



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina
Unidad de Posgrado
Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

“Estudio comparativo entre resonancia magnética de cuerpo entero y gammagrafía ósea para la detección de metástasis ósea en pacientes con cáncer de mama en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, en el periodo 2009-2010, Lima-Perú”

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Radiología

AUTOR

Darwin Iván FERNÁNDEZ UMPIRE

ASESOR

Dr. Álvaro RODRÍGUEZ LIRA

Lima, Perú

2012

HOJA DE RESUMEN

AUTOR: Darwin Iván Fernández Umpire

ASESOR: Dr Alvaro Rodríguez Lira

ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE RESONANCIA MAGNETICA DE CUERPO ENTERO Y GAMMAGRAFIA OSEA PARA LA DETECCION DE METASTASIS OSEA EN PACIENTES DIAGNOSTICADAS CON CANCER DE MAMA EN EL INSTITUTO DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS, EN EL PERIODO 2009-2010.

Caracterización del problema

La incidencia anual de cáncer de mama es de aproximadamente 12% del total de cáncer diagnosticados en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas y de ellos el 75% son diagnosticados en estadios mayores de III, lo que ya conlleva a la búsqueda de probables metástasis a otros órganos. En el presente estudio, el cual será la primera experiencia a nivel nacional, sobre el uso de Resonancia Magnética de Cuerpo Entero, será realizado para demostrar su exactitud diagnóstica y fiabilidad respecto a la gammagrafía ósea para la detección de metástasis ósea. Así mismo, nuestra evaluación pretende demostrar la eficacia para la determinación de metástasis en otros órganos aparte de las probables lesiones óseas.

OBJETIVO GENERAL

Determinar la exactitud estadística y reproductibilidad diagnóstica mediante Resonancia magnética de cuerpo entero y gammagrafía ósea en pacientes diagnosticadas de cáncer de mama en el Instituto de Enfermedades Neoplásicas.

RESULTADOS

De un total de 44 pacientes con quienes se inicio el estudio, a 37 pacientes (84,1%) se les pudo realizar el seguimiento; 7 pacientes (15,9%) fueron excluidos, de los cuales 2 fallecieron. Se determinó que 17 pacientes (45,9%) tenían metástasis y 20 pacientes (54,1%) no presentaron metástasis. Los resultados para la tabulación binaria de los pacientes evaluados mediante gammagrafía ósea fueron: sensibilidad 82,4% (14/17), especificidad 75% (15/20) y una exactitud diagnóstica de 78,3% Los resultados para la

clasificación binaria de los pacientes mediante resonancia magnética entero fueron: sensibilidad 94,1% (16/17), especificidad 90% (18/20) y una exactitud diagnóstica de 91,8%

DISCUSION

En el presente estudio la exactitud diagnóstica para la detección de metástasis ósea fue superior la resonancia magnética contra la gammagrafía ósea, estos resultados están acorde con otros estudios. Aunque es difícil realizar la comparación de resultados debido a que los diferentes estudios muestran diferencias en los criterios de selección, técnicas y enfoque sobre los datos estadísticos usados. En conclusión, nuestra experiencia inicial nos mostró que la Resonancia de cuerpo entero como herramienta de screening para pacientes oncológicos es un método efectivo para determinar depósitos tempranos de enfermedad tumoral ósea, no necesariamente invasivas y con un alto grado de fiabilidad; siendo su desventaja comparado con la gammagrafía el mayor costo y tiempo de duración del examen, recomendándose sobre todo para búsqueda de lesiones a distancia multiorgánico extraóseo que pueden cambiar la conducta terapéutica del paciente.

BIBLIOGRAFIA

- . Lauenstein T, Freudenberg L, Goehde S. "MRI using a rolling table platform for the detection of bone Whole-body metastases". Eur Radiol. 2002; 12:2091-9.
- . Daldrup-Link HE, Franzius C, Link T. "Whole-Body MRI for detection of bone metastases in children and young adults: Comparison with skeletal scintigraphy and FDG- PET". AJR. 2001; 177:229-36.
- . Ghanem et al. "Whole body MRI in detection of bone marrow infiltration in patients with plasma cell neoplasms in comparison to the radiological skeletal survey". Eurol radiol 2006 16: 1005-1014

PALABRAS CLAVE: Resonancia magnética de cuerpo entero, gammagrafía ósea, metástasis