

# XXVI

## CONGRESO DE LA SEIOMM



### MADRID

DEL 5 AL 7 DE OCTUBRE DE 2022





## **Carta de bienvenida de la Presidenta del Comité organizador Local**

Queridos amigos de la SEIOMM,

Es para mí un gran placer daros la bienvenida al XXVI Congreso de SEIOMM, que se celebrará en Madrid del 5 al 7 de octubre de 2022.

Tras estos dos años de pandemia COVID-19 que tanto nos ha afectado a todos los niveles, estoy segura de que este congreso será una oportunidad para disfrutar de la ciencia y compartir conocimientos presencialmente en compañía de grandes amigos.

La Junta Directiva y el comité científico de la SEIOMM han trabajado para presentarnos un programa muy actual y de un gran nivel científico. Por nuestra parte, desde el Comité local, trataremos de hacer vuestra estancia en Madrid lo más agradable posible.

Durante estos días podremos actualizar los avances diagnósticos y terapéuticos multidisciplinares, siempre pensando en aplicar dichos avances en mejorar la calidad de vida de los pacientes afectados por las enfermedades metabólicas óseas.

Me gustaría animar a todos, y especialmente a los investigadores más jóvenes –residentes, pre y postdoctorales— a presentar sus trabajos de investigación en este congreso. El XXVI Congreso de SEIOMM será el foro ideal para discutir sobre lo que nos apasiona, con expertos de diferentes especialidades con un interés COMÚN en el metabolismo mineral y óseo.

Madrid es una ciudad abierta que todos conocemos, pero que se encuentra en constante cambio. Espero que además de disfrutar del estupendo programa científico podáis dedicar algunos momentos para reencontraros con Madrid. Gracias a la céntrica localización de la sede del Congreso, seguro que podréis aprovechar la oferta cultural y gastronómica de la ciudad.

Quiero aprovechar también para agradecer a la Junta Directiva su apoyo constante en la organización de este congreso.

¡Un fuerte abrazo!



**Dra. Arancha Rodríguez de Gortázar**  
*Presidenta del Comité Local.*



**Solicitada la acreditación a la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid - Sistema Nacional de Salud.**

## Carta de bienvenida del Presidente SEIOMM

Estimados amigos y compañeros:

Me enorgullece presentaros el evento anual más importante que organiza nuestra Sociedad, el XXVI Congreso Nacional. Si bien hemos crecido en NÚMERO de socios –rondamos los 600–, considero que SEIOMM sigue siendo un buen lugar de encuentro de buenos amigos y compañeros, un foro para compartir conocimientos, discutir de ciencia y perseguir un objetivo fundamental: que los pacientes con patologías del metabolismo óseo disfruten del mejor bienestar y calidad de vida posibles. La llegada de la Inteligencia Artificial (IA) y todos los avances que están apareciendo –más rápidamente de lo que somos capaces de asimilar–, nos obligan a replantear nuestro trabajo cotidiano. Debemos mantener la mente abierta para incorporar esos progresos y nuevos conocimientos. Para ello, nada mejor que nuestro congreso nacional. Un referente a nivel internacional en el metabolismo del hueso, pues la calidad científica mantiene las cotas más elevadas año tras año. Y 2022, estoy convencido, no será una excepción.

El Comité Científico está desarrollando un interesante programa en el que van a participar prestigiosos ponentes nacionales y extranjeros. El Comité Organizador Local, presidido por mi buena amiga y reconocida socia de la sociedad, la Dra. Arancha Rodríguez de Gortázar, se está volcando de forma entusiasta para que el congreso sea un éxito. Quiero, con esta carta, reconocerles su esfuerzo y dedicación y felicitarles por ello.

Madrid es una ciudad perfecta para acoger nuestro XXVI Congreso. No voy a descubrir sus encantos. Siempre es agradable recorrer sus edificios más emblemáticos, disfrutar de las actividades culturales que ofrece al visitante y, por qué no, degustar los platos de su afamada cocina en alguno de los mejores restaurantes de nuestro país. La celebración del congreso en el céntrico Hotel Meliá Castilla nos ayudará a disfrutar de nuestro tiempo de ocio. Quiero recordaros que éste es el ÚLTIMO congreso que marca la andadura de la Junta Directiva que presido con enorme honor y orgullo. Ha habido momentos muy difíciles, no sólo para la Sociedad, sino también para todos nosotros y nuestras familias, por culpa del coronavirus. Me gustaría hacer un homenaje a todos aquellos compañeros, amigos y allegados que nos han dejado prematuramente por esta causa. Sin embargo, debemos ser optimistas, creo que hemos superado esta etapa y debemos ver el futuro con confianza.

Para finalizar, dejamos la dirección de la SEIOMM en una magnífica Junta Directiva, presidida por mi buen amigo el Dr. Guillermo Martínez Díaz-Guerra, de quien todos conocéis su profesionalidad y seriedad. Desde aquí me ofrezco en todo lo que pueda colaborar con la experiencia adquirida en estos años. Estoy convencido de que con el elenco de magníficos profesionales y personas que componen la Junta y con vuestra ayuda mantendremos el prestigio que esta sociedad tiene a nivel nacional e internacional. Llegaremos incluso a cotas mucho más altas.

¡Un afectuoso saludo!



**Dr. Manuel Naves Díaz**

*Presidente de SEIOMM. Presidente del Comité Científico.*





# Índice

## Comité

Junta Directiva de la SEIOMM .....	6
Comité Local.....	7
Comité Científico .....	7
Comité Evaluador .....	8
Moderadores.....	9
Ponentes.....	12

## Programa Científico ..... 15

Miércoles 5 de octubre.....	16
Jueves 6 de octubre.....	17
Viernes 7 de octubre .....	20

## Comunicaciones Orales ..... 23

## Comunicaciones Póster..... 29

## Información General ..... 45

## Plano..... 51



# Junta Directiva

**Dr. Manuel Naves Díaz**

*Presidente*

**Dra. Pilar Peris Bernal**

*Vicepresidenta*

**Dra. Minerva Rodríguez García**

*Secretaria*

**Dr. José Luis Pérez Castrillón**

*Tesorero*

**Dr. Luis Del Rio Barquero**

*Vocal*

**Dr. José Antonio Riancho Moral**

*Vocal*

**Dr. Guillermo Martínez Díaz-Guerra**

*Presidente Electo*



## Comité Local

**Dra. Arancha Rodríguez de Gortázar**

**Dr. Juan Antonio Ardura Rodríguez**

**Dr. Sergio Portal NÚÑEZ**

**Dra. Verónica Alonso Rodríguez**

**Dra. Beatriz Bravo Molina**

**Dr. Luis Álvarez Carrión**

**Dra. Irene Tirado Cabrera**

**Dra. Sara Heredero Jiménez**

**Dr. Joan Pizarro Gómez**

**Dr. José Manuel Pozuelo Morales de los Ríos**

**Dr. Pedro Esbrit ARGÜELLES**

**Dr. Manuel Diaz Curiel**

**Dra. M<sup>a</sup> JESÚS Moro Álvarez**

**Dr. Esteban Jódar Gimeno**

**Dr. Guillermo Martínez Díaz-Guerra**

**Dr. Santos Castañeda Sanz**

**Dr. José Filgueira Rubio**

**Dra. Concepción de la Piedra Gordo**

## Comité Científico

**Dr. Manuel Naves Díaz**

**Dra. Pilar Peris Bernal**

**Dra. Minerva Rodríguez García**

**Dr. José Luis Pérez Castrillón**

**Dr. Luis Del Río Barquero**

**Dr. José Antonio Riancho Moral**

**Dr. Guillermo Martínez Díaz-Guerra**

**Dra. Arancha Rodríguez de Gortázar**

# Comité Evaluador

Dr. Juan Antonio Ardura Rodríguez

Dr. José Antonio Blázquez Cabrera

Dr. Antonio Casado Díaz

Dr. Manel Ciria Recasens

Dr. Javier Del Pino Montes

Dr. Luis Del Rio Barquero

Dr. Jesús Delgado Calle

Dra. Natalia García Giralt

Dr. Jesús Alberto García Vadillo

Dra. Laia Gifre Sala

Dra. Mercedes Giner García

Dra. Carmen Gómez Vaquero

Dra. Sonsoles Guadalix Iglesias

Dra. Nuria Guañabens Gay

Dr. Daniel Martínez Laguna

Dra. Ana Isabel Monegal Brancós

Dra. M<sup>a</sup> José Montoya García

Dr. Manuel Luis Naves Díaz

Dr. José Luis Neyro Bilbao

Dr. Xavier Nogués Solán

Dr. José Manuel Olmos Martínez

Dr. José Luis Pérez Castrillón

Dra. Pilar Peris Bernal

Dr. José Antonio Riancho Moral

Dra. Arancha Rodríguez De Gortázar

Dra. Minerva Rodríguez García

Dra. Carmen Valero Díaz De Lamadrid

Dr. Enrique Casado Burgos

Dra. Ángeles Vázquez Gámez

Dr. Jordi Fiter Areste



# Moderadores

## **Arancha Rodríguez de Gortázar**

*Presidenta del Comité Local.  
Departamento de Ciencias Médicas  
Básicas.  
Facultad de Medicina.  
Universidad San Pablo CEU. Madrid.*

## **José Luís Pérez Castrillón**

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

## **Xavier Nogués Solán**

*Jefe de Servicio de Medicina Interna  
y director de Investigación Clínica  
Traslacional.  
Instituto de Investigación Médica.  
Hospital del Mar, Barcelona.*

## **Pilar Aguado Acín**

*Servicio de Reumatología.  
Hospital La Paz.  
Madrid.*

## **Enrique Casado Burgos**

*Servicio de Reumatología.  
Hospital Universitari Parc Taulí.  
Sabadell.*

## **Santos Castañeda Sanz**

*Servicio de Reumatología.  
Hospital La Princesa.  
Madrid.*

## **Carmen Gómez Vaquero**

*Servicio de Reumatología.  
Hospital Universitario Bellvitge.  
L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona.*

## **Nuria Guañabens Gay**

*Servicio de Reumatología.  
Hospital Clinic de Barcelona,  
Universidad de Barcelona.*

## **Luis del Río Barquero**

*Densitometría Ósea. Presidente de la  
comisión docente y Jefe de estudios  
de CETIR. Barcelona.*

## **Sergio Portal Núñez**

*Dpto. Ciencias Médicas Básicas.  
Universidad CEU San Pablo.  
Alcorcón. Madrid.*

## **Carmen Valero Díaz de Lamadrid**

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

## **Jordi Fiter Areste**

*Servicio de Reumatología.  
Hospital Universitario Son Espases.  
Palma de Mallorca.*

## **María Jesús Moro Álvarez**

*Servicio de Medicina Interna.  
Hospital Universitario Infanta Leonor.  
Madrid.*

**Daniel Martínez Laguna**

*Servicio de Medicina de Familia.  
CAP Sant Martí de Provençals.  
Barcelona.*

**Manuel Naves Díaz**

*Presidente de SEIOMM/FEIOMM.  
Unidad de Gestión Clínica de  
Metabolismo Óseo.  
Hptal. Universitario Central de Asturias.  
Instituto de Investigación Sanitaria del  
Principado de Asturias. Oviedo.*

**Marta Martín Millán**

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

**Adolfo Díez Pérez**

*Servicio de Medicina Interna.  
Instituto Hospital del Mar de  
Investigación Médica. Barcelona.*

**Esteban Jodar Gimeno**

*Departamento de Endocrinología  
y Nutrición Clínica.  
Facultad de Ciencias de la Salud.  
Hospital Universitario  
QuironSaludMadrid.  
Universidad Europea. Madrid.*

**Josep Blanch Rubió**

*Servicio de Reumatología.  
Hospital Universitario del Mar.  
Parc de Salut-Mar. Barcelona.*

**Eva González Roca**

*Área Operativa CORE de Biología  
Molecular. Servicio de Inmunología.  
Hospital Clínic de Barcelona.*

**Álvaro del Real Bolt**

*Departamento de Medicina y  
Psiquiatría. Universidad de Cantabria.  
IDIVAL. Santander.*

**José Luis Neyro Bilbao**

*Servicio de Ginecología.  
Hospital de Cruces.  
Barakaldo. Vizcaya.*

**Enric Duaso Magaña**

*Servicio de Geriátría y Atención  
Paliativa del Hospital Universitario  
de Igualada. Barcelona.*

**Pilar Peris Bernal**

*Servicio de Reumatología.  
Hospital Clínic.  
Univesidad de Barcelona.*

**Diana Ovejero Crespo**

*Unidad de recerca musculo-  
esquelética del Institut Hospital del Mar  
d'Investigacions Mèdiques. Barcelona.*

**José Antonio Riancho Moral**

*Servicio de Medicina Interna.  
Hospital Marqués de Valdecilla.  
Universidad de Cantabria. Santander.*



**Carlos Gómez Alonso**

*Unidad de Gestión Clínica de Metabolismo Óseo.  
Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo.*

**Jesús González Macías**

*Dpto. de Medicina y Psiquiatría.  
Universidad de Cantabria.  
Santander.*

**Javier del Pino Montes**

*Servicio de Reumatología.  
Hospital Universitario de Salamanca.*

**María José Montoya García**

*Servicio de Medicina Interna.  
Departamento de Medicina.  
Universidad de Sevilla.*

**Cristina Carbonell Abella**

*Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud Vía Roma. Barcelona.*

**Manel Ciria Recasens**

*Servicio de Reumatología.  
Parc de Salut Mar.  
Barcelona.*

**Verónica Alonso Rodríguez**

*Laboratorio de Fisiopatología Ósea (Unidad de Metástasis),  
Departamento de Ciencias Médicas Básicas, Facultad de Medicina.  
Universidad CEU San Pablo.*

**Daniel Lozano Borregón**

*Grupo de Investigación Biomateriales Inteligentes/GIBI-CIBER-BBN.  
Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de Octubre (imas12).  
Facultad de Farmacia - Universidad Complutense de Madrid.*

**Nuria Guañabens Gay**

*Hospital Clínic Barcelona.*

**Íñigo Etxebarria Foronda**

*Presidente del comité local. Servicio de Traumatología. Hospital Alto Deba. Mondragón. Gipuzkoa.*

**Natalia García Giralt**

*Grupo de investigación musculoesquelética. Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM). PRBB. Barcelona.*

**Minerva Rodríguez García**

*Unidad de Gestión Clínica de Nefrología. Hospital Universitario Central de Asturias.*

**José Manuel Quesada Gómez**

*Servicio de Endocrinología.  
Hospital Reina Sofía.  
Córdoba.*

# Ponentes

## **Mercedes Giner García**

*Profesora del Dpto. de Citología e Histología Normal y Patológica de la Facultad de Medicina de Sevilla.*

## **Guillermo Martínez Díaz-Guerra**

*Servicio de Endocrinología. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.*

## **Ángel Carracedo Álvarez**

*Catedrático de Medicina legal, Universidad de Santiago de Compostela y director de la Fundación de Medicina Xenómica (SERGAS).*

## **Antonio Cano Sánchez**

*Catedrático de Ginecología y Obstetricia. Jefe de Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Clínico Universitario de Valencia.*

## **Adolfo Diez Pérez**

*Servicio de Medicina Interna. Instituto Hospital del Mar de Investigación Médica. Barcelona.*

## **Sara Panizo García**

*Grupo de Metabolismo óseo, vascular y enfermedades inflamatorias crónicas del Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA).*

## **Serge Ferrari**

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

## **Carlos López Otín**

*Universidad de Oviedo.*

## **Ana Monegal Brancos**

*Médico Adjunto Servicio de Reumatología. Hospital Clínic de Barcelona.*

## **José Acosta Batlle**

*Sección de Radiología musculoesquelética. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.*

## **Juan Antonio Ardura Rodríguez**

*Investigador principal del Laboratorio de Fisiopatología Ósea, Instituto de Medicina Molecular Aplicada, Facultad de Medicina, Universidad CEU San Pablo, Madrid.*

## **Susana Balcells Comas**

*Departamento de genética, microbiología y estadística. Universidad de Barcelona.*



**Fátima Brañas Baztán**

*Jefe de Geriátría del Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid.*

**José Manuel Cancio Trujillo**

*PhD. MD.PDI. Profesor Asociado de la Escuela Superior de la Salud de Tecnocampus.*

*Universidad Pompeu Fabra. Servicio de Geriátría y Cuidados Paliativos de Badalona Serveis Assistencials (BSA). Badalona (Barcelona). Co-Coordinador Proyecto FLS-EXCELLENCE de SEIOMM. Mentorship IOF for Spain.*

**José Antonio Blázquez Cabrera**

*Servicio de Medicina Interna. Hospital General Universitario de Albacete. Albacete.*

**Víctor Mayoral Rojals**

*GServicio de Anestesia y Reanimación. Unidad del Dolor. Hospital de Bellvitge. Barcelona.*

**Patrick Deegan**

*Consultant in Inherited Metabolic Diseases Cambridge University Hospitals. Cambridge UK.*

**Julián Nevado Blanco**

*Instituto de Genética Médica y Molecular. Hospital Universitario La Paz. Madrid.*

**Cristina Eller Vainicher**

*Unit of Endocrinology Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano. Italia.*

**Julien Paccou**

*Lille University Hospital. Francia.*

**Pedro Esbrit ARGÜELLES** Investigador Emérito del Instituto de Investigación Sanitaria-Fundación Jiménez Díaz, Madrid.

**María Vallet Regí**

*Catedrática de Química Inorgánica en la Universidad Complutense de Madrid y líder del grupo GIBi del CIBER-BBN.*

**Xavier Nogués Solan**

*Jefe de Servicio de Medicina Interna y director de Investigación Clínica Traslacional. Instituto de Investigación Médica. Hospital del Mar, Barcelona.*

**Esteban Jodar Gimeno**

*Hospital Quironsalud. Madrid.*

**Bente Langdahl**

*Aarhus University Hospital. Dinamarca.*



**Manuel Muñoz Torres**

*Departamento de Medicina.  
Universidad de Granada.  
UGC Endocrinología y Nutrición.  
Hospital Universitario San Cecilio.  
Granada.*

**Irene Tirado Cabrera**

*Universidad CEU San Pablo, Madrid.*

**Aura D. Herrera Martínez**

*UGC Endocrinología y Nutrición.  
Hospital Universitario Reina Sofía de  
Córdoba. Instituto Maimonides de  
Investigación Biomédica de Córdoba.*



# PROGRAMA CIENTÍFICO



# Miércoles 5 de Octubre

## **15:30-16:30 h LO MEJOR DEL AÑO EN METABOLISMO ÓSEO.**

### *Moderadores:*

*Arancha Rodríguez de Gortazar y José Luis Pérez Castrillón*

Investigación Básica:

*Mercedes Giner García*

*Profesora del Dpto. de Citología e Histología Normal y Patológica de la Facultad de Medicina de Sevilla.*

Investigación Clínica:

*Guillermo Martínez Díaz-Guerra*

*Servicio de Endocrinología. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.*

## **16:30-17:30 h CONFERENCIA INVITADA.**

### *Moderadores:*

*Xavier Nogués Solán y Pilar Aguado Acín*

Genómica y medicina de precisión

*Ángel Carracedo Álvarez*

*Catedrático de Medicina legal, Universidad de Santiago de Compostela y director de la Fundación de Medicina Xenómica (SERGAS).*

## **17:30-18:30 h SIMPOSIO THERAMEX.**

### *Moderador:*

*Enrique Casado Burgos*

Tratamiento hormonal sustitutivo. Tipos de terapias y cuando indicarlo

*Antonio Cano Sánchez*

*Catedrático de Ginecología y Obstetricia. Jefe de Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Clínico Universitario de Valencia.*

## **18:30-18:45 h Coffee-break de 15 minutos.**

## **18:45-20:00 h COMUNICACIONES ORALES (7 comunicaciones de 10 min.)**

### *Moderadores:*

*Santos Castañeda Sanz y Carmen Gómez Vaquero*

## **20:00 h CEREMONIA INAUGURAL.**

## **20:30 h HOMENAJE A JUBILADOS.**



**XXVI**

CONGRESO DE LA SEIOMM

# Jueves 6 de Octubre

## **8:30-10:00 h MESA REDONDA: métodos de diagnóstico y valoración de las enfermedades metabólicas óseas.**

*Moderadores:*

*Nuria Guañabens Gay y Luis del Rio Barquero*

Aplicabilidad del REMS en el diagnóstico de la osteoporosis

*Adolfo Díez Pérez*

*Servicio de Medicina Interna. Instituto Hospital del Mar de Investigación Médica. Barcelona.*

Nuevos biomarcadores del metabolismo óseo

*Sara Panizo García*

*Grupo de Metabolismo óseo, vascular y enfermedades inflamatorias crónicas del Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA).*

Periostina. ¿Qué aporta como marcador del recambio óseo?

*Serge Ferrari*

*MD. Head, Service and Laboratory of Bone Diseases. Chairman, Academic Department of Medicine. Geneva University Hospital and Faculty of Medicine, Switzerland.*

## **10:00-11:00 h COMUNICACIONES ORALES (6 comunicaciones orales de 10 minutos).**

*Moderadores:*

*Enrique Casado Burgos y Sergio Portal Núñez*

## **11:00-12:00 h CAFÉ + POSTERS.**

*Moderadores:*

*Carmen Valero Díaz de Lamadrid, Jordi Fiter Areste, M<sup>o</sup> Jesús Moro Álvarez, Daniel Martínez Laguna*

## **12:00-13:00 h CONFERENCIA MAGISTRAL.**

*Moderadores:*

*Manuel Naves Díaz y Marta Martín Millán*

Mecanismos de salud y longevidad en la sociedad celular

*Carlos López Otín*

*Universidad de Oviedo.*

**13:00-14:00 h SIMPOSIO AMGEN.**

**La osteoporosis y su manejo en el largo plazo: entre la práctica clínica y la nueva evidencia experimental.**

*Moderador:*

*Adolfo Díez Pérez*

La secuencialidad y el tratamiento a largo plazo en los pacientes con osteoporosis

*Adolfo Díez-Pérez*

*Servicio de Medicina Interna. Instituto Hospital del Mar de Investigación Médica.*

Nuevas evidencias del mecanismo de acción de denosumab en relación a la reversibilidad y tiempo de tratamiento

*Serge Ferrari*

*MD. Head, Service and Laboratory of Bone Diseases. Chairman, Academic Department of Medicine. Geneva University Hospital and Faculty of Medicine, Switzerland.*

**14:00-15:30 h COMIDA DE TRABAJO.**

**15:30-16:30 h MESA REDONDA SIMULTÁNEA. Problemas en la práctica clínica y básica.**

**SALA 1: PRÁCTICA CLÍNICA**

*Moderadores:*

*Esteban Jodar Gimeno y Josep Blanch Rubió*

Abordaje terapéutico del paciente sometido a trasplante de órgano

*Ana Monegal Brancos*

*Servicio de Reumatología. Hospital Clínic de Barcelona.*

Interpretación de las imágenes de osteoesclerosis en radiología ósea

*José Acosta Batlle*

*Sección de Radiología musculoesquelética. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.*

**SALA 2: PRÁCTICA BÁSICA**

*Moderadores:*

*Eva González Roca y Álvaro del Real Bolt*

Cultivos de células óseas

*Juan Antonio Ardura Rodríguez*

*Investigador principal del Laboratorio de Fisiopatología Ósea, Instituto de Medicina Molecular Aplicada, Facultad de Medicina, Universidad CEU San Pablo, Madrid.*

Estudio funcional de variantes genéticas in vitro

*Susana Balcells Comas*

*Departamento de genética, microbiología y estadística. Universidad de Barcelona.*



**16:30-17:30 h MESA FHOEMO.**

*Moderadores:*

*José Luis Neyro Bilbao y Enric Duaso Magaña*

Abordaje global del paciente mayor con fractura de cadera

*Fátima Brañas Baztán*

*Jefe de Geriátria del Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid.*

Valoración y prevención de las caídas

*José Manuel Cancio Trujillo*

*PhD. MD.PDI. Profesor Asociado de la Escuela Superior de la Salud de Tecnocampus. Universidad Pompeu Fabra. Servicio de Geriátria y Cuidados Paliativos de Badalona Serveis Assistencials (BSA). Badalona (Barcelona). Co-Coordinador Proyecto FLS-EXCELLENCE de SEIOMM. Mentorship IOF for Spain.*

**17:30-18:30 h SIMPOSIO GRÜNENTHAL.**

**Fractura vertebral osteoporótica sintomática**

*Moderadora:*

*Pilar Peris Bernal*

Diagnóstico de la fractura vertebral y abordaje terapéutico de la patología metabólica asociada

*José Antonio Blázquez Cabrera*

*Servicio de Medicina Interna. Hospital General Universitario de Albacete.*

Afectación de la calidad de vida y funcionalidad. ¿En qué momento derivar a la Unidad del Dolor?"

*Víctor Mayoral Rojals*

*PServicio de Anestesia y Reanimación. Unidad del Dolor. Hospital de Bellvitge. Barcelona.*

**18:30-20:00 h ASAMBLEA GENERAL.**

# Viernes 7 de Octubre

## 8:30-10:00 h MESA REDONDA. Enfermedades Minoritarias

### *Moderadores:*

*Diana Ovejero Crespo y José Antonio Riancho Moral*

Enfermedades lisosomales con afectación ósea

*Patrick Deegan*

*Consultant in Inherited Metabolic Diseases Cambridge University Hospitals. Cambridge UK.*

Displasias óseas más frecuentes

*Julián Nevado Blanco*

*Instituto de Genética Médica y Molecular. Hospital Universitario La Paz. Madrid.*

Abordaje TERAPÉUTICO de la osteomalacia/raquitismo hipofosfatémico XLH  
*Cristina Eller Vainicher*

*Unit of Endocrinology Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano. Italia.*

## 10:00-11:00 h CONFERENCIA AURELIO RAPADO.

### *Moderadores:*

*Carlos Gómez Alonso y Jesús González Macías*

Implicaciones clínicas de la grasa ósea medular en la patología metabólica ósea

Clinical implications of medullary bone fat in bone metabolic pathology

*Julien Paccou*

*Lille University Hospital. Francia.*

## 11:00-12:00 h CAFÉ + POSTERS.

### *Moderadores:*

*Javier del Pino Montes, M<sup>a</sup> José Montoya García, Cristina Carbonell Abella, Manel Ciria Recasens*

## 12:00-13:00 h MESA COMITÉ LOCAL.

### *Moderadores:*

*Verónica Alonso Rodríguez y Daniel Lozano Borregón*

El papel del PTHrP en el metabolismo óseo: de la investigación básica a la clínica.

*Pedro Esbrit Argüelles*

*Investigador Emérito del Instituto de Investigación Sanitaria-Fundación Jiménez Díaz, Madrid.*

Nanomedicina en osteoporosis.

*María Vallet Regí*

*Catedrática de Química Inorgánica en la Universidad Complutense de Madrid y líder del grupo GIBi del CIBER-BBN.*



**13:00-14:00 h SIMPOSIO UCB - AMGEN.**

**Romosozumab. Nuevo tratamiento osteoformador con efecto dual, su impacto en la resistencia y calidad del hueso.**

*Moderadora:*

*Nuria Guañabens Gay.*

Importancia anatómica del modelado y remodelado óseo. Impacto en la estructura cortical y trabecular.

*Xavier Nogués Solán*

*Hospital del Mar Barcelona.*

Necesidad y aportación de romosozumab

*Esteban Jodar Gimeno*

*Hospital Quironsalud Madrid.*

De los efectos terapéuticos a los resultados en práctica clínica real

*Bente Langdahl*

*Aarhus University Hospital. Dinamarca.*

**14:00-15:30 h COMIDA DE TRABAJO.**

**15:30-16:45 h COMUNICACIONES ORALES (7 comunicaciones orales de 10 minutos).**

*Moderadores:*

*Iñigo Etxebarria Foronda y Natalia García Giralt*

**16:45-17:45 h MESA REDONDA. Proyectos subvencionados por FEIOMM.**

*Moderadores:*

*Minerva Rodríguez García y José Manuel Quesada Gómez*

**16:45-17:05 h INVESTIGACIÓN CLÍNICA:**

**Estudio retrospectivo de prevalencia de hipofosfatasa en Granada”  
(Beca FEIOMM 2017)**

*Manuel Muñoz Torres*

*Departamento de Medicina, Universidad de Granada, UGC Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario San Cecilio. Granada.*

**17:05-17:25 h INVESTIGACIÓN BÁSICA:**

**La localización de receptores mecanosensibles en la membrana plasmática de osteocitos y osteoblastos modifica su sensibilidad a estímulos y su respuesta" (Beca FEIOMM 2019)**

*Irene Tirado Cabrera*

*Universidad CEU San Pablo. Madrid.*

**17:25-17:45 h INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL:**

**Cambios clínico-moleculares tras la cirugía bariátrica:**

**Papel de la vitamina D en la reversión de comorbilidades metabólicas asociadas a la obesidad" (Beca FEIOMM 2019)**

*Aura D. Herrera Martínez*

*UGC Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba.  
Instituto Maimonides de Investigación Biomédica de Córdoba.*

**18:00 h**

**CLAUSURA DEL CONGRESO.**



# 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 (1-7)

Miércoles 5 de octubre de 18:45 a 20:00 hrs.

### 1 UN PATRÓN INFLAMATORIO ANORMAL ASOCIADO A LA NO PROGRESIÓN A LARGO PLAZO DE LA INFECCIÓN POR VIH IMPACTA NEGATIVAMENTE EN LA CALIDAD ÓSEA.

Jade Soldado Folgado<sup>1</sup>, Juan José Chillarón<sup>2</sup>, Esperanza Cañas Ruano<sup>3</sup>, Itziar Arrieta Aldea<sup>3</sup>, Alicia González Mena<sup>3</sup>, Fabiola Blasco Hernando<sup>3</sup>, Hernando Knobel<sup>3</sup>, Robert GÜERRI Fernández<sup>3</sup>, Natalia Garcia Giralt<sup>4</sup>. <sup>1</sup>Servicio de Medicina Interna, Hospital del Mar. IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), Barcelona, España. <sup>2</sup>Servicio de Endocrinología, Hospital del Mar. IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), Barcelona, España. <sup>3</sup>Servicio de enfermedades infecciosas. IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), Barcelona, España. <sup>4</sup>Grupo de Investigación Musculoesquelética, IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), Centro de Investigación Biomédica en Red en Fragilidad y Envejecimiento Saludable (CIBERFES), ISCIII, Barcelona, España.

### 2 FACTORES RELACIONADOS CON LA OSTEOPOROSIS INDUCIDA POR GLUCOCORTICOIDES Y FRACTURAS POR FRAGILIDAD EN INDIVIDUOS JÓVENES.

Helena Florez<sup>1</sup>, Josep Lluís Carrasco<sup>2</sup>, Martina Barberá<sup>3</sup>, José Hernández Rodríguez<sup>4</sup>, Africa Muxi<sup>5</sup>, Maria C. Cid<sup>6</sup>, Ana Monegal<sup>7</sup>, Katherine Cajiao<sup>7</sup>, NÚRIA Guañabens<sup>7</sup>, Pilar Peris<sup>7</sup>. <sup>1</sup>Unidad de Patología Metabólica Ósea. Servicio de Reumatología. Hospital Clínic, Universitat de Barcelona. <sup>2</sup>Bioestadística, Departamento de Fundamentos Clínicos, Universitat de Barcelona. <sup>3</sup>Universitat de Barcelona. <sup>4</sup>Unidad de Vasculitis. Servicio de Enfermedades Autoinmunes. Hospital Clínic, Universitat de Barcelona. <sup>5</sup>Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Clínic, Universitat de Barcelona. <sup>6</sup>Unidad de Vasculitis. Servicio de Enfermedades Autoinmunes. Hospital Clínic, Universitat de Barcelona. <sup>7</sup>Unidad de Patología Metabólica Ósea. Servicio de Reumatología. Hospital Clínic, Universitat de Barcelona.

### 3 MUTACIONES ACTIVADORAS EN HRAS EN EL HUESO, PERO NO EN LA PIEL, PROVOCAN UN EXCESO DE FGF23 Y OSTEOMALACIA EN MODELOS DE RATÓN DEL SÍNDROME CUTÁNEO ESQUELÉTICO HIPOFOSFATÉMICO.

Diana Ovejero Crespo<sup>1</sup>, Zachary Michel<sup>2</sup>, Cristophe Cataisson<sup>3</sup>, Amanda Saikali<sup>2</sup>, Rebeca Galisteo<sup>2</sup>, Stuart Yuspa<sup>3</sup>, Michael T Collins<sup>2</sup>, Luis Fernández de Castro<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Grupo de Investigación Musculo-Esquelética, Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques, Barcelona. <sup>2</sup>Skeletal Disorders and Mineral Homeostasis Section, National Institute of Dental and Craniofacial Research (NIDCR), NIH, Bethesda, Maryland, USA. <sup>3</sup>Laboratory of Cancer Biology and Genetics, National Cancer Institute (NCI), NIH, Bethesda, Maryland, USA.



#### **4 MACHINE LEARNING DE LOS NIVELES DE VITAMINA D EN PACIENTES CON ESPONDILOARTRITIS.**

**David Castro Corredor<sup>1</sup>, Luis Ángel Calvo Pascual<sup>2</sup>, Javier Seoane Romero<sup>1</sup>, Eduardo César Garrido Merchán<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Servicio de Reumatología. Hospital General Universitario de Ciudad Real. <sup>2</sup>ICADE. Universidad Pontificia de Comillas. Madrid.

#### **5 EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DEL TRATAMIENTO CON BISFOSFONATOS EN LA EVOLUCIÓN DE LA MASA ÓSEA Y EN EL DESARROLLO DE FRACTURAS EN PACIENTES CON OSTEOPOROSIS.**

**Asunción Salmoral Chamizo<sup>1</sup>, Pilar Peris Bernal<sup>2</sup>, Helena Flórez Enrich<sup>2</sup>, NÚRIA Guañabens Gay<sup>2</sup>, Mireia Barceló Bru<sup>3</sup>, Maria Pascual Pastor<sup>3</sup>, Inmaculada Ros Vilamajó<sup>4</sup>, Dolors Grados Canovas<sup>5</sup>, Pilar Aguado Acín<sup>6</sup>, Sara García Carazo<sup>6</sup>, Laura López Vives<sup>7</sup>, Laia Gifre Sala<sup>8</sup>, Dacia Cerdá Gabaró<sup>9</sup>, Javier Aguilar del Rey<sup>10</sup>, Blanca Panero Lamothe<sup>10</sup>, Enrique Casado Burgos<sup>11</sup>, Blanca Hernández Cruz<sup>12</sup>, Angels Martínez Ferrer<sup>13</sup>, Genaro Graña Gil<sup>14</sup>, Clementina López Medina<sup>15</sup>, Inmaculada Gómez Gracia<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup>Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba. <sup>2</sup>Hospital Clínic de Barcelona. <sup>3</sup>Hospital Universitario Vall d'Hebron de Barcelona. <sup>4</sup>Hospital Universitario Son Llàtzer de Mallorca. <sup>5</sup>Hospital d'Igualada. <sup>6</sup>Hospital Universitario La Paz de Madrid. <sup>7</sup>Hospital Sant Rafael de Barcelona. <sup>8</sup>Hospital Universitario Germans Trias de Badalona. <sup>9</sup>Hospital de Sant Joan Despí Moisès Broggi. <sup>10</sup>Hospital Universitario Virgen de la Victoria de Málaga. <sup>11</sup>Hospital Parc Taulí de Sabadell, <sup>12</sup>Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla. <sup>13</sup>Hospital Universitario Dr Peset. <sup>14</sup>Hospital Universitario A Coruña.

#### **6 EFECTOS DE UNA COMBINACIÓN DE ESTÍMULO MECÁNICO E HIPÓXICO SOBRE LA EXPRESIÓN DE OSTEOCALCINA EN CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES DIFERENCIADAS A OSTEÓBLASTOS: RESULTADOS DE UN ESTUDIO PILOTO.**

**Marta Camacho Cardenosa, Sergio Ruiz Reyes, Bárbara Torrecillas Baena, Celia Mesa Morillo, María Ángeles Gálvez Moreno, Antonio Casado Diaz.** Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba.

#### **7 LA PROPORCIÓN DE PACIENTES QUE ALCANZAN EL EFECTO UMBRAL SUSTITUTIVO DE DMO CON ROMOSUZUMAB: ANÁLISIS POST HOC DE LOS ENSAYOS ALEATORIZADOS FASE 3 FRAME Y ARCH.**

**Cesar Libanati<sup>1</sup>, Roland Chapurlat<sup>2</sup>, Joop van den Bergh<sup>3</sup>, Stuart H Ralston<sup>4</sup>, Serge Ferrari<sup>5</sup>, Michael McClung<sup>6</sup>, Mattias Lorentzon<sup>7</sup>, Michael Lewiecki<sup>8</sup>, Toshio Matsumoto<sup>9</sup>, Jen Timoshanko<sup>10</sup>.** <sup>1</sup>UCB Pharma, Bruselas, Bélgica. <sup>2</sup>INSERM UMR 1033, Universidad Claude Bernard, Francia. <sup>3</sup>VieCuri Medisch Centrum, Países Bajos. <sup>4</sup>Centro de Medicina Genómica y Experimental, Instituto MRC de Genética y Cáncer, Universidad de Edimburgo, Edimburgo, Reino Unido. <sup>5</sup>Hospital Universitario de Ginebra, Ginebra, Suiza. <sup>6</sup>Instituto de Investigación Sanitaria Mary MacKillop, Universidad Católica Australiana, Melbourne, Australia. <sup>7</sup>Instituto de Investigación Sanitaria Mary MacKillop, Universidad Católica Australiana, Melbourne, Australia; Centro para la Osteoporosis de Sahlgrenska, Facultad de Medicina, Universidad de Gotemburgo, Suecia; Medicina Geriátrica, Región de Västra Götaland, Hospital Universitario de Sahlgrenska, Mölndal, Suecia. <sup>8</sup>Centro para la Investigación Clínica y la Osteoporosis de Nuevo México, Albuquerque, NM, EE. UU. <sup>9</sup>Universidad de Tokushima, Tokushima, Japón. <sup>10</sup>UCB Pharma, Slough, Reino Unido Zhenxun Wang - Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, EE. UU.

## ■ comunicaciones orales 2 (8-13)

Jueves 6 de octubre de 10:00 a 11:00 hrs.

### 8 DESARROLLO Y APLICACIÓN DE SECRETOMA CON EFECTO OSTEOGÉNICO PROCEDENTE DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES PARA EL TRATAMIENTO DE LA OSTEOPOROSIS.

**Alberto González González, Daniel García Sánchez, Monica Dotta, Ricardo Reyes, José Carlos Rodríguez Rey.** <sup>1</sup>Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina, Universidad de Cantabria-IDIVAL, Santander, España.

### 9 VARIANTES GENÉTICAS COMO CAUSA DE HIPOFOSFATEMIA DE ORIGEN DESCONOCIDO.

**Nuria Puente Ruiz<sup>1</sup>, Ana Isabel Vega Pajares<sup>1</sup>, María Teresa García Unzueta<sup>1</sup>, Bernardo Alio Lavin<sup>1</sup>, Leyre Riancho Zarraeitia<sup>2</sup>, Fátima Mateos<sup>2</sup>, Ainhoa Maiztegi<sup>1</sup>, Carmen Valero Diaz de Lamadrid<sup>1</sup>, María Piedra León<sup>1</sup>, José Antonio Riancho<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. <sup>2</sup>Hospital Sierrallana.

### 10 INFLUENCIA DEL CONFINAMIENTO POR COVID-19 SOBRE LA INCIDENCIA Y MORTALIDAD DE LAS FRACTURAS MAYORES OSTEOPORÓTICAS.

**Xavier Suris<sup>1</sup>, Emili Vela<sup>2</sup>, Montserrat Clèries<sup>2</sup>, Esteve Llargués<sup>3</sup>, Jordi Camins<sup>3</sup>, Marta Larrosa<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Plan director de enfermedades reumáticas y del aparato locomotor. CatSalut. <sup>2</sup>Unitat de Informació i Coneixement. CatSalut Hospital General de Granollers. <sup>3</sup>Hospital General de Granollers.

### 11 CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL Y ESTRUCTURAL DE NUEVAS VARIANTES DEL GEN ALPL ASOCIADAS A HIPOFOSFATASIA.

**Beatriz García Fontana<sup>1</sup>, Ángela Jiménez Ortas<sup>4</sup>, Luis Martínez Heredia<sup>2,5</sup>, Francisco ANDÚJAR Vera<sup>2,6</sup>, Raquel Sanabria de la Torre<sup>2,5</sup>, Sheila González Salvatierra<sup>1,2,5</sup>, María Carmen Andreo López<sup>1</sup>, Nuria Cabrera Gómez<sup>5</sup>, Manuel Muñoz Torres<sup>1,2,5</sup>, Cristina García Fontana<sup>1,2,3</sup>.** <sup>1</sup>Unidad de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Clínico San Cecilio de Granada. <sup>2</sup>Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (Ibs.GRANADA). <sup>3</sup>CIBERFES. Instituto de Salud Carlos III. <sup>4</sup>Dpto. Bioquímica y Biología Molecular II, Universidad de Granada. Granada, España. <sup>5</sup>Dpto. de Medicina. Universidad de Granada. Granada, España. <sup>6</sup>Departamento de Informática e Inteligencia Artificial, Universidad de Granada; Instituto Andaluz de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional (Instituto DaSCI).

### 12 ANÁLISIS DE LOS MEDIADORES DEL METABOLISMO ÓSEO EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE DE INICIO EN EL ANCIANO, Y SU RELACIÓN CON LA ACTIVIDAD DE LA ENFERMEDAD Y LA MASA ÓSEA.

**Anahy María Brandy García<sup>1</sup>, Melania Martínez Morillo<sup>2</sup>, Roxana Cora<sup>3</sup>, Agueda Prior Español<sup>2</sup>, Lourdes Mateo<sup>2</sup>, Monica Guma<sup>3,4</sup>, Laia Gifre<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Hospital Universitario Cabueñes/Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. <sup>2</sup>Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. <sup>3</sup>Department of Medicine, School of Medicine, University of California, San Diego, USA. <sup>4</sup>Departamento de Medicina, Universidad Autónoma de Barcelona.



### 13 EXPERIENCIA COLABORATIVA EN UNA UNIDAD MULTIDISCIPLINAR DE DISPLASIAS ESQUELÉTICAS.

**C. Tornero<sup>1</sup>, K. E. Heath<sup>2</sup>, S. García-Carazo<sup>1</sup>, I. Monjo Henry<sup>3</sup>, M. Bernad Pineda<sup>3</sup>, E. Fernández<sup>3</sup>, A. Balsa<sup>3</sup>, P. Aguado<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Servicio de Reumatología. Hospital Universitario La Paz y Unidad Multidisciplinar de Displasias Esqueléticas (UMDE), Hospital Universitario La Paz. <sup>2</sup>Instituto de Genética Médica y Molecular (INGEMM), Hospital Universitario La Paz y CIBERER, ISCIII, Madrid y Unidad Multidisciplinar de Displasias Esqueléticas (UMDE), Hospital Universitario La Paz. <sup>3</sup>Servicio de Reumatología. Hospital Universitario La Paz.

## ■ comunicaciones orales 3 (14-20)

Viernes 7 de octubre de 15:30 a 16:45 hrs.

### 14 PERFIL DE PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA ESTADIO 3-5D DIAGNOSTICADOS DE OSTEOPOROSIS.

**J. Bover<sup>1</sup>, C. Gómez Alonso<sup>2</sup>, M. Rodríguez<sup>3</sup>, M. J. Lloret<sup>4</sup>, C. Castro<sup>5</sup>, F. Henríquez<sup>6</sup>, L. Gifré<sup>1</sup>, J. A. Herrero<sup>7</sup>, A. M. Láiz<sup>8</sup>, A. Martínez<sup>9</sup>, J. V. Torregrosa<sup>9</sup>, S. Cigarrán<sup>10</sup>, J. L. Górriz<sup>11</sup>, A. Prior<sup>1</sup>, E. Costa<sup>12</sup>, D. Martínez Laguna<sup>13</sup>, M. Rodríguez<sup>2</sup>, E. Casado<sup>12</sup>, J. F. Navarro<sup>14</sup>.** <sup>1</sup>Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. <sup>2</sup>Hospital Universitario Central de Asturias. <sup>3</sup>Hospital Universitario Reina Sofía. <sup>4</sup>Fundació Puigvert. <sup>5</sup>Hospital Dr. Peset. <sup>6</sup>Avericum. <sup>7</sup>Hospital Clínico San Carlos. <sup>8</sup>Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. <sup>9</sup>Hospital Clínic de Barcelona <sup>10</sup>Hospital da Costa de Burela. <sup>11</sup>Hospital Clínico Universitario de Valencia. <sup>12</sup>Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell. <sup>13</sup>CAP Sant Martí de Provençals. Institut Català de la Salut. <sup>14</sup>Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria.

### 15 DESARROLLO DE NANOPARTÍCULAS DE ADMINISTRACIÓN LOCAL CAPACES DE REDUCIR LA PROGRESIÓN DE LA OSTEoarTRITIS.

**Rebeca Martínez Borrajo<sup>1</sup>, Elena Bayón Fernández<sup>1,2</sup>, José Ramón Caeiro Rey<sup>3</sup>, Mariana Landín<sup>1</sup>, Patricia Díaz Rodríguez<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Departamento de Farmacología, Farmacia y Tecnología Farmacéutica, I+D Farma (GI-1645). Facultade de Farmacia, Universidade de Santiago de Compostela. <sup>2</sup>Instituto de Materiales de la Universidad de Santiago de Compostela (iMATUS); Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS). <sup>3</sup>Departamento de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela.

### 16 IMPACTO DE CONFIGURACIÓN DE PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE FRACTURAS FLS SOBRE REDUCCIÓN DE FRACTURAS, USO DE RECURSOS Y COSTES EN ESPAÑA.

**Rafael Pinedo Villanueva<sup>1</sup>, Christopher Maronga<sup>1</sup>, José Manuel Cancio Trujillo<sup>2</sup>, Antonio Naranjo<sup>3</sup>, Xavier Nogues Solan<sup>4</sup>, Adolfo Díez Pérez<sup>4,5</sup>, Kassim Javaid<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Nuffield Department of Orthopaedics, Rheumatology, and Musculoskeletal Sciences, University of Oxford, Reino Unido. <sup>2</sup>Badalona Servicios Asistenciales (BSA). Centro Sociosanitario El Carme. Badalona, España. <sup>3</sup>Servicio de Reumatología, Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín Las Palmas de Gran Canaria, España. <sup>4</sup>Hospital del Mar, Barcelona, España. <sup>5</sup>Universitat Autònoma de Barcelona, España.

## **17 CONSENSO MULTIDISCIPLINAR SOBRE RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DEL PACIENTE CON FRACTURA VERTEBRAL POR FRAGILIDAD.**

**Guillermo Martínez Díaz Guerra<sup>1</sup>, Carmen Navarro<sup>2</sup>, Luis Álvarez Galovich<sup>3</sup>, Carolina de Miguel Benadiba<sup>4</sup>, Jacqueline Usón<sup>5</sup>, Esteban Gomez Martin<sup>6</sup>, Fernando Rico Villademoros<sup>7</sup>, Rosa Rojo<sup>8</sup>, Santos Castañeda<sup>9</sup>.** <sup>1</sup>Servicio de Endocrino. Hospital Universitario Doce de Octubre. Madrid. <sup>2</sup>Servicio de Geriátria. Hospital Universitario Severo Ochoa. Leganés. Madrid. <sup>3</sup>Servicio de Traumatología. Fundación Jiménez Díaz. Madrid. <sup>4</sup>Servicio de Rehabilitación. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. <sup>5</sup>Servicio de Reumatología. Hospital Universitario de Móstoles. Madrid. <sup>6</sup>Médico de Atención Primaria. Consultorio Zulema. Alcalá de Henares. Madrid. <sup>7</sup>COCIENTE S.L., Madrid. <sup>8</sup>Facultad Ciencias de la Salud. Univ. Alfonso X El Sabio. Villanueva de la Cañada, Madrid. <sup>9</sup>Servicio de Reumatología. Hospital Universitario Princesa, IIS-Princesa, Madrid.

## **18 LA INHIBICIÓN DE LA DIPEPTIDIL PEPTIDASA 8/9 AFECTA NEGATIVAMENTE A LA DIFERENCIACIÓN DE LAS CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES HUMANAS A OSTEÓBLASTOS IN VITRO.**

**Bárbara Torrecillas Baena<sup>1</sup>, Victoria Pulido Escribano<sup>1</sup>, Marta Camacho Cardeñosa<sup>1</sup>, Sergio Ruiz Reyes<sup>1</sup>, Celia Mesa Morillo<sup>1</sup>, María Ángeles Gálvez Moreno<sup>2</sup>, Antonio Casado Diaz<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba. <sup>2</sup>Unidad de Gestión Clínica de Endocrinología y Nutrición-Hospital Universitario Reina Sofía.

## **19 MODELO MADIT: ¿UN PASO ÚTIL Y NECESARIO EN LA VALORACIÓN DEL PACIENTE FRÁGIL ATENDIDO EN NUESTRAS FLSS?**

**Christian Alvarado Escobar<sup>1</sup>, Andres Gamboa<sup>1</sup>, Angela Zumel<sup>1</sup>, María José García<sup>2</sup>, Nuria Carre<sup>2</sup>, Celia Lumbreras<sup>1</sup>, Rosa Soteras<sup>1</sup>, Evelyn Alberca<sup>1</sup>, Sofía Arriaza<sup>1</sup>, María Delgado<sup>1</sup>, Meritxell Obradors<sup>1</sup>, Enric Duaso<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Hospital universitario de Igualada. <sup>2</sup>Instituto Catalá de Salut.

## **20 EFECTO DEL TRATAMIENTO ANTIRESORTIVO EN LA RESISTENCIA ÓSEA MEDIDA IN VIVO POR MICROINDENTACIÓN POR IMPACTO EN EL POST-TRASPLANTE RENAL.**

**María Jesús Lloret<sup>1</sup>, Cristina Canal<sup>1</sup>, Carme Facundo<sup>1</sup>, NÚRIA Serra<sup>1</sup>, Leonor Fayos<sup>1</sup>, Christian Córdoba<sup>1</sup>, Mónica Pérez<sup>1</sup>, Silvana Di Gergorio<sup>2</sup>, Beatriz Bardají<sup>1</sup>, Daniel Montolio<sup>3</sup>, Lluís Guirado<sup>1</sup>, Jordi Bover<sup>4</sup>.** <sup>1</sup>Fundació Puigvert. <sup>2</sup>CETIR Ascires. <sup>3</sup>Universitat de Barcelona. <sup>4</sup>Hospital Germans Trias i Pujol.



# COMUNICACIONES

# POSTER



## 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 6 y el viernes 7. 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 (1-42)

Jueves 6 de octubre de 11:00 a 12:00 hrs

### 1 EFECTOS DE LA ADMINISTRACIÓN SISTÉMICA Y LOCAL DE MSCS DE PACIENTES CON OSTEOPOROSIS O ARTROSIS EN UN MODELO ANIMAL DE FRACTURA FEMORAL.

Esther Laguna<sup>1</sup>, María Isabel Pérez NÚÑEZ<sup>1</sup>, Álvaro del Real<sup>2</sup>, Guillermo Menéndez<sup>1</sup>, Laura López Delgado<sup>1</sup>, Carolina Sañudo<sup>2</sup>, Alicia Martín<sup>2</sup>, Remigio Mazorra<sup>1</sup>, Belén García Montesinos<sup>1</sup>, José A. Sáinz Aja<sup>3</sup>, Diego Ferreño<sup>3</sup>, José A. Riancho<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Hospital Valdecilla Santander. <sup>2</sup>Facultad de Medicina Santander. <sup>3</sup>Laboratorio de la División de Ciencia e Ingeniería de los Materiales (LADICIM) Universidad de Cantabria.

### 2 LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOCOLO DE VALORACIÓN NUTRICIONAL REDUCE LA MORTALIDAD EN PACIENTES ANCIANOS INGRESADOS POR FRACTURA DE CADERA.

Verónica Pérez Del Río<sup>1,2</sup>, Francisco José Sánchez Torralbo<sup>2</sup>, María García Olivares<sup>2</sup>, José Abuín Fernández<sup>2</sup>, David García De Quevedo Puerta<sup>2</sup>, Gabriel Oliveira Fuster<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Hospital Regional Universitario Malaga. <sup>2</sup>Facultad de Medicina, Universidad de Medicina Malaga.

### 3 PAPEL DE LA PROSTAGLANDINA E2 EN LA OSTEOARTROPATÍA HIPERTRÓFICA Y/O ACROPAQUIA DE DISTINTAS CAUSAS.

Katherine Cajiao Sánchez, Helena Florez, Ana Monegal, Nuria Guañabens, Pilar Peris. *Hospital Clinic de Barcelona.*

### 4 SEGUIMIENTO Y ADHERENCIA AL TRATAMIENTO ANTI-OSTEOPORÓTICO DESDE ENFERMERÍA EN UNA FRACTURE LIAISON SERVICE (FLS).

Rafael Izquierdo Aviño<sup>1</sup>, Leticia Cebollada Gadea<sup>1</sup>, Raquel Laguna Rodrigo<sup>2</sup>, Manuel Jordán Jarque<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Unidad FLS del Hospital N<sup>a</sup> S<sup>a</sup> de Gracia, Zaragoza. <sup>2</sup>Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza.

### 5 PREVALENCIA Y PRESCRIPCIÓN DE TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO EN UNA FRACTURE LIAISON SERVICE DE BADALONA (FLS-BSA) EN COMPARACIÓN DATOS DE CATALUÑA EN EL AÑO 2019.

José Manuel Cancio Trujillo, Juan Manuel Pérez-Castejón, Anna Ferré Jodra, José Luis Rodríguez García. *Badalona Serveis Assistencials, Badalona.*



## **6 CRIBADO DE RIESGO POLIGÉNICO DE FRACTURAS ÓSEAS EN MUJERES DE ESPAÑA CON OSTEOPOROSIS.**

**Alvaro del Real<sup>1</sup>, Raquel Cruz<sup>2</sup>, Jose M. Olmos<sup>1</sup>, Jose L. Hernandez<sup>1</sup>, Carmen Valero<sup>1</sup>, Jose A. Riancho<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Departamento de Medicina y Psiquiatría, Universidad de Cantabria, IDIVAL, Santander. <sup>2</sup>Grupo de Medicina Xenómica, Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER), Universidade de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela.

## **7 FRACTURA DE CADERA POR FRAGILIDAD Y DÉFICIT DE VITAMINA D. EFECTIVIDAD DE DOS PAUTAS DE SUPLEMENTACIÓN CON CALCIFEDIOL.**

**Leonor Cuadra Llopart<sup>1</sup>, Esther Jovell Fernández<sup>1</sup>, Antoni Salvà Casanovas<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Consorci Sanitari de Terrassa. Barcelona. <sup>2</sup>Fundació Salut i Envelliment. Universidad Autónoma de Barcelona.

## **8 DETERMINACIÓN DE LA PATOGENICIDAD DE VARIANTES DE SIGNIFICADO INCIERTO EN EL GEN ALPL ASOCIADAS A HIPOFOSFATASIA ADULTA A TRAVÉS DE CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA, FUNCIONAL Y ESTRUCTURAL.**

**Beatriz García Fontana<sup>1,2,3</sup>, Raquel Sanabria de la Torre<sup>2,4</sup>, Luis Martínez Heredia<sup>2,4</sup>, Sheila González Salvatierra<sup>2,4</sup>, Francisco ANDÚJAR Vera<sup>2,5,6</sup>, Iván Iglesias Baena<sup>7</sup>, Victoria Contreras Bolívar<sup>1,2</sup>, Trinidad González Cejudo<sup>2,8</sup>, María Carmen Andreo López<sup>1</sup>, Ángela Jiménez Ortas<sup>9</sup>, Cristina García Fontana<sup>1,2,3</sup>, Manuel Muñoz Torres<sup>1,2,3,4</sup>.** <sup>1</sup>Unidad de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Clínico San Cecilio de Granada. <sup>2</sup>Instituto de investigación Biosanitaria de Granada (Ibs.GRANADA). <sup>3</sup>CIBERFES. Instituto de Salud Carlos III. <sup>4</sup>Dpto. de Medicina, Universidad de Granada. <sup>5</sup>Dpto. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Universidad de Granada. <sup>6</sup>Instituto Andaluz de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional (Instituto DaSCI). <sup>7</sup>Genactive Clinic & Research. <sup>8</sup>Unidad de Análisis Clínicos. Hospital Universitario Clínico San Cecilio de Granada. <sup>9</sup>Dpto. Bioquímica y Biología Molecular I, Universidad de Granada.

## **9 EL SECRETOMA DE OSTEÓBLASTOS MODULA LOS EFECTOS DE LA PROTEÍNA PRO-TUMOROGÉNICA MINDIN SOBRE EL METABOLISMO OXIDATIVO ASOCIADO A LA POLARIZACIÓN A FENOTIPO PROTUMORÓGENICO M2 DE MACRÓFAGOS.**

**Luis Álvarez Carrión<sup>1</sup>, Irene Gutierrez Rojas<sup>1</sup>, Gonzalo García de Casasola<sup>1</sup>, Juan A. Ardura<sup>2</sup>, Verónica Alonso Rodríguez<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Laboratorio de Fisiopatología Ósea (Unidad de Metástasis), Departamento de Ciencias Médicas Básicas, Facultad de Medicina, Universidad CEU San Pablo. <sup>2</sup>Laboratorio de Fisiopatología Ósea, Departamento de Ciencias Médicas Básicas, Facultad de Medicina, Universidad CEU San Pablo.

## **10 ANÁLISIS DE LA MORFOMETRÍA ÓSEA EN RATAS SOMETIDAS A DIFERENTES SITUACIONES DE HIPOXIA.**

**Ricardo Usategui Martín<sup>1</sup>, Álvaro del Real<sup>2</sup>, Jesús Prieto Lloret<sup>1</sup>, Elena Olea<sup>1</sup>, Ricardo J. Rigual<sup>1</sup>, José Antonio Riancho<sup>2</sup>, José Luis Pérez Castrillón<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid. <sup>2</sup>Universidad de Cantabria.

## **11 PROYECTO TEAM - TRANSICIÓN DE PEDIATRÍA A ADULTOS EN PACIENTES CON ENFERMEDADES METABÓLICAS ÓSEAS: RESULTADOS DE UNA ENCUESTA NACIONAL Y RECOMENDACIONES DE EXPERTOS.**

**Enrique Casado<sup>1</sup>, Rosa Bou<sup>2</sup>, Guillem Pintos<sup>3</sup>, José Vicente Torregrosa<sup>4</sup>, Sara Chocrón<sup>5</sup>, Pedro Arango<sup>6</sup>, Ana Coral Barreda<sup>7</sup>, José Jesús Broseta<sup>4</sup>, Carlos Gómez<sup>8</sup>.** <sup>1</sup>Servicio de Reumatología. Hospital Universitari Parc Taulí, Sabadell. <sup>2</sup>Unidad de Reumatología Pediátrica. Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona. <sup>3</sup>Enfermedades Metabólicas Minoritarias. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona. <sup>4</sup>Servicio de Nefrología y Trasplante Renal. Hospital Clínic de Barcelona. <sup>5</sup>Servicio de Nefrología Pediátrica. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona. <sup>6</sup>Servicio de Nefrología Pediátrica. Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona. <sup>7</sup>Servicio de Endocrinología Pediátrica. Hospital Universitario la Paz, Madrid. <sup>8</sup>Unidad de Gestión Clínica de Metabolismo óseo y Mineral. Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo.

## **12 PRIMEROS PASOS TRAS UNA FRACTURA, NUNCA SON FÁCILES.**

**Ángela Blázquez Moreno.** Hospital Universitario. Complejo asistencial de Salamanca.

## **13 MANIFESTACIONES CLÍNICAS Y COMPLICACIONES DE LA OSTEOMALACIA HIPOFOSFATÉMICA LIGADA AL CROMOSOMA X (XLH) EN LA EDAD ADULTA.**

**Chafik Chacur, Pilar Peris, Eva Gonzalez.** Hospital Clínic, Barcelona.

## **14 CAVEOLINA-1 INTERVIENE EN LA LOCALIZACIÓN DE PTH1R A MICRODOMINIOS SUBCELULARES DE OSTEÓBLASTOS REGULANDO LA SEÑALIZACIÓN INTRACELULAR E INFLUYENDO EN SUS RESPUESTAS BIOLÓGICAS.**

**Sara Heredero Jiménez, Eduardo Martín Guerrero, Irene Tirado Cabrera, Joan Pizarro Gómez, Arancha R. Gortázar, Juan A. Ardura.** Laboratorio de Fisiopatología Ósea, Departamento de Ciencias Médicas Básicas, Facultad de Medicina, Universidad CEU San Pablo, CEU Universities.

## **15 VITAMINA D Y OSTEOPOROSIS.**

**Carla Menéndez Urdangaray<sup>1</sup>, Agripino Jesús Menéndez González<sup>2</sup>, Alfonso José López Alba<sup>2</sup>, Antonio Meneses Gutiérrez<sup>1</sup>, Antonio García Arias<sup>1</sup>, Julián Cabria Fernández<sup>1</sup>, Marta Rodríguez Dopazo<sup>1</sup>, Pablo González Herráez Fernández<sup>1</sup>, Alfonso López Muñoz<sup>3</sup>, Nuria Urdangaray San José<sup>4</sup>.** <sup>1</sup>Hospital Universitario de Cabueñes (Gijón). <sup>2</sup>Hospital Vital Álvarez Buylla. <sup>3</sup>Universidad de Oviedo. <sup>4</sup>Centro de Salud de La Lila, Oviedo.

## **16 LA ABLACIÓN DIRIGIDA DE PTEN EN EL OSTEÓCITO AGRAVA LA ANEMIA Y PROVOCA ALTERACIONES DEL METABOLISMO MINERAL EN LA INSUFICIENCIA RENAL.**

**Juan Miguel Díaz Tocados, Aurora Pérez Gómez, Juan Diego Domínguez Coral, Alicia García Carrasco, Ana Martínez Bardají, Maite Caus Enriquez, Auria Eritja Sanjuan, Nuria Doladé Masot, Ingrid Mena Morlans, Milica Bozic, Marcelino Bermudez Lopez, Jose Manuel Valdivielso Revilla.** Instituto de Investigación Biomédica de Lleida, Fundación Dr. Pifarré (IRBLleida)

## **17 CÁNCER DE MAMA E INHIBIDORES DE LA AROMATASA EN UNA UNIDAD DE FRACTURAS POR FRAGILIDAD.**

**Carmen Gómez Vaquero, Judith Palacios Olid, Pol Maymó Paituví, Lidia Valencia, Manuela González Águila.** Servicio de Reumatología. Hospital Universitari de Bellvitge.



## **18 USO DE ROMOSUZUMAB (ROMO) EN PACIENTES QUE SUFRIERON UNA FRACTURA DURANTE EL ESTUDIO: RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FASE 3 FRAME Y ARCH.**

**Cesar Libanati<sup>1</sup>, Joseph Lane<sup>2</sup>, Felicia Cosman<sup>3</sup>, Bente Langdahl<sup>4</sup>, Michael Stone<sup>5</sup>, Mary Oates<sup>6</sup>, Jen Timoshanko<sup>7</sup>, Zhenxun Wang<sup>6</sup>, Andreas Kurth<sup>8</sup>.** <sup>1</sup>UCB Pharma, Bruselas, Bélgica. <sup>2</sup>Centro de Atención Ambulatoria HSS, Nueva York, Nueva York, EE. UU. <sup>3</sup>Universidad de Columbia, Nueva York, Nueva York, EE. UU. <sup>4</sup>Hospital Universitario de Aarhus, Aarhus, Dinamarca. <sup>5</sup>Hospital Universitario de Llandough, Consejo de Salud de la Universidad de Cardiff y Vale. <sup>6</sup>Amgen Inc., Thousand Oaks, California, EE. UU. <sup>7</sup>UCB Pharma, Slough, Reino Unido. <sup>8</sup>Departamento de Cirugía Traumatológica y Ortopédica, Hospital Marienhaus de Maguncia, Hospital Universitario Mayor de la Universidad de Maguncia, Alemania.

## **19 EFECTO DE KLOTHO SOLUBLE SOBRE LA DIFERENCIACIÓN OSTEOGÉNICA. PAPEL DE LA AUTOFAGIA.**

**Julia Martín Virgala<sup>1</sup>, Isaac Tamargo Gómez<sup>2</sup>, Sara Fernández Villabrille<sup>1</sup>, Beatriz Martín Carro<sup>1</sup>, Sara Panizo<sup>1</sup>, Cristina Alonso Montes<sup>1</sup>, Guillermo Mariño García<sup>3</sup>, Jorge Cannata Andía<sup>2</sup>, Manuel Naves Díaz<sup>1</sup>, Natalia Carrillo López<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>U.G.C. de Metabolismo Óseo del HUCA. Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA). RICORS2040 (Kidney Disease)-ISCIII. Universidad de Oviedo. <sup>2</sup>Instituto de Investigación Biosanitaria del Principado de Asturias. Universidad de Oviedo. Oviedo. <sup>3</sup>Autofagia y Metabolismo. Instituto de Investigación Biosanitaria del Principado de Asturias. Universidad de Oviedo. Oviedo.

## **20 CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN DEL ESTUDIO ESECTO (ESTUDIO Y SEGUIMIENTO DE LA EFECTIVIDAD CLÍNICA Y SEGURIDAD COMPARADA DE TERIPARATIDA BIOSIMILAR EN EL MANEJO DE LA OSTEOPOROSIS POSTMENOPÁUSICA O SENIL).**

**José Luis Neyro<sup>1</sup>, Carlos Gómez<sup>2</sup>, Santos Castañeda<sup>3</sup>, Miren Uriarte Ecenarro<sup>3</sup>, Manuel Díaz Curiel<sup>4</sup>, Rosa M<sup>a</sup> Arboiro<sup>4</sup>, Enric Duaso<sup>5</sup>, Francisco Jesús Olmo<sup>6</sup>, Enrique Casado<sup>7</sup>, Guillermo Martínez Díaz Guerra<sup>8</sup>, Xoan Miguens<sup>9</sup>, Juan Torres Macho<sup>10</sup>, Manuel Naves<sup>11</sup>.** <sup>1</sup>Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Servicio de Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario Cruces. Universidad del País Vasco. Baracaldo, España. Santiago Palacios - Instituto Palacios, Madrid, España. <sup>2</sup>Unidad de Gestión Clínica de Metabolismo Óseo, Hospital Universitario Central de Asturias, ISPA, Universidad de Oviedo, Oviedo, Asturias, España. <sup>3</sup>Servicio de Reumatología, Hospital de La Princesa, IIS-Princesa, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España. <sup>4</sup>Unidad de Metabolismo Óseo, Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Universidad Autónoma Madrid, España. <sup>5</sup>Servicio de Geriátrica y Atención Paliativa. Hospital Universitario de Igualada. FLS Anoia, Igualada, Barcelona, España. <sup>6</sup>Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla, España. <sup>7</sup>Servicio de Reumatología. Hospital Universitario Parc Taulí. Institut d'Investigació I3PT. Sabadell, Barcelona, España. <sup>8</sup>Servicio de Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid, España. <sup>9</sup>Servicio de Rehabilitación, Complejo Hospitalario Universitario de Ourense, Ourense, España. <sup>10</sup>Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Infanta Leonor-Virgen de La Torre, Madrid, España. <sup>11</sup>Unidad de Gestión Clínica de Metabolismo Óseo, Hospital Universitario Central de Asturias, ISPA, Universidad de Oviedo, Oviedo, Asturias, España. Celia Chaves - Departamento Médico Laboratorio STADA España.

## **21 MUTACIÓN DEL GEN LRP6 COMO CAUSA DE OSTEOPOROSIS EN UNA FAMILIA.**

**Nuria Puente Ruiz, Ana Isabel Vega Pajares, José L. Fernández- Luna, José A. Riancho.**  
*Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.*

## **22 PAPEL DE P Y PARATHORMONA (PTH) SOBRE LA EXPRESIÓN DE LGR4 Y SUS LIGANDOS.**

**Sara Fernández Villabrille<sup>1</sup>, Beatriz Martín Carro<sup>1</sup>, Julia Martín Virgala<sup>1</sup>, Cristina Alonso Montes<sup>1</sup>, María del Mar Rodríguez Santamaría<sup>2</sup>, José Luis Fernández Martín<sup>1</sup>, Natalia Carrillo López<sup>1</sup>, Laura Martínez Arias<sup>1</sup>, Manuel Naves Díaz<sup>1</sup>, Jorge B. Cannata Andía<sup>1</sup>, Sara Panizo<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>U.G.C. de Metabolismo Óseo del HUCA. Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA). RICORS2040 (Kidney Disease)-ISCIII. Universidad de Oviedo. <sup>2</sup>Bioterio de la Universidad de Oviedo. Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA).

## **23 ATEROMATOSIS CAROTÍDEA Y DENSIDAD MINERAL ÓSEA EN ARTRITIS REUMATOIDE.**

**Antonio Naranjo Hernandez, Carla Pamies, Celia Erasquin, Félix Francisco, Carlos Rodríguez-Lozano, Iñigo RÚA-FIGUEROA, Laura Cáceres, Soledad Ojeda, Juan Carlos Quevedo.** *Hospital Universitario de Gran Canaria Dr Negrin.*

## **24 IMPLICACIONES DEL FRAX AJUSTADO PARA FRACTURA RECIENTE (RIESGO INMINENTE DE FRACTURA) EN UNA UNIDAD FLS.**

**Antonio Naranjo Hernandez, Amparo Molina, Carlos Rodríguez Lozano, Rubén López, Adrián Quevedo, Francisco J. Rubiño, Soledad Ojeda.** *Hospital Universitario de Gran Canaria Dr Negrin.*

## **25 LA ACTIVACIÓN DEL SISTEMA PURINÉRGICO, Y EN ESPECIAL DEL RECEPTOR A2A DE ADENOSINA, ES EL ENCARGADO DE MODULAR LA FORMACIÓN DE CÉLULAS GIGANTES DE CUERPO EXTRAÑO EN PRESENCIA DE DISTINTAS ALEACIONES METÁLICAS DE USO CLÍNICO.**

**Aránzazu Mediero<sup>1</sup>, John Jairo Aguilera<sup>2</sup>, Miguel Marco Bonilla<sup>1</sup>, Estibaliz Torrecilla<sup>2</sup>, Ana Conde<sup>3</sup>, María de los Ángeles Arenas<sup>3</sup>, Juan José de Damborenea<sup>3</sup>, Raquel Largo<sup>4</sup>, Gabriel Herrero Beaumont<sup>4</sup>, Jaime Esteban<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Laboratorio de Reumatología y Metabolismo Óseo IIS-FJD, Madrid. <sup>2</sup>Departamento de Microbiología Clínica IIS-FJD, Madrid. <sup>3</sup>Departamento de Corrosión y Protección Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CENIM, CSIC. <sup>4</sup>Laboratorio de Reumatología y Metabolismo Óseo IIS-FJD, Madrid.

## **26 INFLUENCIA DE LA DIETA MEDITERRÁNEA SOBRE EL ESTATUS DE VITAMINA D EN PACIENTES OBESOS.**

**Verónica Ávila Rubio<sup>1</sup>, María Hayón Ponce<sup>2</sup>, Manuel Muñoz Torres<sup>1</sup>, María Luisa Fernández Soto<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Hospital Universitario San Cecilio de Granada. <sup>2</sup>Hospital Universitario de Ceuta.

## **27 FRACTURAS VERTEBRALES MÚLTIPLES TRAS LA DISCONTINUACIÓN DE DENOSUMAB. A PROPÓSITO DE UN CASO.**

**Silvia Paredes González Albo<sup>1</sup>, Carles Llop Matgalef<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Hospital Universitari Sant Joan de Reus. <sup>2</sup>Catalut, Región sanitaria de Tarragona.



## **28 EFECTO DEL HIPOPARATIROIDISMO PROLONGADO SOBRE EL REMODELADO ÓSEO EN EL SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO DE PACIENTES CON CÁNCER DE TIROIDES.**

**Guillermo Martínez Díaz Guerra<sup>1,2</sup>, Federico Hawkins<sup>1</sup>, María Luisa de Mingo Domínguez<sup>4</sup>, Sonsoles Guadalix iglesias<sup>2</sup>, Gonzalo Allo Miguel<sup>1,2</sup>, Soledad Librizzi<sup>1,2</sup>, aura Pérez Olivares<sup>1,2</sup>.** <sup>1</sup>Instituto de Investigación "i+12", Hospital Universitario 12 de Octubre. <sup>2</sup>Servicio de Endocrinología, Hospital Universitario 12 de Octubre. <sup>3</sup>Universidad Complutense de Madrid. <sup>4</sup>Hospital Universitario 12 de Octubre.

## **29 ¿EL REGISTRO REFRA SEIOMM NO EMPIEZA A DAR INDICADORES DE RESULTADOS? ¡UNA VENTANA DE REFLEXIÓN A NUESTRO DÍA A DÍA!**

**Enric Duaso<sup>1</sup>, María José Montoya<sup>2</sup>, Rafael Izquierdo<sup>3</sup>.** <sup>1</sup>Hospital Universitari de Igualada. <sup>2</sup>Hospital Universitario Virgen Macarena. <sup>3</sup>Hospital Nuestra Señora de Gracia.

## **30 ANÁLISIS DE TBS EN PRÁCTICA CLÍNICA. FACTORES RELACIONADOS.**

**Daniel Roig Vilaseca<sup>1</sup>, Albert Roig Hoces, Dacia Cerdà Gabaroi<sup>1</sup>, Paula V. Estrada Alarcón<sup>1</sup>, Óscar A. Camacho Alacázar<sup>1</sup>, Sergi Heredia Martín<sup>1</sup>, Vanessa A. Navarro Ángeles<sup>1</sup>, Silvia García Díaz<sup>1</sup>, Delia Reina Sanz<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Consorci Sanitari Integral Hospital Moisès Broggi. Sant Joan Despí (Barcelona).

## **31 ESFINGOSINA-1-FOSFATO, SU RECEPTOR Y SOST COMO MEDIADORES OSTEOINMUNOLÓGICOS EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE Y ARTRITIS PSORIÁSICA.**

**Jesús Bocio<sup>1,2</sup>, Dolores Ruiz<sup>1</sup>, M<sup>a</sup> Dolores Mendoza<sup>1</sup>, Carmen Domínguez<sup>1</sup>, Mercè Giner<sup>3</sup>, M<sup>a</sup> José Montoya<sup>3</sup>, José F. Pérez Venegas<sup>1</sup>, M<sup>a</sup> Ángeles Vázquez<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Hospital Universitario Virgen Macarena. <sup>2</sup>FISEVI. <sup>3</sup>Universidad de Sevilla.

## **32 EFECTO DEL CALCIFEDIOL SOBRE LA MORTALIDAD, SEGÚN LOS NIVELES DE 25 (OH) VITAMINAD, EN PACIENTES INGRESADOS POR INFECCIÓN DE SARS-COV2. ESTUDIO RETROSPECTIVO.**

**José Antonio Blázquez Cabrera<sup>1</sup>, Laura Navarro Casado<sup>1</sup>, Javier Torres Hernández<sup>1</sup>, Lucía Zafrilla García<sup>1</sup>, Marta Guzmán Pérez<sup>1</sup>, Cristina García Gómez<sup>1</sup>, José Manuel Quesada Gómez<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Complejo Hospitalario Universitario de Albacete. <sup>2</sup>IMIBIC. CIBER de Fragilidad y Envejecimiento Saludable. Hospital Universitario Reina Sofía, Universidad de Córdoba. Córdoba.

## **33 USO DE TRATAMIENTOS ANTIRESORTORES EN LA PANDEMIA COVID 19.**

**Camilo Veloza Morales, David Galarza Gamboa, Helena Sirera Perelló, Manuel Ciria Recasens.** Hospital del Mar.

## **34 CREACIÓN E IMPLANTACIÓN DE UN PROTOCOLO DE VIGILANCIA Y TRATAMIENTO PRECOZ DE LA OSTEOPOROSIS EN PACIENTES PERTENECIENTES AL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE CABUEÑES (HUCAB), EN GIJÓN.**

**Antonio García Arias, Julián Cabria Fernández, Lorién García Cuello, Antonio Meneses Gutiérrez, Pablo González Herráez Fernández, Marta Rodríguez Dopazo, Lucía Lanuza Lagunilla, Carla Menéndez Urdangaray, María Luisa Taboada Martínez, Carmen Oedás Calvo, María Sol Guerra García, Javier Mateo Negreira.** Hospital de Cabueñes.

### **35 DETERMINACIÓN DEL EFECTO DOMINANTE NEGATIVO DE DOS MUTACIONES EN EL GEN ALPL EN PACIENTES CON HIPOFOSFATASIA.**

**Cristina García Fontana<sup>1,2</sup>, Luis Martínez Heredia<sup>2,4</sup>, Raquel Sanabria de la Torre<sup>2,4</sup>, Ángela Jiménez Ortas<sup>5</sup>, Sheila González Salvatierra<sup>1,2,4</sup>, Francisco ANDÚJAR Vera<sup>1,5,6</sup>, Nuria Cabrera González<sup>4</sup>, Victoria Contreras Bolívar<sup>1,2</sup>, Trinidad González Cejudo<sup>2,7</sup>, Manuel Muñoz Torres<sup>1,2,3,4</sup>, Beatriz García Fontana<sup>1,2,3</sup>.** <sup>1</sup>Unidad de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Clínico San Cecilio de Granada. <sup>2</sup>Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (Ibs.GRANADA). <sup>3</sup>CIBERFES. Instituto de Salud Carlos III. <sup>4</sup>Dpto. de Medicina. Universidad de Granada. <sup>5</sup>Dpto. Bioquímica y Biología Molecular II, Universidad de Granada. <sup>6</sup>Departamento de Informática e Inteligencia Artificial, Universidad de Granada. <sup>7</sup>Instituto Andaluz de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional (Instituto DaSCI). <sup>8</sup>Unidad de Análisis Clínicos. Hospital Universitario Clínico San Cecilio de Granada; Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (Ibs.GRANADA).

### **36 ¿ES DKK-1 UN BIOMARCADOR DE INFLAMACIÓN Y CALIDAD ÓSEA EN PACIENTES CON POLIMIALGIA REUMÁTICA? ANÁLISIS DE LOS MEDIADORES DEL REMODELADO ÓSEO EN UNA COHORTE DE PACIENTES CON PMR.**

**Anahy María Brandy García<sup>1,2</sup>, Melania Martínez-Morillo<sup>2</sup>, Roxana Coras<sup>3</sup>, Agueda Prior Español<sup>2</sup>, Lourdes Mateo<sup>2</sup>, Monica Guma<sup>3,4</sup>, Laia Gifre<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Hospital Universitario Cabueñes. <sup>2</sup>Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. <sup>3</sup>Department of Medicine, School of Medicine, University of California, San Diego, USA. <sup>4</sup>Departamento de Medicina, Universidad Autónoma de Barcelona.

### **37 ALTERACIONES EN EL EJE FGF23-VITAMINA D Y SU IMPLICACIÓN EN LOS TRASTORNOS DEL METABOLISMO ÓSEO EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE DIABETES.**

**Beatriz Martín Carro<sup>1</sup>, Alejandra Fernández Fernández<sup>2</sup>, Sara Fernández Villabrille<sup>1</sup>, Julia Martín Virgala<sup>1</sup>, Sara Panizo<sup>1</sup>, Natalia Carrillo López<sup>1</sup>, Laura Martínez Árias<sup>1</sup>, Marcos Pérez Basterrechea<sup>3</sup>, José Luis Fernández Martín<sup>1</sup>, Jorge Cannata Andía<sup>1</sup>, Manuel Naves Díaz<sup>1</sup>, Cristina Alonso Montes<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>U.G.C. de Metabolismo Óseo del HUCA. Instituto de Investigación Biosanitaria del Principado de Asturias (ISPA). RICORS2040 (Kidney Disease)-ISCIII. Universidad de Oviedo. <sup>2</sup>Servicio de Bioquímica. Laboratorio de Medicina. <sup>3</sup>Unidad de Terapia Celular y Medicina Regenerativa. Servicio de Hematología y Hemoterapia. Instituto de Investigación Biosanitaria del Principado de Asturias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo, España.

### **38 DETERMINATION OF CLINICAL THRESHOLDS FOR CORTICAL AND TRABECULAR DENSITIES OBTAINED FROM DXA-BASED 3D MODELLING TECHNIQUE IN SPANISH CAUCASIAN MEN AND WOMEN.**

**Casado Burgos E.<sup>1</sup>, Di Gregorio S.<sup>2</sup>, González Macías J.<sup>3</sup>, Olmos Martínez J. M.<sup>3</sup>, Valero Diaz de laMadrid M. C.<sup>3</sup>, Arboiro Pinel R. M.<sup>4</sup>, Diaz Curiel M.<sup>4</sup>, Vázquez Gámez M. A.<sup>5</sup>, Giner García M.<sup>5</sup>, Montoya García M. J.<sup>5</sup>, Cortés-Berdonces M.<sup>6</sup>, Jodar Gimeno E.<sup>6</sup>, Barceló Bru M.<sup>7</sup>, Pérez Castrillón J. L.<sup>8</sup>, García Fontana B.<sup>9</sup>, Muñoz Torres M.<sup>9</sup>, Aguado Acín P.<sup>10</sup>, Tornero Marin C.<sup>10</sup>, Sosa Henriquez M.<sup>11</sup>, Hawkins F.<sup>12</sup>, Martínez Diaz-Guerra G.<sup>12</sup>, Del Pino Montes J.<sup>13</sup>, Malouf J.<sup>14</sup>, López Picasso M.<sup>15</sup>, Winzenrieth R.<sup>15</sup>, Humbert L.<sup>15</sup>, Del Rio Barquero L.<sup>16</sup>.** <sup>1</sup>Hospital Universitario Parc Taulí, Sabadell. <sup>2</sup>Cetir Grup Mèdic, Barcelona. <sup>3</sup>Hospital Marqués de Valdecillas, Santander. <sup>4</sup>Fundación Jiménez Díaz, Madrid. <sup>5</sup>Hospital Virgen de la Macarena, Sevilla. <sup>6</sup>Hospital Ruber Juan Bravo Quirón Salud, Madrid. <sup>7</sup>Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona. <sup>8</sup>Hospital. Rio Hortega, Valladolid. <sup>9</sup>Hospital Universitario San Cecilio, Granada. <sup>10</sup>Hospital Universitario La Paz, Madrid. <sup>11</sup>Hospital



Universitario Insular, Las Palmas de Gran Canaria. <sup>12</sup>Hospital 12 de Octubre, Madrid. <sup>13</sup>Hospital Universitario de Salamanca, Salamanca. <sup>14</sup>Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona. <sup>15</sup>3D-SHAPER Medical, Barcelona. <sup>16</sup>Cetir Grup Mèdic, Barcelona.

### **39 INFLUENCIA DEL ÍNDICE DE MASA CORPORAL EN LA DENSIDAD MINERAL ÓSEA DE PACIENTES CON ARTROPATÍA PSORIÁSICA. ESTUDIO DE UNA COHORTE.**

**Pablo ANDÚJAR Brazal, Eduardo Flores Fernández, gnacio Vázquez Gómez , Carlos Valera Ribera, Elia Valls Pascual, Angels Martínez Ferrer, Amparo Ybañez Garcia, Juan José Alegre Sancho. Servicio de Reumatología. Hospital Universitario Doctor Peset, Valencia.**

### **40 CONSENSO MULTIDISCIPLINAR EN EL MANEJO DEL PACIENTE ANCIANO CON FRACTURA VERTEBRAL POR FRAGILIDAD.**

**Santos Castañeda<sup>1</sup>, Carmen Navarro<sup>2</sup>, Guillermo Martínez Guerra<sup>3</sup>, Carolina de Miguel Benadiba<sup>4</sup>, Jacqueline Usón<sup>5</sup>, Luis Álvarez Galovich<sup>6</sup>, Esteban Gómez Martín<sup>7</sup>, Rosa Rojo<sup>8</sup>, Fernando Rico Villademoros<sup>9</sup>.** <sup>1</sup>Servicio de Reumatología. Hospital Universitario Princesa, IIS-Princesa, Madrid. <sup>2</sup>Servicio de Geriátría. Hospital Universitario Severo Ochoa. Leganés. <sup>3</sup>Servicio de Endocrinología. Hospital Universitario Doce de Octubre. Madrid. <sup>4</sup>Servicio de Rehabilitación. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. <sup>5</sup>Servicio de Reumatología. Hospital Universitario de Móstoles. Madrid. <sup>6</sup>Servicio de Traumatología. Fundación Jiménez Díaz. Madrid. <sup>7</sup>Médico de Atención Primaria. Consultorio Zulema. Alcalá de Henares. Madrid. <sup>8</sup>Facultad Ciencias de la Salud. Univ. Alfonso X El Sabio. Villanueva de la Cañada. Madrid. <sup>9</sup>COCIENTE S.L., Madrid.

### **41 RELACIÓN ENTRE EVENTOS ADVERSOS DESPUÉS DE LA INTERRUPCIÓN DE DENOSUMAB SIN SELLAR CON OTRO TRATAMIENTO. HOSPITAL RUBER JUAN BRAVO.**

**Dra Kanaffo, Dra. Cortes, Dra. Uriarte, Dra. Gerechter. Hospital Ruber Juan Bravo.**

### **42 COSTE-EFECTIVIDAD DEL TRATAMIENTO DE LA OSTEOPOROSIS POSMENOPÁUSICA CON RISEDRONATO SEMANAL EN COMPRIMIDOS GASTRORRESISTENTES DE 35 MG, EN COMPARACIÓN CON ALENDRONATO SEMANAL, EN ESPAÑA.**

**Carlos Rubio Terrés<sup>1</sup>, Darío Rubio Rodríguez<sup>1</sup>, Ignacio Aristegui<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Health Value. Madrid. <sup>2</sup>Theramex. Madrid.

## **■ comunicaciones póster 2 (43-85)**

Viernes 7 de octubre de 11:00 a 12:00 hrs

### **43 ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DE LOS NIVELES DE IL-17A EN LA MASA ÓSEA EN PACIENTES CON ESPONDILOARTROPATÍAS EN TRATAMIENTO CON FÁRMACOS ANTI IL-17A.**

**Eduardo Flores Fernández, gnacio Vázquez Gómez, Carlos Valera Ribera, Pablo ANDÚJAR Brazal, Ángels Martínez Ferrer, Victoria Nuñez Monje, Delia Acevedo Leon, Desamparados Ybañez Garcia, Elia Valls Pascual, Juan José Alegre Sancho. Hospital Universitario Doctor Peset.**

#### **44 IDENTIFICACIÓN DE POTENCIALES BIOMARCADORES ASOCIADOS A ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR SUBCLÍNICA EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2.**

**Cristina García Fontana<sup>1,2,3</sup>, Nuria Cabrera Gómez<sup>4</sup>, Luis Martínez Heredia<sup>1,4</sup>, Francisco ANDÚJAR Vera<sup>1,5</sup>, Raquel Sanabria de la Torre<sup>1,4</sup>, Sheila González Salvatierra<sup>1,2,4</sup>, Manuel Muñoz Torres<sup>1,2,3</sup>, Beatriz García Fontana<sup>1,2,3</sup>.** <sup>1</sup>Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs.GRANADA). <sup>2</sup>Unidad de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Clínico San Cecilio. <sup>3</sup>CIBERFES. Instituto de Salud Carlos III. <sup>4</sup>Dpto. Medicina, Universidad de Granada. <sup>5</sup>Departamento de Informática e Inteligencia Artificial, Universidad de Granada; Instituto Andaluz de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional (Instituto DaSCI).

#### **45 IDENTIFICACIÓN DE POTENCIALES BIOMARCADORES COMUNES EN ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER MEDIANTE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS.**

**Cristina García Fontana<sup>1,2,3,4</sup>, Francisco ANDÚJAR Vera<sup>1,5</sup>, Raquel Sanabria de la Torre<sup>1,6</sup>, Sheila González Salvatierra<sup>1,6</sup>, Luis Martínez Heredia<sup>1,6</sup>, Iván Iglesias Baena<sup>7</sup>, Alejandro Otero<sup>8</sup>, Nuria Cabrera Gómez<sup>6</sup>, Manuel Muñoz Torres<sup>1,3,4,6</sup>, Beatriz García Fontana<sup>1,3,4</sup>.** <sup>1</sup>Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs.GRANADA). <sup>2</sup>Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs.GRANADA). <sup>3</sup>Unidad de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Clínico San Cecilio. <sup>4</sup>CIBERFES. Instituto de Salud Carlos III. <sup>5</sup>Dpto. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Universidad de Granada. <sup>6</sup>Dpto. Medicina. Universidad de Granada. <sup>7</sup>Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental. <sup>8</sup>(FIBAO).

#### **46 CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON FOSFATASA ALCALINA persistentemente BAJA PORTADORES O NO DE MUTACIONES DEL GEN ALPL.**

**Jose A. Riancho<sup>1</sup>, Maite Santurtun<sup>2</sup>, Eva Mediavilla Martínez<sup>3</sup>, Ana I. Vega<sup>4</sup>, Natalia Gallego<sup>5</sup>, Karen Heath<sup>5</sup>, Jair Tenorio<sup>5</sup>, Pablo Lapunzina<sup>5</sup>, Leyre Riancho Zarrabeitia<sup>6</sup>.** <sup>1</sup>Servicio de Medicina Interna. Hospital UM Valdecilla, Universidad de Cantabria. IDIVAL. Santander. <sup>2</sup>Departamento de Enfermería. Hospital Padre Meni, Universidad de Cantabria. Santander. <sup>3</sup>Facultad de Medicina, Universidad de Cantabria. Santander. <sup>4</sup>Servicio de Genética. Hospital UM Valdecilla. Santander. <sup>5</sup>Instituto de Genética Médica y Molecular, Hospital U La Paz, IDIPAZ, Madrid. <sup>6</sup>Servicio de Reumatología. Hospital Sierrallana. IDIVAL. Santander.

#### **47 CONEXIÓN GENÉTICA ENTRE LAS ENFERMEDADES PULMONARES DE ORIGEN AMBIENTAL U OCUPACIONAL Y LA OSTEOPOROSIS: UN ENFOQUE BIOINFORMÁTICO.**

**Raquel Sanabria de la Torre, Francisco ANDÚJAR Vera, Cristina García-Fontana, Sheila González Salvatierra, Luis Martínez Heredia, María Ferrer-Millán, Ángela Jiménez Ortas, Nuria Cabrera Gómez, Manuel Muñoz-Torres, Beatriz García Fontana.** Hospital Universitario Clínico San Cecilio.

#### **48 MARCADORES DE REMODELACIÓN ÓSEA EN PACIENTES CON MIGRAÑA CRÓNICA EN TRATAMIENTO CON AM-CGRP.**

**Marina Haro Herrera, Nuria Puente Ruíz, Julio Pascual Gómez, José Manuel Olmos Martínez, Vicente González Quintanilla, Andrea González Suárez, José Luis Hernández Hernández.** Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.



#### **49 FRACTURA POR FRAGILIDAD EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA. INADECUACIÓN DE LA PREVENCIÓN DE LA FRACTURA.**

**Carmen Gómez Vaquero, Pol Maymó Paituví, Judith Palacios, Manuela González Águila, Lidia Valencia. Servicio de Reumatología. Hospital Universitari de Bellvitge.**

#### **50 ANÁLISIS DE LA PÉRDIDA DE MASA ÓSEA EN 153 PACIENTES CON OBESIDAD MÓRBIDA SOMETIDOS A CIRUGÍA BARIÁTRICA.**

**Carmen Gómez Vaquero. Hospital Universitari de Bellvitge.**

#### **51 NANOPARTÍCULAS CARGADAS CON PLEITROFINA COMO POSIBLE TRATAMIENTO PARA LA OSTEOPOROSIS.**

**Daniel Lozano<sup>1,2</sup>, Beatriz Leiva<sup>3</sup>, Inés Sobrino<sup>3</sup>, Sergio Portal NÚÑEZ<sup>4</sup>, Arancha R. Gortazar<sup>4</sup>, Miguel Manzano<sup>1,2</sup>, María Vallet Regí<sup>1,2</sup>.** <sup>1</sup>Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12), Madrid, España. <sup>2</sup>Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Madrid 28029, España. <sup>3</sup>Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12), Madrid, España. <sup>4</sup>Grupo de Fisiopatología ósea, Instituto de Medicina Aplicada de la Universidad San Pablo-CEU, Departamento de Ciencias Médicas Básicas, Facultad de Medicina, Universidad San Pablo CEU, Madrid, España.

#### **52 MODIFICACIONES DEL REMODELADO ÓSEO EN PACIENTES CON ESTENOSIS AÓRTICA SEVERA SOMETIDOS A TAVI.**

**Carmen Valero<sup>1</sup>, Gabriela Veiga Fernández<sup>2</sup>, Mayte García Unzueta<sup>3</sup>, Bernardo Lavín<sup>3</sup>, Fermín Sainz Laso<sup>2</sup>, José María de la Torre<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander. IDIVAL. Universidad de Cantabria. <sup>2</sup>Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander. IDIVAL. Universidad de Cantabria. <sup>3</sup>Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander. IDIVAL. Universidad de Cantabria.

#### **53 OSTEÓGENESIS IMPERFECTA TIPO II CAUSADO POR MOSAICISMO EN ALELO PATERNO.**

**Nuria Puente Ruiz, Mónica García Castro, M. Teresa Martínez Merino, José L. Fernández Luna, Jose A. Riancho. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.**

#### **54 ¿LA HERRAMIENTA FRAX DEBERÍA TENER EN CUENTA OTRAS VARIABLES PARA EVALUAR LA FRACTURA OSTEOPORÓTICA?**

**Carlos Gómez Alonso<sup>1</sup>, José Luis Fernández Martín<sup>1</sup>, Laura Naves Mendivil<sup>2</sup>, Mónica Llana Faedo<sup>1</sup>, Teresa Naves López<sup>3</sup>, Minerva Rodríguez García<sup>4</sup>, Carmen Palomo Antequera<sup>5</sup>, Jorge Cannata Andía<sup>6</sup>, Manuel Naves Díaz<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>U.G.C. de Metabolismo Óseo del HUCA. Instituto de Investigación Biosanitaria del Principado de Asturias. Ricors 2024 Kidney Disease. Universidad de Oviedo. Oviedo. <sup>2</sup>Universidad de Oviedo. <sup>3</sup>U.G.C. de Metabolismo Óseo del HUCA. Instituto de Investigación Biosanitaria del Principado de Asturias. Oviedo. <sup>4</sup>A.G.C. de Nefrología del HUCA. Instituto de Investigación Biosanitaria del Principado de Asturias. Ricors 2024 Kidney Disease. Universidad de Oviedo. Oviedo. <sup>5</sup>Servicio de Medicina Interna del HUCA. Instituto de Investigación Biosanitaria del Principado de Asturias. Universidad de Oviedo. Oviedo. <sup>6</sup>Servicio de Instituto de Investigación Biosanitaria del Principado de Asturias. Universidad de Oviedo. Oviedo.

## **55 VARIANTE MISSENSE EN EL GEN LRP6 ASOCIADA AL FENOTIPO DE ALTA MASA ÓSEA.**

**NÚRIA Martínez Gil, Ana Maria Cueto, Berta Campos, Eulalia Rovira, Elena Garcia Arumí, Eduardo Fidel Tizzano.** *Area de Genética Clínica y Molecular (AGCM), Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España.*

## **56 ASOCIACIÓN ENTRE MALFORMACIÓN DE CHIARI TIPO 1 (C1M), LA DENSIDAD MINERAL ÓSEA (DMO) Y GENES RELACIONADOS CON EL HUESO.**

**NÚRIA Martínez Gil<sup>1</sup>, Leonardo Mellibovsky<sup>2</sup>, Demián Manzano López González<sup>3</sup>, Juan David Patiño<sup>4</sup>, Monica Cozar<sup>4</sup>, Raquel Rabionet<sup>4</sup>, Daniel Grinberg<sup>4</sup>, Susanna Balcells<sup>4</sup>.** *<sup>1</sup>Area de Genética Clínica y Molecular (AGCM)-Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España. <sup>2</sup>Grupo de investigación musculo esquelético, IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), Centro de Investigación Biomédica en Red en Fragilidad y Envejecimiento Saludable (CIBERFES), ISCIII, Barcelona, España. <sup>3</sup>Servicio de Neurocirugía, Hospital del Mar, Parc de Salut Mar, Barcelona, España. <sup>4</sup>Departamento de Genética, Microbiología y Estadística, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona, CIBERER, IBUB, IRSJD, Barcelona, España.*

## **57 CONSULTA NO PRESENCIAL DE OSTEOPOROSIS EN PACIENTES DERIVADOS DESDE ATENCIÓN PRIMARIA; EXPERIENCIA DE 4 AÑOS.**

**Antonio Naranjo Hernandez, Raquel Fragoso, Carlos Rodríguez Lozano, Amparo Molina, Sonia Fuentes, Soledad Ojeda.** *Hospital Universitario de Gran Canaria Dr Negrin.*

## **58 INCIDENCIA DE FRACTURA DE CADERA EN DOS ÁREAS SANITARIAS CONTIGUAS, UNA CON FLS Y OTRA SIN FLS.**

**Antonio Naranjo Hernandez<sup>1</sup>, Fernando Sánchez Alonso<sup>2</sup>, M. Ángeles Acosta<sup>1</sup>, Silvia Rodríguez Mireles<sup>1</sup>, José Juan Montelongo<sup>1</sup>, Alejandro García Rodríguez<sup>1</sup>, Amparo Molina<sup>1</sup>, Sonia Fuentes<sup>1</sup>, Carlos Rodríguez Lozano<sup>1</sup>, Soledad Ojeda<sup>1</sup>.** *<sup>1</sup>Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrin. <sup>2</sup>Unidad de Investigación de la SER.*

## **59 DETECCIÓN DE SARCOPENIA EN PACIENTES CON OSTEOPOROSIS.**

**Verónica Ávila Rubio<sup>1</sup>, Rocío Dominguez Rabadán<sup>2</sup>, Manuel Muñoz Torres<sup>1</sup>.** *<sup>1</sup>Hospital Universitario San Cecilio de Granada. <sup>2</sup>Hospital Juan Ramón Jiménez en Huelva.*

## **60 AFECTACIÓN ÓSEA EN MASTOCITOSIS SISTÉMICA Y FACTORES DE RIESGO RELACIONADOS.**

**Hugo Fernández Ávalos Bogado, María Pascual Pastor, Mireia Barceló Bru, Mar Guilarte Clavero, Ana Daniela Ulloa Navas.** *Hospital Universitari Vall d'Hebron.*

## **61 COMPORTAMIENTO CELULAR DE OSTEÓBLASTOS HUMANOS SOBRE DISCOS DE TITANIO CON DISTINTOS GRADOS Y TAMAÑO DE POROSIDAD.**

**Mercè Giner<sup>1</sup>, Jesús Bocio<sup>2,3</sup>, M<sup>a</sup> Ángeles Vázquez<sup>1</sup>, Luisa M. Rodríguez Albelo<sup>4</sup>, Yadir Torres<sup>4</sup>, M. Ángel Rico<sup>2</sup>, F. Jesús Olmo<sup>2</sup>, M<sup>a</sup> José Miranda<sup>2</sup>, M<sup>a</sup> José Montoya<sup>1</sup>.** *<sup>1</sup>Universidad de Sevilla. <sup>2</sup>Hospital Universitario Virgen Macarena. <sup>3</sup>FISEVI. <sup>4</sup>Escuela Técnica Superior de Ingeniería. Universidad de Sevilla.*



## **62 MANEJO TERAPÉUTICO DE LOS SUJETOS CON FRACTURAS POR FRAGILIDAD EN ATENCIÓN PRIMARIA EN ESPAÑA – RESULTADOS DEL ESTUDIO PREFRAOS.**

**Daniel Martínez Laguna<sup>1</sup>, Cristina Carbonell<sup>2,3</sup>, José Carlos Bastida<sup>4</sup>, Milagros González<sup>5</sup>, Rafael M. Micó Pérez<sup>6</sup>, Francisco Vargas<sup>7</sup>, Laura Canals<sup>8</sup>.** <sup>1</sup>CAP Sant Martí de Provençals, Barcelona. <sup>2</sup>Grupo de investigación GREMPAL, IDIAP Jordi Gol, Barcelona. <sup>3</sup>CAP Vía Roma, Barcelona. <sup>4</sup>Centro de Salud de Marín, Pontevedra. <sup>5</sup>Centro de Salud Montesa, Madrid. <sup>6</sup>Centro de Salud Fontanars dels Alforins, EAP Ontinyent, Valencia. <sup>7</sup>Centro de Salud Dr. Guigou, Santa Cruz de Tenerife. <sup>8</sup>Departamento Médico, Amgen (Europa) GmbH.

## **63 ADHERENCIA TERAPÉUTICA AL TRATAMIENTO DE LA OSTEOPOROSIS EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2: ESTUDIO DE BASE POBLACIONAL.**

**Daniel Martínez Laguna<sup>1,2</sup>, Laura Gómez Rodríguez<sup>1</sup>, José Luis Poveda<sup>3</sup>, Cristina Carbonell Abella<sup>1,2</sup>, Carlen Reyes<sup>2</sup>, María Antonia Pou Gimenez<sup>1,2</sup>, César Díaz Torné<sup>2,4</sup>, Xavier Nogués Solan<sup>5</sup>, Adolfo Díez Pérez<sup>5</sup>, Daniel Prieto Alhambra<sup>6</sup>.** <sup>1</sup>Atención Primaria Barcelona, Institut Català de la Salut. <sup>2</sup>Grupo de investigación GREMPAL del IIDAP Jordi Gol, Universitat Autònoma de Barcelona. <sup>3</sup>Universidad de Navarra, Instituto de Ciencia de los Datos e Inteligencia Artificial (DATAI), Pamplona. <sup>4</sup>Servicio de Reumatología Hospital de Sant Pau. <sup>5</sup>URFOA y Departamento Medicina Interna, Parc de Salut Mar. <sup>6</sup>Centre for Statistics in Medicine, NDORMS, University of Oxford, Oxford, United Kingdom.

## **64 EVALUACIÓN DEL ESTADO OSTEOMUSCULAR EN UNA COHORTE DE PACIENTES CON HIPOFOSFATASIA DEL ADULTO.**

**Beatriz García Fontana<sup>1,2,3</sup>, María Carmen Andreo López<sup>1</sup>, Victoria Contreras Bolívar<sup>1,2</sup>, Enrique Moratalla Aranda<sup>1,2</sup>, Trinidad González Cejudo<sup>1,2</sup>, Juan Miguel Villa Suárez<sup>1,2</sup>, Ángela Jiménez Ortas<sup>4</sup>, Cristina García Fontana<sup>1,2,3</sup>, Manuel Muñoz Torres<sup>1,2,3,5</sup>.** <sup>1</sup>Unidad de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Clínico San Cecilio de Granada. <sup>2</sup>Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (Ibs.GRANADA). <sup>3</sup>CIBERFES. Instituto de Salud Carlos III. <sup>4</sup>Dpto. Bioquímica y Biología Molecular I, Universidad de Granada. Granada, España. <sup>5</sup>Dpto. Medicina, Universidad de Granada. Granada, España.

## **65 HIPOMAGNESEMIA SILENTE Y FACTORES ASOCIADOS.**

**M<sup>a</sup>. Del Carmen Andreo López, Elena Martínez Silla, Verónica Ávila Rubio, Manuel Muñoz Torres.** Hospital Universitario San Cecilio de Granada.

## **66 CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE NUEVOS MEDIADORES EN LA PERIIMPLANTITIS CANINA. ESTUDIO PRELIMINAR.**

**JESÚS Bocio<sup>1,2</sup>, Victoria Vázquez<sup>3</sup>, Eugenio Velasco<sup>3</sup>, Daniel Cabanillas<sup>3</sup>, M<sup>a</sup> José Montoya<sup>3</sup>, M. Ángel Rico<sup>1</sup>, Miguel Colmenero<sup>1</sup>, Mercè Giner<sup>3</sup>.** <sup>1</sup>Hospital Universitario Virgen Macarena. <sup>2</sup>FISEVI. <sup>3</sup>Universidad de Sevilla.

## **67 EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE CALCIFEDIOL SOBRE LA MORTALIDAD EN PACIENTES INGRESADOS POR INFECCIÓN DE SARS-COV2. ESTUDIO RETROSPECTIVO.**

**José Antonio Blázquez<sup>1</sup>, Laura Navarro Casado<sup>1</sup>, Javier Torres Hernández<sup>1</sup>, Cristina García Gómez<sup>1</sup>, Beira da Silva Cabañero<sup>1</sup>, Elisa Martínez Alfaro<sup>1</sup>, José Javier Solera Santos<sup>1</sup>, José Manuel Quesada Gómez<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Complejo Hospitalario Universitario de Albacete.

<sup>2</sup>IMIBIC. CIBER de Fragilidad y Envejecimiento Saludable. Hospital Universitario Reina Sofía, Universidad de Córdoba.

## **68 EFECTOS DE LA PANDEMIA COVID -19 EN LOS PACIENTES CON OSTEOPOROSIS TRATADOS CON DENOSUMAB.**

**Dolors Grados Cànovas, Isabel Morales Ivorra, Angela Zumel Marné, Dolors Madrid.**

<sup>1</sup>Hospital Universitari d'Igualada. Consorci Sanitanitari de l'Anoia Igualada, Barcelona, España.

## **69 UTILIDAD DE CALCITONINA IM EN EL SD. DE EDEMA MEDULAR ÓSEO.**

**Jaime Fernández Campillo<sup>1</sup>, Antonio Antón Lledó<sup>2</sup>, Julio Hartinger Remolina<sup>2</sup>, Pedro Juan Vicente Bernad<sup>2</sup>, Jose María Duran Peñazola<sup>2</sup>, María Granados Ruiz<sup>1</sup>, Irene Beatriz Notario Ferreira<sup>1</sup>, Patricia Santo Niñerola<sup>1</sup>, Andrea Ferrer Llorca<sup>3</sup>.**

<sup>1</sup>Servicio de Reumatología, Hospital IMED-Elche. <sup>2</sup>Servicio de Traumatología, Hospital IMED-Elche. <sup>3</sup>Directora Médica, Hospital IMED-Elche.

## **70 EVOLUCIÓN DE NUESTRO PROTOCOLO MULTIDISCIPLINAR EN LA ATENCIÓN DE LA FRACTURA DE CADERA, A UNA CONSULTA FLS.**

**Samantha Santana Zorrilla, Marta Hernández Herrero, Javier Santillana Ruiz, Maite Ávila Gellida, Jose Luís Martínez Vergara, Carlos Honrubia Escribano, Clara Esteban Tudela, amara Aparisi Miralles, Miguel Ángel Valero Queralt.** Hospital Comarcal de Vinarós.

## **71 EFECTOS DE LA AUSENCIA DE PLEIOTROFINA EN EL TEJIDO ÓSEO ENVEJECIDO.**

**Jose Manuel Pozuelo Morales de los Ríos<sup>1</sup>, Joan Pizarro Gómez<sup>1</sup>, Julio Sevillano<sup>1</sup>, María Pilar Ramos<sup>1</sup>, Francisca Mulero<sup>2</sup>, Juan Antonio Ardura<sup>1</sup>, Arancha Gortazar<sup>1</sup>, Sergio Portal NÚÑEZ<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Universidad CEU San Pablo Facultad de Medicina. <sup>2</sup>Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas.

## **72 GASTO ASISTENCIAL Y USO DE RECURSOS SANITARIOS DE LAS FRACTURAS MAYORES OSTEOPORÓTICAS.**

**Xavier Surís<sup>1,2,3</sup>, Emili Vela<sup>4</sup>, Montserrat Clèries<sup>4</sup>, Esteve Llangués<sup>3</sup>, Marta Larrosa<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Plan director de enfermedades reumáticas y del aparato locomotor. <sup>2</sup>CatSalut. <sup>3</sup>Hospital General de Granollers. <sup>4</sup>Unitat de Informació i Coneixement. CatSalut.

## **73 FRACTURAS POR FRAGILIDAD EN TIEMPOS DE PANDEMIA.**

**Alejandra Cirera Tortosa.** Hospital de la Vega Lorenzo Guirao de Cieza, Murcia.

## **74 IMPORTANCIA DE LAS FLS (FRACTURE LIAISON SERVICES) EN LA DETECCIÓN DE LA GAMMAPATÍA MONOCLONAL.**

**Diana Carretero Dios, Antonio José Jiménez Vilchez, Natalia Angélica Barahona Garibello, María José Justicia Castro, Pilar Sánchez Pozuelo, María Isabel Rodríguez González, David Olmo Romero, Ana Barbancho Barbancho, Gloria Fabios Blanco, Pilar Márquez de Torres, Francisco Mesa Ramos.** Equipo FLS de la Unidad de Aparato Locomotor (UAL). Hospital Valle de los Pedroches. Pozoblanco (Córdoba).



## **75 EFICACIA DE ASFOTASE ALFA EN UNA PACIENTE ADULTA CON HIPOFOSFATASIA SEVERA.**

**C. Tornero<sup>1</sup>, R. Cabañas Moreno<sup>2</sup>, S. García-Carazo<sup>1</sup>, K.E.Heath<sup>3</sup>, T. Pérez<sup>4</sup>, I. Monjo Henry<sup>5</sup>, M. Bernad Pineda<sup>5</sup>, E. Fernández<sup>5</sup>, A. Balsa<sup>5</sup>, P. Aguado<sup>1</sup>.** *<sup>1</sup>Servicio de Reumatología. Hospital Universitario La Paz y Unidad Multidisciplinar de Displasias Esqueléticas (UMDE), Hospital Universitario La Paz. <sup>2</sup>Servicio de Alergología. Hospital Universitario La Paz. <sup>3</sup>Instituto de Genética Médica y Molecular (INGEMM), Hospital Universitario La Paz y CIBERER, ISCIII, Madrid y Unidad Multidisciplinar de Displasias Esqueléticas (UMDE), Hospital Universitario La Paz. <sup>4</sup>Servicio de Farmacia Hospitalaria. Hospital Universitario La Paz. <sup>5</sup>Servicio de Reumatología. Hospital Universitario La Paz.*

## **76 LA CAVEOLINA-1 EN OSTEOCITOS ES CLAVE PARA LA REGULACIÓN DE LA MIGRACIÓN Y DIFERENCIACIÓN DE PRECURSORES OSTEOCLÁSTICOS.**

**Irene Tirado Cabrera , Joan Pizarro Gómez, Sara Heredero Jiménez, Juan Antonio Ardura Rodríguez, Arancha Rodríguez de Gortázar Alonso-Villalobos.** *Universidad CEU San Pablo.*

## **77 LAS CÉLULAS SENESCENTES COMO FACTORES PATOGENICOS Y DIANAS TERAPÉUTICAS EN FRACTURA OSTEOPORÓTICA DE CADERA. RESULTADOS DE UN ESTUDIO ANATOMO-PATOLÓGICO EN CABEZAS FEMORALES DE FRACTURAS POR FRAGILIDAD.**

**Lorena Pena Larrea<sup>1</sup>, Manuel Naves Diaz<sup>2,3</sup>, Manuela de Blas Rodriguez<sup>3</sup>, Claudia Junquera<sup>3</sup>, Veronica Blanco Lorenzo<sup>3</sup>, Sandra Bioquímica<sup>3</sup>, Daniel Nuñez Batalla<sup>3</sup>, Diego Bertrand Alvarez<sup>3</sup>, Pedro García Prado<sup>3</sup>, Carlos Gomez Alonso<sup>3</sup>.** *<sup>1</sup>Hospital Universitario San Agustín de Avilés. <sup>2</sup>FINBA. <sup>3</sup>HUCA.*

## **78 EFECTOS TERAPEÚTICOS DEL FACTOR DE CRECIMIENTO EN LA RIZARTROSIS SINTOMÁTICA EN REUMATOLOGÍA DE HOSPITAL RUBER JUAN BRAVO (OCT 18 A OCT-21).**

**Dr. Dominguez Alonso<sup>1</sup>, Dra. Aguilar Caro<sup>2</sup>, Dra. Gerechter<sup>2</sup>.** *<sup>1</sup>Hospital Rey Juan Carlos. <sup>2</sup>Hospital Ruber Juan Bravo.*

## **79 IDENTIFICACIÓN DE VARIANTES RARAS EN GENES RELACIONADOS CON FENOTIPOS ÓSEOS EN UNA COHORTE DE MUJERES POSMENOPÁUSICAS.**

**Patiño J. D.<sup>1</sup>, Martínez Gil N.<sup>1</sup>, Mellibovsky L.<sup>2</sup>, Garcia Giralte N.<sup>2</sup>, Ovejero, D.<sup>2</sup>, Nogués X.<sup>2</sup>, Rabionet R.<sup>1</sup>, Grinberg D.<sup>1</sup>, Balcells S.<sup>1</sup>.** *<sup>1</sup>Departamento de Genética, Microbiología y Estadística, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona, CIBERER, IBUB, IRSJD, Barcelona, España. <sup>2</sup>Grupo de Investigación Músculo-Esquelética, IMIM (Instituto de Investigaciones Médicas Hospital del Mar), Centro de Investigación Biomédica en Red en Fragilidad y Envejecimiento Saludable (CIBERFES), ISCIII, Barcelona, España.*

## **80 EFICACIA Y SEGURIDAD DE CALCIFEDIOL 0,266 MG/MES EN DIFERENTES POBLACIONES CON HIPOVITAMINOSIS D: RESULTADOS TRAS 4 MESES.**

**Esteban Jódar<sup>1</sup>, Mikel Urroz Elizalde<sup>2</sup>, Noelia Vega Gil<sup>3</sup>, Blanca Sánchez Santiago<sup>3</sup>, Iñaki Zorrilla Martínez<sup>4</sup>, Mario Jiménez Mercado<sup>4</sup>, José Luis Pérez Castrillón<sup>5</sup>, Antonio Dueñas Laita<sup>6</sup>, Araitz Landeta Manzano<sup>7</sup>, Aintzane García Bea<sup>7</sup>, Cristina Campo Hoyos<sup>7</sup>, Jesús Frias Iniesta<sup>8</sup>.** *<sup>1</sup>Hospital Universitario Quirón Salud Madrid, España, Universidad Europea, España. <sup>2</sup>Departamento de Farmacología, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid.*

<sup>3</sup>Unidad de Ensayos Clínicos de Valdecilla, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander. <sup>4</sup>Unidad de Ensayos Clínicos, IIS BIOARABA, OSI Araba, Vitoria. <sup>5</sup>Departamento de Medicina Interna, Hospital Universitario Río Hortega, Valladolid. <sup>6</sup>Facultad de Medicina, Universidad de Valladolid, Valladolid. Unidad de Toxicología Clínica, Hospital Universitario Río Hortega, Valladolid. <sup>7</sup>Faes Farma, Departamento Médico, Leioa. <sup>8</sup>Departamento de Farmacología, Universidad Autónoma de Madrid. Servicio de Farmacología Clínica, Hospital Universitario La Paz, Madrid.

### **81 INDICE FRAX, ¿ES SUFICIENTE CON EL INFORME DENSITOMÉTRICO?**

**Sara García Carazo<sup>1</sup>, Javier Seoane Romero<sup>1</sup>, Elena López Llobet<sup>2</sup>, Mónica Coronado Poggio<sup>2</sup>, Mariana Diaz Almiron<sup>3</sup>, Alejandro Balsa Criado<sup>1</sup>, Pilar Aguado Acin<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Servicio Reumatología, Hospital Universitario La Paz, Madrid. <sup>2</sup>Servicio Medicina Nuclear, Hospital Universitario La Paz, Madrid. <sup>3</sup>Unidad Bioestadística, Idipaz-Hospital Universitario La Paz, Madrid.

### **82 FACTORES PRONÓSTICOS, EN UNA FRACTURE LIAISON SERVICE, DE SUPERVIVENCIA AL AÑO DE UNA FRACTURA DE CADERA. ESTUDIO ANOIA II.**

**Christian Alvarado Escobar, María Delgado, Andres Gamboa, Celia Lumbreras, Jimena García, Sofía Arriaza, Roser Rafecas Sabate, Anna Tarrida, Evelyn Alberca, Enric Duaso.** Hospital Universitario de Igualada FLS Anoia.

### **83 CUMPLIMIENTO TERAPÉUTICO EN MUJERES DIAGNOSTICADAS DE OSTEOPOROSIS POSMENOPÁUSICA TRATADAS CON DOS FÓRMULAS GALÉNICAS DISTINTAS DE BIFOSFONATOS ORALES. ANÁLISIS PRELIMINAR DE UN ESTUDIO PROSPECTIVO DE COHORTES.**

**Jordi Pons<sup>1</sup>, Emilio Giner<sup>1</sup>, Ana Isabel Ilundain<sup>1</sup>, Aitor Pérez<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Servicio de Reumatología, Hospital Royo Villanova, Zaragoza. <sup>2</sup>Estadístico, Madrid.

### **84 EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN DE ESCLEROSTINA EN CÉLULAS RENALES.**

**Sheila González Salvatierra<sup>1</sup>, María Ferrer Millán<sup>3,4</sup>, Raquel Sanabria de la Torre<sup>1,2,3</sup>, Luis Martínez Heredia<sup>3</sup>, Francisco ANDÚJAR Vera<sup>1,2,3,4</sup>, Jesús Lacal Romero<sup>5</sup>, Cristina García Fontana<sup>1,2,3,4</sup>, Manuel Muñoz Torres<sup>1,2,3,6</sup>, Beatriz García Fontana<sup>1,2,3,6</sup>.** <sup>1</sup>Unidad de Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario Clínico San Cecilio. <sup>2</sup>Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (Ibs.GRANADA), Granada, España. <sup>3</sup>Departamento de Medicina, Universidad de Granada, Granada, España. <sup>4</sup>Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO) Granada, España. <sup>5</sup>Grupo de Genética Funcional de Enfermedades Raras, Área de Genética, Facultad de Biología, Universidad de Salamanca, España. <sup>6</sup>CIBERFES, Instituto de Salud Carlos III, Madrid, España.

### **85 ASPECTOS ORGANIZATIVOS DE LAS UNIDADES DE GESTIÓN DE FRACTURA EN EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD.**

**Gallastegui Edurne<sup>1</sup>, Surís X.2, Estrada M. D.1, Vivanco Hidalgo R. M.1.** <sup>1</sup>Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS). <sup>2</sup>Pla director de les malalties reumàtiques i de l'aparell locomotor. Departament de Salut. Catalunya.



# INFORMACIÓN GENERAL



## - **Secretaría Técnica**

**Situada en el Hall del Auditorio del Meliá Castilla.**

**Horarios:**

- **Miércoles 5 de octubre**, de 12:00 a 20:00 horas.
- **Jueves 6 de octubre**, de 08:00 a 14:00 horas y 15:30 a 20.00 horas.
- **Viernes 7 de octubre**, de 08:00 a 14:00 horas y 15:30 a 18:00 horas.

## - **Guardarropía**

**Horarios:**

- **Miércoles 5 de octubre**, de 15:30 a 19:30 horas.
- **Jueves 6 de octubre**, de 08:30 a 20:30 horas.
- **Viernes 7 de octubre**, de 08:30 a 18:30 horas.

## - **Entrega de presentaciones**

**La entrega previa de presentaciones se realizará en el Auditorio, situada en el hotel Meliá Castilla de Madrid.**

**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).**

## - **Sesiones de posters**

**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 posters abrirá a las 8:00 h. el jueves 6 y el viernes 7 de octubre. Los posters que CONTINÚEN en el panel a las 19:00 h. del día asignado para su presentación serán retirados y no se podrán recuperar. Los posters enviados mediante Póster Online pueden recogerse en Secretaría. El servicio de impresión de posters se ha realizado gracias a la colaboración de THERAMEX.**



### - Almuerzos de trabajo

Los almuerzos de trabajo se celebrarán en los salones del hotel Meliá Castilla.

### - Desayunos de trabajo

Los desayunos de trabajo se celebrarán en la exposición comercial y en la zona de posters ubicada en los salones del Meliá Castilla de Madrid.

### - Traducción simultánea

El congreso tendrá traducción simultánea de español a inglés y viceversa en todas las sesiones.

### - WIFI Asistentes

En el Hotel Meliá Castilla de Madrid los asistentes tendrán WIFI gracias a la colaboración de AMGEN.

### - Premios

La entrega de premios se realizará el viernes 7 de octubre al finalizar la Cena de clausura en los salones de La Quinta del Jarama.

### - 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](mailto:gsm@gsmce.es).

## - Direcciones de interés

- **Sede del Congreso y hotel oficial del Congreso:**

**HOTEL MELIÁ CASTILLA**

**Poeta Joan Maragall, 43 28020 Madrid**

**Teléfono: 91 567 50 00**

- **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 10 1ª Planta, 28001 Madrid**

**Tel. 648 949 755 - seiomm@seiomm.org**

## - Inscripciones

Las inscripciones al XXVI 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 5 de octubre**, media jornada.
- **Jueves 6 de octubre**, jornada completa.
- **Viernes 7 de octubre**, jornada completa.

Las cuotas de inscripción incluyen: asistencia a las sesiones, certificado de asistencia, documentación del curso, cafés (3), 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 31/07/2022	Del 01/08/2022 al 20/09/2022	In situ
Socios	470 €	570 €	615 €
No socios	550 €	650 €	695 €
Socios residentes e investigadores sin actividad clínica menores de 40 años*	275 €	375 €	420 €
Socios Jubilados**	Gratuita	Gratuita	Gratuita
No socios residentes e investigadores sin actividad clínica menores 40 años*	390 €	490 €	535 €
Inscripción 1 día ***	240 €	285 €	310 €
Industria Sponsor 1 día ****	135 €	160 €	185 €

\* Para acreditar la condición de médico residente o investigador se deberá adjuntar una carta del Jefe de Servicio del hospital o del Director del centro de investigación. Incluye inscripción completa al congreso.

\*\* Los socios jubilados deberán enviar un e-mail a [seiomm@seiomm.org](mailto:seiomm@seiomm.org) para ser inscritos.

\*\*\* La cuota de inscripción de 1 día no incluye la cena de clausura.

\*\*\*\* Solo dirigida a miembros de la industria colaboradora con el congreso. No incluye la documentación del congreso ni la cena de clausura.

**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.
- Los ponentes y moderadores deben estar inscritos en el congreso.
- Las inscripciones no son reembolsables.

## - Becas y Premios

- **3 becas (inscripción, alojamiento y desplazamiento)** a los mejores abstracts (1 para residentes clínicos y 2 para investigadores predoctorales básicos) presentados al XXVI Congreso SEIOMM 2022.
- **11 becas de inscripción y 11 bolsas de viaje (alojamiento y desplazamiento)** para socios jóvenes investigadores menores de 40 años que sean primeros firmantes de un resumen enviado al congreso.
- **Becas FEIOMM Investigación 2022** al mejor proyecto de:
  - investigación básica (2 becas)
  - investigación clínica (2 becas)
  - investigación traslacional (2 becas)
- **2 Becas FEIOMM-UCB-AMGEN** a los mejores trabajos sobre FLS.
- **Premio FHOEMO 2022.** Al mejor trabajo de epidemiología sobre osteoporosis presentado en el XXV Congreso de la SEIOMM.
- **7 Premios Italfármaco-SEIOMM 2022**
  - PREMIO ESPECIAL mejor estudio sobre vitamina D
  - 2 Comunicaciones Orales Clínicas
  - 1 Comunicación Oral Básica
  - 2 Pósters Clínicos
  - 1 Póster Básico
- **Premio SEIOMM 2022 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.** Para el asociado que más cite a la ROMM desde revistas indexadas y con factor de impacto.
- **Premio FEIOMM-GEBRO.** Para el mejor trabajo sobre Vitamina D publicado en una revista científica de ámbito nacional o internacional.



## - Traslados oficiales

### • **Miércoles 5 de octubre de 2022:**

Estación AVEMadrid Atocha → Hotel Meliá Castilla – 11.30 y 13.30 horas.

Aeropuerto de Madrid Barajas → Hotel Meliá Castilla – 11.00 y 13:00 horas.

### • **Viernes 7 de octubre de 2022:**

Hotel Meliá Castilla → Aeropuerto de Madrid Barajas – 18.10 horas.

Hotel Meliá Castilla → Estación Ave Madrid Atocha – 18.15 horas.

Hotel Meliá Castilla → Cena de Clausura – 20.30 horas.

### • **Sábado 8 de octubre de 2022:**

Hotel Meliá Castilla → Aeropuerto de Madrid Barajas – 11.00 horas.

Hotel Meliá Castilla → Estación Ave Madrid Atocha – 11.30 horas.

## - Plano



**Stand 1:**

**LILLY**

**Stand 2:**

**ITALFÁRMACO**

**Stand 6:**

**PROCARE HEALTH**

**Stand 7 y 8:**

**AMGEN**

**Stand 9:**

**FAES**

**Stand 12 y 13:**

**RUBIÓ**

**Stand 14:**

**STADA**

**Stand 15:**

**GP PHARM**

**Stand 16 y 17:**

**GEDEON RICHTER**

**Stand 18:**

**THERAMEX**

**Stand 19 y 20:**

**UCB**

# Agradecimientos

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



También se agradece a la Fundación Hispana de Osteoporosis y Enfermedades Metabólicas Oseas (FHOEMO) su participación para el buen desarrollo del XXVI Congreso.



**Secretaría de la SEIOMM**

**Calle Velázquez 10, 1ª Planta - 28001 Madrid**

**Tel 648.949.755 - [seiommm@seiommm.org](mailto:seiommm@seiommm.org)**





**XXVII CONGRESO**

**SEIOMM**

**SEVILLA**

**22-24 NOVIEMBRE 2023**





**XXVI**

**CONGRESO DE LA SEIOMM  
MADRID**

**DEL 5 AL 7 DE OCTUBRE DE 2022**

