



Análisis de contenido elemental de tejido óseo en ratas mediante fluorescencia de rayos X

Eduardo Alberto Perez Lopez¹

¹ División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato. perezle2011@licifug.ugto.mx

El poder determinar y conocer la concentración del contenido elemental presente en órganos y tejidos es de suma importancia en el área de la medicina, puesto que este parámetro puede estar asociado a diversas patologías o encontrarse en niveles intolerables, de tal forma que al conocer el contenido elemental se puede obtener información sobre la salud del sujeto. En este trabajo se emplea el análisis por fluorescencia de rayos X (XRF) para determinar la composición elemental de muestras de fémures de ratas. Esta técnica permite la identificación multielemental de elementos químicos presentes en el punto de medición de una forma rápida y no invasiva y la dosis irradiada sobre las muestras es tolerable para la mayor parte de los sistemas biológicos, lo que nos permite pensar en la posibilidad a futuro, de aplicar dicha técnica in vivo.