



APLICACIONES MÉDICAS (PROCEDIMIENTOS INTERVENCIONISTAS)

1. ¿Cuáles son los procedimientos intervencionistas de mayor dosis de radiación?

Los procedimientos intervencionistas, por ejemplo la angiografía y el cateterismo cardiaco, pueden llevar asociadas dosis de radiación altas (aproximadamente entre 100 y 1000 veces más que una radiografía de tórax). Hay otros procedimientos intervencionistas de menor complejidad cuyas dosis son inferiores a éstas.

2. ¿Cuáles son los posibles efectos de la exposición a la radiación en intervenciones asistidas por rayos X?

La mayoría de las intervenciones involucran dosis de radiación más alta que las de los exámenes diagnósticos, con un riesgo de 1/10.000 de radiolesión en piel y un pequeño aumento de la probabilidad de cáncer futuro. Una intervención guiada por fluoroscopia de rayos X a menudo sustituye a una cirugía más invasiva y con mayores riesgos. En la mayoría de las situaciones se pueden prevenir las lesiones en piel eligiendo adecuadamente la técnica.

3. ¿Qué debería hacer si me noto enrojecimiento en la piel?

Si se producen reacciones o quemaduras en piel las debería notificar inmediatamente a su médico.

4. ¿Debería preocuparme por la radiación al habersele prescrito a mi hijo un procedimiento intervencionista con rayos X?

Realmente no. Una vez que su médico ha justificado el procedimiento y se ha valorado que no hay otra técnica que sin exposición a radiaciones ionizantes tenga la misma capacidad diagnóstica el beneficio de la intervención supera los riesgos de la misma. Por tanto, la cuestión es pensar qué beneficio se espera obtener y estar seguros de que no habría otro tipo de técnica que pudiera cumplir el mismo propósito sin exposición a radiación ionizante.

5. ¿Dónde puedo encontrar más información sobre el uso seguro de las radiaciones ionizantes, la protección radiológica de embarazadas y niños y sobre las acciones necesarias para proteger a los pacientes en las diferentes áreas médicas?

En la web de IAEA hay información relativa al uso seguro de las radiaciones ionizantes en medicina y sobre la protección radiológica del paciente. Hay información dirigida a los profesionales médicos, a los pacientes y al público.

<https://rpop.iaea.org/RPOP/RPoP/Content-es/index.htm>

<https://rpop.iaea.org/RPOP/RPoP/Content-es/InformationFor/Patients/index.htm>