



Imágenes por rayos X



Descripción general

Esta es una manera de tomar fotografías del interior de su cuerpo. Se basa en una forma de radiación electromagnética a la que llamamos "rayos X". Los rayos X pueden utilizarse para crear imágenes de sus huesos y tejidos.

Por qué se usa

Las imágenes por rayos X pueden ayudar a su médico a revisar en busca de huesos rotos o a encontrar un objeto extraño en su cuerpo. Los rayos X también pueden utilizarse para buscar señales de neumonía, tumores y otros problemas. Y los dentistas utilizan los rayos X para revisar sus dientes.

Cómo funciona

Las imágenes por rayos X se obtienen al colocar una parte de su cuerpo entre una máquina que crea los rayos X y un detector de rayos X. Los rayos X son como una forma de luz invisible. Cuando se enciende la máquina, los rayos X ingresan en su cuerpo. Algunos de esos rayos son absorbidos, especialmente por sus huesos y tejidos densos. Otros atraviesan todo su cuerpo y llegan hasta el detector. Eso crea una imagen a la que llamamos "radiografía". Los huesos aparecen blancos en una radiografía. Los diferentes tejidos blandos aparecen en distintos tonos de gris, según la densidad que tengan.

Seguridad

Los rayos X no pueden pasar a través del plomo. Por lo tanto, cuando le toman una radiografía, las partes de su cuerpo que no necesitan ser convertidas en imágenes pueden cubrirse con un delantal o escudo de plomo. Eso se hace para evitar exponerlo a más rayos X de lo necesario.

Conclusión

Las imágenes por rayos X son una herramienta útil y segura para muchas necesidades médicas. Hable con su doctor para obtener más información.