisis nos permite diagnosticar la enfermedad sin necesidad de ingresar al corazón y realizar un cateterismo cardíaco. Por lo que no hay invasión."

Comenta el Dr. Atallah: "Podemos examinar medio milímetro por vez. De esta manera, siempre estamos seguros. Por lo tanto, si le decimos a un paciente que su angiograma por CT (TC) es normal, la probabilidad de error es nula."

El estudio por imágenes es simple, rápido y no duele. El paciente simplemente se recuesta sobre una mesa mientras se le inyecta un tinte por vía IV en el área del corazón para obtener contraste en las imágenes. En pocos minutos, el paciente puede ponerse de pie y vestirse, mientras los médicos comienzan a observar las imágenes en una pantalla.

"Bromeo con los pacientes y les digo que lleva más tiempo firmar el formulario de consentimiento e iniciar la vía IV que hacerse el estudio," comentó el Dr. Atallah. "Es así de simple."

El estudio de Lore reveló que había un bloqueo del 90% en su arteria coronaria izquierda, una enfermedad potencialmente mortal. Por este motivo, utilizando un procedimiento mínimamente invasivo, se le colocó un stent para abrirla. Todo fue posible gracias a la valiosa información obtenida de los 64 cortes.

"Los 64 cortes fueron un milagro para mí," aseguró Lore. "Y el personal del Harper Hospital fue maravilloso. La atención fue increíble," agregó.

La CT (TC) de 64 cortes es un estudio por imágenes que está disponible en el Harper University Hospital del DMC para todos los pacientes que cumplan con los requisitos para el estudio. ¿Se trata de una revolución en el cuidado de la salud? Quizá. Nosotros creemos que se trata de una mejor manera de mejorar. Para más información o para programar una cita con el Dr. Atallah, comuníquese al 1-888-DMC-2500.

