



MÉTODO DIGITAL PARA DAR SEGUIMIENTO A LA EFICIENCIA DE TERAPIAS O DROGAS EN EL SISTEMA ÓSEO

Jaramillo Núñez Alberto, Ortiz Lima Carlos Manuel
Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica

Resumen

Una forma de dar seguimiento al funcionamiento de terapias en enfermedades óseas es restando digitalmente dos imágenes obtenidas de radiografías, una tomada antes de iniciar el tratamiento y otra tomada días después de terminarlo. Después de la sustracción digital se halla el cambio óseo observando el comportamiento del valor medio y de la energía en función de la estadística de primer orden de la imagen resultante. En este trabajo se describe otro método alternativo basado en un proceso fotográfico, el cual consideramos es más práctico que el anterior y que no requiere tanto cuidado al tomar las radiografías. Los resultados ilustran rápidamente lo que está ocurriendo con la masa ósea de tal manera que se puede inferir si la enfermedad continúa avanzando, se detiene o está retrocediendo. Empleando únicamente el valor medio de las imágenes inicial y resultante es posible obtener resultados cuantitativos. Para mostrar la eficacia del método se analizan dos pares de radiografías y un par de mastografías.