

NOTICIAS DE SALUD

UN BLOG CON NOTICIAS DE ACTUALIDAD RELACIONADAS CON EL MUNDO DE LA SALUD. NOVEDADES, ENCUESTAS, ESTUDIOS, INFORMES, ENTREVISTAS. CON UN SENCILLO LENGUAJE DIRIGIDO A TODO EL MUNDO

LUNES 19 DE ABRIL DE 2010

La Biología avanza en los procesos bioquímicos molecularesimplicados en la formación y pérdida de hueso



La osteoporosis es considerada una de las enfermedades más comunes en nuestro país. Se estima que en España afecta a 3,5 millones de personas, por lo que constituye un problema de salud pública de gran magnitud por su prevalencia, por la morbilidad que ocasiona y por el consumo de recursos

sanitarios que conlleva¹.

La configuración que se ha tenido hasta hace poco de la osteoporosis, como una enfermedad estática, cuyo estudio se centraba en las propiedades físicas de los materiales que componen el hueso está siendo ampliada sustancialmente por el conocimiento biológico.

En este sentido, "se están empezando a comprender mejor las bases moleculares y celulares por las que funciona el tejido óseo y, como consecuencia, los mecanismos claves de la enfermedad frente a los que desarrollar nuevas intervenciones farmacológicas", indica el Prof. Gabriel Herrero-Beaumont, del servicio de Reumatología de la **Fundación Jiménez Díaz de Madrid**, y organizador del simposio, junto con los Dres. Santos Castañeda Sanz, del servicio de Reumatología del Hospital de la Princesa, de Madrid; Sergio García Pérez, de la sección de Reumatología del Hospital Universitario Puerta del Mar, de Cádiz; y el Dr. Manuel Rodríguez Pérez, de las secciones de Enfermedades del Metabolismo Óseo y Mineral y Reumatología del Hospital Regional Universitario Carlos Haya, de Málaga.

Por ello, y con el objetivo de "actualizar y dar a conocer los últimos avances que se han producido en el conocimiento y abordaje de la osteoporosis, y con el fin de mejorar la asistencia de los pacientes osteopóroticos, se ha celebrado el III Simposio de Biología y Patología Ósea", señala el Prof. Herrero-Beaumont.

ADDDTHIS



FEEDJIT LIVE TRAFFIC MAP

Recent Visitors



ULTIMATE TRANSLATION SELECTOR 2

Translate to:



FREE COUNTER AND WEB STATS

Page views	
Total	76289
Yesterday	718
Today	200

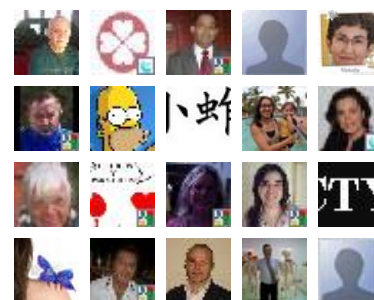
motipoo

SEGUIDORES



Google Friend Connect

Seguidores (29) [Más »](#)



¿Ya eres miembro? [Acceder](#)

Este simposio ha reunido a cerca de 150 profesionales de diversas especialidades en el tratamiento de la osteoporosis, ya que se trata de una enfermedad multidisciplinar, que requiere el abordaje de diferentes especialistas, desde investigadores básicos, hasta reumatólogos, médicos generales, especialistas en medicina interna, ginecólogos, y traumatólogos. El objetivo fundamental, tal y como indica el Prof. Herrero-Beaumont, "ha sido discutir sobre la mejor forma de trasladar los descubrimientos más recientes, tanto en la patogenia de la enfermedad como en su control terapéutico, a la práctica asistencial. Realmente nos encontramos en un estadio de conocimientos muy superior al de los años precedentes. En este sentido, tenemos que aplicar mejoras sustanciales en la calidad asistencial, que ofrecemos a los enfermos osteoporóticos, tanto desde la vertiente diagnóstica, como desde la preventiva. Debemos aplicarnos en el cuidado crónico, fomentando la mejora de la educación del paciente osteoporótico, así como su compromiso con el propio control de la enfermedad que, junto a las nuevas opciones terapéuticas, constituirán los pilares de un tratamiento más racional y eficaz".

--Importancia de la biología en la investigación de la osteoporosis
Tal y como indica el Dr. José Manuel Quesada, de la Unidad de Metabolismo Mineral Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Reina Sofía, de Córdoba, y uno de los participantes en el Simposio, "la importancia de este evento radica en que para la investigación de esta patología, la biología es crítica. Las células se comunican mediante claves biológicas, cuyo desciframiento permite profundizar en la fisiología del hueso y en la patogenia de la enfermedad, y posibilita el desarrollo de nuevas moléculas para el tratamiento la osteoporosis".

De esta forma, existe un fenómeno básico a estudiar en el remodelado óseo con dos acciones esenciales para el desarrollo de la osteoporosis: la resorción y la formación óseas. "Si la formación predomina sobre la resorción y se produce hueso suficiente y de calidad, no hay pérdida de hueso, y éste se mantiene fuerte, joven y restaurado. Sin embargo, si los mecanismos celulares y moleculares no responden adecuadamente y predomina la reabsorción frente a la formación, hay pérdida de hueso en cantidad y calidad, riesgo de osteoporosis y de fractura", señala el Dr. Quesada.

El conocimiento de los modelos biológicos del remodelado óseo, ha propiciado una revolución en los tratamientos de la osteoporosis. "En concreto, en el caso de la resorción ósea, la inhibición de la destrucción del hueso mediante una intervención terapéutica,

<http://es.paperblog.com>
www.youtube.com
www.diariodirecto.com
www.aeem.es
www.fundaciondelcorazon.com
www.who.int/es
www.cancer.gov/espanol
www.cnio.es
www.seom.org
www.fundacionabbott.com
www.fundacionlilly.com
www.novartis.es
www.esteve.es
www.ser.es

DATOS PERSONALES



FRANCISCO ACEDO
 Periodista español
 especializado en
 temas de Salud y

Deportes

[VER TODO MI PERFIL](#)



ARCHIVO DEL BLOG

▼ 2010 (808)

▼ abril (139)

[Se anuncia el ganador del Premio de Urología 2010](#)

empleando anticuerpos selectivos a través del bloqueo por ejemplo del RANKL (Receptor Activator for Nuclear Factor kB Ligand), del sistema RANK/RANKL/OPG, que inhibe el reclutamiento de los osteoclastos, pero también de la catepsina K, e integrinas de los osteoclastos que inhiben su función de resorción. Para la formación ósea, el descubrimiento de la vía de señalización Wnt/ β -catenin, ofrece nuevas dianas terapéuticas como la inhibición de la acción del Dickkopf 1, de la GSK-3 β o de la esclerostina. Esto ha permitido entender y redescubrir el importante papel que juegan los osteocitos en la formación del hueso. De gran trascendencia resulta en un futuro inmediato el conocimiento de los mecanismos implicados en la activación de las células troncales (madre) para formar osteoblastos o adipocitos: a través de los estímulos provocados por el movimiento se forma hueso y por la acción de lipoproteínas oxidadas o glitazonas se forman células grasas, respectivamente", afirma el Dr. Quesada. Por ello, en el marco del simposio han tratado temas como por ejemplo el papel de los fármacos biológicos en la osteoporosis, y cómo definir mejor el perfil de los pacientes a los que hay que tratar con antirresortivos tradicionales, como los bifosfonatos. Asimismo, se han presentado nuevos avances en el conocimiento diagnóstico de la enfermedad de la osteoporosis, así como la descripción de fármacos capaces de inhibir la resorción ósea, sin perjudicar la formación y fármacos anabolizantes (osteo-formadores) puros.

--Acción de los receptores de vitamina D no vinculada al metabolismo del calcio

"Aunque la creencia común es que la activación de los receptores de la vitamina D promueve efectos vinculados fundamentalmente con el metabolismo del calcio, su activación pueden inducir acciones pleiotrópicas, no relacionadas directamente con el metabolismo óseo. Así, cuando el receptor de vitamina D se activa, además de aumentar la absorción intestinal del calcio, y estimular la formación de nuevo hueso, puede ejercer funciones antitumorales, apoptóticas, antiproliferativas y diferenciadoras de las células tumorales y antiangiogénicas, dificultando la diseminación metastásica. Los niveles bajos de vitamina D se asocian con un mayor riesgo de cáncer de mama o colon, principalmente. Su acción sobre células endoteliales, secreción de renina, insulina y aumento de la sensibilidad a esta última, le confieren acciones en el ámbito cardiovascular y metabólico, de tal modo que niveles apropiados de vitamina D, disminuyen el riesgo de hipertensión arterial e infarto agudo de miocardio, entre otros", indica del Dr. Quesada. "Por ello, no resultan chocantes los trabajos que demuestran disminución del riesgo de muerte cardiovascular o de cualquier otra

El tabaco dispara un 30% la cardiopatía isquémica ...

Casi una veintena de ONG'S participan en la Semana...

La Unidad de Farmacia de Jerez presenta, a nivel e...

Un mejor conocimiento de la realidad y opciones de...

Cada 6 minutos se produce un ictus en España y cad...

La Escuela Andaluza de Salud Pública se suma a la ...

El Hospital Xanit Internacional presenta a su nuev...

La Biología avanza en los procesos bioquímicos mol

Comunicado de prensa de la Asociación de Empresas ..

Ciencia y Felicidad, dos aliados para el tratamien...

Salud adjudicará a finales de año 312 oficinas de ...

Las UCI pediátricas han contribuido significativa..

Según Ferran Adrià en el Simposium ESTEVE "ser di...

MYOZYME demuestra su eficacia en jóvenes y adultos ...

La primera Aula de Paciente de la Cátedra Externa...

Se entrega el 1er Premio de Periodismo y Dolor de...

La voz es la principal herramienta de comunicación...

La VIII Convención en Defensa del Modelo Mediterrá...

Novartis potencia la formación en Atención Primari...

causa asociada a la adecuación de niveles séricos de vitamina D. La normalización de niveles por encima de 20 ng/mL de 25OHvitamina D3, debería ser un objetivo irrenunciable de la salud pública. Por otra parte, el diseño de análogos que ejerzan acciones biológicas, sin producir hipercalcemia, constituye un reto de primer orden", concluye el Dr. Quesada.

PUBLICADO POR FRANCISCO ACEDO EN 10:00

ETIQUETAS: [GABRIEL HERRERO BEAUMONT](#), [JOSÉ MANUEL QUESADA](#), [MANUEL RODRÍGUEZ PÉREZ](#), [OSTEOPOROSIS](#)

0 COMENTARIOS:

[Publicar un comentario en la entrada](#)

Kiva Microfinance

"Loans that Change Lives."
Make a Difference and Lend
Today!

www.kiva.org

Public Service Ads by Google

[Entrada más reciente](#)

[Página principal](#)

[Entradas antiguas](#)

Suscribirse a: [Enviar comentarios \(Atom\)](#)

[Investigadores de IVI determinan la influencia de ...](#)

[La Plataforma VIH agradece Gobierno su compromi...](#)

[Tres hospitales andaluces optan a ser centro de re...](#)

[Jorge Sanz recibe de la "Fundación Voces" el Premi...](#)

[El COF Málaga y Farmacéuticos sin Fronte colabo...](#)

[Mejora en un punto la satisfacción de los pacient](#)

[Girona será la sede del XLV Congreso de la Socieda...](#)

[6 de cada 10 pacientes atendidos en Cirugía de Urg...](#)

[Acuerdo de colaboración ent Air Liquide y la SEF...](#)

[Reina \(Liverpool\) colabora c la campaña de promo...](#)

[Las 5 W sobre cómo elininar toxinas por la mujer](#)

[El sector farmacéutico valenciano previene de los](#)

[¿Qué es el proyecto Mochila Ligera?](#)

[Algunos datos sobre Dolor d espalda en los escola...](#)

[Una compleja técnica de Cirugía Maxilofacial va a .](#)

[Las personas con una enfermedad mental grave prese...](#)

[Antonio Oliver, miembro de REIPI, galardonado c...](#)

[Roche adquiere Medingo Lta refuerza su posición...](#)