

XXIV Congreso de la SEIOMM

16, 17 y 18 de Octubre de 2019

Girona



www.seiommm.org



**¿Quiere entrar en el sorteo de una Inscripción
al Congreso Nacional de su Especialidad?**

¡Te esperamos en nuestro Stand!

Carta de bienvenida del Presidente del Comité organizador Local

Estimados amigos y compañeros,

Me complace invitaros a este nuevo congreso de la SEIOMM que este año tendrá lugar en la ciudad de Girona del 16 al 18 de octubre de 2019.

Se trata de una ciudad donde han convivido durante muchos años diferentes culturas y eso se nota al pasear por su centro histórico donde podremos disfrutar desde las antiguas murallas carolingias, el barrio judío, los baños árabes hasta su catedral gótica, que cuenta con la nave más amplia del mundo. Y todo ello rodeado por el Parque de la Devesa, catalogado como Bien Cultural de Interés Nacional y muy cercano al Palau de Congressos donde podremos disfrutar de las diferentes sesiones científicas. Se trata de una ciudad acogedora donde todo está próximo y es fácil y agradable desplazarse a pie.

Es la primera vez que nuestra reunión es presidida por un investigador de Atención Primaria, lo cual es un orgullo y, a la vez, un reto. Estoy convencido que será un congreso de elevado contenido científico donde, además de contar con unas ponencias de alto nivel como cada año, se presentarán resultados muy interesantes por parte de todos los científicos que forman parte de la SEIOMM y de aquellos que aún no lo son, pero, una vez nos conozcan como sociedad, estarán encantados de formar parte. Para ello el Comité Científico ya está trabajando desde que se cerró el XXIII Congreso en Granada en un programa atractivo y actual. El Comité Organizador Local nos encargaremos que vuestra estancia en Girona sea agradable, disfrutando de un hotel confortable, una cena de clausura en un enclave del siglo XIV y todo aquello que necesitéis.

Será un placer recibiros a todos y, al finalizar nuestro congreso, poder compartir con vosotros todos aquellos recuerdos que os llevéis a casa, así como despedir a la Junta Directiva actual y dar la bienvenida a la nueva.

¡Nos vemos en Girona 2019!



Dr. Daniel Martínez Laguna

Presidente Comité Organizador Local del XXIV Congreso de la SEIOMM

*Médico de Familia en el CAP Sant Martí de Provençals,
Institut Català de la Salut.*



Actividad acreditada por el Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries - Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud con 1,2 créditos.

Carta de bienvenida del Presidente SEIOMM

Estimados amigos y compañeros,

Un año más es para mí un honor y un privilegio presentaros el más importante evento que organiza nuestra Sociedad, el Congreso Nacional. Es el momento más adecuado para encontrarnos, aprender y compartir conocimiento, debatir y consensuar aspectos relevantes sobre el metabolismo óseo y mineral, tanto en investigación básica como traslacional y clínica.

La importante crisis socioeconómica que ha azotado a nuestro país en los dos últimos lustros, asociada a la problemática y controversia que se ha generado en cuanto a la eficacia y seguridad de los tratamientos de la osteoporosis dejaron huella en nuestros Congresos. Sin embargo, esta adversa coyuntura parece estar revertiendo. En los últimos Congresos de la SEIOMM se están batiendo, año tras año, récords de participación, número de comunicaciones y beneficios económicos. Afortunadamente, parece que el temporal está amainando, y el viento empieza a soplar en la dirección adecuada.

El Comité Científico está trabajando para ultimar un atractivo programa científico en el que, una vez más, van a participar prestigiosos ponentes tanto nacionales como extranjeros. Quiero resaltar, que en Girona se va a continuar realizando la actividad pre-congreso que el pasado año en Granada, tuvo tanto éxito: Los Highlights ASBMR 2019.

El Comité Organizador Local se está volcando de forma entusiasta para ultimar los aspectos congresuales que le son propios. A todos ellos y de antemano, quiero felicitarles por su esfuerzo.

Por último, quiero recordaros que este congreso será el cierre a mi candidatura como Presidente de la SEIOMM. Habrán sido tres años de trabajo y de ilusión que tienen que culminar con un gran congreso. Gracias a todo mi equipo y gracias a todos vosotros trataremos que así sea.

¡¡ Nos vemos todos en Girona !!

Un fuerte abrazo.



Dr. Josep Blanch Rubió
Presidente SEIOMM

Índice

Comité

Junta Directiva de la SEIOMM	8
Comité Local	9
Comité Científico	9
Comité Evaluador	10
Moderadores	11
Ponentes	13

Programa Científico 15

Miércoles 16 de octubre	16
Jueves 17 de octubre	17
Viernes 18 de octubre	19

Comunicaciones Orales 21

Comunicaciones Póster 29

Información General 49

Plano 57

Junta Directiva

Dr. Josep Blanch Rubió
Presidente

Dra. M^a Jesús Moro Álvarez
Vicepresidenta

Dr. Enrique Casado Burgos
Secretario

Dra. Mercedes Giner García
Tesorera

Dr. Guillermo Martínez Díaz-Guerra
Vocal

Dr. Manel Ciria Recasens
Vocal

Dr. Manuel Naves Díaz
Presidente Electo



Comité Local

Presidente Comité Organizador Local:

Dr. Daniel Martínez Laguna

Vocales Comité Organizador Local:

Dr. Josep Manuel Cancio Trujillo

Dra. Cristina Carbonell Abella

Dra. Natàlia Garcia Giral

Dr. Laia Gifre Sala

Dra. Carmen Gómez Vaquero

Dra. Núria Guañabens Gay

Dr. Jorge Malouf Sierra

Dr. Xavier Nogués Solan

Dr. Daniel Prieto Alhambra

Dra. Patricia Reyner Echevarria

Comité Científico

Dr. Josep Blanch Rubió

Dra. M^a Jesus Moro-Álvarez

Dr. Enrique Casado Burgos

Dr. Manuel Ciria Recasens

Dr. Guillermo Martínez Díaz-Guerra

Dra. Mercedes Giner García

Dr. Manuel Naves Díaz

Dr. Daniel Martínez Laguna



Comité Evaluador

Dr. Juan Antonio Ardura Rodríguez
Dr. José Antonio Blazquez Cabrera
Dr. Antonio Casado Diaz
Dr. Javier Del Pino Montes
Dr. Luis Del Rio Barquero
Dr. Jesus Delgado-Calle
Dra. Natalia Garcia Giralte
Dr. Jesús Alberto Garcia Vadillo
Dra. Laia Gifre Sala
Dra. Carmen Gómez Vaquero
Dra. Sonsoles Guadalix Iglesias
Dra. Nuria Guañabens Gay
Dra. Raquel Largo Carazo

Dr. Daniel Martinez Laguna
Dra. Ana Isabel Monegal Brancós
Dra. M^a José Montoya García
Dr. Manuel Luis Naves Diaz
Dr. Jose Luis Neyro Bilbao
Dr. Xavier Nogués Solán
Dr. José Manuel Olmos Martinez
Dr. José Luis Perez Castrillón
Dra. Pilar Peris Bernal
Dr. Daniel Prieto Alhambra
Dr. José Antonio Riancho Moral
Dra. Arancha Rodriguez De Gortázar
Dra. Carmen Valero Diaz De Lamadrid



Moderadores

Verónica Alonso Rodríguez
Univ CEU San Pablo. Madrid.

Juan Antonio Ardura Rodríguez
Univ CEU-San Pablo. Madrid.

Josep Blanch Rubio
*Reumatología. Hospital del Mar.
Barcelona.*

José Antonio Blázquez Cabrera
*Complejo Hosp. Univ. De Albacete.
Albacete.*

Roger Bouillon
*Clinical and Experimental
Endocrinology. University Hospitals
Leuven. Belgium.*

José Manuel Cancio Trujillo
*Medicina de familia. Medicina del
deporte. Badalona Serveis Assistencials.
Badalona.*

Cristina Carbonell Abella
*Medicina de Familia. CAP VIA ROMA,
Barcelona.*

Antonio Casado Díaz
*Biología Molecular. Hospital Reina
Sofía. Córdoba.*

Santos Castañeda Sanz
*Reumatología. Hospital Universitario de
La Princesa. Madrid.*

Javier del Pino Montes
*Reumatología. Hospital Universitario de
Salamanca. Salamanca.*

Alvaro del Real Bolt
Univ de Cantabria.

Manuel Díaz Curiel
*Medicina Interna. Fundación Jiménez
Díaz. Madrid.*

Adolfo Díez Pérez
*Medicina Interna. Hospital del Mar.
Barcelona.*

Natalia García Giral
Biología. Hospital del Mar. Barcelona.

Alberto García Vadillo
Hosp. De la Princesa. Madrid

Laia Gifre Sala
H. U. Germans Trias i Pujol. Badalona.

Carlos Gómez Alonso
*Medicina Interna. Hospital Central de
Oviedo.*

Miguel Ángel González Reyes
*Traumatología. Unidad Médica
Cecimín. Colombia.*

Federico Hawkins Carranza
*Endocrinología. Hospital Universitario
12 de Octubre. Madrid.*



Raquel Largo Carazo

Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

Ricardo Larraínzar Garijo

*Cirugía Ortopédica y Traumatología
Hospital Universitario Infanta Leonor.
Madrid.*

Marta Martín Millán

*Medicina Interna. Hospital Universitario
Marqués Valdecilla. Santander.*

Angels Martínez Ferrer

Hosp. Clinic Universitari de Valencia.

María José Montoya García

*Medicina Interna. Hospital Virgen de la
Macarena. Sevilla.*

Xavi Nogués Solans

*Medicina Interna. Hospital del Mar,
Barcelona.*

Diana Ovejero Crespo

Hospital del Mar. Barcelona.

José Luís Pérez Castrillón

*Medicina Interna. Hospital Universitario
Río Hortega. Valladolid.*

Daniel Prieto Alhambra

*Oxford NIHR Musculoskeletal
Biomedical Research Unit. University of
Oxford. UK*

José Manuel Quesada Gómez

*Endocrinología. Hospital Universitario
Reina Sofía. Córdoba.*

Patricia Reyner Echevarría

*Reumatología. Hospital Universitari Dr.
Josep Trueta de Girona.*

Minerva Rodríguez García

*Nefrología. Hospital central de Asturias,
Oviedo.*

Montaña Román García

*Geriatra. Unidad Densitometría Ósea.
Cáceres.*

Manuel Sosa Henríquez

*Medicina Interna. Hospital Universitario
Insular de Gran Canaria. Las Palmas de
Gran Canaria.*

Carolina Tornero Marina

Reumatología. Hosp de La Paz. Madrid.

Antonio Torrijos Eslava

*Reumatología en Hospital Universitario
La Paz. Madrid.*

Carmen Valero Díaz de Lamadrid

*Medicina Interna. Hospital Universitario
Marqués de Valdecilla. Santander.*

M^a Angeles Vázquez Gámez

Univ Sevilla, Sevilla.



Ponentes

Bo Abrahamsen

Endocrinology. University of Southern Denmark.

José M^º Álvaro-Gracia

Reumatología. Hospital Gregorio Marañón. Madrid.

Luis Arboleya Rodríguez

Reumatología. Hospital Universitario San Agustín. Avilés. Asturias.

José Antonio Balsa Barro

Endocrinología. Hospital Infanta Sofía. San Sebastián de los Reyes. Madrid.

Cyrus Cooper

Rheumatology. University of Southampton. UK.

Jesús Delgado Calle

Department of Anatomy and Cell Biology, Indiana University School of Medicine, Indianapolis, Indiana, USA.

Joshua Farr

Department of Physiology & Biomedical Engineering. Mayo Clinic, Rochester, Minnesota. USA.

Jesús González Macías

Medicina Interna. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.

Nuria Guañabens Gay

Reumatología. Hospital Clínic. Barcelona.

Julio Hernández Jaras

Nefrología. Hospital la Fe de Valencia.

Esteban Jódar Gimeno

Endocrinología Hospital Universitario Quirónsalud Madrid.

Bente Langdahl

Endocrinology and Internal Medicine at Aarhus University Hospital. Denmark.

Eugene McCloskey

University of Sheffield, UK.

Manuel Muñoz Torres

Endocrinología. Hospital Universitario San Cecilio. Granada.

Manuel Naves Díaz

Biología. Hospital Central de Asturias. Oviedo.

Jesús Olmo Montes

Medicina Interna. Hosp Univ Virgen Macarena. Sevilla.

Vanessa Pérez Gómez

Nefrología. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

Pilar Peris Bernal

Reumatología. Hospital Clínic Barcelona.



Daniel Prieto Alhambra

*Oxford NIHR Musculoskeletal
Biomedical Research Unit.
University of Oxford. UK.*

Pilar Riobó Serván

*Endocrinología. Fundación Jiménez
Díaz. Madrid.*

Neus Roca Ayats

*Institut de Recerca Sant Joan de Déu.
Barcelona.*

Arancha Rodríguez de Gortázar

Alonso-Villalobos

*Biología. Universidad CEU San Pablo.
Madrid.*

Oscar Rosero Olarte

*Endocrinología. Hospital departamental
de Villavicencio. Villavicencio, Meta,
Colombia.*



PROGRAMA CIENTÍFICO



Miércoles 16 de Octubre

12:00-16:00 h **Apertura de secretaría y recogida de documentación**

16:00-17:30 h **MESA REDONDA I. Nutrición y salud ósea**

Moderadores:

Federico Hawkins Carranza

Endocrinología. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.

María José Montoya García

Medicina Interna. Hospital Virgen de la Macarena. Sevilla.

Ingesta proteica, lácteos y fracturas ¿ángeles o demonios?

Pilar Riobó Serván

Endocrinología. Fundación Jiménez Díaz. Madrid

Malnutrición y riesgo de fracturas

Jesús Olmo Montes

Medicina Interna. Hosp Univ Virgen Macarena. Sevilla

Cirugía bariátrica y hueso

José Antonio Balsa Barro

Endocrinología. Hospital Infanta Sofía. San Sebastián de los Reyes

17:30-18:15 h **COMUNICACIONES ORALES I**

Moderadores:

Marta Martín Millán

Medicina Interna. Hospital Universitario Marqués Valdecilla. Santander

José Manuel Cancio Trujillo

Medicina de familia. Medicina del deporte. Badalona Serveis

Assistencials.Badalona

18:15-19:15 h **CONFERENCIA MAGISTRAL**

Moderadores:

Xavi Nogués Solans

Medicina Interna. Hospital del Mar, Barcelona

Manuel Sosa Henríquez

Medicina Interna. Hospital Universitario Insular de Gran Canaria.

Las Palmas de Gran Canaria.

Evidence in the sequential treatment of osteoporosis

Bente Langdahl

Endocrinology and Internal Medicine at Aarhus University Hospital. Denmark

20:45 h

**Ceremonia inaugural y homenaje a jubilados
(Teatro Municipal de Girona)**



Jueves 17 de Octubre

8:30-10:00 h MESA REDONDA II. Manejo clínico de la osteoporosis

Moderadores:

Josep Blanch Rubio

Reumatología. Hospital del Mar. Barcelona

Santos Castañeda Sanz

Reumatología. Hospital Universitario de La Princesa. Madrid.

Management of osteoporosis in 2019 according to the new Clinical Guidelines

Cyrus Cooper

Rheumatology. University of Southampton. UK

Tratamiento con denosumab. ¿Y luego qué?

Nuria Guañabens Gay

Reumatología. Hospital Clínic. Barcelona

Biosimilares en el tratamiento de la osteoporosis: el nuevo desafío

José M^o Álvaro-Gracia

Reumatología. Hospital Gregorio Marañón. Madrid

10:00-11:00 h LO MEJOR DEL AÑO EN METABOLISMO ÓSEO

Moderadores:

Miguel Ángel González Reyes

Traumatología. Unidad Médica Cecimin. Colombia

José Luis Pérez-Castrillón

Medicina Interna. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid.

Investigación básica

Arancha Rodríguez de Gortázar Alonso-Villalobos

Biología. Universidad CEU San Pablo. Madrid.

Investigación clínica

Manuel Muñoz Torres

Endocrinología. Hospital Universitario San Cecilio. Granada.

11:00-12:00 h Café

Pósters Sesión I. *Alvaro del Real Bolt y María Montaña Román García*

Univ de Cantabria/Unidad Densitometría Ósea. Cáceres.

Pósters Sesión II. *Angels Martínez Ferrer y Juan Antonio Arduro Rodríguez*

Hosp. Clínic Universitari de Valencia/Univ CEU-San Pablo. Madrid

12:00-13:00 h COMUNICACIONES ORALES II. Laia Gifre Sala y Raquel Largo Carazo

H. U. Germans Trias i Pujol. Badalona/ Fundación Jiménez Díaz. Madrid

13:00-14:00 h Simposio AMGEN

Moderador: Daniel Prieto-Alhambra

Oxford NIHR Musculoskeletal Biomedical Research Unit. University of Oxford. UK

Real Word Epidemiology (RWE) studies in osteoporosis

Bo Abrahamsen

Endocrinology. University of Southern Denmark

14:00-15:30 h Comida de trabajo (Sala de Exposiciones – Planta Segunda)



15:30-16:30 h SESIÓN ESPECIAL DEBATE

**The never enDing story: a vueltas con la vitamina D.
A favor y en contra.**

Moderadores:

José Manuel Quesada Gómez

Endocrinología. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

Roger Bouillon

Clinical and Experimental Endocrinology. University Hospitals Leuven. Belgium.

A favor: Jesús González-Macías

Medicina Interna. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.

En contra: Daniel Prieto-Alhambra

Oxford NIHR Musculoskeletal Biomedical Research Unit. University of Oxford

* Sesión Patrocinada por Gebro

16:30-17:30 h MESA FHOEMO

Moderadores:

Antonio Torrijos Eslava

Reumatología en Hospital Universitario La Paz. Madrid

Ricardo Larraínzar Garijo

Cirugía Ortopédica y Traumatología Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid.

Bisfosfonatos: 50 años no son nada

Luis Arboleya Rodríguez

Reumatología. Hospital Universitario San Agustín. Avilés-Asturias.

Fractura de Colles ¿es una fractura osteoporótica?

Oscar Rosero Olarte

Endocrinología. Hospital departamental de Villavicencio.

Villavicencio, Meta, Colombia

17:30-18:30 h Simposio UCB-Amgen.

Alcanzar el objetivo ¿una realidad en el horizonte?

Moderador:

Carlos Gómez Alonso

Medicina Interna. Hospital Central de Oviedo.

Estrategia treat-to-target en otras áreas terapéuticas

Esteban Jódar Gimeno

Endocrinología Hospital Universitario Quirónsalud Madrid.

Where are we going in fragility fractures management?

Bente Langdahl

Endocrinology and Internal Medicine at Aarhus University Hospital, Denmark

18:30 h

Asamblea General

*Servicio de café en la zona de exposición comercial de 16:30 a 18:30h



Viernes 18 de Octubre

8:30-10:00 h **MESA REDONDA III (MESA LOCAL DE GIRONA)** **¿Hacia dónde va la investigación en metabolismo óseo?**

Moderadores:

Patricia Reyner Echevarría

Reumatología. Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona

Cristina Carbonell Abella

Medicina de Familia. CAP VIA ROMA, Barcelona

La experiencia de la investigación en centros internacionales

Jesús Delgado-Calle

Department of Anatomy and Cell Biology, Indiana University School of Medicine, Indianapolis, Indiana, USA.

Epidemiological studies as a source of new data and new hypotheses

Cyrus Cooper

Rheumatology at the University of Southampton.UK

La investigación en metabolismo óseo a nivel nacional

Pilar Peris Bernal

Reumatología. Hospital Clínic Barcelona

10:00-11:00 h **Conferencia Aurelio Rapado-FEIO-MM-IFMRS**

Moderadores:

Javier del Pino Montes

Reumatología. Hospital Universitario de Salamanca. Salamanca.

Carmen Valero Díaz de Lamadrid

Medicina Interna. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.

Mechanisms of cellular senescence in bone tissue

Joshua Farr

Department of Physiology & Biomedical Engineering. Mayo Clinic, Rochester, Minnesota. USA.

11:00-12:00 h **Café**

Pósters Sesión III. Carolina Tornero Marina y Alberto García Vadillo

Univ CEU-San Pablo. Madrid/Hosp. De la Princesa. Madrid

Pósters Sesión IV. José Antonio Blázquez Cabrera y Diana Ovejero Crespo

Complejo Hosp. Univ. De Albacete. Albacete/Hospital del Mar. Barcelona

12:00-13:00 h **MESA REDONDA IV. Investigación traslacional**

Moderadores:

Natalia García-Giralt

Biología. Hospital del Mar. Barcelona.

Antonio Casado Díaz

Biología Molecular. Hospital Reina Sofía. Córdoba

Genética de las fracturas atípicas femorales

Neus Roca Ayats

Institut de Recerca Sant Joan de Déu. Barcelona



Mecanismos moleculares e implicación del osteocito en tumores que afectan el tejido óseo

Jesús Delgado Calle

Department of Anatomy and Cell Biology, Indiana University School of Medicine, Indianapolis, Indiana, USA.

13:00-14:00 h Simposio

Moderador:

Adolfo Díez Pérez

Medicina Interna. Hospital del Mar. Barcelona.

When and how to use a bone-forming agent

Eugene McCloskey

University of Sheffield, UK

14:00-15:30 h Comida de trabajo (Sala de Exposiciones – Planta Segunda)

15:30-16:45 h COMUNICACIONES ORALES III

Moderadores:

Verónica Alonso Rodríguez y M^a Angeles Vázquez Gámez

Univ CEU San Pablo. Madrid/ Univ Sevilla, Sevilla

16:45-18:00 h MESA REDONDA V

El fósforo: el gran olvidado en el metabolismo óseo

Moderadores:

Manuel Díaz Curiel

Medicina Interna. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

Minerva Rodríguez García

Nefrología. Hospital Central de Asturias, Oviedo.

FGF-23 ¿biomarcador o diana terapéutica?

Vanessa Pérez Gómez

Nefrología. Fundación Jiménez Díaz. Madrid

Hipofosfatemia ligada al cromosoma X (XLH): una enfermedad crónica

Julio Hernández Jaras

Nefrología. Hospital la Fe de Valencia.

FGF-23 en la enfermedad renal crónica

Manuel Naves Díaz

Biología. Hospital Central de Asturias. Oviedo

**Mesa Patrocinada por Kyowa-Kirin*

**Servicio de café en la zona de exposición comercial de 16:30 a 18:30h*



COMUNICACIONES ORALES



Normas de Presentación de Comunicaciones Orales

El tiempo establecido para la presentación de cada comunicación oral es de 10 minutos de los cuales 8 serán para la presentación y 2 para las preguntas de los asistentes. Se ruega a los ponentes que se ajusten a los tiempos indicados, con el fin de garantizar el normal cumplimiento del programa. Los moderadores tienen instrucciones precisas de interrumpir cualquier exposición en el momento en que se sobrepase el tiempo fijado. Las presentaciones deben entregarse con suficiente antelación en la Sala de Audiovisuales.

■ comunicaciones orales 1 (1-4)

Miércoles 16 de octubre de 17:30 a 18:15 hrs.

1 PREVALENCIA DE FRACTURAS VERTEBRALES EN MUJERES POSMENOPÁUSICAS CON ARTRITIS REUMATOIDE.

Carmen Gómez Vaquero¹, Dacia Cerdà², Cristina Hidalgo Calleja³, Juan Antonio Martínez López⁴, Luis Arboleya⁵, Francisco Javier Aguilar del Rey⁶, Silvia Martínez Pardo⁷, Inmaculada Ros Vilamajó⁸, Xavier Surís Armangué⁹, Dolors Grados¹⁰, Chesús Beltrán Audera¹¹, Evelyn Suero-Rosario¹², Inmaculada Gómez Gracia¹³, Asunción Salmoral Chamizo¹³, Irene Martín-Esteve¹², Helena Flórez¹⁴, Antonio Naranjo¹⁵, Santos Castañeda¹⁶, Soledad Qjeda Bruno¹⁵, Sara García Carazo¹⁷, ¹Alberto García Vadillo⁶, Laura López Vives⁸, Àngels Martínez-Ferrer¹⁹, Helena Borrell Paños¹⁸, Pilar Aguado Acín¹⁷, ¹Raul Castellanos-Moreira⁴, Núria Guañabens¹⁴. Grupo de trabajo OsteoResSER de la Sociedad Española de Reumatología. Centros: ¹Hospital Universitari de Bellvitge, ²Hospital Sant Joan Despí Moisès Broggi, ³Hospital Universitario de Salamanca, ⁴Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, ⁵Hospital Universitario Central de Asturias, ⁶Hospital Universitario Virgen de la Victoria, ⁷Hospital Universitario Mutua Terrassa, ⁸Hospital Son Llàtzer, ⁹Hospital General de Granollers, ¹⁰Hospital d'Igualada, ¹¹Hospital Universitario Miguel Servet, ¹²Hospital General Mateu Orfila, ¹³Hospital Universitario Reina Sofía, ¹⁴Hospital Clínic de Barcelona, ¹⁵Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín, ¹⁶Hospital Universitario de La Princesa, ¹⁷Hospital Universitario La Paz, ¹⁸Hospital de Sant Rafael, ¹⁹Hospital Universitario Doctor Peset.

2 ESTUDIO DE LOS COMPARTIMENTOS CORTICAL Y TRABECULAR MEDIANTE 3D-SHAPER EN PACIENTES TRASPLANTADOS PULMONARES.

M. Barceló-Bru¹, A. Erra¹, C. Espinet², L. Humbert³, R. Winzenrieth³. ¹Secció de Reumatologia. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona. ²Servei de Medicina Nuclear. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona. ³Galgó Medical S.L. Barcelona.



3 ACCIONES ENDOCRINAS DE LA ESCLEROSTINA REGULAN LA GRASA CORPORAL Y LA HOMEOSTASIS DE LA GLUCOSA EN SANGRE

Ashley L. Daniel¹, Adam Ferrari¹, Jessica H. Nelson¹, Kevin McAndrews², Meloney Gregor², Chih-Chun Lee³, Tatsuyoshi Kono³, Carmela Evans-Molina^{3,4}, Teresa Bellido^{2,4,5,6}, Jesus Delgado-Calle^{1,2,5,6}. ¹Indiana University School of Medicine, Medicine, Hematology-Oncology. Indianapolis, IN, EEUU. ²Indiana University School of Medicine, Anatomy and Cell Biology. Indianapolis, IN, EEUU. ³Indiana University School of Medicine, Center for Diabetes and Metabolic Diseases. Indianapolis, IN, EEUU. ⁴Indiana University School of Medicine, Medicine, Endocrinology. Indianapolis, IN, EEUU. ⁵Roudebush VA Medical Center. Indianapolis, IN, EEUU. ⁶Indiana Center for Musculoskeletal Health. Indianapolis, IN, EEUU.

4 ANÁLISIS GENÉTICO MEDIANTE SECUENCIACIÓN DEL EXOMA DE LA FRACTURA ATÍPICA DE FÉMUR

Natalia García-Giralt¹, Raquel Rabionet², Neus Roca-Ayats², Ana Triguero-Martínez³, Adolfo Díez-Pérez¹, Daniel Grinberg², Santos Castañeda³, Xavier Nogués¹, Susanna Balcells². ¹Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Fragilidad y Envejecimiento Saludable (CIBERFES); Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM); Hospital del Mar, Barcelona. ²Departamento de Genética, Microbiología y Estadística - Universidad de Barcelona - IBUB - Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER) - ISCIII - Barcelona. ³Servicio de Reumatología, Hospital de La Princesa, IIS-Princesa, Cátedra UAM-Roche (EPID-Future), Universidad Autónoma de Madrid (UAM), Madrid.



■ comunicaciones orales 2 (1-6)

Jueves 17 de octubre de 12:00 a 13:00 hrs.

1 "ANÁLISIS DE DATOS DEL REGISTRO ESPAÑOL DE FRACTURAS FLS SEIOMM (REFRA)".

2 SMOKING AND ALCOHOL INTAKE BUT NOT MUSCLE STRENGTH IN YOUNG MEN INCREASE FRACTURE RISK AT MIDDLE AGE: A COHORT STUDY LINKED TO THE SWEDISH NATIONAL PATIENT REGISTRY.

Daniel Prieto-Alhambra^{1,2}, Aleksandra Turkiewicz³, Carlen Reyes², Simon Timpka⁴, Björn Rosengren⁵, and Martin Englund³. ¹Centre for Statistics in Medicine, Nuffield Department of Orthopaedics, Rheumatology, and Musculoskeletal Sciences (NDORMS), University of Oxford, Oxford, UK. ²GREMPAL Research Group (IdiapJordiGol Primary Care Research Institute) and CIBERFes, Universitat Autònoma de Barcelona and Instituto de Salud Carlos III, Barcelona, Spain. ³Clinical Epidemiology Unit, Orthopaedics, Department of Clinical Sciences Lund, Lund University, Lund, Sweden. ⁴Genetic and Molecular Epidemiology Unit, Lund University Diabetes Centre, Department of Clinical Sciences Malmö, Lund University, Malmö, Sweden. ⁵Clinical and Molecular Osteoporosis Research Unit, Departments of Clinical Sciences and Orthopaedics Malmö, Skåne University Hospital, Lund University, Sweden.

3 PERSISTENCIA A LOS INHIBIDORES DE LA AROMATASA EN LA COHORTE SIDIAP: MORTALIDAD E INFLUENCIA DE LOS BIFOSFONATOS.

Marta Pineda-Moncusí¹, Isabel Aymar^{1,2}, Sonia Servitja³, Jaime Rodríguez², Isabel Campodarve², Irene Petit, Ignasi Tusquets³, Daniel Prieto-Alhambra^{4,5}, Adolfo Diez-Perez^{1,2}, Natalia García-Giral¹, Xavier Nogues^{1,2}. ¹IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), Centro de Investigación Biomédica en Red de Fragilidad y Envejecimiento Saludable (CIBERFES), Barcelona (España). ²Departamento de Medicina Interna, Hospital del Mar, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona (España). ³Departamento de Oncología Médica, IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), Barcelona (España). ⁴GREMPAL Research Group, Institut Universitari d'Investigació en Atenció Primària Jordi Gol (IDIAP Jordi Gol) and CIBERFes, Universitat Autònoma de Barcelona and Instituto de Salud Carlos III, Barcelona, Spain. ⁵CSM, NDORMS, Universidad de Oxford, Oxford, Reino Unido

4 EL TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL DE PRIMEA LÍNEA CON TENOFOVIR INCREMENTA LA RESORCIÓN ÓSEA TRAS 48 SEMANAS DE TERAPIA EN PACIENTES VIH NAÏVE.

Patricia Atencio¹, Francisco Miguel Conesa-Buendía², Patricia Llamas², Alfonso Cabello¹, Ignacio Mahillo-Fernández³, Raquel Largo², Gabriel Herrero-Beaumont², Miguel Górgolas¹, Aránzazu Mediero². ¹Departamento de Medicina Interna, IIS-Fundación Jiménez Díaz, Madrid. ²Laboratorio de Fisiopatología ósea y articular, IIS-Fundación Jiménez Díaz, Madrid. ³Unidad de epidemiología, IIS-Fundación Jiménez Díaz, Madrid.



5 LA INHIBICIÓN SELECTIVA DE LA VÍA NOTCH EN EL HUESO REDUCE EL CRECIMIENTO TUMORAL Y PREVIENE LA DESTRUCCIÓN ÓSEA EN MODELOS MURINOS DE MIELOMA MÚLTIPLE

Adam Ferrari¹, Kevin McAndrews², Jessica Nelson¹, Judy Anderson¹, James Bell¹, Venkatesan Srinivasan³, Frank H. Ebetino³, Robert K. Boeckman Jr³, G. David Roodman^{1,5,6}, Teresita Bellido^{2,4,5,6}, Jesus Delgado-Calle^{1,2,5,6}. ¹Indiana Univeristy School of Medicine, Medicine, Hematology-Oncology. Indianapolis, IN, EEUU. ²Indiana Univesity School of Medicine, Anatomy and Cell Biology. Indianapolis, IN, EEUU. ³University of Rochester, Chemistry. New York, NY, USA. ⁴Indiana University School of Medicine, Medicine, Endocrinology. Indianapolis, IN, EEUU. ⁵Indiana Univeristy School of Medicine, Medicine, Endocrinology. Indianapolis, IN, EEUU. ⁶Roudebush VA Medical Center. Indianapolis, IN, EEUU. ⁶ndiana Center for Musculoskeletal Health. Indianapolis, IN, EEUU.

6 IDENTIFICACIÓN DE FIRMA GENÉTICA Y DE NUEVOS GENES CANDIDATOS INVOLUCRADOS EN PROCESOS DE CALCIFICACIÓN VASCULAR EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 MEDIANTE UN ENFOQUE COMPUTACIONAL

Francisco Andújar-Vera¹, Cristina García-Fontana¹, Sheila González-Salvatierra^{1,2}, Manuel Muñoz-Torres^{2,3,4}, Beatriz García-Fontana^{3,4}. ¹Hospital Universitario San Cecilio de Granada. Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs.GRANADA). Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO). Granada, España. ²Departamento de Medicina. Universidad de Granada. Granada, España. ³CIBERFES. Instituto de Salud Carlos III. Madrid, España. ⁴Departamento de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario San Cecilio. Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs.GRANADA). Granada, España.



■ comunicaciones orales 3 (1-7)

Viernes 18 de octubre de 15:30 a 16:45 hrs.

1 DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UNA ESCALA DE PREDICCIÓN DE FRACTURAS IMPLEMENTABLE EN HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA: LA HERRAMIENTA EPIC.

Daniel Martínez-Laguna^{1,2}, Cristian Tebé³, Natalia Pallarés³, Cristina Carbonell-Abella^{1,2}, Carlen Reyes^{1,2}, Xavier Nogués^{2,4}, Adolfo Díez-Pérez^{2,4} y Daniel Prieto-Alhambra^{1,2,4,5}. ¹GREMPAL Research Group, Idiap Jordi Gol, Universitat Autònoma de Barcelona. ²CIBERFes, Instituto de Salud Carlos III. ³IDIBELL, Hospital Universitario de Bellvitge, Universidad de Barcelona. ⁴URFOA y Departamento Medicina Interna, Parc de Salut Mar. ⁵Centre for Statistics in Medicine, NDORMS, University of Oxford, Oxford, United Kingdom.

2 INCIDENCIA Y TENDENCIA DE LA FRACTURA DE CADERA EN ESPAÑA.

Ramón Mazzucchelli¹, Javier Quirós¹, Alberto García-Vadillo², Natalia Crespi³, Elia Pérez-Fernández⁴. ¹Unidad de Reumatología, Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Madrid, SPAIN. ²Dept of Rheumatology, Hospital Universitario La Princesa (Madrid), Spain. ³Centro de Salud de La Rivota (Alcorcón). ⁴Dept. of Clinical Investigation, Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Madrid, SPAIN.

3 SITUACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA ATENCIÓN DE LA FRACTURA DE CADERA EN CATALUÑA EN MAYORES 65 AÑOS. ESTUDIO POBLACIONAL ENTRE LOS AÑOS 2012 Y 2016.

Jose M. Cancio¹, Emili Vela², Sebastià Santaeugènia³, Montse Clèries², Marco Inzitari⁴, Domingo Ruiz⁵. ¹Societat Catalana de Geriatria i Gerontologia (SCGiG). Badalona Serveis Assistencials(BSA). Universitat Autònoma de Barcelona, Departament de Medicina. ²Unidad de Información y Conocimiento. Servei Català de la Salut, Catalunya, España. ³Universitat Autònoma de Barcelona, Departament de Medicina. Director del Programa de Prevenció i Atenció a la Cronicitat i del Pla Director Sociosanitari en Departament de Salut. ⁴Societat Catalana de Geriatria i Gerontologia (SCGiG). Parc Sanitari Pere Virgili, Barcelona. ⁵Universitat Autònoma de Barcelona, Departament de Medicina. Societat Catalana de Geriatria i Gerontologia (SCGiG). Xarxa Assistencial Universitària de Manresa (ALTHAIA), Barcelona.



4 SEIS AÑOS DE EXPERIENCIA CON LA HORMONA PARATIROIDEA RECOMBINANTE HUMANA (1-84) EN EL HIPOPARATIROIDISMO CRÓNICO: RESULTADOS RENALES Y ESQUELÉTICOS Y SEGURIDAD DEL ESTUDIO RACE.

Ainhoa Oguiza¹, John P. Bilezikian², Henry Bone³, Bart L. Clarke⁴, Douglas Denham⁵, Hak-Myung Lee⁶, Michael A. Levine⁷, Michael Mannstadt⁸, Munro Peacock⁹, Jeffrey Rothman¹⁰, Nicole Sherry¹¹, Dolores M. Shoback¹², Tamara J. Vokes¹³, Mark L. Warren¹⁴, Nelson B. Watts¹⁵. ¹Shire Pharmaceuticals Ibérica, Spain, a member of the Takeda group of companies; ²Division of Endocrinology, College of Physicians and Surgeons, Columbia University, New York, NY; ³Michigan Bone & Mineral Clinic, PC, Detroit, MI; ⁴Mayo Clinic Division of Endocrinology, Diabetes, Metabolism, and Nutrition, Rochester, MN; ⁵Clinical Trials of Texas, Inc., San Antonio, TX; ⁶Shire Human Genetic Therapies, Inc., Lexington, MA, a member of the Takeda group of companies; ⁷Division of Endocrinology and Diabetes and Center for Bone Health, Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA; ⁸Endocrine Unit, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, Boston, MA; ⁹Department of Medicine, Division of Endocrinology, Indiana University School of Medicine, Indianapolis, IN; ¹⁰University Physicians Group – Research Division, Staten Island, NY; ¹¹Shire Human Genetic Therapies, Inc., Cambridge, MA, a member of the Takeda group of companies; ¹²Endocrine Research Unit, San Francisco Veterans Affairs Medical Center, University of California, San Francisco, CA; ¹³Section of Endocrinology, University of Chicago Medicine, Chicago, IL; ¹⁴Endocrinology and Metabolism, Physicians East, PA, Greenville, NC; ¹⁵Osteoporosis and Bone Health Services, Mercy Health, Cincinnati, OH.

5 LA MUTACIÓN P.R321C EN P62 ASOCIADA A LA ENFERMEDAD ÓSEA DE PAGET CAUSA UN CAMBIO DE LOCALIZACIÓN DE LA PROTEÍNA EN OSTEOCLASTOS HUMANOS.

Nerea Gestoso-Uzal^{1,2}, Ricardo Usategui-Martín^{1,2}, Luis Corral-Gudino^{1,3}, Ana Isabel Turrión-Nieves⁴, Rogelio González-Sarmiento^{1,2,5}, Javier Del Pino-Montes^{1,4}. ¹Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL), Salamanca, España. ²Unidad de Medicina Molecular. Departamento de Medicina. Universidad de Salamanca, Salamanca, España. ³Servicio de Medicina Interna, Hospital del Bierzo, Ponferrada, España. ⁴Servicio de Reumatología, Hospital Universitario de Salamanca, Salamanca, España. ⁵Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC), Universidad de Salamanca-CSIC, Salamanca, España.

6 LA HIPOXIA CÍCLICA AFECTA A LA OSTEOSTAOGÉNESIS Y ADIPOGÉNESIS DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES HUMANAS. PRUEBA DE CONCEPTO SOBRE SU EFECTO EN LA FORMACIÓN ÓSEA EN ANCIANOS.

Marta Camacho Cardeñosa¹, José Manuel Quesada Gómez², Rafael Timón¹, Alba Camacho Cardeñosa¹, Angel Rodríguez Ramos², Bárbara Torrecillas Baena², Antonio Casado Díaz². ¹Facultad de Ciencias del Deporte, Universidad de Extremadura, Cáceres. ²CIBERFES, Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC), UGC de Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario Reina Sofía, Universidad de Córdoba, 14004 Córdoba.



7 DATOS DE REFERENCIA DE MEDICIONES ÓSEAS EN MODELOS 3D DE FÉMUR PROXIMAL EN POBLACIÓN ESPAÑOL CON DXA: PROYECTO SEIOMM - 3D-SHAPER.

Casado Burgos E², Di Gregorio S¹, Gonzalez Macias J³, Olmos Martinez JM³, Valero Diaz de la Madrid MC³, Arboiro Pinel RM⁴, Diaz Curiel M⁴, Miranda Garcia MJ⁵, Montoya Garcia MJ⁵, Vazquez Martinez C⁵, Cortés-Berdonces M⁶, Jodar Gimeno E⁶, Barceló Bru M⁷, Pérez Castrillon JL⁸, García Fontana B⁹, Muñoz Torres M⁹, Aguado Acin P¹⁰, Tornero Marin C¹⁰, Sosa Henriquez M¹¹, Hawkins F¹², Martinez Diaz-Guerra G¹², Del Pino Montes J¹³, Humbert L¹⁴, Winzenrieth R¹⁴, Del Rio Barquero L¹. ¹Cetir Grup Medic, Barcelona, ²Hospital Parc Tauli, Sabadell. ³Hospital Universitario Marques de Valdecillas, Santander. ⁴Fundación Jiménez Díaz, Madrid. ⁵Hospital Virgen Macarena, Sevilla. ⁶Hospital Ruber Juan Bravo Quirón Salud, Madrid. ⁷Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona ⁸Hospital. Rio Hortega, Valladolid. ⁹Hospital Universitario San Cecilio, Granada. ¹⁰Hospital Universitario La Paz, Madrid. ¹¹Hospital Universitario Insular, Las Palmas de Gran Canaria. ¹²Hospital ¹²de Octubre, Madrid. ¹³Hospital Universitario, Salamanca. ¹⁴Galgo Medical, Barcelona.



COMUNICACIONES PÓSTER



Normas de Presentación de Pósters

El tamaño estándar del póster es: 90 x 120 cm (VERTICAL). El póster deberá colgarse antes del inicio y retirarse al final de las sesiones científicas del día designado para su presentación. La sede de exposición comercial y de pósters abrirá a las 8:00 el jueves 22 y el viernes 23. Los pósters enviados mediante Póster Online pueden recogerse en Secretaría. Los pósters que continúen en el panel a las 19:00 del día asignado para su presentación serán retirados y no se podrán recuperar.

■ comunicaciones póster 1 (1-22)

Jueves 17 de octubre de 11:00 a 12:00 hrs

1 FACTORES ASOCIADOS A LA VARIABILIDAD EN LA INCIDENCIA DE FRACTURA DE CADERA EN ESPAÑA

Ramón Mazzucchelli¹, Javier Quirós¹, Elia Perez-Fernandez², Alberto García-Vadillo³, Natalia Crespi⁴. ¹Unidad de Reumatología, Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Madrid, SPAIN. ²Unidad de Investigación Clínica, Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Madrid, Spain. ³Unidad de Reumatología, Hospital Universitario La Princesa (Madrid), Spain ⁴Centro de Salud La Rivota, Alcorcón, Madrid, Spain.

2 LA OSTEOPOROSIS DEL VARÓN EN LA PRÁCTICA CLÍNICA DIARIA

N Galofré², C Castaño¹, M Castellanos¹, AL Ballesteros², JC Sahuquillo², J Torres². ¹Servicio de Reumatología. ²Servicio de Medicina Interna Hospital Municipal de Badalona

3 FACTORES DE RIESGO RELACIONADOS CON EL DESARROLLO DE FRACTURAS EN PACIENTES TRATADOS CON GLUCOCORTICOIDES. IMPORTANCIA DE LA PRESENCIA DE HIPOGONADISMO.

Helena Florez¹, José Hernández-Rodríguez², Africa Muxi³, Josep Lluís Carrasco⁴, Sergio Prieto-González², Silvia Ruiz-Gaspà¹, María C. Cid², Ana Monegal¹, Núria Guañabens¹, Pilar Peris¹. ¹Unidad de Patología Metabólica Ósea. Servicio de Reumatología. Hospital Clínic, Universitat de Barcelona. ²Unidad de Vasculitis. Servicio de Enfermedades Autoinmunes. Hospital Clínic, Universitat de Barcelona. ³Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Clínic de Barcelona. ⁴Departamento de Fundamentos Clínicos, Universidad de Barcelona.

4 PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA FRACTURA DE CADERA EN EL DEPARTAMENTO VALENCIA-HOSPITAL GENERAL.

Isabel Balaguer Trull, Cristina Campos Fernández, Amalia Rueda Cid, Clara Molina Almela, M^º Dolores Pastor Cubillo, Juan José Lerma Garrido, Mireia Cuenca Navarro, Javier Calvo Català. Servicio de Reumatología y Metabolismo Óseo. Hospital General Universitario de Valencia (HGU)



5 PREVENCIÓN DE CAÍDAS Y RECOMENDACIONES EN PACIENTES CON OSTEOPOROSIS.

Cano Pérez L¹, Gil de Gallego MD², Aranega Rodríguez O¹, Balaguer Trull I³, Nájera Herranz C⁴, Cánovas Olmos I⁴, Grau García E⁴, Carbonell Jordá A⁵, de la Torre-Aboki J⁶, Francés Amorós CM⁷, Gómez Clan A⁸, Marín Martín E⁹, Martínez Alberola N⁹, Núñez Monje V¹⁰, Torner Hernández I¹⁰ en nombre del grupo GESVR (Grupo de Enfermería de la Sociedad Valenciana de Reumatología). ¹Servicio de Reumatología. H. de la Vilajoyosa. Alicante. ²Servicio de Reumatología. H de Alcoy. Alicante. ³Servicio de Reumatología y Metabolismo Óseo. HGU de Valencia. Valencia. ⁴ Servicio de Reumatología. HUP La Fe. Valencia. ⁵Servicio de Reumatología. HU San Juan. Alicante. ⁶Servicio de Reumatología. HG Alicante. Alicante. ⁷Servicio de Reumatología Pediátrica. HUP de Valencia. Valencia. ⁸Servicio de Reumatología. H de Vinalopó. Alicante. ⁹Servicio de Reumatología. HGU de Elda. Alicante. ¹⁰Servicio de Reumatología. HU Dr. Peset. Valencia.

6 LOCAL BONE DENSITY DEFECTS IN PATIENTS WITH FEMORAL NECK FRACTURE.

L. Del Rio ¹, S. Di Gregorio, S. Martinez ², L. Brance ¹, L. Humbert ³, P. Sanchez ⁴. ¹CETIR Centre Medic, Barcelona, Spain. ²Servei Reumatologia, Hospital Mutua de Terrassa, Terrassa, Spain. ³Galgo Medical, Barcelona, Spain. ⁴Centre tecnologia diagnostica, Terrassa, Spain.

7 INCIDENCIA DE FRACTURAS EN UNA COHORTE DE CIRUGÍA BARIÁTRICA.

María del Pilar Ahijado Guzmán¹, Raúl María Veiga Cabello², Miguel Cantalejo Moreira¹, Justo Ruiz Ruiz¹, Antonio Zapatero Gaviria¹. ¹Hospital Universitario de Fuenlabrada. Madrid. ²Hospital Universitario Central de la Defensa. Madrid.

8 ¿PUEDE TENER KLOTHO UN PAPEL PROTECTOR SOBRE CALCIFICACIÓN VASCULAR?

Julia Martín Virgala, Natalia Carrillo López, Beatriz Martín Carro, Sara Panizo García, Adriana Dusso, Jorge B. Cannata Andía, Manuel Naves Díaz. U.G.C. de Metabolismo Óseo. RedinRen del ISCIII. Hospital Universitario Central de Asturias. Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias. Oviedo

9 CALIDAD DE VIDA EN ADULTOS CON HIPOFOSFATEMIA LIGADA AL CROMOSOMA X (XLH) EN ESPAÑA.

Manuel Díaz Curiel*¹ Maria Isabel Luis Yanes², Carmen Vicente Calderón³, Pilar Peris Bernal⁴, Silvia Marín del Barrio⁵, Marta Ramón⁵, Julio Hernández Jaras⁶, Jesús Broseta⁶, Laura Espinosa⁷, Santiago Mendizábal⁶, Leyre Pérez Sukia⁶, Victor Martínez³, Cristina Palazón³, Juan Piñeiro³, Miguel Ángel Calleja⁸, Gema Ariceta⁹; Pedro Montesdeoca¹⁰. ¹Fundación Jiménez Díaz; ²H. U. Nuestra Sra. La Candelaria; ³H. U. Virgen de Arrixaca; ⁴H. Clinic; ⁵H. San Joan de Deu; ⁶H. U. La Fe; ⁷H. U. La Paz; ⁸H. U. Virgen de la Macarena; ⁹H. U. Vall'd Hebrón; ¹⁰C.H.U. Materno Infantil Las Palmas.

* Autor presentador



10 CAMBIOS EN EL TBS (TRABECULAR BONE SCORE) Y DMO (DENSIDAD MINERAL ÓSEA) EN PACIENTES TRATADAS CON DENOSUMAB.

Rosa Arboiro Pinel¹, Natalia Bravo Martín¹, María Jesús Moro Álvarez², Marjorie Andrade Poveda¹, Ignacio Mahillo Fernández³, Manuel Díaz Curiel¹. ¹Servicio de Medicina Interna. Unidad de Enfermedades Metabólicas Óseas. Hospital Fundación Jiménez Díaz. Madrid. ²Servicio Medicina Interna. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid. ³Servicio de Epidemiología y bioestadística. Hospital Fundación Jiménez Díaz. Madrid

11 PRESENCIA DE FRACTURAS VERTEBRALES EN PACIENTES CON FRACTURA DE CUELLO DE FÉMUR. ¿LLEGAMOS TARDE?

Aina Capdevila-Reniu, H. Ventosa-Capell, Margarita Navarro-López

12 DMO FEMORAL, FRACTURA PREVIA Y EDAD PREDICEN EL RIESGO DE FRACTURA DE CADERA: ESTUDIO DE COHORTES DE 21.278 MUJERES.

Cristian Tebé¹, Natalia Pallarés¹, Carlen Reyes^{2,3}, Cristina Carbonell-Abella^{2,3}, Adolfo Díez-Pérez^{3,4}, Xavier Nogués^{3,4}, Daniel Martínez-Laguna^{2,3} y Daniel Prieto-Alhambra^{2,3,4,5}. ¹IDIBELL, Hospital Universitario de Bellvitge, Universidad de Barcelona. ²GREMPAL Research Group, Idiap Jordi Gol, Universitat Autònoma de Barcelona. ³CIBERFes, Instituto de Salud Carlos III. ⁴URFOA y Departamento Medicina Interna, Parc de Salut Mar ⁵Centre for Statistics in Medicine, NDORMS, University of Oxford, Oxford, United Kingdom

13 IDENTIFICACIÓN DE DOS NUEVAS MUTACIONES EN EL GEN ALPL ASOCIADAS A HIPOFOSFATASIA EN EL ADULTO. ENSAYOS DE VALIDACIÓN FENOTÍPICA.

Cristina García-Fontana^{1,2}, Juan M Villa Suárez^{3,4}, Francisco Andújar-Vera^{1,2}, Sheila González-Salvatierra^{1,4}, Gonzalo Martínez-Navajas^{5,6}, Pedro J Real^{5,6}, José M Gómez Vida⁷, Tomás de Haro Muñoz³, Beatriz García-Fontana^{1,8}, Manuel Muñoz Torres^{4,8,9}. ¹Hospital Universitario San Cecilio de Granada. Instituto de Investigación Biosanitaria (Ibs. GRANADA). Granada, España. ²Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO). Granada, España. ³Dpto. Análisis Clínicos. Hospital Universitario San Cecilio de Granada. Granada, España. ⁴Dpto. de Medicina. Universidad de Granada. Granada, España. ⁵Área de Regulación Génica de Células Madre y Desarrollo- GENYO. Centro de Genómica e Investigación Oncológica. Pfizer-Universidad de Granada- Junta de Andalucía. Granada, España. ⁶Dpto. Bioquímica y Biología Molecular I, Universidad de Granada. Granada, España. ⁷Dpto. Pediatría. Hospital Universitario San Cecilio. Granada, España. ⁸CIBERFES. Instituto de Salud Carlos III. Madrid, España. ⁹Dpto. Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario San Cecilio. Instituto de Investigación Biosanitaria (Ibs. GRANADA). Granada, España



14 CONTRIBUCIÓN DE DXA-3D EN LA EVALUACIÓN DE LA AFECTACIÓN ÓSEA EN PACIENTES CON HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO

Beatriz García-Fontana^{1,2}, Luis Gracia-Marco³, Sheila González-Salvatierra^{4,5}, Cristina García-Fontana⁵, Enrique Moratalla Aranda^{4,6}, Antonia García-Martín^{1,2}, Diego Becerra García, Ludovic Humbert⁷, Manuel Muñoz-Torres^{1,2,4}. ¹Unidad de Metabolismo Óseo, UGC Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario San Cecilio. Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (Ibs.GRANADA). Granada, España. ²CIBERFES, Instituto de Salud Carlos III. Madrid, España. ³Departamento de Actividad Física y Deporte, Facultad de Ciencias del Deporte, Universidad de Granada. Granada, España. ⁴Departamento de Medicina. Facultad de Medicina, Universidad de Granada. Granada, España. ⁵Hospital Universitario San Cecilio. Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (Ibs. GRANADA). Fundación Pública Andaluza para la investigación Biosanitaria Andalucía Oriental (FIBAO). Granada, España. ⁶UGC Medicina Nuclear, Departamento de Radiología. Hospital Universitario San Cecilio. Granada, España. ⁷Galgo Medical S.L. Barcelona, España.

15 CLONAJE DE ESCLEROSTINA RECOMBINANTE EN LEISHMANIA TARENTOLAE PARA EL ESTUDIO DE SU FUNCIÓN A NIVEL VASCULAR

Sheila González-Salvatierra^{1,2,3}, Cristina García-Fontana^{1,3}, Francisco Andújar-Vera^{1,3}, María Cabello-Donayre⁵, José María Pérez-Victoria Moreno de Barreda⁵, Manuel Muñoz-Torres^{1,2,4}, Beatriz García-Fontan^{1,4}. ¹Unidad de Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario San Cecilio. Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (Ibs. GRANADA). Granada, España. ²Departamento de Medicina. Universidad de Granada. Granada, España. ³Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO). ⁴CIBERFES. Instituto de Salud Carlos III. Madrid, España. ⁵Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra. Granada, España.

16 ANÁLISIS TIPOS DE FRACTURA FÉMUR PROXIMAL MEDIANTE MEDICIONES ÓSEAS DXA-3D

S Di Gregorio¹, L. Del Rio¹, L Brance¹, S Martínez², P Sanchez³. ¹CETIR Grupo Ascires, Barcelona, ²Servicio Reumatología Hospital Mutua de Terrassa, ³Centro Tecnología Diagnóstica, Terrassa

17 ESTUDIO DESCRIPTIVO DE LAS FRACTURAS VERTEBRALES EN LOS PACIENTES ATENDIDOS EN UNA UNIDAD DE FRACTURAS

Mauricio Soto Subiabre^{1,2}, Víctor Mayoral³, Lidia Valencia¹, Irene Subirana¹, Carmen Gomez Vaquero¹. ¹Servicio de Reumatología. Hospital Universitari de Bellvitge. ²Escuela de Medicina. Pontificia Universidad Católica de Chile. ³Clínica del Dolor. Hospital Universitari de Bellvitge.

18 APLICABILIDAD DEL FRAX EN PRÁCTICA CLÍNICA. RESULTADOS A 10 AÑOS.

¹Carmen Gómez Vaquero, ¹Maribel Mora, ¹Xavier González Giménez, ¹Carla Marco, ²Pilar Medina, ³Maria Marta Bianchi, ⁴Pilar Santo. Centros: ¹Servicio de Reumatología. Hospital Universitari de Bellvitge, ²Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Universitari Vall d'Hebró, ³Servicio de Reumatología. Consorci Sanitari de Terrassa. ⁴Servicio de Reumatología. Parc sanitari Sant Joan de Déu de Sant Boi.



19 INCIDENCIA DE FRACTURA DE CADERA EN UN HOSPITAL UNIVERSITARIO. INTERVENCIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE REFRACTURAS DE CADERA.

Carmen Gómez Vaquero¹, Lidia Valencia¹, Andrea Zacarías¹, Irene Martín¹, Carles Tramunt², Ana Belén Redondo Noya³. Centros: ¹Servicio de Reumatología. ²Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. ³Secretaría Técnica. Hospital Universitari de Bellvitge. L'Hopitalet. Barcelona.

20 ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PACIENTES QUE INICIAN TRATAMIENTO COMBINADO (OSTEOFORMADOR Y ANTIRESORTIVO) EN CONDICIONES DE PRÁCTICA CLÍNICA

Laia Gifre, Melania Martínez-Morillo, Susana Holgado Pérez, Lourdes Mateo Soria, Anne Riveros-Frutos, María Aparicio-Espinar, Águeda Prior-Español, Clara Sangüesa Gómez, Anahy Brandy-García, Ivette Casafont-Solé, Annika Nack, Irene Peralta, Rosa Serrano, Alejandro Olivé. Servicio de Reumatología. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona.

21 HERRAMIENTAS DE AYUDA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN OSTEOPOROSIS: RECURSOS Y NECESIDADES.

Fátima Brañas¹, María Cristina Carbonell², Xavier Nogués³, Santiago Palacios⁴, Carmen Sánchez⁵, Héctor D. de Paz⁶, Laura Canals⁷. ¹Hospital Universitario Infanta Leonor. Universidad Complutense. Madrid; ²Institut Català de la Salut (ICS). Grupo GREMPAL. Universidad de Barcelona. Barcelona; ³Instituto de investigación hospital del Mar (IMIM). Centro de Investigación Biomédica en Red de Fragilidad y Envejecimiento Saludable (CIBERFES). Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona; ⁴Centro Médico Instituto Palacios Salud de la Mujer. Madrid; ⁵AECOSAR. Madrid; ⁶Outcomes'. ¹⁰Castellón; ⁷Amgen S.A. Barcelona;

22 INSUFICIENCIA DE VITAMINA D EN PACIENTES CON FRACTURA VERTEBRAL: EXPERIENCIA DE UNA NUEVA FLS

María Jesús Montesa Cabrera¹, Cristina Córdoba Martín¹, Laura Magdalena Armas¹, Beatriz González Álvarez¹. ¹Servicio de Reumatología, Hospital Universitario Nuestra Señora de la Candelaria. Santa Cruz de Tenerife.



■ comunicaciones póster 2 (23-44)

Jueves 17 de octubre de 11:00 a 12:00 hrs

23 SÍNDROMES HIPOFOSFATÉMICOS HEREDITARIOS: FORMAS CLÍNICAS, COMORBILIDADES Y DATOS DE LABORATORIO EN UNA SERIE DE CASOS

Verónica Ávila-Rubio¹, Miguel Quesada-Charneco¹, Manuel Muñoz-Torres¹
¹UGC Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario San Cecilio de Granada.

24 EXOSOMES ENRICHED IN CONNEXIN43 EFFICIENTLY INDUCE CELLULAR SENESENCE VIA P53/P21 IN TARGET CELLS CONTRIBUTING TO OSTEOARTHRITIS PROGRESSION

Marta Varela-Eirín¹, Adrián Varela-Vázquez¹, Amanda Guitián-Caamaño¹, Agustín Sánchez-Temprano¹, Susana Belén Bravo-López², Alfonso Blanco³, Raquel Largo⁴, Eduardo Fonseca¹, José Ramón Caeiro⁵ and María D. Mayán¹.
¹CellCOM research group. Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC). Servizo Galego de Saúde (SERGAS). Universidade da Coruña (UDC). A Coruña, Spain. ²Proteomics laboratory. Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS), Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela (CHUS). Universidade de Santiago de Compostela (USC). Santiago de Compostela, Spain. ³Flow Cytometry Core Technologies, UCD Conway Institute, University College Dublin. Ireland. ⁴Bone and Joint Research Unit, Rheumatology Department, IIS-Fundación Jiménez Díaz UAM, Madrid, Spain. ⁵Department of Orthopaedic Surgery and Traumatology. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela (CHUS). Universidade de Santiago de Compostela (USC). Santiago de Compostela, Spain.

25 ASOCIACIÓN ENTRE ÁCIDO ÚRICO, TRABECULAR BONE SCORE (TBS) Y 3D-DXA EN MUJERES POSTMENOPÁUSICAS

Francisco Campillo-Sánchez¹, Ricardo Usategui-Martín¹, Ángela Ruiz de Temiño¹, Judith Gil¹, Marta Ruiz-Mambrilla¹, José Luis Pérez-Castrillón¹. ¹Departamento de Medicina. Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid

26 ASOCIACIÓN ENTRE RESISTENCIA A LA INSULINA (HOMA), TRABECULAR BONE SCORE (TBS) Y 3D-DXA EN MUJERES POSTMENOPÁUSICAS NO DIABÉTICAS.

Francisco Campillo-Sánchez¹, Ricardo Usategui-Martín¹, Ángela Ruiz de Temiño¹, Judith Gil¹, Marta Ruiz-Mambrilla¹, José Luis Pérez-Castrillón¹. ¹Departamento de Medicina. Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid



27 ASOCIACIÓN DE FACTORES DE RIESGO EN NIÑOS DE NUESTRO ENTORNO Y REPERCUSIÓN DENSITOMÉRICA

Magallares B¹, Cerdá D², Betancourt J³, Fraga G³, Gich I⁴, Quesada-Masachs E⁵, López-Corbeto M⁵, Torrent M³, Marín A, Herrera S⁶, Casademont J⁷, Corominas H¹, Malouf J⁶.

¹Unidad de Reumatología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. ²Servicio de Reumatología del Hospital Moises Brogi. Barcelona. ³Servicio de Pediatría del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. ⁴Departamento de Epidemiología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. ⁵Servicio de Reumatología Pediátrica del Hospital Vall d'Hebrón. Barcelona. ⁶Unidad de Metabolismo Óseo. Servicio de Medicina Interna del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. ⁷Servicio de Medicina Interna del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.

28 PREVALENCIA DE FRACTURAS POR FRAGILIDAD, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA OSTEOPOROSIS TRAS UNA FRACTURA POR FRAGILIDAD EN SUJETOS CON EDAD IGUAL O SUPERIOR A 70 AÑOS EN ATENCIÓN PRIMARIA EN ESPAÑA (ESTUDIO PREFRAOS)

Daniel Martínez Laguna^{1,2,3}, Cristina Carbonell Abella^{2,4}, José Carlos Bastida Calvo⁵, Milagros González Bejar⁶, Rafael M Micó-Pérez⁷, Francisco Vargas Negrín⁸, Mónica Balcells-Oliver⁹, Laura Canals⁹. ¹CAP Sant Martí de Provençals, Barcelona. ²Grupo de investigación GREMPAL, IDIAP Jordi Gol. ³CIBERFes. ⁴CAP Via Roma, Barcelona. ⁵Centro de Salud de Marín, Pontevedra. ⁶Centro de Salud Montes, Madrid. ⁷Centro Fontanars dels Alforins, EAP Ontinyent, Valencia. ⁸Centro de Salud Dr. Guigou, Santa Cruz de Tenerife. ⁹Departamento Médico, Amgen S.A., Barcelona

29 ANÁLISIS DE SUBGRUPO DEL EFECTO DE DENOSUMAB (DMAB) COMPARADO CON RISEDRONATO (RIS) EN EL PORCENTAJE DE CAMBIO DE DENSIDAD MINERAL ÓSEA (DMO) DE COLUMNA LUMBAR (CL) A LOS 24 MESES (M) EN PACIENTES (PTS) TRATADOS CON GLUCOCORTICOIDES (GC)

J Malouf-Sierra¹, K Saag², N Pannacciulli³, P Geusens⁴, J Adachi⁵, E Lespessailles⁶, B Langdahl⁷, PW Butler³, X Yin³, WF Lems⁸. ¹Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, España. ²University of Alabama, Birmingham, EEUU. ³Amgen Inc., Thousand Oaks, EEUU. ⁴Maastricht University, Maastricht, Países Bajos. ⁵McMaster University, Hamilton, Canadá. ⁶University Hospital Orleans, Orleans, Francia. ⁷Aarhus University Hospital, Aarhus, Dinamarca. ⁸VU University Medical Centre, Amsterdam, Países Bajos.

30 CONSENSO DE EXPERTOS SOBRE ESTRATEGIAS DE ACTUACIÓN PARA LA PREVENCIÓN SECUNDARIA DE FRACTURAS POR FRAGILIDAD

Josep Blanch¹, José Carlos Bastida^{2,3}, Laura Canals⁴, Cristina Carbonell^{5,6}, Enrique Casado⁷, Luis Lizán^{8,9}, José Luis Pérez Castrillón¹⁰. ¹Servicio de Reumatología, Hospital del Mar, Barcelona; ²Medicina de familia, centro de Salud de Marín, Pontevedra; ³Coordinador nacional Grupo de Osteoporosis SEMG; ⁴Amgen, Barcelona; ⁵Instituto Catalán de la Salud (ICS), Barcelona; ⁶Universidad de Barcelona; ⁷Servicio de Reumatología, Hospital Universitari Parc Taulí (UAB), Sabadell; ⁸Outcomes¹⁰, Castellón; ⁹Universitat Jaume I, Castellón, ¹⁰Servicio Medicina Interna, Hospital Universitario Río Hortega, Valladolid.



31 EVALUACIÓN DENSITOMÉTRICA Y MEDIANTE 3D SHAPER DE PACIENTES ADULTOS CON FOSFATASA ALCALINA BAJA PERSISTENTE Y TEST GENÉTICO POSITIVO Y NEGATIVO PARA HIPOFOSFATASIA EN COMPARACIÓN CON UN GRUPO DE CONTROLES SANOS.

C. Tornero¹, M. Coronado², L. Humbert³, S. García¹, C. Lanchas, , D. Monachello², C. Mateo⁴, A. Montero⁴, L. Dominguez², A. Balsa, P¹, P. Aguado¹. ¹Departamento de Reumatología, Hospital La Paz. ²Medicina Nuclear, Hospital La Paz. ³Galgo Medical, Barcelona. ⁴Centro de Atención Primaria de Fuencarral, Madrid. España.

32 PREVALENCIA DE FRACTURAS PREVIAS EN PACIENTES CON FRACTURA VERTEBRAL: EXPERIENCIA DE UNA NUEVA FLS.

Cristina Córdoba Martín¹, María Jesús Montesa Cabrera¹, Laura Magdalena Armas¹, Beatriz González Álvarez¹. ¹Servicio de Reumatología, Hospital Universitario Nuestra Señora de la Candelaria. Santa Cruz de Tenerife.

33 TRATAMIENTO ANTIOSTEOPORÓTICO Y SEGUIMIENTO TRAS LA FRACTURA DE CADERA: DIFERENCIAS POR GRUPOS DE EDAD.

Rafael Estrada¹, Javier Elvira¹, Begoña Pernía¹, Leire Urrejola¹, Javier Bascones¹, Martín Aznal¹, Sara Estrada¹, Isidoro Calvo², Fátima Mendoza¹. ¹Servicio de Medicina Interna. Hospital Galdakao-Usansolo. Vizcaya. País Vasco. ²Servicio de Traumatología. Hospital Galdakao-Usansolo. Vizcaya. País Vasco.

34 IMPACTO DEL HIPOPARATIROIDISMO CRÓNICO EN LA CALIDAD DE VIDA RELACIONADA CON LA SALUD, LOS SÍNTOMAS, EL EMPLEO Y LAS RELACIONES: RESULTADOS DE UNA ENCUESTA DE PACIENTES REALIZADA EN 13 PAÍSES.

Ainhua Oguiza¹, Heide Siggelkow², Bart L. Clarke³, John Germak⁴, Claudio Marelli⁴, Kristina Chen⁴, Helen Dahl-Hansen⁵, Elizabeth Glenister⁶, Nawal Bent-Ennakhil⁷, Davneet Judge⁷, Katie Mycock⁷. ¹Shire Pharmaceuticals Ibérica, Spain, a member of the Takeda group of companies; ²Clinic of Gastroenterology and Endocrinology, University of Göttingen, Göttingen, Germany; ³Mayo Clinic Division of Endocrinology, Diabetes, Metabolism, and Nutrition, Rochester, MN, USA; ⁴Shire International GmbH, Zug, Switzerland, a member of the Takeda group of companies; ⁵hypoPARA NORGE, Oslo, Norway; ⁶Hypopara UK, East Grinstead, UK; ⁷Adelphi Real-World, Bollington, UK.

35 ESTUDIO DEL MECANISMO COMPENSATORIO DE LA AUSENCIA DE PLEIOTROFINA EN TEJIDO ÓSEO.

Sergio Portal-Núñez^{1,2}, Lucia Messa^{1,2}, Juan A. Ardura^{1,2}, Julio Sevillano³, María P. Ramos³, Arancha R. Gortazar^{1,3}. ¹Instituto de Medicina Molecular Aplicada. Universidad San Pablo CEU. Madrid; ²Departamento de Ciencias Médicas Básicas. Facultad de Medicina. Universidad San Pablo CEU. Madrid. ³Departamento de Química y Bioquímica, Facultad de Farmacia, Universidad San Pablo CEU. Madrid.



36 INCIDENCIA DE FRACTURA CLÍNICA EN PACIENTES CON TRASPLANTE RENAL.

Pablo Rodríguez¹, Yanielli Hernández², Gerardo Napky¹, Lina Leon², Victoria Navarro¹, María López², Elena Gonzalez², Carlos Jimenez², Alejandro Balsa¹, Pilar Aguado¹.
¹Servicio de Reumatología, Hospital Universitario La Paz. ²Servicio de Nefrología, Hospital Universitario La Paz.

37 POLIMORFISMOS GENÉTICOS EN LAS VÍAS MOLECULARES DEL REMODELADO ÓSEO. ¿INFLUYEN EN LA GRAVEDAD DE LA ENFERMEDAD Y LA MASA ÓSEA DE PACIENTES CON ARTRITIS DE INICIO?

A. Lamana¹, N. Montes¹, A. Ortiz¹, D. Martínez-Quintanilla¹, C. Valero¹, I. Llorente¹, P. Moreno¹, J. Martín², C. Martínez³, R. Gomáriz³, A. Triguero¹, S. Castañeda¹, I. González-Álvaro¹. ¹Hospital U. La Princesa, IIS-IP, c/ Diego de León 62; 28006-Madrid. ²IPBLN-CSIC. 18100-Granada. ³Facultad de Medicina, UCM. 28040-Madrid. ⁴Facultad de Ciencias Biológicas, UCM. 28040-Madrid

38 BLOS ESTADOS DE FRAGILIDAD EN EL ANCIANO SE ASOCIAN CON MAYOR RIESGO DE FRACTURA Y DE MUERTE: ANÁLISIS DE COHORTES DE BASE POBLACIONAL.

C Reyes^{1,2}, JL Poveda², C Carbonell-Abella^{1,2}, X Nogués^{2,3}, A Diez-Pérez^{2,3}, D Corbeto-Laguna^{1,2}, y D Prieto-Alhambra^{1,4}. ¹GREMPAL Research Group, Idiap Jordi Gol, Universitat Autònoma de Barcelona. ²CIBERFes, Instituto de Salud Carlos III. ³URFOA y Departamento Medicina Interna, Parc de Salut Mar. ⁴Centre for Statistics in Medicine, NDORMS, University of Oxford, Oxford, United Kingdom.

39 ESTUDIO DE CALIDAD ÓSEA MEDIDA POR TBS EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA CON FACTORES DE RIESGO.

Autores: Magallares B¹, Cerdá D², Betancourt J³, Fraga G³, Quesada-Masachs E⁴, López-Corbeto M⁴, Torrent M³, Marín A⁵, Herrera S⁵, Casademont J⁶, Del Río L⁷, Corominas H¹, Malouf J⁵. ¹Unidad de Reumatología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. ²Servicio de Reumatología del Hospital Moises Brogi. Barcelona. ³Servicio de Pediatría del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. ⁴Servicio de Reumatología Pediátrica del Hospital Vall d'Hebrón. Barcelona. ⁵Unidad de Metabolismo Óseo. Servicio de Medicina Interna del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. ⁶Servicio de Medicina Interna del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. ⁷Grupo CETIR. Barcelona.

40 MEDIADORES DEL METABOLISMO ÓSEO (DKK1, ESCLEROSTINA OPG Y RANKL) EN UNA COHORTE DE PACIENTES CON ARTRITIS DE INICIO EN EL ANCIANO.

Anahy M Brandy-García¹, Melania Martínez-Morillo¹, Roxana Coras², Lourdes Mateo Soria¹, Susana Holgado Pérez¹, María Aparicio Espinar¹, Águeda Prior Español¹, Clara Sangüesa Gómez¹, Anne Riveros-Frutos¹, Jordi Camins-Fàbregas¹, Ivette Casafont-Solé¹, Annika Nack¹, Alejandro Olivé¹, Mónica Gumá^{1,2}, Laia Gifre¹. ¹Servicio de Reumatología, Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. Badalona. España. ²Department of Medicine, School of Medicine. University of California, San Diego, USA.



41 LA FRACTURA DE CADERA PRECEDE A LA CAÍDA EN MÁS DE UN TERCIO DE LOS CASOS.

José Antonio Blázquez¹, Cortes Avilés¹, Virginia Parra¹, Cristina Rosa¹, Lourdes Sáez¹, Eloy Portero², Laura Navarro³. ¹Hospital Universitario de Albacete. Medicina Interna. ²Hospital Universitario de Albacete. Traumatología. ³Hospital Universitario de Albacete. Laboratorio de Análisis Clínicos

42 REGULACIÓN DE LOS ARN LARGOS NO CODIFICANTES DE PROTEÍNA EN CELULAS MESENQUIMALES DE PACIENTES CON OSTEOPOROSIS.

Álvaro del Real, Carolina Sañudo, Esther Laguna, Ana Alfonso, Carmen García-Ibarbia, Laura López-Delgado, Guillermo Menendez, Michel Fakkas, Carmen Valero, María I. Pérez Núñez y José A Riancho. Servicios de Medicina Interna y Traumatología. Hospital UM Valdecilla, Universidad de Cantabria, IDIVAL. Santander

43 FACTORES ASOCIADOS A LA ADHERENCIA AL TRATAMIENTO EN UNA UNIDAD DE PREVENCIÓN DE FRACTURAS (FLS).

Francisco Jesús Olmo Montes¹, Blanca Hernández Cruz², María José Miranda García¹, Mercedes Giner García³, María José Montoya García³. ¹Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla. ²Servicio de Reumatología. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla. ³Departamento de Medicina. Universidad de Sevilla.

44 EVALUACIÓN DEL GROSOR DE RECTO FEMORAL MEDIANTE ECOGRAFÍA EN PACIENTES CON FRACTURAS POR FRAGILIDAD Y DESNUTRICIÓN.

Francisco Jesús Olmo Montes¹, María Dolores Jiménez Moreno¹, María Ángeles Vázquez Gámez³, Miguel Ángel Colmenero Camacho¹, María José Montoya García³. ¹Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla. ²Servicio de Reumatología. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla. ³Departamento de Medicina. Universidad de Sevilla.



■ comunicaciones póster 3 (45-65)

Viernes 18 de octubre de 11:00 a 12:00 hrs

45 UN ENSAYO FUNCIONAL IDENTIFICA A CARM1 COMO UN GEN ASOCIADO A LA OSTEOPOROSIS Y A LA OBESIDAD Y RESISTENCIA A LA INSULINA EN LA MUJER.

Clara Pertusa-Viñuales¹, Layla Panach¹, Álvaro Acebrón², Rosa Aliaga³, Victoria Ballester³, Damián Mifsut², Antonio Cano³, Miguel Ángel García-Pérez^{1,4}. ¹Fundación Investigación Clínico de Valencia - Instituto de Investigación Sanitaria - INCLIVA. ²Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología - Hospital Clínico de Valencia. ³Departamento de Pediatría, Obstetricia y Ginecología - Universidad de Valencia. ⁴Departamento de Genética - Universidad de Valencia.

46 VARIABILIDAD DE LA Z SCORE SEGÚN EL AJUSTE DE TALLA EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA.

Magallares B¹, Cerdá D², Betancourt J³, Fraga G³, Gich I⁴, Quesada-Masachs E⁵, López-Corbeto M⁵, Torrent M³, Marín A⁶, Herrera S⁶, Casademont J⁷, Corominas H¹, Malouf J⁶. ¹Unidad de Reumatología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. ²Servicio de Reumatología del Hospital Moises Brogi. Barcelona. ³Servicio de Pediatría del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. ⁴Departamento de epidemiología. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. ⁵Servicio de Reumatología Pediátrica del Hospital Vall d'Hebrón. Barcelona. ⁶Unidad de Metabolismo Óseo. Servicio de Medicina Interna del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. ⁷Servicio de Medicina Interna del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.

47 LA ACTIVACIÓN DEL EJE PTHRP/PTH1R MEDIA EFECTOS PROTUMOROGÉNICOS DE LA PROTEINA ESPONDINA-2 EN CÉLULAS DE CÁNCER PROSTÁTICO.

Verónica Alonso^{1,2}, Luis Álvarez Carrión¹, Irene Gutierrez Rojas¹, Bethan Kitchen¹, Arancha R. Gortázar^{1,2}, Juan A. Ardura^{1,2}. ¹Instituto de Medicina Molecular Aplicada, Universidad San Pablo CEU, Madrid. ²Departamento de Ciencias Médicas Básicas, Facultad de Medicina, Universidad San Pablo CEU, CEU Universities, Madrid.

48 EL CILIO PRIMARIO MEDIA ACCIONES PRO-SUPERVIVENCIA Y DE REMODELADO ÓSEO DEPENDIENTES DE PTHRP EN OSTEOCITOS Y OSTEÓBLASTOS A TRAVÉS DE LA VÍA DE SEÑALIZACIÓN HEDGEHOG.

Eduardo Martín-Guerrero¹, Irene Tirado-Cabrera¹, Irene Buendía¹, Verónica Alonso^{1,2}, Arancha R Gortázar^{1,2}, Juan A Ardura^{1,2}. ¹Instituto de Medicina Molecular Aplicada, Universidad San Pablo CEU, Madrid. ²Departamento de Ciencias Médicas Básicas, Facultad de Medicina, Universidad San Pablo CEU, CEU Universities, Madrid

49 MODELADO NUMÉRICO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE FÉMUR HUMANO TRAS TRATAMIENTO CONTRA OSTEOPOROSIS MEDIANTE DENOSUMAB.

Miguel Marco¹, María Marino¹, Aarón Tovar¹, Eugenio Giner², José Ramón Caeiro-Rey³, Henar Miguélez¹, Ricardo Larraínzar-Garijo⁴. ¹Departamento de Ingeniería Mecánica. Universidad Carlos III de Madrid. Madrid. ²CIIM, Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales. Universitat Politècnica de València. Valencia. ³ Servicio de Cirugía Ortopédica



y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela. A Coruña
⁴ Servicio Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

50 LA ARTROSIS EXPERIMENTAL POR INESTABILIDAD ARTICULAR INDUCE LA DESORGANIZACIÓN DE LOS CONDROCITOS DE LA PLACA DE CRECIMIENTO EN RATONES.

Ana Lamuedra¹, Víctor Luis Ruiz-Pérez^{2,3}, Paula Gratal, Raquel Largo¹, Gabriel Herrero-Beaumont¹. ¹Laboratorio de Reumatología y Metabolismo Óseo, Departamento de Reumatología, IIS-Fundación Jiménez Díaz UAM, Madrid. ²Instituto de Investigaciones Biomédicas 'Alberto Sols', CSIC-UAM, Madrid. ³Ciber de Enfermedades Raras, CIBERER (ISCIII), Madrid.

51 ¿CUÁL ES EL SIGNIFICADO PATOGENÉTICO DE LA HIPERTROFIA CONDROCITARIA EN LA ARTROSIS? EFECTO DE LA DELECCIÓN DE EVC EN LA SEÑALIZACIÓN HEDGEHOG.

Ana Lamuedra¹, Paula Gratal¹, Víctor Luis Ruiz-Pérez^{2,3}, Adrián Palencia-Campos^{2,3}, Sergio Portal-Núñez⁴, Gabriel Herrero-Beaumont¹, Raquel Largo¹. ¹Laboratorio de Reumatología y Metabolismo Óseo, Departamento de Reumatología, IIS-Fundación Jiménez Díaz UAM, Madrid. ²Instituto de Investigaciones Biomédicas 'Alberto Sols', CSIC-UAM, Madrid. ³Ciber de Enfermedades Raras, CIBERER (ISCIII), Madrid. ⁴Laboratorio de Fisiopatología Ósea, Applied Molecular Medicine Institute (IMMA), Universidad San Pablo-CEU, Madrid.

52 ¿EXISTE LA RESPUESTA INADECUADA A DENOSUMAB?

Clara Sangüesa Gómez, Susana Holgado Pérez, Melania Martínez-Morillo, Ivette Casafont-Solé, Annika Nack, Águeda Prior Español, Anahy Brandy-García, María Aparicio Espinar, Lourdes Mateo Soria, Anne Riveros-Frutos, Alejandro Olivé, Laia Gifre.

53 PAPEL DEL MOSAICISMO GENÉTICO EN LA OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA.

Rosa Bou¹; Pilar Peris²; Alba Roset³; MaMar Lopez-Cobo⁴; Anna Mensa-Vilaro⁵; Juan I Arostegui⁵; Eva Gonzalez-Roca^{4,5}. ¹Reumatología Pediátrica. Hospital Sant Joan de Déu. ²Reumatología. Hospital Clínic. ³Bioquímica y Genética Molecular - CDB. Hospital Clínic. ⁴Àrea Operativa CORE de Biología Molecular - CDB. Hospital Clínic. ⁵Servicio de Inmunología - CDB. Hospital Clínic

54 LA VITAMINA D, ¿UN NUEVO MARCADOR DE ACTIVIDAD INFLAMATORIA EN LAS ESPONDILOARTRITIS?

David Castro Corredor¹, Marco Aurelio Ramírez Huaranga², María Dolores Mínguez Sánchez¹, Joaquín Anino Fernández¹, Javier José Mateos Rodríguez¹, Ana Isabel Rebollo Giménez¹, Marina González Peñas¹, Javier Seoane Romero¹, Miguel Luque Zafra³, Isabel María de Lara Simón⁴, José Luis Cuadra Díaz¹. ¹Servicio de Reumatología. Hospital General Universitario de Ciudad Real; ²Unidad de Tratamiento de Dolor Crónico. Hospital General Universitario de Ciudad Real; ³Servicio de Análisis Clínicos. Hospital General Universitario de Ciudad Real; ⁴Servicio de Anatomía Patológica. Hospital General Universitario de Ciudad Real



55 EL METABOLISMO ÓSEO Y MINERAL EN LAS ESPONDILOARTROPATÍAS.

David Castro Corredor¹, Marco Aurelio Ramírez Huaranga², María Dolores Mínguez Sánchez¹, Joaquín Anino Fernández¹, Javier José Mateos Rodríguez¹, Ana Isabel Rebollo Giménez¹, Marina González Peñas¹, Javier Seoane Romero, Miguel Luque Zafra³, Isabel María de Lara Simón⁴, José Luis Cuadra Díaz¹. ¹Servicio de Reumatología. Hospital General Universitario de Ciudad Real; ²Unidad de Tratamiento de Dolor Crónico. Hospital General Universitario de Ciudad Real; ³Servicio de Análisis Clínicos. Hospital General Universitario de Ciudad Real; ⁴Servicio de Anatomía Patológica. Hospital General Universitario de Ciudad Real.

56 EFECTOS DEL TRATAMIENTO CON DENOSUMAB EN 3D-DXA.

Rosa Maria Arboiro Pinel¹, Natalia Bravo Martín¹, María Jesús Moro Álvarez², Manuel Díaz Curiel¹, Marjorie Andrade Poveda¹, Ignacio Mahillo-Fernández³, Renaud Winzenrieth⁴. ¹Servicio de Medicina Interna. Unidad de Enfermedades Metabólicas Óseas. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Quironsalud. Madrid. ²Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid. ³Unidad de Epidemiología y Bioestadística. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid. ⁴Galgo Medical. Spain.

57 MAPA DE TRATAMIENTOS EN UNA UNIDAD FLS MULTIDISCIPLINAR.

Dolors Grados¹, Alexandra Retamero¹, Patricia Marimon¹, Montserrat Sandiumenge¹; Andres Gamboa¹; Isabel Morales¹; Antoni López¹; Anabel Ramírez¹; Anna Bartolí¹; Aurora Garriga¹; Marcela Camps¹; Maria Teresa Salgado²; Cristina Muñoz²; Joan Ventura²; Mar Casanovas³; Maria José García³; Eva Marcé³; Mireia Duran³, Enric Duaso¹; FLS Anoia. ¹CONSORCI SANITARI DE L'ANOIA: Servicios de Reumatología, Traumatología, Geriátria, Medicina física y rehabilitación, Atención primaria, Enfermería, Farmacia. ²FUNDACIÓ SANITÀRIA SANT JOSEP: Servicios de Geriátria, Terapeuta ocupacional y Fisioterapia. ³INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT: Servicios de Atención primaria, Odontología.

58 MEDICIONES ÓSEAS EN MODELOS 3D DE FÉMUR PROXIMAL CON DXA, EN PACIENTES CON FRACTURAS POR FRAGILIDAD.

Montoya MJ¹, Vázquez A¹, Olmo FJ², Colmenero M², Jimenez D², Giner M³. ¹Unidad de Metabolismo Óseo. HUV Macarena. Departamento de Medicina. Universidad de Sevilla. ²UGC M Interna. Unidad de Metabolismo Óseo. HUV Macarena. Sevilla. ³Unidad de Metabolismo Óseo. HUV Macarena. Departamento de Citología normal y patológica. Universidad de Sevilla.

59 MODIFICACIONES EN EL TRATAMIENTO DE LA OSTEOPOROSIS EN CANTABRIA EN LOS ÚLTIMOS 15 AÑOS.

Carmen Valero¹, Silvia Casado Casuso², Zaida Salmón¹, José Manuel Olmos¹, Jesús González Macías¹. ¹Servicio de Medicina Interna. Hospital Marqués de Valdecilla. Universidad de Cantabria. IDIVAL. Santander. ²Gestión Farmacéutica de Atención Primaria. Santander.



60 SALUD ÓSEA EN MUJERES CON CÁNCER DE MAMA.

Paula González Bores, Jaime Jimeno, Carmen García Ibarbia, José Antonio Riancho, Carmen Valero. *Servicio de Medicina Interna. Servicio de Cirugía General. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. IDIVAL. Santander.*

61 RESISTENCIA DE LOS RATONES INMUNODEFICIENTES A LA OSTEONECROSIS MAXILAR INDUCIDA POR BISFOSFONATOS.

López-Delgado I, García-Montesinos B, Sañudo C, Del Real A, Laguna E, Menéndez Solana G, Saiz J, Ferreño D, Casado J, Pérez-Nuñez M, Riancho JA. *Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Universidad de Cantabria, IDIVAL. Financiado por una beca del ISCIII (PI16/915)*

62 HIPOFOSFATEMIA LIGADA AL CROMOSOMA X (XLH): IMPACTO EN LA VIDA DE LOS PACIENTES.

José Jesús Broseta¹, Elena Guillén¹, Luis Carlos López Romero², Aina Gómez Bori², Julio Hernández Jaras². ¹Servei de Nefrologia i Trasplantament Renal, Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona. ²Servicio de Nefrología, Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia.

63 ENFERMEDADES METABÓLICAS ÓSEAS PRIMARIAS VINCULADAS AL FACTOR DE CRECIMIENTO DE FIBROBLASTOS 23 (FGF23).

Sara Carmona Bartolomé¹, Candela López-Sastre¹ Calvo, Helena Márquez López¹, Paula Mendivil García¹, Carmen García Gil-Albert², Noelia Avelló Llano², Minerva Rodríguez García³, Manuel Naves Díaz⁴, Carlos Gómez Alonso⁴. ¹Facultat de Medicina, ²AGC laboratorio de Medicina, ³AGC de Nefrología, ⁴UGC Metabolismo Óseo y Mineral. Hospital Universitario Central de Asturias. Universidad de Oviedo.

64 CORRELACIÓN DE LA MASA ÓSEA MEDIDA MEDIANTE DOS TÉCNICAS DIGITALES DE RAYOS X CON FACTORES PREDICTORES EN PACIENTES CON ARTRITIS DE INICIO.

Irene Llorente¹, Saturnino González², Eugenio Escolano², Ana M. Ortiz¹, Noelia García-Castañeda¹, Cristina Valero¹, Alberto García-Vadillo¹, Isidoro González-Álvaro¹, Santos Castañeda¹. *Servicios de Reumatología Hospital Universitario de La Princesa, IIS-IP, 28006-Madrid Radiodiagnóstico Hospital Universitario de La Princesa, IIS-IP, 28006-Madrid.*

65 NIVELES DE 25-OH VITAMINA D, TRABECULAR BONE SCORE Y DENSIDAD MINERAL ÓSEA EN PACIENTES CON CARCINOMA DIFERENCIADO DE TIROIDES.

Sonsoles Guadalix Iglesias¹, Gonzalo AlloMiguel¹, Cristina Martín-Arriscado Arroba², Guillermo Martínez Díaz-Guerra¹, Federico Hawkins-Carranza². ¹Servicio Endocrinología. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid. ²Instituto de Investigación i+12, Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid, Universidad Complutense Madrid.



■ comunicaciones póster 4 (66-86)

Viernes 18 de octubre de 11:00 a 12:00 hrs

66 EFECTIVIDAD, TOLERANCIA Y SEGURIDAD DE DENOSUMAB EN LA PRÁCTICA CLÍNICA: DATOS DE UNA COHORTE DE 2002 PACIENTES.

Silvia P. González, María de Pedro Cárdenas, Esther de la Viuda García. *Unidad de Menopausia y Osteoporosis. HM Gabinete Velázquez, Madrid.*

67 ¿CUÁL ES EL PAPEL DEL GINECÓLOGO EN LA OSTEOPOROSIS?

Silvia P. González Rodríguez¹, María de Pedro de Cárdenas¹, Esther de la Viuda García¹. *¹Unidad de Menopausia, HM Gabinete Velázquez, Madrid*

68 LA CONEXINA 43 MEDIA LA SOBREEXPRESIÓN DE INTEGRINA α_2 Y EL AUMENTO EN LA ADHESIVIDAD INDUCIDA POR EL FACTOR PROMOTOR DEL NICHOPREMÉTASICO ÓSEO ESPONDINA-2 EN OSTEOCITOS.

Luis Álvarez-Carrión¹, Irene Gutiérrez-Rojas¹, Sara Heredero-Jiménez¹, Arancha R Gortazar^{1,2}, Juan A Ardura^{1,2}, Verónica Alonso^{1,2}. *¹Instituto de Medicina Molecular Aplicada, Universidad San Pablo CEU, Madrid. ²Departamento de Ciencias Médicas Básicas, Facultad de Medicina, Universidad San Pablo CEU, Madrid.*

69 CAMBIOS EN LAS DERIVACIONES A UN SERVICIO DE REUMATOLOGIA AL AÑO DE LA VIRTUALIZACIÓN DE LAS PRIMERAS VISITAS. PESO DE LA PATOLOGIA METABOLICA OSEA.

Fabiola Ojeda¹, Manuel Ciria¹, Montserrat Pimienta², Daniel Martinez Laguna³, Isabel González Saavedra⁴, Josep Blanch¹, Eric Sitjas¹, Jordi Monfort¹. *¹Servicio de Reumatología. Parc de Salut Mar, Barcelona. ²CS Ramón Turró, ICS, Barcelon. ³CS Sant Martí, ICS, Barcelona. ⁴CS Baix Guinardó, ICS, Barcelona.*

70 EL SÍNDROME DE HIPERLAXITUD ARTICULAR ASOCIADO A FIBROMIALGIA CONDICIONA UNA MENOR DENSIDAD MINERAL ÓSEA EN CADERA.

Lilian López-Núñez¹, Josep Blanch -Rubió², Jordi Carbonell-Abelló², Antonio Juan-Mas¹, Esther Muñoz-Giralt¹, Manel Ciria-Recasens¹, Jordi Monfort-Fauré¹.

71 VALIDACIÓN DE LA ESCALA FRAX PARA LA PREDICCIÓN DE FRACTURA DE CADERA EN 11.053 HOMBRES Y MUJERES MAYORES DE 50 AÑOS. ANÁLISIS DE LA COHORTE ESOSVAL.

José Sanfélix-Genovés¹, Hurtado^{1,2}, Yared Santa-Ana-Téllez^{1,2}, Adina Iftimi^{1,3}, Clara Rodríguez-Bernal^{1,2}, Aníbal García-Sempere^{1,2}, Salvador Peiró^{1,2}, Gabriel Sanfélix-Gimeno^{1,2}. *¹Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO). ²Red de Investigación en Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas. ³INCLIVA.*



72 DISCOS DE TITANIO POROSOS CON UN BALANCE DE COMPORTAMIENTO TRIBO-MECÁNICO Y CAPACIDAD DE OSTEOINTEGRACIÓN PARA MATERIALES PROTÉSICOS.

Mercè Giner¹, M^a Angeles Vázquez², Ana M^a Beltrán³, Alzenira Costa-Martins⁴, Miguel Angel Colmenero MA⁴, Ana Civantos A⁵, Yadir Torres³, M^a José Montoya². ¹Unidad de Metabolismo Óseo. HUV Macarena. Departamento de Citología normal y patológica. Universidad de Sevilla. ²Unidad de Metabolismo Óseo. HUV Macarena. Departamento de Medicina. Universidad de Sevilla. ³Departamento de Ingeniería y Ciencia de los Materiales y el Transporte. Universidad de Sevilla. ⁴UGC M Interna. Unidad de Metabolismo Óseo. HUV Macarena. Sevilla. ⁵Micro and Nanotechnology Laboratory, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA.

73 NUEVAS PROTESIS DE TINBTA PARA EL USO DE IMPLANTES OSEOS.

Alzenira Costa-Martins¹, Laura Santana², M^a Angeles Vázquez³, M^a José Montoya³, Jesús Olmo¹, Ernesto Chicardi², Mercè Giner⁴. ¹UGC M Interna. Unidad de Metabolismo Óseo. HUV Macarena. Sevilla. ²Departamento de Ingeniería y Ciencia de los Materiales y el Transporte. Universidad de Sevilla. ³Unidad de Metabolismo Óseo. HUV Macarena. Departamento de Medicina. Universidad de Sevilla. ⁴Unidad de Metabolismo Óseo. HUV Macarena. Departamento de Citología normal y patológica. Universidad de Sevilla.

74 EVOLUCIÓN DEL TRATAMIENTO TRAS FRACTURA DE CADERA OSTEOPORÓTICA EN 30.145 PACIENTES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA: COHORTE PREV2FO.

Hurtado I^{1,2}, Salvador Peiró^{1,2}, Aníbal García-Sempere^{1,2}, Yared Santa-Ana-Téllez^{1,2}, Adina Iftimi^{1,3}, Clara Rodríguez-Bernal^{1,2}, José Sanfélix-Genovés¹, Gabriel Sanfélix-Gimeno^{1,2}. ¹Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO). ²Red de Investigación en Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas. ³INCLIVA.

75 METABOLISMO ÓSEO EN PACIENTES CON OBESIDAD MÓRBIDA CANDIDATOS A CIRUGÍA BARIÁTRICA. RESULTADOS PRELIMINARES.

Aguilar Zamora M¹, Orenes Vera A¹, Montolio Chiva L¹, Valls Pascual È¹, Ybáñez García D¹, Sendra García A¹, Alegre Sancho JJ¹, Trullenque R², Martínez-Ferrer À¹. ¹Servicio de Reumatología. ²Servicio de Cirugía General. Hospital Universitario Dr Peset. Valencia.

76 CARACTERIZACIÓN DEL CRECIMIENTO OSTEOBLÁSTICO EN DISTINTOS TIPOS DE IMPLANTES ÓSEOS DE TITANIO MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELÉCTRICA.

Miguel Hernández¹, M^a José Montoya², M^a Angeles Vázquez², Alzenira Costa-Martins³, Miguel Angel Colmenero³, Alberto Olmo¹, Mercedes Giner⁴. ¹Departamento de Tecnología Electrónica. Universidad de Sevilla. ²Unidad de Metabolismo Óseo. HUV Macarena. Departamento de Medicina. Universidad de Sevilla. ³UGC M Interna. Unidad de Metabolismo Óseo. HUV Macarena. Sevilla. ⁴Unidad de Metabolismo Óseo. HUV Macarena. Departamento de Citología normal y patológica. Universidad de Sevilla.



77 ANÁLISIS GENÉTICO DEL PERFIL DE MARCADORES EN PACIENTES CON ARTROSIS Y LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR.

Beatriz Bravo¹, Juan Antonio Ardura¹, María Concepción Guisasola², Francisco Forriol¹, Arancha R. Gortázar¹. ¹IMMA- Universidad CEU San Pablo. ²Hospital Universitario Gregorio Marañón. .

78 CARACTERÍSTICAS DE LOS PACIENTES CON FRACTURA POR FRAGILIDAD EN UNA COHORTE DE ARTRITIS REUMATOIDE.

Janire Malave¹, Ignacio Braña², María Priego³, Sara María Rojas⁴, Delia Fernandez⁵, Eugenio Chamizo⁶, Carmen Carrasco⁷.

79 CAMBIOS EN EL MANEJO DEL PACIENTE CON TRASPLANTE RENAL Y SU INFLUENCIA EN LA INCIDENCIA DE FRACTURA.

Gerardo Napky¹, Pablo Rodríguez-Merlos¹, Yanieli Hernández², Lina León², María López², Alejandro Balsa¹, Carlos Jiménez², Pilar Aguado¹. ¹Servicio de Reumatología, Hospital Universitario La Paz. ²Servicio de Nefrología, Hospital Universitario La Paz.

80 ESTUDIO DE POLIMORFISMOS EN GENES IMPLICADOS EN ESTRÉS OXIDATIVO EN LA ENFERMEDAD ÓSEA DE PAGET.

Nerea Gestoso-Uzal^{1,2}, Ricardo Usategui-Martín^{1,2}, Luis Corral-Gudino^{1,3}, Olga Martínez-González^{1,4}, Rogelio González-Sarmiento^{1,2,5}, Javier Del Pino-Montes^{1,4}. *Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL), Salamanca, España.* ²Unidad de Medicina Molecular. Departamento de Medicina. Universidad de Salamanca, Salamanca, España. ³Servicio de Medicina Interna, Hospital del Bierzo, Ponferrada, España. ⁴Servicio de Reumatología, Hospital Universitario de Salamanca, Salamanca, España. ⁵Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC), Universidad de Salamanca-CSIC, Salamanca, España.

81 PERFIL DE LOS PACIENTES CON OSTEOPOROSIS EN UNA COHORTE DE MUJERES CON ARTRITIS REUMATOIDE.

Ignacio Braña¹, Janire Malave², María Priego³, Sara Maria Rojas⁴, Delia Fernandez⁵, Carmen Carrasco⁶, Eugenio Chamizo⁷.

82 ¿ES LA FRACTURA DE MUÑECA Y LA FRACTURA DE CADERA EL MISMO TIPO DE FRACTURA OSTEOPORÓTICA?

David García Romero¹, Rodrigo Marcos Rabanillo², Ana Conde Albarracín³, Jesus Olmo⁴, Maria José Montoya García⁵. ¹Hospital Universitario Virgen Macarena. ²Universidad de Sevilla

83 LEVE MEJORÍA EN LA DEFICIENCIA DE VITAMINA D EN LOS PACIENTES CON FRACTURA DE CADERA.

Laura Navarro¹, Virginia Parra, Cortes Avilés², Cristina Rosa², Yolanda Santisteban², Amalia Navarro², José Antonio Blázquez². ¹Hospital Universitario de Albacete. Laboratorio de Análisis Clínicos ². Hospital Universitario de Albacete. Medicina Interna.



84 NIVELES DE VITAMINA D EN PACIENTES CON FRACTURA DE CADERA POR FRAGILIDAD Y SU RELACIÓN CON LA COMPOSICIÓN CORPORAL.

Montoya M^{aj}¹, Vázquez A¹, Olmo FJ², Colmenero M², Jiménez M^a D², Giner M³.

¹Unidad de Metabolismo Óseo. HUV Macarena. Departamento de Medicina. Universidad de Sevilla. ²UGC M Interna. Unidad de Metabolismo Óseo. HUV Macarena. Sevilla. ³Unidad de Metabolismo Óseo. HUV Macarena. Departamento de Citología normal y patológica. Universidad de Sevilla

85 INCIDENCIA DE FRACTURAS VERTEBRALES TRAS LA DISCONTINUACIÓN DE DENOSUMAB EN LA PRÁCTICA CLÍNICA.

Enrique Casado, Silvia Garcia-Cirera, Noemí Navarro, Marta Arévalo, Jordi Gratacós. Servicio de Reumatología. Hospital Universitari Parc Taulí (UAB). Sabadell.

86 UTILIDAD DE LA 3D-DXA EN LA VALORACIÓN DEL RIESGO DE FRACTURA EN PACIENTES VARONES CON ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA.

Enrique Casado¹, Luis del Río², Miquel Gallego³, Silvia Garcia-Cirera¹, Jordi Gratacós¹.

¹Servicio de Reumatología. Hospital Universitari Parc Taulí (UAB). Sabadell. ²CETIR Centre Mèdic. Barcelona. ³Servicio de Neumología. Hospital Universitari Parc Taulí (UAB). Sabadell.



■ Pósters becados en Congreso ASBMR 2019

- 1** "SERUM 25 HYDROXYVITAMIN D LEVELS, TRABECULAR BONE SCORE AND BONE MINERAL DENSITY IN PATIENTS WITH DIFFERENTIATED THYROID CANCER AND TSH SUPPRESSION THERAPY".

Gonzalo Allo Miguel¹; Sonsoles Guadalix Iglesias¹; Cristina Martín-Arriscado Arroba²; Laura Mola Reyes¹; Guillermo Martínez Díaz-Guerra¹; Federico Hawkins². ¹Endocrinology Service. 12 de Octubre University Hospital. ²Research Institute i+12, University Hospital 12 de Octubre, Complutense University..

- 2** "PRIMARY CILIA MEDIATES PTHRP-DEPENDENT PROSURVIVAL ACTIONS ON BONE CELLS VIA HEDGEHOG SIGNALING PATHWAY".

Eduardo Martín-Guerrero, Irene Tirado-Cabrera, Irene Buendía, Sara Heredero-Jiménez, Arancha R Gortázar, Juan A Ardura.

- 3** "BONE MINERAL DENSITY AND 3D DXA ASSESSMENT IN ADULT PATIENTS WITH A POSITIVE AND NEGATIVE GENETIC TESTING FOR HYPOPHOSPHATASIA COMPARED WITH A HEALTHY CONTROL GROUP"

C.Tornero, M.Coronado, L, Humbert S.Garcia, C, Lanchas, D. Monachelo, C.Mateo, A. Montero, L. Dominguez, A. Balsa, P.Agusdo.

- 4** "THE MISSENSE MUTATIONS P.MET16LEU, P.ALA41THR, P.TYR74PHE AND P.ARG120LEU IN DKK1 AFFECT ITS INHIBITORY CAPACITY".

Martínez-Gil, Núria; Roca-Ayats, Neus; Garcia-Giralt, Natàlia; Van Hul, Wim; Nogués, Xavier; Mellibovsky, Leonardo; Díez-Pérez, Adolfo; Grinberg, Daniel; Balcells, Susanna.

- 5** "A SENSITIVE METHOD TO MONITOR THE MIGRATION OF HUMAN BONE MARROW MESENCHYMAL STEM CELLS IN MICE MODELS".

Álvaro del Real, Laura Lopez-Delgado, Carolina Sañudo, Maria I. Perez-Nuñez, Esther Laguna, Guillermo Menéndez, Ana Alfonso, Belén González-Montesinos, Diego Ferreño, José Sainz-Aja, Carmen Valero, Ana Santurtun and Jose A. Riancho.



INFORMACIÓN GENERAL



- **Secretaría Técnica**

Situada en el Hall 1 del Palacio de Congresos de Girona.

- **Horarios**

- **Miércoles 16 de octubre,**
de 10:00 a 20:00 horas.
- **Jueves 17 de octubre,**
de 08:00 a 14:00 horas y de 15:30 a 20.00 horas.
- **Viernes 18 de octubre,**
de 08:00 a 14:00 horas y de 15:30 a 18:30 horas.

- **Horarios Guardarropía**

- **Miércoles 16 de octubre,**
de 15:30 a 19:15 horas.
- **Jueves 17 de octubre,**
de 08:30 a 20:30 horas.
- **Viernes 18 de octubre,**
de 08:30 a 18:30 horas.

- **Entrega de presentaciones**

La entrega previa de presentaciones se realizará en la Sala de Ponentes, situada en el Hall 2 del Palacio de Congresos de Girona..

Se ruega a los ponentes que entreguen las presentaciones antes de la hora previa al módulo respectivo de sesiones (más de una hora antes de empezar las sesiones del primer módulo de la mañana, del módulo de después del desayuno o del módulo de la tarde).



- Almuerzos de trabajo

Los almuerzos de trabajo se celebrarán en los salones del Palacio de Congresos de Girona.

- Desayunos de trabajo

Los desayunos de trabajo se celebrarán en la exposición comercial ubicada en los Halls del Palacio de Congresos de Girona.

- Traducción simultánea

El congreso tendrá traducción simultánea del español al inglés y viceversa en todas las sesiones gracias a la colaboración de Lilly.

- WIFI Asistentes

En el Palacio de Congresos de Girona los asistentes tendrán WIFI gracias a la colaboración de Amgen.

- Premios

La entrega de premios se realizará el viernes 18 de octubre al finalizar la Cena de clausura en el Castell de Sant Gregori.

- Diploma de asistencia

El diploma de asistencia se encuentra dentro de la cartera del congreso.

- Formación continuada

Para la obtención de los créditos de formación continuada se deberá haber asistido al 100% del programa.

Una vez finalizado el congreso, el certificado se enviará por correo electrónico sólo a los congresistas que lo soliciten a gsm@gsmce.es.



- Direcciones de interés

- Sede del Congreso:

PALACIO DE CONGRESOS DE GIRONA

Dirección: Passeig de la Devesa, 35

17001 Girona

Teléfono: 872 08 07 09

- Hoteles Oficiales del Congreso:

DOUBLETREE BY HILTON GIRONA – 4*

Dirección: Carrer Mossèn Joan Pons, 1

17001 Girona

Teléfono: 972 41 46 00

MELIA GIRONA – 4*

Dirección: Carrer Barcelona, 112

17003 Girona

Teléfono: 912 76 47 47

CARLEMANY – 4*

Dirección: Plaça Miquel Santaló i Pavor, 1

17002 Girona

Teléfono: 972 21 12 12

CIUTAT DE GIRONA – 4*

Dirección: Carrer Nord, 2

17001 Girona

Teléfono: 972 48 30 38

ULTONIA – 4* Y 3*

Dirección: Gran Via de Jaume I, 22

17001 Girona

Teléfono: 972 20 38 50



- **Secretaría técnica del Congreso:**

G.S.M. Coach & Event
Calle Galileo, 310 Entlo 2º
08028 Barcelona
Tel. 93.518.74.47 - Móvil 673.018.400
gsm@gsmce.es

- **Secretaría de la SEIOMM**

Calle Velázquez, 94 1ª Planta
28006 Madrid
Tel. 625.680.737
seiomm@seiomm.org

- **Inscripciones**

Las inscripciones al XXIV Congreso incluyen: bolsa de congresista, tarjeta de identificación, programa definitivo, número especial de la Revista de Osteoporosis y Metabolismo Mineral con los resúmenes de las comunicaciones presentadas en el congreso, almuerzos de trabajo y actos sociales que figuren en el programa.

- **Cuotas**

Las cuotas de inscripción corresponden a los tres días de congreso:

- miércoles 16 de octubre, media jornada,
- jueves 17 de octubre, jornada completa,
- y el viernes 18 de octubre, jornada completa.

Las cuotas de inscripción incluyen: asistencia a las sesiones, certificado de asistencia, documentación del curso, cafés ², almuerzos ² de trabajo y cena de clausura. Estas cuotas tienen incluido el IVA (21%).

Los precios en euros correspondientes a estas cuotas están en función de la fecha de inscripción:



Tipo de cuota	Hasta el 30/06/2019	Del 01/07/2019 al 20/10/2019	In situ
Socios	450	550	595
No socios	530	630	675
Socios residentes e investigadores sin actividad clínica*	275	375	420
Residentes no socios (incluida inscripción a la sociedad)*	370	470	515
Inscripción 1 día	230	275	300
Industria Sponsor 1 día**	125	150	175

*Para acreditar la condición de médico residente se deberá adjuntar una carta del jefe de Servicio del hospital.

**Sólo dirigida a miembros de la industria colaboradora con el Congreso.

A partir de 10 inscripciones se podrá solicitar tramitarlas como grupo al e-mail: gsm@gsmce.es.

NOTAS:

- No se confirmará ninguna inscripción sin el correspondiente justificante de pago, del e-mail y DNI de la persona a inscribir.
- Es imprescindible estar inscrito para poder acceder al evento.
- No se permitirá el acceso a la sede, por motivos de seguridad, a ninguna persona que no esté debidamente acreditada por la organización.
- Las inscripciones no son reembolsables.



- Becas y Premios

- **BECAS FEIOMM INVESTIGACIÓN 2019** al mejor proyecto de:
 - investigación básica (2 becas)
 - investigación clínica (2 becas)
 - investigación traslacional (2 becas)
- **Premio FHOEMO 2019**
- **7 Premios Italfármaco-SEIOMM 2019**
 - PREMIO ESPECIAL mejor estudio sobre vitamina D
 - 2 Comunicaciones Orales Clínicas
 - 1 Comunicación Oral Básica
 - 2 Pósters Clínicos
 - 1 Pósters Básico
- **Premio SEIOMM 2019 al Joven Investigador.** Mejor comunicación oral presentada por un investigador socio menor de 35 años.
- **Premio Rubió de Apoyo a la Revista de la SEIOMM.**
- **Premio FEIOMM a la mejor publicación sobre vitamina D** (Patrocinado por Gebro).

- Traslados oficiales

• Miércoles 16 de octubre de 2019

De la **ESTACIÓN AVE GIRONA** a los **HOTELES OFICIALES** (Double Tree, Ultónia, Ciutat de Girona* y Meliá)
10.30 horas - 13.30 horas

De los **HOTELES OFICIALES** (Carlemany y Meliá Girona) al **Auditorio Palacio de Congresos** de Girona
15.15 horas

Del **Auditorio Palacio de Congresos** de Girona al **Passeig de la Copa** (justo delante del Punto de Bienvenida (una de las Oficinas de Turismo)
19.30 horas



Del **Passeig de la Copa** (justo delante del Punto de Bienvenida (una de las Oficinas de Turismo) a los **HOTELES OFICIALES** (Double Tree, Carlemany y Meliá)
21.45 horas

• **Jueves 17 de octubre de 2019**

De los **HOTELES Carlemany y Meliá** Girona al **Auditorio Palacio de congresos** de Girona
07.45 horas

Del **Auditorio Palacio de Congresos** de Girona a los **HOTELES Carlemany y Meliá Girona**
20.15 horas

• **Viernes 18 de octubre de 2019**

De los **HOTELES Carlemany y Meliá** Girona al **Auditorio Palacio de Congresos** de Girona
08.00 horas

Del **Auditorio Palacio de Congresos** de Girona a los **HOTELES Carlemany y Meliá Girona**
18.15 horas

Del **Auditorio Palacio de Congresos** de Girona a la **Estación del AVE** Girona
18.00 horas

Desde los **hoteles oficiales** (Double Tree, Ultónia, Ciutat de Girona*, Carlemany y Meliá) a la **CENA de CLAUSURA**
20.30 horas

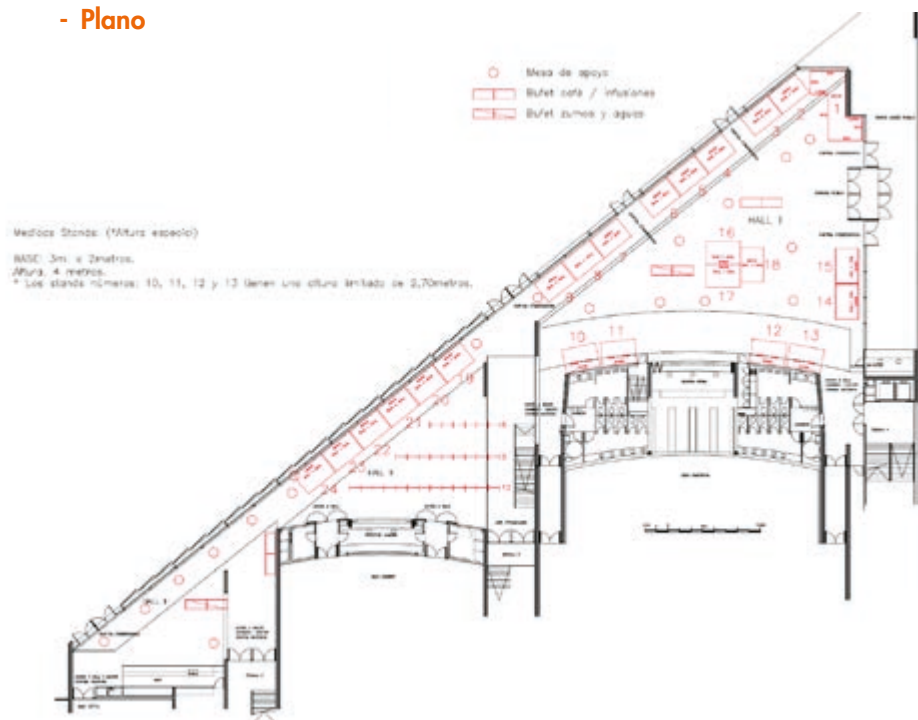
• **Sábado 19 de octubre de 2019**

De los **HOTELES OFICIALES** (Double Tree, Ciutat de Girona* y Meliá) a la **Estación del AVE** Girona
08.30 horas
11.15 horas

*del hotel Ciutat de Girona los traslados tanto de salida como de llegada se harán en el hotel Ultónia (a 2-3 minutos a pie).



- Plano



1_RUBIÓ	7_GEBRO	13_GEDEON	19_ASACPHARMA
2_FAES FARMA	8_GEBRO	RICHTER	20_KYOWA KIRIN
3_FAES FARMA	9_STADA	14_THERAMEX	21_PROCARÉ
4_ITALFARMACO	10_LILLY	15_THERAMEX	22_EMSOR
5_AMGEN	11_LILLY	16_IOF	23_ANGELINI
6_AMGEN	12_GEDEON	17_ESCEO	24_GALGO
	RICHTER	18_SEIOMM	



Agradecimientos

La Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM) agradece a :



También se agradece la colaboración de las siguientes sociedades científicas su participación para el buen desarrollo del XXIV Congreso:



Secretaría de la SEIOMM

Calle Velázquez, 94 1ª Planta - 28006 Madrid
Tel 625.680.737 - seiomm@seiomm.org



XXV CONGRESO SEIOMM

VITORIA-GASTEIZ
21-23 OCTUBRE 2020





Actonel® **gastrorresistente**

risedronato de sodio 35 mg-comprimidos

NUEVO

**ÚNICO bifosfonato
GASTRORRESISTENTE
sin necesidad de ayuno¹**

**CUMPLIMIENTO
SIMPLIFICADO^{2,3}**

**ABSORCIÓN
MEJORADA^{2,3}**

**EFICACIA
DEMOSTRADA^{2,3}**

**MAYOR EFICACIA GRACIAS A UNA
MAYOR ABSORCIÓN Y A UN POSIBLE
MEJOR CUMPLIMIENTO^{2,3}**

1. Ficha técnica Actonel Gastrorresistente. 2. McClung M.R. et al. Osteoporosis Int 2013; 24: 301-310. 3. Pazianas M. et al. Therapeutics and Clinical Risk Management 2013; 9 395-402.