



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

IMAGENOLOGIA

DR. GERARDO CANCINO GORDILLO

PRESENTA:

Brenda Jacqueline Ruiz Padilla

MEDICINA HUMANA

4° SEMESTRE

FEBRERO de 2021 COMITAN DE DOMINGUEZ

TECNICAS RADIOLOGICAS DIGITALES

RADIOLOGIA SIMPLE DIGITAL

Se emplea un sistema detector diferente ya sea un sistema de fosforo fotoestimulable o un panel plano, lo que, unido a la mayor tolerancia de exposición de los sistemas digitales, hace que prácticamente todas las radiografías estén correctamente expuestas, lo cual permite la reducción de porcentaje en repetición de radiografías.

- **Tomosíntesis:** técnica de obtención de imágenes tomográficas similares a la de tomografía geométrica convencional, a diferencia de la tomografía convencional en esta solamente se desplaza el tubo mientras emite rayos x.
- **Radioscopia digital:** utiliza un sistema de televisión que se digitaliza y se envía a la consola de operador; tiene ventajas importantes sobre los equipos con intensificador de imagen pues estos no usan reducción óptica.

RADIOGRAFIA DE SUSTRACCION DIGITAL CON DOBLE ENERGIA

El contraste entre la densidad del calcio y densidad agua es mayor en radiografías obtenidas con bajas energías que en las obtenidas con altas energías.

En la imagen obtenida con mayor energía predomina el efecto de dispersión compton y el grado de gris obtenido, dependerá de las diferencias de la densidad.

SISTEMAS DE DIAGNOSTICO ASISTIDOS POR ORDENADOR

Radiología simple como para más procedimientos de diagnóstico como la TC, se están desarrollando programas de ordenador orientados a facilitar la detección de lesiones y ayuda en su interpretación.

- **Detección de lesiones sospechosas en las mamografías**
- **Detección de nódulos en las radiografías de tórax**
-