

¿Cuán grande es el riesgo para las generaciones futuras debido a las imágenes médicas?

Sabemos que dosis muy altas de radiación pueden dañar o matar los óvulos o el esperma. Sin embargo, la radiología de diagnóstico (por ejemplo, los rayos X o la TC) utilizan solamente dosis bajas de radiación. Estas dosis son mucho más bajas que las dosis que podrían producir efectos destructivos en los óvulos o en el esperma. A pesar de que se han investigado los efectos potenciales en la descendencia de los padres expuestos, nunca se ha detectado ningún efecto. Por lo tanto, la radiación de diagnóstico que involucra la exposición de los órganos reproductivos a niveles bajos de radiación es considerada segura con respecto a los efectos genéticos.



La exposición a la radiación del esperma o los óvulos es generalmente insignificante si los testículos o los ovarios no son expuestos directamente. Incluso, si las células reproductivas son expuestas directamente, la dosis proveniente de un examen de diagnóstico no presenta esencialmente riesgo. Ningún estudio ha mostrado que la exposición a niveles bajos de radiación de los óvulos o el esperma causen defectos de nacimiento o aborto espontáneo. Por lo tanto, el riesgo es extremadamente pequeño (esencialmente cero). En otras palabras, el riesgo es menor al 3% de riesgo total que todos los fetos presentan de tener defectos de nacimiento debidos a factores no relacionados con la radiación. Incluso en los pacientes con cáncer cuyos ovarios fueron expuestos a niveles relativamente altos de radiación y a quimioterapia, no se ha probado que hubieran efectos duraderos de la radiación. De hecho, pacientes con cáncer que han padecido de infertilidad temporal luego de la exposición de sus órganos reproductivos a altas dosis de radiación luego de la quimioterapia, se han recuperado más tarde y han tenido hijos sanos.

Condiciones de uso:

Todas las secciones del sitio fueron creadas bajo la dirección de un médico experto en el tema. Toda la información que aparece en este sitio web fue además revisada por un comité de ACR-RSNA formado por médicos peritos en diversas áreas de la radiología.

Sin embargo, no podemos asegurar que este sitio web contenga información completa y actualizada sobre ningún tema particular. Por lo tanto ACR y RSNA no hacen declaraciones ni dan garantías acerca de la idoneidad de esta

información para un propósito particular. Toda la información se suministra tal cual, sin garantías expresas o implícitas.

Visite el Web site de RadiologyInfo en <http://www.radiologyinfo.org/sp> para visión o para descargar la información más última.

Nota: Las imágenes se muestra para fines ilustrativos. No trate de sacar conclusiones comparando esta imagen con otras en el sitio. Solamente los radiólogos calificados deben interpretar las imágenes.

Copyright

Las versiones PDF imprimibles de las hojas de los diversos procedimientos radiológicos se suministran con el fin de facilitar su impresión. Estos materiales tienen el copyright de la Radiological Society of North America (RSNA), 820 Jorie Boulevard, Oak Brook, IL 60523-2251 o del American College of Radiology (ACR), 1891 Preston White Drive, Reston, VA 20191-4397. Se prohíbe la reproducción comercial o la distribución múltiple por cualquier método tradicional o electrónico de reproducción o publicación.

Copyright © 2018 Radiological Society of North America (RSNA)