



AULA VIRTUAL de RADIOFARMACIA

Plataforma Virtual de Formación Continua en Radiofarmacia

www.aulavirtualradiofarmacia.es

Lectura recomendada

Estudio biocinético y dosimétrico de un kit de producción local de ^{177}Lu -EDTMP para su uso como agente paliativo del dolor.

Article AJ 53-3.

[Alasbimn Journal Year 13, Nº 53, July 2011 / Año 13, Nº 53 , Julio 2011](#)

Resumen

Los radiofármacos con afinidad por el tejido óseo como el ácido etilen-diamino-tetrametilen-fosfónico (EDTMP) marcado con radioisótopos emisores β^- han demostrado su eficacia en el tratamiento paliativo de las metástasis óseas. Se realizó un estudio biocinético y dosimétrico del ^{177}Lu -EDTMP en ratones NIH. Los resultados obtenidos fueron extrapolados a humanos. Se estimó la dosis absorbida en órganos para dos modelos: un hombre adulto y una mujer adulta. El ^{177}Lu -EDTMP posee una selectiva captación en hueso, una rápida eliminación en sangre e insignificante captación en tejidos no óseos. La dosis en hueso estimada para el hombre se encuentra entre 14,7-15,3 cGy/mCi y entre 19,6-20,4 cGy/mCi para la mujer. La toxicidad en médula ósea representa el factor limitante de este tipo de terapia, y para evitar superar la dosis máxima que ésta puede tolerar (200 cGy), se encontró que la actividad máxima segura de ^{177}Lu -EDTMP que puede ser inyectada al hombre (73,9Kg), corresponde a un valor de 1,01 mCi/kg y a un valor de 1,25 mCi/Kg para la mujer (56,9Kg).

Información complementaria:

http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=1394&Itemid=356



Colabora con Farmacéuticos Mundi (**FarmaMundi**) (<http://www.farmaceticosmundi.org/>)



FARMA
MUNDI
FARMACEUTICOS
MUNDI