

SPECT Ictal

Centro Integral de Epilepsia F.E. Dreifuss

¿QUÉ ES UNA GAMMAGRAFÍA SPECT?

es la abreviatura de tomografía computarizada por emisión de fotón único. Una SPECT es un estudio de radiología nuclear que mide el flujo sanguíneo en el cerebro y nos ayuda a identificar la región del cerebro de la que provienen sus convulsiones.

¿CÓMO FUNCIONA?

La SPECT mide cómo fluye la sangre en el cerebro e ilumina las zonas con mayor flujo. Durante una crisis, la zona del cerebro donde comenzó la crisis tiene un mayor flujo sanguíneo. Entre una crisis y otra puede haber menos flujo sanguíneo en esta zona. Utilizando esta información, el flujo sanguíneo medido por SPECT puede ayudarnos a determinar el lugar en el que pueden comenzar las crisis.

¿CÓMO SE REALIZA UNA GAMMAGRAFÍA ICTAL SPECT?

Este estudio se realiza durante un ingreso en la Unidad de Monitorización de Epilepsia. En los 60 segundos siguientes al inicio de su crisis, una enfermera le inyectará el trazador radiactivo (que contiene una dosis muy pequeña de radiactividad) por vía intravenosa. El marcador viaja hasta el cerebro y marca la zona en la que aumenta el flujo sanguíneo durante la crisis. El marcador no afecta al cerebro ni provoca ningún síntoma; no lo sentirá. A las 3 horas de la inyección, se le realizará un TAC. Durante el TAC, deberá acostarse en una camilla estrecha mientras una cámara rodea su cabeza; el TAC tomará aproximadamente 20 minutos.

¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE UNA EXPLORACIÓN "ICTAL SPECT" Y UNA "INTERICTAL SPECT"?

Durante su ingreso, es posible que se le realicen dos escáneres: Una SPECT ictal y una SPECT interictal. En ambas exploraciones, una enfermera le inyectará una pequeña cantidad de un marcador radiactivo por vía intravenosa en el brazo. La SPECT ictal se inyecta durante una crisis y la SPECT interictal se inyecta cuando el cerebro está en reposo y no hay actividad convulsiva. Las exploraciones se realizarán en dos días diferentes. La comparación de los escáneres ictal e interictal puede revelar una zona de flujo sanguíneo anormal que muestra la zona del cerebro de la que proceden las crisis.

CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD DURANTE LA SPECT

Para garantizar su seguridad y maximizar la oportunidad de recibir un escáner SPECT ictal de alta calidad, se le pedirá que permanezca acostado en todo momento entre las 8:00am y las 3:00pm cuando el trazador esté en la unidad. Se le proporcionará un orinal o una bacinilla para ir al baño y un miembro del personal puede ayudarle con cualquier necesidad adicional durante este tiempo.

CONSIDERACIONES PARA VISITANTES/FAMILIARES

El marcador radiactivo permanece en el cuerpo hasta 24 horas después de la inyección y se elimina a través de la orina y el sudor, por lo que es importante no tocar la vía intravenosa donde se inyectó el marcador ni ningún fluido corporal a menos que se utilicen guantes.