

**Para su información inmediata:**

***Un nuevo estudio realizado sobre 4398 mujeres suecas muestra que los escaneos en talón mediante el DXL Calscan son comparables a los escaneos de cadera DXA para predecir fracturas de cadera.***

*Los resultados fueron presentados ayer en la reunión anual de la American Society of Bone Mineral Research (ASBMR – Asociación Americana de Investigación Mineral Ósea) en Denver, Colorado por investigadores del Instituto Karolinska en Suecia. Los hallazgos deberán promover la disponibilidad creciente de testeos de densidad ósea gracias al método de escaneo costo-efectivo y portable ahora disponible.*

17 de Septiembre de 2009

Täby, Suecia – Nueva información demuestra que las fracturas de cadera pueden ser comparablemente predichas tanto con la utilización de escaneos del talón con el dispositivo DXL Calscan (Demetech, Suecia), así como con los escaneos de cadera utilizando dispositivos DXA. Los resultados también evidenciaron que el 78% de las mujeres que sufrieron fractura de cadera durante el periodo de seguimiento tuvieron un resultado base de escaneo osteoporósico con el DXL Calscan, lo que resulta significativamente mayor al 40-50% obtenido en estudios previos realizados mediante la utilización de escaneos de cadera DXA. El riesgo absoluto de fractura de cadera fue calculado basándose en diferentes niveles de resultados de escaneos y mostraron un riesgo significativamente mayor en el punto de corte diagnóstico para osteoporosis.

Los autores del estudio, Prof. Torkel Brismar, MD, PhD y Lena Toft, MD, dijeron “La Densidad Mineral Ósea (DMO) obtenida utilizando Rayos X Duales más Láser predicen futuras fracturas de cadera en mujeres con sospechas clínicas de osteoporosis”. La conclusión de los autores: “Hemos concluido que el DXL de calcáneo debe ser adecuado para el diagnóstico de la osteoporosis y para predecir riesgo de fractura”.

Las implicancias de este estudio pueden incrementar el acceso a los escaneos de densidad ósea para pacientes con sospechas de estar “en riesgo” de osteoporosis. Actualmente, el acceso a los dispositivos DXA se encuentra frecuentemente limitado para los hospitales y los centros especializados de radiología, al requerir a un doctor referente para un escaneo óseo. Los 19 centros que han participado en este estudio son principalmente instituciones de atención primaria que se encuentran localizadas más cerca de los pacientes y sus médicos particulares.

***Sobre el estudio***

Este estudio multi centro incluyó resultados de 19 unidades de cuidado para la salud y clínicas de pacientes externos en toda Suecia. Las mujeres de 55 años o mayores fueron reclutadas prospectivamente y las fracturas fueron identificadas desde el registro nacional de pacientes, que ha demostrado tener una precisión de código de diagnóstico mayor al 98% y una precisión de código de seguridad social mayor al 99,7%. El periodo de seguimiento promedio fue de 3 años y 11 meses incluyendo un total de 17.270 años de vida con 130 mujeres que sufrieron fractura de cadera.

El riesgo de fractura de cadera a 5 años fue de 1.3% al T-Score de -2.0 o mayores, pero el riesgo a 5 años fue de 5.4% a T-Score de -2.5 o menores. El ratio de peligro ajustado por la edad para un individuo con T-Score menor a -2.5 versus un individuo con T-Score mayor a -2.5 fue 2.64 (95% IC: 1.7-4.1,  $p < 0.0001$ ).

***Sobre Demetech***

Demetech desarrolla, fabrica y comercializa sistemas para el diagnóstico y detección temprana de la osteoporosis. Demetech con oficinas centrales en Suecia, fue fundada en 1996. Los Rayos X Duales más Láser, comúnmente denominados DXL, fueron inventados por un equipo de doctores, investigadores e ingenieros suecos. El dispositivo DXL Calscan de Demetech es el primer y único

# Scanflex | *Demetech*

instrumento basado en esta tecnología. Scanflex Healthcare AB, un proveedor líder en sistemas de imágenes de última tecnología para cirugía ortopédica y productos para la protección personal de la radiación, adquirió Demetech en 2005.

## **Sobre ELECTROMEDICAL**

Electromedicao, S.L. importa, distribuye, comercializa y asiste técnicamente equipamiento de diagnóstico por imagen, con una focalizada experiencia comercial y de atención posventa. La compañía fue fundada en 1989 por un grupo de profesionales con más de 30 años de experiencia en el mercado de las imágenes médicas, y mantiene sus oficinas centrales en España, Valencia.. Desde el año 2006 dispone de la representación comercial para la región de la compañía Demetech AB, fabricante del densitómetro óseo portable de última generación DXL Calscan.

## Contactos:

Mr. John Elliott,  
Direct telephone: +46-8-555-79203  
E-mail: [john.elliott@demetech.com](mailto:john.elliott@demetech.com)  
Website: [www.demetech.com](http://www.demetech.com)

Jaime Castellanos  
Teléfono: +34-961-667-025  
E-Mail: [electromed@electromedical.net](mailto:electromed@electromedical.net)  
Website: [www.electromedical.net](http://www.electromedical.net)