

## Medicina

### Las radiaciones se usan en Medicina para:

**ESTERILIZACIÓN:** con esta técnica se tratan gasas, jeringas y material quirúrgico. Es indiscutible el beneficio de esta técnica en esta época donde el virus del SIDA nos asecha.

**DIAGNÓSTICO:** desde la ya popular RADIOGRAFÍA a la que la mayoría de nosotros nos hemos sometido más de una vez hasta los estudios más complejos como por ejemplo la ANGIOGRAFÍA. Las técnicas de diagnóstico usando radiación se transformaron en un auxiliar poderoso del médico para beneficio de muchas personas.

**TERAPIA:** la radioterapia se utiliza para destruir células cancerosas mediante la aplicación de radiación gamma. Cabe destacar que el único productor de Cobalto 60 en Argentina y América Latina es la Central Nuclear Embalse.

El uso de radiación en medicina produce exposición a la misma por parte de las persona tratadas. Los beneficios logrados superan al riesgo ocasionado. Los usos médicos de la radiación en su conjunto constituyen el 16,6% de la dosis anual de un habitante cualquiera de esta Tierra.

## Lluvia Radiactiva

Esta es la deposición de partículas radiactivas sobre la superficie de la Tierra liberadas en la atmósfera principalmente por las explosiones nucleares en el período de las pruebas atmosféricas a gran escala realizadas en las décadas de 1950 y comienzos de la de 1960. Desde la firma del tratado de limitación de pruebas nucleares en 1963, los niveles de lluvia radiactiva han disminuido en todo el mundo. El accidente de la Central ucraniana de Chernobil, el 26 de abril de 1986, que fue la peor catástrofe nuclear conocida hasta la fecha en el mundo, y contribuyó a aumentar la lluvia radiactiva en todo el mundo.

Con todo lo dicho, la lluvia radiactiva constituye sólo el 0,8% de la dosis anual de un habitante cualquiera de esta Tierra.

## Centrales Nucleares

La operación de las centrales nucleares en todo el mundo para la producción de electricidad también implica un aumento a la dosis que recibe un habitante medio de nuestro planeta. Lo que hay que poner de manifiesto es que ésta contribuye en sólo un 0,1% (esto es 1 de cada 1000) de la dosis anual de un habitante cualquiera de esta Tierra.

Puede que la palabra radiactividad nos resulte antipática o nos cause temor pero debemos ser conscientes que ella forma parte de nuestro mundo y de nuestra vida. Del total de dosis que recibimos por vivir en este planeta más del 82% proviene de fuentes naturales e inevitables. Del resto, un 16% proviene del uso de radiación en campo de la salud, lo cual tiene su justificación en los beneficios que provee. Si en el mundo cerramos todas las centrales nucleares y se prohíben todos los usos de la radiación salvo los médicos sólo estaríamos reduciendo menos del 1% de la dosis media recibida por cada uno de nosotros.

Generalmente alejada de los grandes centros de consumo. Como hecho a mencionar el derrumbe del dique de Machu en 1979 en la India produjo la muerte de 2500 personas.