

# Angiografía por tomografía computarizada (ATC)

La angiografía por tomografía computarizada (ATC) es una prueba de diagnóstico por imágenes. Se usan radiografías y tecnología por computadora para tomar imágenes detalladas de las arterias (vasos sanguíneos). Antes de la prueba, se inyecta un contraste radiológico (medio de contraste) en una vena. Este medio de contraste hace que sea más fácil ver los vasos sanguíneos en las radiografías. A continuación se toman imágenes con el tomógrafo. Las imágenes se procesarán después mediante una computadora para formar imágenes bidimensionales y tridimensionales.



## ¿Por qué se hace la ATC?

La ATC puede hacerse para lo siguiente:

- Examinar las arterias del abdomen, el cuello, los pulmones, la pelvis, los riñones o el cerebro.
- Buscar si hay un globo en la pared de un vaso sanguíneo (un aneurisma) o un desgarro (disección).
- Ver si un tubo (stent) utilizado para mantener una arteria abierta está funcionando correctamente.
- Detectar daños en las arterias ocasionados por lesiones.
- Obtener detalles sobre los vasos sanguíneos que aportan sangre a un tumor.

## Cómo prepararse para la prueba

Infórmele al proveedor de atención médica si sucede lo siguiente:

- Tiene diabetes
- Tiene enfermedad renal

- Tiene alergia al contraste radiológico o a otros medicamentos
- Está embarazada, o cree que puede estarlo, o está amamantando
- Usa algún medicamento, medicamentos a base de hierbas o suplementos, ya sean medicamentos recetados, drogas ilegales y cualquier medicamento de venta libre, como la aspirina o el ibuprofeno

Siga las instrucciones que le den con respecto a no comer ni beber antes de la ATC. Siga todas las instrucciones que le dé el proveedor de atención médica.

## **Durante la prueba**

- Tendrá que quitarse los ganchos de pelo, joyas, dentaduras postizas y cualquier otro artículo de metal que pueda aparecer en la radiografía.
- Usted se acostará en la camilla de exploración. Le colocarán una vía intravenosa en una vena del brazo o de la mano.
- Colocarán la mesa de exploración en la posición adecuada. La parte de su cuerpo que se va a examinar quedará dentro del explorador de CT con forma de anillo.
- Es posible que le tomen una imagen para comprobar si usted está en una posición adecuada para la prueba.
- La sonda IV se conectará a una máquina de inyección automática. La máquina controla el tiempo y el ritmo de la inyección del contraste radiológico. Es posible que le sigan inyectando medio de contraste durante parte del examen.
- Le inyectarán el medio de contraste en una vena a través de la vía intravenosa. Es posible que usted sienta calor en todo el cuerpo cuando le inyecten la tintura.
- Deberá mantenerse inmóvil mientras se toman las radiografías. Es posible que se utilicen almohadas o cojines de espuma para ayudarlo a mantener la posición correcta. Quizás se le pida que aguante la respiración durante un período de 10 a 25 segundos a la vez.
- Una única exploración puede llevar varios minutos. Quizás usted necesite más de una.

## **Después de la prueba**

- Tome bastante líquido para ayudar a eliminar el contraste radiológico del cuerpo.
- Puede comer tan pronto como lo desee.

## **Riesgos**

Todos los procedimientos tienen algunos riesgos. La ATC tiene algunos riesgos. Entre ellos, se encuentran los siguientes:

- Problemas debidos al contraste radiológico, tales como una reacción alérgica o daño en los riñones

- 
- Lesiones en la piel ocasionadas por la fuga del contraste radiológico cerca del punto de inserción de la vía intravenosa