

¡Bravo!  
Porque hoy a aquellos  
que usan su pulgar..

CHANCE LATAM EPSOCIAL MOTOR TURISMO PORTAL TIC .CAT ABONADOS

**europapress.es**

Miércoles, 28 de diciembre 2011 últimas noticias

1812 2012  
CONSEJO PARA LA COMMEMORACIÓN DEL  
CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN DE 1812

**CANAL LA PEPA 2012**

Buscar... Buscar

NACIONAL INTERNACIONAL ECONOMÍA DEPORTES TV CULTURA SOCIEDAD SALUD COMUNICADOS INNOVA VÍDEOS FOTOS SERVICIOS

CATALUÑA Barcelona Girona Lleida Tarragona [twitter @epcatalunya](#)

europapress.cat Occitan Fira de Barcelona Canal Agro

**HOSPITAL DEL MAR****Una técnica pionera mide el "riesgo real" de fractura de los huesos**

Directorio Hospital Mar Barcelona Microindentación  
Unidad Investigación Fisiopatología Ósea Articular Instituto Adolfo Díez Pérez

... Deja tu comentario

Imprimir Enviar  
COMPARTE ESTA NOTICIA  
1 enviar  
menear tuenti  
0



Foto: EUROPA PRESS

BARCELONA, 27 Dic. (EUROPA PRESS) -

El Hospital del Mar de Barcelona, junto con la Universidad de California, han estudiado la utilidad de un instrumento que mide el "riesgo real" de fractura de los huesos con la técnica denominada

'Microindentación ósea'.

Con este aparato, por primera vez, se podrá determinar la resistencia mecánica del hueso a la producción de una fractura.

Las técnicas actuales para medir la susceptibilidad de fractura de los huesos se basan principalmente en la medida de la densidad mineral ósea (DMO) mediante la densitometría ósea --técnica que utiliza rayos X en dosis bajas--.

La nueva técnica consta de un pequeño pinchazo microscópico y, con él, se puede saber de forma definitiva si un hueso es débil o fuerte, o es propenso o no a la osteoporosis y las fracturas, para adoptar así las medidas adecuadas.

El grupo de la Unidad de Investigación de Fisiopatología Ósea y Articular (URFOA) del Instituto de investigación del Hospital del Mar, liderado por Adolfo Díez-Pérez, en colaboración con el físico Paul Hansma, del Departamento de Física de la Universidad de Santa Bárbara, California, han estudiado este primer prototipo que discrimina el riesgo real de sufrir una fractura.

Por primera vez, y con este nuevo aparato, se sabe con una alta precisión y de forma indolora, si el hueso es débil o fuerte y, por tanto, si es susceptible a romperse con un golpe.

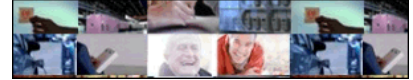
Este instrumento tiene una aguja de punta microscópica que realiza un pequeño pinchazo en la cara anterior de la tibia. La penetración es de 200 micras (prácticamente no invasiva y muy precisa) y con ello se mide la resistencia del hueso.

Es un dato real, no aproximativo, y se están desarrollando estas investigaciones para poder aplicar esta nueva técnica para la diferenciación entre individuos sanos y con osteoporosis.

"Este aparato, aún tratándose de un prototipo, es un sistema indoloro, mínimamente invasivo y fácilmente reproducible. Además, es más económico que otras técnicas como la densitometría, más preciso y mucho más práctico, ya que, al contrario que el densitómetro, que necesita de una estancia para su ubicación, éste es un instrumento portátil", ha explicado Díez-Pérez.

**VÍDEOS DESTACADOS**

Cataluña ofrecido por

**A LA ÚLTIMA EN CHANCE**

SORAYA SAENZ DE SANTAMARÍA Y SU NUEVO ESTILO DE VICEPRESIDENTA

**DEPORTES**

"ME SIENTO COMO SI MI CARRERA HUBIERA EMPEZADO DE NUEVO"



Más Leídas Más Noticias

1. Jailbreak untethered para iOS 5.0.1 disponible para dispositivos con A4
2. Leiva presenta un adelanto de su nuevo disco
3. El Barça cambiará el césped tras el partido contra Osasuna
4. Samsung estudia actualizar Galaxy S y Tab a Ice Cream Sandwich
5. Kiko Rivera y Jessica Bueno rompen
6. Rafael, Murillo, Chagall, Hopper o las joyas de Cartier para recibir el 2012

## Avances

# El Hospital del Mar presenta una técnica pionera que mide el riesgo "real" de fractura de los huesos

(SALUDALIA) 28/12/2011

El Hospital del Mar ha presentado una técnica pionera que mide el riesgo "real" de fractura de los huesos, según explica el director del grupo de la Unidad de Investigación de Fisiopatología Ósea y Articular (URFOA) del Instituto de Investigación del centro hospitalario, el doctor Adolfo Díez-Pérez.

La osteoporosis, causa de fractura de los huesos sin traumatismo, es la disminución de la masa ósea por unidad de volumen del hueso. Por ello, la cantidad de mineral de los huesos disminuye, de manera que el hueso es más frágil y existe así más riesgo de fractura.

Además, cuando hay fracturas, éstas "suelen conllevar dolor crónico, pérdida de la independencia y de la movilidad y, en el caso de las de cadera, un mayor riesgo de muerte", subraya Díez-Pérez. El número de fracturas aumenta con el envejecimiento de la población.

### LA DENSIDAD ÓSEA TIENE LIMITACIONES

La microindentación ósea "permite obtener datos precisos de la resistencia mecánica del hueso con más fiabilidad que la densidad ósea", asegura. Para el experto del centro sanitario, esta última prueba "tiene limitaciones, ya que la densidad medida en individuos con osteoporosis no siempre se correlaciona con el riesgo real de fractura".

En colaboración con la Universidad de California (Estados Unidos), el Hospital del Mar ha estudiado la utilidad clínica de este nuevo aparato. Los estudios llevados a cabo conjuntamente con el físico del departamento de Física de la Universidad de Santa Bárbara (Estados Unidos), Paul Hansma, son los primeros que se llevan a cabo a nivel mundial.

Su utilización se basa en un simple e indoloro pinchazo microscópico, con él que "se puede saber de forma definitiva si un hueso es débil o fuerte, o es propenso o no a la osteoporosis y las fracturas", describe Díez-Pérez. La incisión de la aguja de punta microscópica se realiza en la cara anterior de la tibia y es, prácticamente, no invasiva.

"Este aparato, aún tratándose de un prototipo, es más económico que otras técnicas como la densitometría, más preciso y mucho más práctico, ya que, al contrario que el densitómetro, que necesita de una estancia para su ubicación, éste es un instrumento portátil", concluye Díez-Pérez.

publicidad

perfume's club  
Lote Loewe 7  
(100 ml Colonia + Desodorante + Cofre de Regalo)  
-37% Dto.  
85,60€ 54€  
¡Apúntate gratis!

Nacional

Internacional

Política Sanitaria

Avances en Medicina

Industria

Miscelánea

Hemeroteca

## Más Noticias

28/12/2011 El Hospital del Mar presenta una técnica pionera que mide el riesgo "real" de fractura de los huesos.

28/12/2011 El cerebro de las personas mayores puede ser tan rápido y preciso como el de los jóvenes.

28/12/2011 Un biomarcador puede ayudar a determinar el diagnóstico de infarto de miocardio en pocas horas.

28/12/2011 La falta de apego entre madres e hijos favorece su obesidad en la adolescencia.

28/12/2011 La bacteria 'Helicobacter Pylori' puede proteger de otras que causan diarreas.

28/12/2011 La obesidad el área del cerebro involucrada en el control del peso corporal.

28/12/2011 La capacidad de absorción de la piel puede condicionar las alergias de contacto.

28/12/2011 Desarrollan un nuevo fármaco que podría combatir gran variedad de virus.

28/12/2011 Descubren la presencia de un tipo de glóbulos blancos en el bazo sin infección previa.

Todo el contenido de este web deberá ser interpretado con fines orientativos. La información proporcionada no pretende reemplazar la consulta y el diagnóstico o tratamiento establecido por su médico, ni la visita periódica al mismo. Optimizado para 800x600 Internet Explorer 5 y Mozilla 1.6.

¿Quiénes Somos? | Anúnciese en Diario de Salud



© 2004 Saludalia interactiva  
Todos los derechos reservados



JUNTO A LA UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA

## El Hospital del Mar crea una técnica que mide el riesgo de la fractura ósea

Permite conocer la resistencia mecánica del hueso a la producción de una fractura

Actualizado el Martes, 27 de diciembre de 2011, a las 18:43

[Twitter](#) [Compartir](#) [menéame](#)

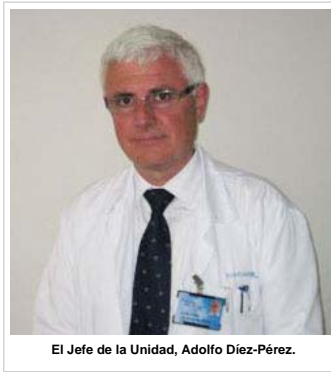
### Redacción. Barcelona

Expertos del Hospital del Mar de Barcelona, en colaboración con la Universidad de California, han estudiado de forma conjunta la utilidad clínica de un nuevo y pionero instrumento que mide el "riesgo real" de fractura de los huesos con la técnica denominada 'Microindentación ósea'. Con este aparato, por primera vez, se podrá determinar la resistencia mecánica del hueso a la producción de una fractura.

Las técnicas actuales para medir la susceptibilidad de fractura de los huesos se basan principalmente en la medida de la densidad mineral ósea (DMO) mediante la densitometría ósea. La nueva técnica consta de un pequeño pinchazo microscópico y, con él, se puede saber de forma definitiva si un hueso es débil o fuerte, o es propenso o no a la osteoporosis y las fracturas, para adoptar así las medidas adecuadas.

### Altamente preciso e indoloro

El grupo de la Unidad de Investigación de Fisiopatología Ósea y Articular (Urfoa) del Instituto de investigación del Hospital del Mar, liderado por Adolfo Díez-Pérez, en colaboración con el físico Paul Hansma, del Departamento de Física de la Universidad de Santa Bárbara, California, han estudiado este primer prototipo que discrimina el riesgo real de sufrir una fractura. Por primera vez, y con este nuevo aparato, se sabe con una alta precisión y de forma indolora, si el hueso es débil o fuerte y, por tanto, si es susceptible a romperse con un golpe.



El Jefe de la Unidad, Adolfo Díez-Pérez.

Este instrumento tiene una aguja de punta microscópica que realiza un pequeño pinchazo en la cara anterior de la tibia. La penetración es de 200 micras (prácticamente no invasiva y muy precisa) y con ello se mide la resistencia del hueso. Es un dato real, no aproximativo, y se están desarrollando estas investigaciones para poder aplicar esta nueva técnica para la diferenciación entre individuos sanos y con osteoporosis. "Este aparato, aún tratándose de un prototipo, es un sistema indoloro, mínimamente invasivo y fácilmente reproducible. Además, es más económico que otras técnicas como la densitometría, más preciso y mucho más práctico, ya que, al contrario que el densitómetro, que necesita de una estancia para su ubicación, éste es un instrumento portátil", ha explicado Díez-Pérez.

### buscador de noticias

Escriba el texto a buscar SANITARIA 

**Informativo**



Ametic insta a revisar el modelo de contratación pública

28 de Diciembre de 2011

1:50

[Tertulias](#)[Cafés de redacción](#)[Debates sanitarios](#)Redacción Médica  
redaccionmedica

danieldongha El negocio de quienes nos ocultan la verdad [youtube.com/watch?v=IDi3hw...](https://www.youtube.com/watch?v=IDi3hw...)  
6 hours ago · reply · retweet · favorite

ilapetra Compañeros de @anisalud a partir de enero ya no hay excusa para no cuidarte haciendo deporte. Y ade+ con entrenadores: [eepurl.com/h70w6](https://eepurl.com/h70w6)  
16 hours ago · reply · retweet · favorite

redaccionmedica Descienden las altas hospitalarias por segundo año consecutivo, según el INE [redaccionmedica.es/noticia/descie...](https://redaccionmedica.es/noticia/descie...)  
16 hours ago · reply · retweet · favorite

DirectivosSalud Cantabria concluye 2011 con tres nuevo gerentes de hospital. Por Javier Barbado [redaccionmedica.es/noticia/cantab...](https://redaccionmedica.es/noticia/cantab...)  
16 hours ago · reply · retweet · favorite



Join the conversation

| Soporte Válido 1/05-W-CM: La información que figura en esta edición digital está dirigida exclusivamente al profesional destinado a prescribir o dispensar medicamentos por lo que se requiere una formación especializada para su correcta interpretación |

© 2004 - 2010 Sanitaria 2000, S.L. - Todos los derechos reservados.

indo cleta a los res las que rece an y que has in a los rtrás a la

J.Lu voy r cons cor cie bici aunc que i espi pas veci los que de r



Jueves, 29 de diciembre de 2011 Madrid 10/1° Cambiar Qué.es en PDF Qué.es Móvil Qué.es RSS Qué.es Widgets

Portada Noticias Curiosas Famosos Ocio Deportes Tu economía Ciudades Formación Más Powered by Google™ Buscar

Ciudades Barcelona Zaragoza Asturias Bilbao Castellón Logroño Huesca Madrid Málaga Sevilla Valencia

Barcelona Twitter RSS Barcelona Fotos Barcelona Blogs Barcelona

Una técnica pionera mide el "riesgo real" de fractura de los huesos Expertos del Hospital del Mar de Barcelona, en colaboración con la Universidad de California, han estudiado de forma conjunta la utilidad clínica de un nuevo y pionero instrumento que mide el "riesgo real" de fractura de los huesos con la técnica denominada 'Microindentación ósea'.

27 de diciembre de 2011 Esta página ha sido vista 13 veces. Entra para que tus amigos sepan que la has leído.

Recommend Twítear 0 En Tuenti



BARCELONA, 27 (EUROPA PRESS) Expertos del Hospital del Mar de Barcelona, en colaboración con la Universidad de California, han estudiado de forma conjunta la utilidad clínica de un nuevo y pionero instrumento que mide el "riesgo real" de fractura de los huesos con la técnica denominada 'Microindentación ósea'. Con este aparato, por primera vez, se podrá determinar la resistencia mecánica del hueso a la producción de una fractura. Las técnicas actuales para medir la susceptibilidad de fractura de los huesos se basan principalmente en la medida de la densidad mineral ósea (DMO) mediante la densitometría ósea --técnica que utiliza rayos X en dosis bajas--. La nueva técnica consta de un pequeño pinchazo microscópico y, con él, se puede saber de forma definitiva si un hueso es débil o fuerte, o es propenso o no a la osteoporosis y las fracturas, para adoptar así las medidas adecuadas. El grupo de la Unidad de Investigación de Fisiopatología Ósea y Articular (JRFOA) del Instituto de investigación del Hospital del Mar, liderado por Adolfo Díez-Pérez, en colaboración con el físico Paul Hansma, del Departamento de Física de la Universidad de Santa Bárbara, California, han estudiado este primer prototipo que discrimina el riesgo real de sufrir una fractura. Por primera vez, y con este nuevo aparato, se sabe con una alta precisión y de forma indolora, si el hueso es débil o fuerte y, por tanto, si es susceptible a romperse con un golpe. Este instrumento tiene una aguja de punta microscópica que realiza un pequeño pinchazo en la cara anterior de la tibia. La penetración es de 200 micras (prácticamente no invasiva y muy precisa) y con ello se mide la resistencia del hueso. Es un dato real, no aproximativo, y se están desarrollando estas investigaciones para poder aplicar esta nueva técnica para la diferenciación entre individuos sanos y con osteoporosis. "Este aparato, aún tratándose de un prototipo, es un sistema indoloro, mínimamente invasivo y fácilmente reproducible. Además, es más económico que otras técnicas como la densitometría, más preciso y mucho más práctico, ya que, al contrario que el densitómetro, que necesita de una estancia para su ubicación, éste es un instrumento portátil", ha explicado Díez-Pérez.

Genie Qué! f Connect Twitter ANÓNIMO

Añadir Comentario

Escriba su comentario.

La actualización en tiempo real está habilitada. (PAUSAR)

Mostrando 0 comentarios Ordenar por: los más recientes primero

\* Suscríbete por e-mail . RSS

Suscribirse a Qué.es Like 23,945 people like this. Be the first of your friends. Seguir 4,499 seguidores 132 Qué.es - Recomendar a un amigo

6 DE ENERO SORTEO DE EL NIÑO 840 MILLONES DE EUROS EN PREMIOS ¡¡¡ESTE NIÑO NOS RETIRA!!! Lotería Nacional La Fera Zetzi Constitución Española 142.ª cuna de la Lotería. 200 Aniversario.

Trae tu nómina y llévate un televisor LG LED de 22" Más información



Recent Activity facebook Daniel Cando Cando shared Las asambleas de toda España proponen tom... Nach llegará el próximo 13 de enero a Santander para presentar sobre el escenario su nuevo disco 'Me... El concursante que perdió 5.000 euros, por culpa de Remedios Cervantes, en 'Atrapa un millón' volver... El Rey gana tres veces más que el presidente del Gobierno -- Qué.es -- La mona Chita fallece a los 80 años -- Qué.es --

www.tusbuenaspracticadetrafficogob.es



Síguen f YouTube



[Descarga Chrome](#)  
 El navegador rápido de Google

**Frena la Caída del Pelo**  
 Tratamientos Capilares a tu Medida.  
 Consulta y 3 Sesiones ahora Gratis.  
[www.Svenson.es](http://www.Svenson.es)

## NoticiasMedicas.es

El canal de noticias médicas de [PortalesMedicos.com](#)

[Últimas Noticias](#) | 
 [Noticias por especialidad](#) | 
 [Noticias por tema](#) | 
 [Archivo de noticias](#) | 
 [Canales](#) | 
 [Publique sus noticias](#) | 
 [Suscríbese](#) | 
 [Widget de Noticias](#)

[Hemorroides Tratamiento](#) Elimina las Hemorroides Físuras Cirugía LaserCo2 Galicia [centroproctologicoeuropeo.es](http://centroproctologicoeuropeo.es)

[Sufre de Osteoporosis ?](#) Haga su Test de Dolor y reciba Gratis Asesoramiento! [www.andulation.eu](http://www.andulation.eu)

[AXA Vida para Diabéticos](#) Porque todo el mundo tiene derecho a sentirse seguro. Consúltanos! [www.axa.es](http://www.axa.es)

[Anuncios Google](#)

[Osteoporosis](#)

[Hospital Directory](#)

[Fractura Femur](#)

Anuncios Google

### Expertos del Hospital del Mar presentan una técnica pionera que mide el riesgo "real" de fractura de los huesos.

Por [Hospital del Mar](#) | 
 Publicada: Hoy | 
 [Noticias de Medicina Preventiva y Salud Publica](#) , 
 [Noticias de Traumatología y Cirugía Ortopédica](#) , 
 [Noticias Diciembre 2011](#) |

[Anuncios Google](#)
[The Hospital](#) | 
 [Traumatología](#) | 
 [Hueso](#) | 
 [Hospital Work](#)

**Si quieres puedes!**  
**Solicita una primera visita**  
  
**gravidia**  
 fertilitat avançada  
 Nuestros resultados están inscritos en el FIVCAT

Expertos del Hospital del Mar presentan una técnica pionera que mide el riesgo "real" de fractura de los huesos.

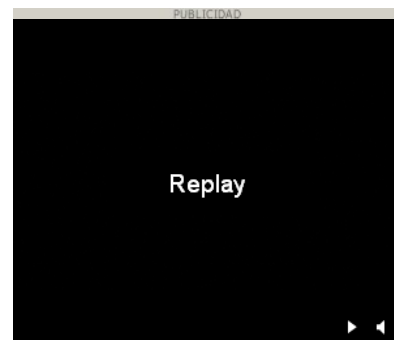
**HOSPITAL DEL MAR**   
[Ver todas las noticias por Hospital del Mar](#)

- La "Microindentación ósea" permitirá obtener datos precisos de la resistencia mecánica del hueso con más fiabilidad que la densidad ósea, prueba que tiene limitaciones ya que la densidad medida en individuos con osteoporosis no siempre se correlaciona con el riesgo real de fractura

**Barcelona, diciembre de 2011.-** Expertos del Hospital del Mar en colaboración con la Universidad de California han estudiado de forma conjunta la utilidad clínica de un nuevo y pionero instrumento que utiliza la técnica denominada "Microindentación ósea". Con este aparato, por primera vez, se podrá determinar la resistencia mecánica del hueso a la producción de una fractura.

Las técnicas actuales para medir la susceptibilidad de fractura de los huesos se basan principalmente en la medida de la Densidad Mineral Ósea (DMO) mediante la densitometría ósea (técnica que utiliza rayos X en dosis bajas). Pero su sensibilidad y especificidad son relativas. Hay casos de fracturas con unos valores de densitometría normales o bajos, de modo que esta medida tiene sus limitaciones. Esta nueva y revolucionaria técnica, la "Microindentación ósea", consta de un simple e indoloro pinchazo microscópico y con él se puede saber de forma definitiva si un hueso es débil o fuerte, o es propenso o no a la osteoporosis y las fracturas, para adoptar así las medidas adecuadas.

El grupo de la Unidad de Investigación de Fisiopatología Ósea y Articular (URFOA) del IMIM, Instituto de investigación del Hospital del Mar de Barcelona, liderado por el Dr. Adolfo Díez-Pérez, en colaboración con el físico Paul Hansma, del Departamento de Física de la Universidad de Santa Bárbara, California, han estudiado este primer prototipo que discrimina el riesgo real de sufrir una fractura. Estos estudios son los primeros que se llevan a cabo a nivel mundial.



**UNIVERSITAT DE BARCELONA**  
**IL3 Instituto de Formación Continua**

#### Categorías

[Noticias por especialidad \(18982\)](#)

[Noticias por Temas \(5052\)](#)

[Archivo de noticias \(12195\)](#)

**NUEVO** → [Noticias de PR Newswire en español](#)

**NUEVO** → [Noticias de PR Newswire en ingles](#)

Buscar Noticias Médicas:

#### Opciones para esta noticia

[Enviar a un amigo](#)  
[Agregar a Noticias Favoritas](#)  
[Agregar a 'Noticias para leer'](#)



Dr. Adolf Díez, Jefe de Servicio de Medicina Interna del Hospital del Mar, responsable de esta nueva técnica y del grupo de la Unidad de Investigación de Fisiopatología Ósea y Articular (URFOA) del IMIM.

Por primera vez, y con este nuevo aparato, se sabe con una alta precisión y de forma indolora, si el hueso es débil o fuerte y, por tanto, si es susceptible a romperse con un golpe. Este instrumento tiene una aguja de punta microscópica que realiza un pequeño pinchazo en la cara anterior de la tibia. La penetración es de 200 micras (prácticamente no invasiva y muy precisa) y con ello se mide la resistencia del hueso. Es un dato real, no aproximativo, y se están desarrollando estas investigaciones para poder aplicar esta nueva técnica para la diferenciación entre individuos sanos y con osteoporosis. "Este aparato, aún tratándose de un prototipo, es un sistema indoloro, mínimamente invasivo y fácilmente reproducible. Además, es más económico que otras técnicas como la densitometría, más preciso y mucho más práctico, ya que, al contrario que el densitómetro, que necesita de una estancia para su ubicación, éste es un instrumento portátil", comenta el Dr. Díez-Pérez.

La osteoporosis es la disminución de la masa ósea por unidad de volumen. Por tanto, la cantidad de mineral de los huesos disminuye, de manera que el hueso es más frágil y existe así más riesgo de fractura. Se considera que existe una osteoporosis establecida cuando el hueso ya se ha fracturado, por lo que es vital su prevención. Cuando hay fracturas, éstas suelen conllevar dolor crónico, pérdida de la independencia y de la movilidad y, especialmente en el caso de fractura de cadera, un mayor riesgo de muerte. Además, la edad es un factor predominante en el aumento de probabilidad de que un hueso pueda fracturarse, por lo que el número de fracturas aumenta con el envejecimiento de la población.

#### La investigación en osteoporosis en el Hospital del Mar-IMIM.

En hospitales de los Estados Unidos están desarrollando pruebas piloto con el nuevo instrumento supervisadas por los Dres Díez-Pérez, Nogués y Güerri. El Hospital del Mar es un centro de referencia en España en el estudio de enfermedades óseas como la osteoporosis. Actualmente se están recogiendo muestras y realizando investigaciones para objetivar la efectividad del nuevo instrumento y para construir una escala que defina la normalidad poblacional y que permita a esta nueva técnica ser el procedimiento de referencia para la prevención y/o tratamiento de la osteoporosis.

#### Referencias:

Adolfo Díez-Pérez, Roberto Güerri, Xavier Nogués, Enric Cáceres, María Jesús Peña, Leonardo Mellibovsky, Connor Randall, Daniel Bridges, James C Weaver, Alexander Proctor, Davis Brimer, Kurt J Koester, Robert O Ritchie, and Paul K Hansma.

Microindentation for In Vivo Measurement of Bone Tissue Mechanical Properties in Humans. Journal of Bone and Mineral Research 2010.

### Frena la Caída del Pelo

Tratamientos Capilares a tu Medida. Consulta y 3 Sesiones ahora Gratis.

[www.Svenson.es](http://www.Svenson.es)

Anuncios Google

#### Compartir esta noticia

[Meneame](#)
[Delicious](#)
[Fresqui](#)
[Digg](#)
[FaceBook](#)
[MySpace](#)
[Yahoo](#)  
[Google](#)
[Live Favorites](#)
[Technorati](#)

#### Enviar esta noticia por e-mail

Pulse aquí para enviar esta noticia por e-mail a algún amigo

[Últimas Noticias](#)
[Noticias por especialidad](#)
[Noticias de Medicina Preventiva y Salud Pública](#)
 Expertos del Hospital del Mar presentan una técnica pionera que mide el riesgo "real" de fractura de los huesos.

[Últimas Noticias](#)
[Noticias por especialidad](#)
[Noticias de Traumatología y Cirugía Ortopédica](#)
 Expertos del Hospital del Mar presentan una técnica pionera que mide el riesgo "real" de fractura de los huesos.

### Síguenos en:

facebook

y en

twitter

**sMed** NoticiasMedicas.es

**19043**

Recent Tweets

Movianto España inaugura nuevas instalaciones Zona Centro dedicadas exclusivamente al marketing farmacéutico. - [link](#) 7 minutes ago

---

Los niños ingresados en los hospitales General de Alicante y Sant Joan reciben regalos del Lucentum Alicante. - [link](#) 17 minutes ago

---

NoticiasMedicas.es Noticias del 28/12 (20) - [link](#) about 21 hours ago

[Get your own Buzzom badge!](#)



#### Noticias medicas mas leidas

Prevenir\* 13 (vacuna neumocócica conjugada polisacárida adsorbida 13-valente) de Wyeth recibe la primera aprobación de registro sanitario.

Ya se pueden corregir enfermedades de la columna sin cirugía abierta.

Nuevo anticonceptivo produce efectos beneficiosos en la piel y el cabello.

La resonancia magnética lumbar sólo debe realizarse en casos excepcionales, y no debe ser el factor determinante para decidir si un paciente con dolor de espalda tiene que ser intervenido quirúrgicamente.

Curso de Lectura rápida de Electrocardiogramas.

Gardasil, la vacuna tetravalente frente al Virus del Papiloma Humano ha recibido la pre-cualificación de la OMS.

Reconstruyen y aumentan las mamas sin prótesis, mediante transferencia de grasa propia y células madre.

Daiichi-Sankyo España lanza Sevikar®, un nuevo tratamiento eficaz para la hipertensión leve, moderada y grave.

La depilación láser reclama su espacio dentro de la medicina.

El síndrome del intestino irritable afecta al 20% de la población española.

Aclasta®, una vez al año, aprobado en la UE para tratar la osteoporosis causada por el tratamiento con esteroides en hombres y en mujeres postmenopáusicas.

La Coruña será pionera en la utilización de un láser revolucionario y definitivo para el tratamiento de las hemorroides.

Habrà una vacuna eficaz para la gripe 2009 antes de su previsible rebrote de otoño en el hemisferio norte.

Xamiol: nuevo medicamento contra la psoriasis del cuero cabelludo.

Estudios de modelización sugieren que Cervarix® podría reducir los casos de cáncer de cérvix hasta un 92% en Europa dependiendo de los datos específicos de cada país.

NUEVO  
**AUMENTAX**  
2tallasmaxguapa

¿quieres verlo?

**LAVANGUARDIA.COM**  
¡El seguro más barato para tu perfil!  
Descúbrelo en nuestro comparador  
¡Pruébalo y ahorra!  
**¡Presupuesto gratis!**

Webs del Grupo Clasificados Quiero suscribirme al diario

Acceso y suscripción LV Papel

Miércoles, 28 de diciembre 2011

## Barcelona

buscar

Local Temas Al minuto Lo más La Vanguardia TV Fotos Gráficos

Portada Internacional Política Economía Sucesos Opinión Deportes Vida Tecnología Cultura Gente Ocio Participación Hemeroteca Servicios

Barcelona

### HOSPITAL DEL MAR

# Una técnica pionera mide el "riesgo real" de fractura de los huesos

Barcelona | 27/12/2011 - 12:39h

0

Notificar error Tengo más Información

Tweet 2

M'agrada

0

0

BARCELONA, 27 (EUROPA PRESS)

Expertos del Hospital del Mar de Barcelona, en colaboración con la Universidad de California, han estudiado de **forma conjunta** la utilidad clínica de un nuevo y pionero instrumento que mide el "**riesgo real**" de fractura de los huesos con la **técnica** denominada 'Microindentación ósea'.

Con este aparato, por primera vez, se podrá determinar la resistencia mecánica del hueso a la producción de una fractura.

Las técnicas actuales para medir la susceptibilidad de fractura de los huesos se basan principalmente en la medida de la densidad mineral ósea (DMO) mediante la densitometría ósea --técnica que utiliza rayos X en dosis bajas--.

La nueva técnica consta de un pequeño pinchazo microscópico y, con él, se puede saber de forma definitiva si un hueso es débil o fuerte, o es propenso o no a la osteoporosis y las fracturas, para adoptar así las medidas adecuadas.

El grupo de la Unidad de Investigación de Fisiopatología Ósea y Articular (URFOA) del Instituto de investigación del Hospital del Mar, liderado por Adolfo Díez-Pérez, en colaboración con el físico Paul Hansma, del Departamento de Física de la Universidad de Santa Bárbara, California, han estudiado este primer prototipo que discrimina el riesgo real de sufrir una fractura.

Por primera vez, y con este nuevo aparato, se sabe con una alta precisión y de forma indolora, si el hueso es débil o fuerte y, por tanto, si es susceptible a romperse con un golpe.

Este instrumento tiene una aguja de punta microscópica que realiza un pequeño pinchazo en la cara anterior de la tibia. La penetración es de 200 micras (prácticamente no invasiva y muy precisa) y con ello se mide la resistencia del hueso.

Es un dato real, no aproximativo, y se están desarrollando estas investigaciones para poder aplicar esta nueva técnica para la diferenciación entre individuos sanos y con osteoporosis.

"Este aparato, aún tratándose de un prototipo, es un sistema indoloro, mínimamente invasivo y fácilmente reproducible. Además, es más económico que otras técnicas como la densitometría, más preciso y mucho más práctico, ya que, al contrario que el densitómetro, que necesita de una estancia para su ubicación, éste es un instrumento portátil ", ha explicado Díez-Pérez.

Te puede interesar: los usuarios que han consultado esto también han visto...

PUBLICIDAD. **Calcula tu presupuesto en 2 min, Ahorra hasta un 40% con Regal!**

0

Notificar error Tengo más Información

Tweet 2

M'agrada

0

0

Publicidad



Publicidad

Publicidad

ada  
ña

Funda n  
'Gatos n  
cama n

100% algo  
calidad, 57 h  
Tonos excel

44,90€

¡Entr

**vertbaudet**

#### LO MÁS

#### LO MÁS VISTO

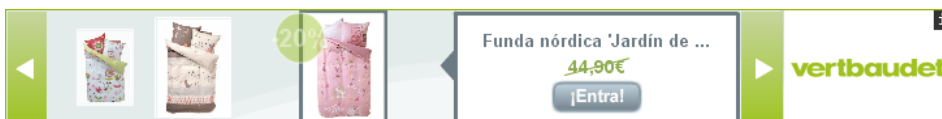
- 1 [Kiko Rivera y Jessica Bueno rompen su relación](#) 21640 visitas
- 2 [Un hombre muere tras comer la cocaína que su hermano escondía en el recto](#) 20720 visitas
- 3 ["¿Dejas que tu dinero financie armas y contaminación?"](#) 16647 visitas
- 4 [La 'dipusex' argentina quiere que la escuchen](#) 12889 visitas
- 5 [El Govern insinúa que pagará la extra de Navidad íntegramente en 2011](#) 11481 visitas

#### LO MÁS COMENTADO

Ir a Lo más

#### AL MINUTO

- 09:17 [El Barça cambiará el césped del Camp Nou con hierba alemana](#)
- 08:58 [Unos enérgicos Amaral salvan un irregular Fnac Music Festival en Madrid](#)
- 08:33 [¿Cómo es fin de año en...?](#)
- 08:27 [Sucesión de purgas en Corea del Norte](#)
- 08:14



M'agrada < 41k

Seguir

Accidentes marítimos

**Una técnica pionera mide el "riesgo real" de fractura de los huesos**

27/12/2011 | lainformacion.com

Expertos del Hospital del Mar de **Barcelona**, en colaboración con la Universidad de California, han estudiado de forma conjunta la utilidad clínica de un nuevo y pionero instrumento que mide el "riesgo real" de fractura de los huesos con la técnica denominada 'Microindentación ósea'.

Twitter 1

0

Share



**Expertos del Hospital del Mar de Barcelona, en colaboración con la Universidad de California, han estudiado de forma conjunta la utilidad clínica de un nuevo y pionero instrumento que mide el "riesgo real" de fractura de los huesos con la técnica denominada 'Microindentación ósea'.**

BARCELONA, 27 (EUROPA PRESS)

Expertos del Hospital del Mar de Barcelona, en colaboración con la Universidad de California, han estudiado de forma conjunta la utilidad clínica de un nuevo y pionero instrumento que mide el "riesgo real" de fractura de los huesos con la técnica denominada 'Microindentación ósea'.

Con este aparato, por primera vez, se podrá determinar la resistencia mecánica del hueso a la producción de una fractura.

Las técnicas actuales para medir la susceptibilidad de fractura de los huesos se basan principalmente en la medida de la densidad mineral ósea (DMO) mediante la densitometría ósea --técnica que utiliza rayos X en dosis bajas--.

La nueva técnica consta de un pequeño pinchazo microscópico y, con él, se puede saber de forma definitiva si un hueso es débil o fuerte, o es propenso o no a la osteoporosis y las fracturas, para adoptar así las medidas adecuadas.

El grupo de la Unidad de **Investigación** de Fisiopatología Ósea y Articular (URFOA) del Instituto de investigación del Hospital del Mar, liderado por Adolfo Díez-Pérez, en colaboración con el físico Paul Hansma, del Departamento de Física de la Universidad de Santa Bárbara, California, han estudiado este primer prototipo que discrimina el riesgo real de sufrir una fractura.

Por primera vez, y con este nuevo aparato, se sabe con una alta precisión y de forma indolora, si el hueso es débil o fuerte y, por tanto, si es susceptible a romperse con un golpe.

Este instrumento tiene una aguja de punta microscópica que realiza un pequeño pinchazo en la cara anterior de la tibia. La penetración es de 200 micras (prácticamente no invasiva y muy precisa) y con ello se mide la resistencia del hueso.

Es un dato real, no aproximativo, y se están desarrollando estas investigaciones para poder aplicar esta nueva técnica para la diferenciación entre individuos sanos y con osteoporosis.

"Este aparato, aún tratándose de un prototipo, es un sistema indoloro, mínimamente invasivo y fácilmente reproducible. Además, es más económico que otras técnicas como la densitometría, más preciso y mucho más práctico, ya que, al contrario que el densitómetro, que necesita de una estancia para su ubicación, éste es un instrumento portátil", ha explicado Díez-Pérez.

(EuropaPress)

## Temas relacionados

CATÁSTROFES Y ACCIDENTES

ACCIDENTE DE TRANSPORTE

ACCIDENTES MARÍTIMOS

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CIENCIAS APLICADAS

INVESTIGACIÓN



Hospitales y clínicas  
**Presentan una técnica que mide el riesgo "real" de fractura ósea**  
 27/12/2011 | lainformacion.com

M'agrada 41k Seguir

Twitter 0 0 Share

Expertos del Hospital del Mar de Barcelona y de la Universidad de California han estudiado de forma conjunta la utilidad clínica de un nuevo instrumento que usa la técnica denominada "Microindentación ósea" y que podrá determinar si el hueso es débil o fuerte y, por tanto, si es susceptible de romperse con un golpe. Según explicó este martes el Hospital del Mar, las técnicas actuales para medir la susceptibilidad de fractura de los huesos se basan principalmente en la medida de la Densidad Mineral Ósea (DMO) mediante la densitometría ósea (técnica que utiliza rayos X en dosis bajas). Ahora bien, prosiguió el centro, la "sensibilidad" y especificidad" de esta medición son "relativas", ya que hay casos de fracturas con unos valores de densitometría normales o bajos, lo que indica que esta técnica tiene "sus limitaciones". Sin embargo, señalaron los artífices del hallazgo, la nueva técnica, la "Microindentación ósea", consta de "un simple e indoloro pinchazo microscópico" que permite saber "de forma definitiva" si un hueso es débil o fuerte, o es propenso o no a la osteoporosis y las fracturas, para adoptar así las medidas adecuadas. (SERVIMEDIA)

### Temas relacionados

SALUD HOSPITALES Y CLÍNICAS

Twitter 0 Share

#### Destacamos



**¿De qué año viene la lejía del futuro?**  
 Nosotros creemos que podemos averiguarlo.



**El fin del buenismo**  
 La del bueno y el malo con Guardiola y Mou es una peli de ciencia ficción.



**Nuestros mejores reportajes multimedia**  
 Una selección de nuestros mejores vídeos



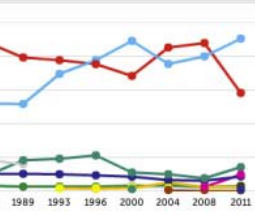
**El Congreso con una circunscripción única**  
 Asesinatos por municipio y datos de cada atentado.



**La Carrera del Pavo cumple 76 años**  
 Miles de segovianos siguieron la curiosa carrera ciclista



**Y el regalo estrella de esta Navidad es...**  
 Libros electrónicos, televisiones en 3D y tablets, con el iPad a la cabeza



**Resultados de las Generales 2011**  
 Cómo queda el Congreso, evolución y provincias.



**Los tentáculos de Goldman Sachs**  
 Desde directores del BCE a luchadores de wrestling



**Billetes con mensaje que salvan vidas**  
 Circulan con el mensaje "Hazte donante de médula ósea".

**AXA Vida para Diabéticos**  
 Porque todo el mundo tiene derecho a sentirse seguro. Consúltanos!  
[www.axa.es](http://www.axa.es)  
 Anuncios Google



Una cámara integrada HD gratis  
con la compra de un microscopio ORL  
Sólo 20 unidades disponibles o hasta el 31 de Enero de 2012.


**Sufre Artrosis ?**

haga su Test de Dolor y reciba Gratis  
Asesoramiento!

[www.andullation.eu](http://www.andullation.eu)

Anuncios Google

jueves, 29 de diciembre de 2011 | 11:44 | [www.gentedigital.es](http://www.gentedigital.es) |  

20

# Gente

**Kiosko.NET**

Todas las portadas de hoy.  
Toda la prensa del día.

## Una técnica pionera mide el "riesgo real" de fractura de los huesos

Expertos del Hospital del Mar de Barcelona, en colaboración con la Universidad de California, han estudiado de forma conjunta la utilidad clínica de un nuevo y pionero instrumento que mide el "riesgo real" de fractura de los huesos con la técnica denominada 'Microindentación ósea'.

27/12/2011 - 12:39

BARCELONA, 27 (EUROPA PRESS)

Expertos del Hospital del Mar de Barcelona, en colaboración con la Universidad de California, han estudiado de forma conjunta la utilidad clínica de un nuevo y pionero instrumento que mide el "riesgo real" de fractura de los huesos con la técnica denominada 'Microindentación ósea'.

Con este aparato, por primera vez, se podrá determinar la resistencia mecánica del hueso a la producción de una fractura.

Las técnicas actuales para medir la susceptibilidad de fractura de los huesos se basan principalmente en la medida de la densidad mineral ósea (DMO) mediante la densitometría ósea --técnica que utiliza rayos X en dosis bajas--.

La nueva técnica consta de un pequeño pinchazo microscópico y, con él, se puede saber de forma definitiva si un hueso es débil o fuerte, o es propenso o no a la osteoporosis y las fracturas, para adoptar así las medidas adecuadas.

El grupo de la Unidad de Investigación de Fisiopatología Ósea y Articular (URFOA) del Instituto de investigación del Hospital del Mar, liderado por Adolfo Díez-Pérez, en colaboración con el físico Paul Hansma, del Departamento de Física de la Universidad de Santa Bárbara, California, han estudiado

este primer prototipo que discrimina el riesgo real de sufrir una fractura.

Por primera vez, y con este nuevo aparato, se sabe con una alta precisión y de forma indolora, si el hueso es débil o fuerte y, por tanto, si es susceptible a romperse con un golpe.

Este instrumento tiene una aguja de punta microscópica que realiza un pequeño pinchazo en la cara anterior de la tibia. La penetración es de 200 micras (prácticamente no invasiva y muy precisa) y con ello se mide la resistencia del hueso.

Es un dato real, no aproximativo, y se están desarrollando estas investigaciones para poder aplicar esta nueva técnica para la diferenciación entre individuos sanos y con osteoporosis.

"Este aparato, aún tratándose de un prototipo, es un sistema indoloro, mínimamente invasivo y fácilmente reproducible. Además, es más económico que otras técnicas como la densitometría, más preciso y mucho más práctico, ya que, al contrario que el densitómetro, que necesita de una estancia para su ubicación, éste es un instrumento portátil ", ha explicado Díez-Pérez.

	<b>Aprovecha ahora, Compra perfumes y cosmética on line con Grandes Descuentos. ¡Visítanos!</b>		<b>Ahora en la Mutua tu seguro de coche o moto, pagando sólo el 50%. Ahorra con la Mutua!</b>	
---	---	---	---	--

### [Vertebroplastia](#)

Fracturas vertebrales Diagnostico y Tratamiento  
[vertebroplastias.blogspot.com](http://vertebroplastias.blogspot.com)

Anuncios Google

---

Grupo de información GENTE · el líder nacional en prensa semanal gratuita según PGD-OJD



**ÚLTIMAS NOTICIAS****11:45** Los Ertzainas se concentran hoy bajo el lema...**11:42** El Pentágono da luz verde al uso de Android ...**11:41** Gema Penalva: recetas de chef para esta noch...

# Una técnica pionera mide el "riesgo real" de fractura de los huesos

27/12/2011 - 12:39

Expertos del Hospital del Mar de Barcelona, en colaboración con la Universidad de California, han estudiado de forma conjunta la utilidad clínica de un nuevo y pionero instrumento que mide el "riesgo real" de fractura de los huesos con la técnica denominada 'Microindentación ósea'.

BARCELONA, 27 (EUROPA PRESS)

Con este aparato, por primera vez, se podrá determinar la resistencia mecánica del hueso a la producción de una fractura.

Las técnicas actuales para medir la susceptibilidad de fractura de los huesos se basan principalmente en la medida de la densidad mineral ósea (DMO) mediante la densitometría ósea -técnica que utiliza rayos X en dosis bajas--.

La nueva técnica consta de un pequeño pinchazo microscópico y, con él, se puede saber de forma definitiva si un hueso es débil o fuerte, o es propenso o no a la osteoporosis y las fracturas, para adoptar así las medidas adecuadas.

El grupo de la Unidad de Investigación de Fisiopatología Ósea y Articular (URFOA) del Instituto de investigación del Hospital del Mar, liderado por Adolfo Díez-Pérez, en colaboración con el físico Paul Hansma, del Departamento de Física de la Universidad de Santa Bárbara, California, han estudiado este primer prototipo que discrimina el riesgo real de sufrir una fractura.

Por primera vez, y con este nuevo aparato, se sabe con una alta precisión y de forma indolora, si el hueso es débil o fuerte y, por tanto, si es susceptible a romperse con un golpe.

Este instrumento tiene una aguja de punta microscópica que realiza un pequeño pinchazo en la cara anterior de la tibia. La penetración es de 200 micras (prácticamente no invasiva y muy precisa) y con ello se mide la resistencia del hueso.

Es un dato real, no aproximativo, y se están desarrollando estas investigaciones para poder aplicar esta nueva técnica para la diferenciación entre individuos sanos y con osteoporosis.

"Este aparato, aún tratándose de un prototipo, es un sistema indoloro, mínimamente invasivo y fácilmente reproducible. Además, es más económico que otras técnicas como la densitometría, más preciso y mucho más práctico, ya que, al contrario que el densitómetro, que necesita de una estancia para su ubicación, éste es un instrumento portátil ", ha explicado Díez-Pérez.

## Una técnica pionera mide el 'riesgo real' de fractura de los huesos

**Expertos del Hospital del Mar de Barcelona, en colaboración con la Universidad de California, han estudiado de forma conjunta la utilidad clínica de un nuevo y pionero instrumento que mide el 'riesgo real' de fractura de los huesos con la técnica denominada 'Microindentación ósea'.**



Con este aparato, por primera vez, se podrá determinar la resistencia mecánica del hueso a la producción de una fractura.

Las técnicas actuales para medir la susceptibilidad de fractura de los huesos se basan principalmente en la medida de la densidad mineral ósea (DMO) mediante la densitometría ósea --técnica que utiliza rayos X en dosis bajas--.

La nueva técnica consta de un pequeño pinchazo microscópico y, con él, se puede saber de forma definitiva si un hueso es débil o fuerte, o es propenso o no a la osteoporosis y las fracturas, para adoptar así las medidas adecuadas.

El grupo de la Unidad de Investigación de Fisiopatología Ósea y Articular (URFOA) del Instituto de investigación del Hospital del Mar, liderado por Adolfo Díez-Pérez, en colaboración con el físico Paul Hansma, del Departamento de Física de la Universidad de Santa Bárbara, California, han estudiado este primer prototipo que discrimina el riesgo real de sufrir una fractura.

Por primera vez, y con este nuevo aparato, se sabe con una alta precisión y de forma indolora, si el hueso es débil o fuerte y, por tanto, si es susceptible a romperse con un golpe.

Este instrumento tiene una aguja de punta microscópica que realiza un pequeño pinchazo en la cara anterior de la tibia. La penetración es de 200 micras (prácticamente no invasiva y muy precisa) y con ello se mide la resistencia del hueso.

Es un dato real, no aproximativo, y se están desarrollando estas investigaciones para poder aplicar esta nueva técnica para la diferenciación entre individuos sanos y con osteoporosis.

'Este aparato, aún tratándose de un prototipo, es un sistema indoloro, mínimamente invasivo y fácilmente reproducible. Además, es más económico que otras técnicas como la densitometría, más preciso y mucho más práctico, ya que, al contrario que el densitómetro, que necesita de una estancia para su ubicación, éste es un instrumento portátil', ha explicado Díez-Pérez.



### Terra Noticias:

Noticias | España | Mundo | Local | Sucesos | Gente y Cultura | Ciencia y Tecnología | Economía  
Especiales | Vídeos | Fotos | Blogs | Chats | Foros | RSS | Mapa web |  
Servicios | Sorteos | Callejero | Tráfico | Tiempo

### Otros enlaces:

Conoce Terra en otros países | Aviso e Información legales | Anúnciate | Política de privacidad | Copyright 2011 | Telefónica de España, S.A.U |

