



Seguridad radiológica. Dosis exposición y disposición de residuos.

El laboratorio de biología Ósea cuenta con un cuarto para manejo de radioisótopos. En el mismo se desarrollan actividades con isótopos como ^{45}Ca y ^{125}I . El segundo se utiliza en técnicas inmunoradiométricas como RIA e IRMA. Los kits utilizados para las determinaciones de deoxipiridinolina, insulina y parathormona, en general tiene una actividad (en el momento de la compra) menor a 5 μCi . En base a esta actividad se puede estimar que la disposición de residuos radiactivos líquidos puede realizarse a través del sistema cloacal, teniendo en cuenta en el momento la utilización de hasta 4 kits anuales. Los residuos sólidos generados (tubos recubiertos, tips, papeles, tubos) se descartan por sistema convencional de residuos, previo almacenamiento por 6-8 vidas medias (12-16 meses).

Con respecto a la dosis recibida por el personal que opera con estos radioisótopos, se calculo que en un año, suponiendo el trabajo de 8 hs diarias a 1 m del kit, con la actividad nombrada recibirán menos de 2 mSv/año. Por lo que está muy lejos de la dosis máxima permitida de 20 mSv/año.