



XXIII CONGRESO
SEIOMM
GRANADA 2018
7 - 9 noviembre





Actividad acreditada con 1,2 créditos por parte de la
Dirección General de Investigación y Gestión del Conocimiento:
Formación Continuada de las profesiones sanitarias de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.
Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

Carta de bienvenida del Presidente del Comité organizador Local

Estimados compañeros:

Cada año nos reunimos para compartir nuestros conocimientos, experiencias, novedades científicas, y, sobre todo, nuestra amistad. Por todo ello, hemos elaborado un programa científico que esperamos cumpla vuestros y nuestros objetivos.

La ciudad de Granada que ha acogido desde el siglo VI a.C. a iberos, a romanos, a visigodos, a judíos, a árabes y a cristianos, cuenta desde sus inicios con nuestro Albaicín. Desde el siglo XIV en los sultanatos del reino nazarí de Yusuf I y segundo reinado de Muhammad V en su complejo palaciego con la Alhambra y el Generalife, contamos con la única universidad medieval árabe andalusí "La Madraza", fundada en 1349 por Yusuf I donde se inició formación médica universitaria y con el Maristán, hospital con asistencia sanitaria y formación médica fundado por Muhammad V. Con posterioridad tras la conquista de Granada en 1492, ya en el siglo XVI, contamos con el Palacio de Carlos V, y con el Hospital Real, sede actual del Rectorado de nuestra Universidad fundada en 1531, que inició su andadura en los estudios de Medicina en 1532. Completan nuestra Granada multicultural múltiples edificios y espacios históricos únicos.

Desde el Comité Organizador Local esperamos contar con vuestra asistencia en noviembre para compartir vuestras comunicaciones clínicas y básicas garantes del desarrollo de nuestra sociedad.



Dr. José González Domínguez

Presidente Comité Organizador Local del XXIII Congreso de la SEIOMM

Reumatología

Hospital Universitario San Cecilio de Granada



Carta de bienvenida del Presidente SEIOMM

Apreciados amigos:

Un año más quiero invitaros a participar en el XXIII Congreso de la Sociedad que tendrá lugar en la ciudad de Granada los días 7 al 9 de noviembre. Vuestra participación es fundamental para que éste sea un éxito. Os recuerdo que es el evento más importante que la SEIOMM organiza cada año. Es el foro en dónde nos encontramos, compartimos ideas y aprendemos unos de los otros.

El Comité científico liderado por Guillermo Martínez Díaz-Guerra y Mercedes Giner está trabajando duramente para hacer un programa de la calidad que nuestros Congresos acostumbran a tener. A buen seguro, que lo van a conseguir, un año más.

En cuanto a los aspectos sociales los está coordinando el Comité organizador local presidido por nuestro amigo José González. Estoy convencido que también van a conseguir realizar un Congreso memorable en estos aspectos.

Ponderar la belleza de la ciudad de Granada es innecesario por conocida. Lo que la hace una ciudad muy atractiva para el congresista. A lo que se añade que cuenta con un Palacio de Congresos más que suficiente para nuestras necesidades; Dispone de hoteles cercanos al mismo, lo que facilita mucho la "vida" del Congresista; Está bien comunicada por carretera, tren y avión; Lo que nos va a permitir unos cómodos desplazamientos. En fin, que cuenta con todos los elementos para poder hacer un Congreso digno de nuestra Sociedad.

Parafraseando un lema famoso antaño de los granadinos, me gustaría poder decir: "¡¡¡Zoy de Graná, cazi ná!!!".

Nos vemos en Granada.

Un abrazo.



Dr. Josep Blanch Rubió
Presidente SEIOMM



Índice

Comité

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

Programa Científico 15

Miércoles 7 de noviembre	16
Jueves 8 de noviembre	17
Viernes 9 de noviembre	19

Comunicaciones Orales 21

Comunicaciones Póster 27

Información General 47

Plano 53



Presidencia de Honor



CASA DE S. M. EL REY

CREDENCIAL

Nº 087/2018

Su Majestad la Reina, accediendo a la petición que tan amablemente Le ha sido formulada, ha tenido a bien aceptar la

PRESIDENCIA DEL COMITÉ DE HONOR

del «**XXIII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN ÓSEA Y DEL METABOLISMO MINERAL (SEIOMM)**», que se celebrará en Granada del 7 al 9 de noviembre de 2018.

Lo que me complace participarle para su conocimiento y efectos.

PALACIO DE LA ZARZUELA, 14 de marzo de 2018

EL JEFE DE LA CASA DE S.M. EL REY,

SEÑOR PRESIDENTE DE LA "SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN ÓSEA Y DEL METABOLISMO MINERAL (SEIOMM)".

MADRID



Comité de Honor

Presidencia de Honor

S.M la Reina - D^a LETICIA

Presidenta de la Junta de Andalucía

Excma. Sra. D^a. Susana Díaz Pacheco.

Consejera de Salud de la Junta de Andalucía

Excma. Sra. D^a Marina Álvarez Benito

Alcalde de Granada

Excmo. Sr. D. Francisco Cuenca Rodríguez.

Rectora de la Universidad de Granada

Excma. Sra. Rectora Magfa. Sra. D^a Pilar Aranda.

Presidente del Colegio de Médicos de Granada

Excmo. Sr. Dr. Jorge Fernández Parra

Junta Directiva

Dr. Josep Blanch Rubió

Presidente

Dra. M^a Jesús Moro Álvarez

Vicepresidenta

Dr. Enrique Casado Burgos

Secretario

Dra. Mercedes Giner García

Tesorera

Dr. Guillermo Martínez Díaz-Guerra

Vocal

Dr. Manel Ciria Recasens

Vocal

Dr. Manuel Naves Díaz

Presidente Electo



Comité Local

Dr. José González Domínguez
Presidente Comité Organizador Local

Dra. Inmaculada Jiménez Monleón
Vocal Comité Organizador Local

Dr. José María Lara Oterino
Vocal Comité Organizador Local

Dr. Nicolás Mendoza Ladrón de Guevara
Vocal Comité Organizador Local

Dr. Manuel Muñoz Torres
Vocal Comité Organizador Local

Dr. Enrique Raya Álvarez
Vocal Comité Organizador Local

Dr. Francisco Requena Sánchez
Vocal Comité Organizador Local

Comité Científico

Dr. Josep Blanch Rubió

Dra. M^a Jesus Moro-Álvarez

Dr. Enrique Casado Burgos

Dra. Mercedes Giner García

Dr. Guillermo Martínez Díaz-Guerra

Dr. Manel Ciria Recasens

Dr. Manuel Naves Díaz

Dr. José González Domínguez



Comité Evaluador

Dr. Juan Antonio Ardura Rodríguez
Dr. José Antonio Blázquez Cabrera
Dr. Antonio Cano Sánchez
Dra. Cristina Carbonell Abella
Dr. Antonio Casado Díaz
Dr. Luis Corral Gudino
Dr. Luis del Río Baquero
Dr. Jesús Delgado-Calle
Dra. Natalia García Giral
Dr. Jesús Alberto García Vadillo
Dra. Laia Gifré Sala
Dra. Carmen Gómez Vaquero
Dra. Sonsoles Guadalix Iglesias
Dra. Nuria Guañabens Gay
Dra. Raquel Largo Carazo
Dr. Ricardo Larrainzar Garijo

Dr. Daniel Martínez Laguna
Dra. Ana Isabel Monegal Brancós
Dra. M^ª Jose Montoya García
Dra. Sonia Morales Santana
Dr. Manuel L. Naves García
Dr. José Luis Neyro Bilbao
Dr. Xavier Nogués Solan
Dr. José Manuel Olmos Martínez
Dr. José Luis Pérez Castrillón
Dra. Pilar Peris Bernal
Dr. Daniel Prieto Alhambra
Dr. José Antonio Riancho Moral
Dra. Arancha Rodríguez de Gortázar
Dra. Minerva Rodríguez García
Dra. Carmen Valero Díaz de Lamadrid



Moderadores

Dra. Pilar Aguado Acín

Reumatología. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

Dr. Gonzalo Allo Miguela

Endocrinología. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.

Dr. José Antonio Blázquez Cabrera

Medicina Interna. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete.

Dr. Roger Bouillon

Endocrinology. University Hospitals Leuven. Belgium.

Dr. José Ramón Caeiro Rey

Cirugía Ortopédica y Traumatología. Complejo Hospital Universitario. Santiago de Compostela.

Dr. Antonio Casado Díaz

Biología Molecular. Hospital Reina Sofía. Córdoba.

Dr. Santos Castañeda Sanz

Reumatología. Hospital Universitario La Princesa. Madrid.

Dr. Manuel Díaz Curiel

Medicina Interna. Fundación Jimenez Diaz. Madrid.

Dr. Adolfo Díez Pérez

Medicina Interna. Hospital del Mar. Barcelona.

Dra. Natalia García Giral

Biología. Hospital del Mar. Barcelona.

Dra. Laia Gifre Sala

Reumatología. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. Badalona.

Dr. Carlos Gómez Alonso

Medicina Interna. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo.

Dr. José González Domínguez

Reumatología. Hospital Clínico San Cecilio. Granada.

Dr. Jesús González Macías

Medicina Interna. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.

Dra. Sonsoles Guadalix Iglesias

Endocrinología. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.

Dra. Nuria Guañabens Gay

Reumatología. Hospital Clinic. Barcelona.

Dr. Federico Hawkins Carranza

Endocrinología. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.

Dr. Diego Hernández Hernández

Metabolismo Óseo. Hospital Universitario Insular de Gran Canaria. Las Palmas de Gran Canaria.



Dr. Esteban Jodar Gimeno

Endocrinología. Hospital Universitario Quiron. Madrid.

Dr. David Kendler

Endocrinology. University of British Columbia. Vancouver. Canada.

Dr. Jorge Malouf Sierra

Metabolismo Mineral. Hospital de la Santa Creu y San Pau. Barcelona.

Dr. Daniel Martínez Laguna

Medicina de Familia. CAP San Martí. Barcelona.

Dra. M^ª Jose Montoya García

Medicina Interna. Universidad de Sevilla. Sevilla.

Dr. Manuel Muñoz Torres

Endocrinología. Hospital Universitario San Cecilio. Granada.

Dr. Manuel Naves Díaz

Biología. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo.

Dr. José Luis Neyro Bilbao

Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario Cruces. Barakaldo.

Dra. Soledad Ojeda Bruno

Reumatología. Hospital Universitario Dr. Negrín. Las Palmas de Gran Canaria.

Dr. José Manuel Olmos Martínez

Medicina Interna. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.

Dr. José Luis Pérez Castrillón

Medicina Interna. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid.

Dr. Daniel Prieto Alhambra

Oxford NIHR Musculoskeletal Biomedical Research Unit. University of Oxford. Reino Unido.

Dr. Rodrigo Ramos Morell

Reumatología. Hospital Vithas Nisa. Sevilla.

Dr. Enrique Raya Alvarez

Reumatología. Hospital Universitario San Cecilio. Granada.

Dr. Luis Javier Roca Ruíz

Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla.

Dra. Arancha Rodríguez de Gortázar

Biología. Universidad CEU San Pablo. Madrid.

Dr. Oscar Torregrosa Suau

Medicina Interna. Hospital General de Elche.

Dra. Carmen Valero Díaz de Lamadrid

Medicina Interna. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.

Dra. M^ª Ángeles Vázquez Gámez

Medicina Interna. Universidad de Sevilla. Sevilla.



Ponentes

Nicolas Bonnet, PhD. PD

Internal Medicine. University of Geneva, Switzerland.

Javier del Pino Montes

Reumatología. Hospital Clínico. Salamanca.

Luis Del Rio Barquero

Densitometría Ósea. Grupo Médico CETIR. Barcelona.

Serge L. Ferrari, MD

Medicina Interna. Hospital Universitario de Ginebra. Suiza.

Beatriz Garcia Fontana

Bioquímica. Hospital Universitario San Cecilio. Granada.

Enrique Gómez Barrena.

Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

Inmaculada Jiménez Moleon

Reumatología. Hospital Universitario Campus de la Salud. Granada.

Miguel Botella López

Antropología Física. Universidad de Granada. Granada.

Alvaro del Real Bolt

Bioquímico. Instituto de investigación Marqués de Valdecilla. Santander.

Adolfo Díez Pérez

Medicina Interna. Hospital del Mar. Barcelona.

Sonia Vania Forcales

Biología. Research Institute Germans Trias i Pujol (IGTP). Badalona.

Antonia García Martín

Endocrinología. Hospital Universitario Parque Tecnológico de la Salud. Granada.

Juan Ignacio González Montalvo

Geriatría. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

Smith L. Johnston III, MD., MS.

Aerospace Medicine. NASA-JSC Aerospace and Occupational Medicine Clinics. Houston, Texas. EEUU.

David L. Kendler, MD

Endocrinology. University of British Columbia. Vancouver. Canada.

Fernando Marco Martínez

Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.



Manuel Muñoz Torres

*Endocrinología. Hospital Universitario
San Cecilio. Granada.*

Xavier Nogués Solán

*Medicina Interna. Hospital del Mar.
Barcelona.*

José Manuel Quesada Gómez

*Endocrinología. Hospital Universitario
Reina Sofía. Córdoba.*

Manuel Sosa Henríquez

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

José María Lara Oterino

*Medicina Familiar y Comunitaria.
Centro de Salud Pulianas. Granada.*

Guiomar Pérez de Nanclares

*Biología y Bioquímica. Hospital de
Cruces. Baracaldo.*

José Antonio Riancho Moral

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



PROGRAMA CIENTÍFICO



Miércoles, 7 de noviembre

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

16:00-17:00 h Los avances más novedosos en el campo del Metabolismo Oseo en la investigación básica y clínica

Moderador: Jesús González Macías

Investigación básica.

José Antonio Riancho Moral

Investigación básica.

Manuel Muñoz Torres

17:00-18:30 h MESA REDONDA I: Actualizaciones de la fractura osteoporótica:

Moderadores: José Ramón Caeiro Rey, Luis Javier Roca Ruíz

Terapia celular en la consolidación de fractura. Proyecto Orthounion.

Enrique Gómez Barrena

Registro Nacional de Fractura Cadera RNFC.

Juan Ignacio González Montalvo

La fractura osteoporótica no existe.

Fernando Marco Martínez

18:30-19:30 h COMUNICACIONES ORALES I

Moderadores: Rodrigo Ramos Morell,

Arancha Rodríguez de Gortázar

19:30 h Inauguración oficial y Acto de homenaje a jubilados



Jueves, 8 de noviembre

8:30-10:00 h MESA REDONDA II: Manejo Clínico de la Osteoporosis

Moderadores: Roger Bouillon, Nuria Guañabens Gay

Proyecto TBS-SEIOMM: resultados.

Luis del Rio Barquero

Escala de riesgo de fractura ¿Dónde estamos?

Xavier Nogués Solan

Tratamiento de la osteoporosis en los más ancianos.

José Manuel Quesada Gómez

10:00-11:00 h Conferencia Aurelio Rapado: Interacción entre las células óseas y el metabolismo de la glucosa

Moderadores: Federico Hawkins Carranza, David Kendler

Interaction between bone cells and glucose metabolism.

Nicolas Bonnet

11:00-12:00 h Café

Pósters Sesión I.

Moderadores: Soledad Ojeda Bruno, Natalia Garcia Giralt

Pósters Sesión II.

Moderadores: Sonsoles Guadalix Iglesias, Daniel Martínez Laguna

12:00-13:00 h COMUNICACIONES ORALES II

Moderadores: Laia Gifre Sala, Diego Hernández Hernández

13:00-14:00 h Simposio

Moderador: Jorge Malouf Sierra

Latest evidence of teriparatide efficacy: Subgroup analysis of VERO trial & Hip fracture metaanalysis.

David Kendler

14:00-15:30 h Comida de trabajo



15:30-16:45 h MESA TRASLACIONAL: Epigenética traslacional:
Moderadores: M^a José Montoya García, Manuel Naves Díaz

Conceptos claves en Epigenética y su aplicación en la práctica clínica.

Sonia Vanina Forcales Fernández

Epigenética en enfermedad ósea.

Alvaro del Real Bolt

16:45-17:30 h Sesión especial: Caso clínico
Moderador: Pilar Aguado Acin, Carlos Gómez Alonso

Fractura diafisaria de fémur: estudio etiológico y propuesta de tratamiento médico.

Adolfo Díez Pérez

17:30-18:30 h UCB Amgen Symposium. A universe of new understanding
Moderadores: Santos Castañeda Sanz, Adolfo Díez-Pérez

Bones in Space: Microgravity and its effects.

Smith Johnston

Bone modeling vs remodeling in the adult skeleton. Impact on bone strength.

Serge Ferrari

18:30-20:30 h Asamblea general

"Servicio de café en la zona de exposición comercial de 16:30 a 18:30".



Viernes, 9 de noviembre

8:30-10:00 h

MESA REDONDA III: Mesa Local de Granada.

Moderadores: Manuel Muñoz Torres, Enrique Raya Alvarez

Relación entre enfermedad cardiovascular y osteoporosis.

Beatriz García Fontana

Nuevas terapias en Reumatología y hueso.

Inmaculada Jiménez Monleón

Tratamiento en el Hipoparatiroidismo crónico.

Antonia García Martín

10:00-11:00 h

Conferencia magistral: Salud y enfermedad en el Egipto faraónico

Moderadores: José González Domínguez, José Luis Neyro Bilbao

Salud y enfermedad en el Egipto faraónico.

Miguel Botella López

11:00-12:00 h

Café

Pósters Sesión III.

Moderadores: M^a Ángeles Vázquez Gámez, Antonio Casado Díaz

Pósters Sesión IV.

Moderadores: José Antonio Blázquez Cabrera,
Gonzalo Allo Miguel

12:00-13:00 h

Sesión científica SEIOMM: Otras enfermedades metabólicas óseas

Moderadores: José Manuel Olmos Martínez,
José Luis Pérez Castrillón

Novedades en el diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Paget.

Javier del Pino Montes

Pseudohipoparatiroidismo: Propuesta de nueva clasificación.

Guiomar Pérez de Nanclares



13:00-14:00 h **Simposio Amgen**
Moderador: Esteban Jodar Gimeno

Moving forward towards long-term osteoporosis treatment.
Serge Ferrari

14:00-15:30 h **Comida de trabajo**

15:30-16:45 h **COMUNICACIONES ORALES III**
*Moderadores: Carmen Valero Díaz de Lamadrid,
Oscar Torregrosa Suau*

16:45-18:00 h **MESA FHOEMO.**
Moderadores: Manuel Díaz Curiel, Daniel Prieto Alhambra

Prevención secundaria de fracturas desde atención primaria.
José María Lara Oterino

Osteoporosis por glucocorticoides.
Manuel Sosa Henríquez

21:00 h **Cena de clausura. Entrega de premios y becas.**

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





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 (1-6)

Miércoles 7 de noviembre de 18:30 a 19:30 hrs.

1 TRABECULAR AND CORTICAL BONE HEALTH IN POSTMENOPAUSAL WOMEN RECEIVING AROMATASE INHIBITORS FOR EARLY BREAST CANCER TREATMENT: THE B-ABLE PROSPECTIVE COHORT STUDY.

X. Nogués^{1,2}, R. Rodríguez⁴, R. Winzenrieth⁴, L. Humbert⁴, M. Pineda-Moncusí¹, S. Servitja², N. Garcia-Giralt¹, T. Martos², I. Tusquets², M. Martínez-García², J. Rodríguez-Morera³, A. Diez-Perez^{1,3}, J. Albanell². ¹IMIM (Hospital del Mar Research Institute), Centro de Investigación Biomédica en Red de Fragilidad y Envejecimiento Saludable (CIBERFES), Barcelona, Spain. ²Cancer Research Program, IMIM (Hospital del Mar Research Institute), Medical Oncology Department, Hospital del Mar, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain. ³Internal Medicine Department, Hospital del Mar, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain. ⁴Galgo Medical SL, Barcelona, Spain.

2 UN SEGUNDO CURSO TRATAMIENTO CON ROMOSUZUMAB TRAS 12 MESES DE PLACEBO DEMUESTRA UNA EFICACIA SIMILAR SOBRE LA DMO COMPARADA CON EL TRATAMIENTO INICIAL CON ROMOSUZUMAB.

D. L. Kendler¹, H. G. Bone², F. Massari³, E. Gielen⁴, S. Palacios⁵, J. Maddox⁶, C. Yan⁷, C. Libanati⁸, S. Yue⁶, A. Graue⁶. ¹University of British Columbia, Vancouver, BC, Canada; ²Michigan Bone and Mineral Clinic, Detroit, MI. ³Instituto de Investigaciones Metabólicas, Buenos Aires, Argentina. ⁴UZ Leuven, Leuven, Belgium. ⁵Instituto Palacios, Madrid, Spain. ⁶Amgen Inc. Thousand Oaks, CA. ⁷Amgen Ltd, Cambridge, UK. ⁸UCB Pharma, Brussels, Belgium.

3 EL FLAVONOIDE FLORETINA INHIBE LA ADIPOGÉNESIS Y LA EXPRESIÓN DE RANKL EN PREADIPOCITOS DERIVADOS DE CÉLULAS ESTROMALES MESENQUIMALES DE MÉDULA ÓSEA. AGENTE ANTIRRESORTIVO ÓSEO POTENCIAL EN EL ENVEJECIMIENTO.

Antonio Casado Díaz, Cristina Rabaneda Garrido, Ángel Rodríguez Ramos, José Manuel Quesada Gómez. CIBERFES. Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC). UGC de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Reina Sofía - Universidad de Córdoba. Córdoba.



4 EFECTO DE PTH Y KLOTHO SOBRE LA REGULACIÓN DE LA VÍA DE WNT EN PRESENCIA DE MEDIO CALCIFICANTE EN OSTEÓBLASTOS.

Julia Martín Virgala, Manuel Naves Díaz, Laura Martínez Arias, Jorge B. Cannata Andía, Natalia Carrillo López. *Unidad de Gestión Clínica de Metabolismo Óseo. RedinREN del ISCIII. Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias. Hospital Universitario Central de Asturias. Universidad de Oviedo. Oviedo, España.*

5 ESTUDIO DE LA DENSIDAD MINERAL OSEA VOLUMETRICA EN LA COHORTE CAMARGO: DIFERENCIAS RELACIONADAS CON LA EDAD Y SEXO.

Carmen Valero, José Manuel Olmos, Jesús Castillo, José Luis Hernández, Josefina Martínez, Jesús González Macías. *Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. IDIVAL. Santander.*

6 ESTUDIO DE LOS NIVELES DE VITAMINA D EN MUJERES CON CÁNCER DE MAMA COMPARADAS CON MUJERES SANAS EN POBLACIÓN MEDITERRÁNEA.

Marta Pineda-Moncusí¹, Miguel Angel Garcia-Perez², Isabel Aymar^{1,3}, Sonia Servitja⁴, Ignasi Tusquets⁴, Adolfo Diez-Perez^{1,3}, Antonio Cano⁵, Natalia Garcia-Giralt¹, Xavier Nogues^{1,3}. ¹IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), Centro de Investigación Biomédica en Red de Fragilidad y Envejecimiento Saludable (CIBERFES), Barcelona (España). ²Departamento de Genética e Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA, Universidad de Valencia, Valencia (España). ³Departamento de Medicina Interna, Hospital del Mar, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona (España). ⁴Departamento de Oncología Médica, IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), Barcelona (España). ⁵Departamento de Pediatría, Obstetricia y Ginecología e Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA, Universidad de Valencia, Valencia (España).

Autor becado
por la FEIOMM



■ comunicaciones orales 2 (1-6)

Jueves 8 de noviembre de 12:00 a 13:00 hrs.

1 OBESIDAD INFANTIL Y RIESGO DE FRACTURA: ESTUDIO DE COHORTE CON 466.000 NIÑOS Y HASTA 11 AÑOS DE SEGUIMIENTO.

Daniel Martínez-Laguna^{1,2,3}, José Luis Poveda^{2,3}, Carlen Reyes^{2,3}, Jeroen de Bont⁴, Cristina Carbonell-Abella^{1,2,3}, Talita Duarte-Salles⁴ y Daniel Prieto-Alhambra^{2,3,5}. ¹Atenció Primària Barcelona Ciutat, Institut Català de la Salut. ²Grupo de Investigación GREMPAL, IDIAP Jordi Gol, Universitat Autònoma de Barcelona. ³CIBER Fragilidad y Envejecimiento. ⁴IDIAP Jordi Gol, Universitat Autònoma de Barcelona. ⁵Nuffield Department of Orthopaedics, Rheumatology and Musculoskeletal Sciences, University of Oxford (United Kingdom).

2 EVALUACIÓN DE LA DENSIDAD MINERAL ÓSEA POR DEXA Y VOLUMÉTRICA MEDIANTE SOFTWARE 3D-SHAPER DE PACIENTES ADULTOS CON HIPOFOSFATASIA DEL ADULTO COMPARADA CON PACIENTES CON HIPOFOSFATASEMIA PERSISTENTE Y ESTUDIO GENÉTICO HPP NEGATIVO.

Carolina Tornero¹, Mónica Coronado², Ludovic Humbert³, Domenicho Monachello², Sara García¹, Luis Domínguez², Alejandro Balsa¹, Pilar Aguado¹. ¹Servicio de Reumatología. Hospital Universitario La Paz. ²Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario La Paz. ³Unidad Musculoesquelética, Galgo Medical, Barcelona. España.

3 PAPEL DE LA BETA-CATENINA EN LAS ACCIONES MODULADORAS DE ESPONDINA-2 SOBRE EL EJE OPG/RANK-L Y EN LA ADHESIÓN DE CÉLULAS TUMORALES EN EL MICROAMBIENTE ÓSEO.

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

Autor becado por la FEIOMM

4 EL CILIO PRIMARIO EN OSTEOCITOS ES NECESARIO PARA LA COMUNICACIÓN OSTEOCITO-OSTEOCLASTO.

Irene Tirado Cabrera^{1,2}, Marta Cadenas Martín^{1,3}, Eduardo Martín Guerrero¹, Irene Buendía¹, Beatriz Bravo^{1,2}, Juan A. Ardura^{1,2}, Arancha R. Gortázar^{1,2}. ¹Instituto de Medicina Molecular Aplicada, Universidad San Pablo CEU, Madrid. ²Departamento de Ciencias Médicas Básicas, Facultad de Medicina, Universidad San Pablo CEU, CEU Universities, Madrid. ³Master Universitario Medicina Regenerativa y Terapia Celular, Facultad de Medicina, Universidad San Pablo CEU, CEU Universities, Madrid ¹⁰Endocrine Research Unit, SF Department of Veterans Affairs Medical Center, University of California, San Francisco, CA, USA. ¹¹Section of Endocrinology, University of Chicago Medicine, Chicago, IL, USA. *Filial de entera propiedad de Shire plc.

Autor becado por la FEIOMM



5 PERIOSTINA Y FOSFATASA ÁCIDA RESISTENTE A TARTRATO 5B COMO MARCADORES DE ACTIVIDAD EN LA ENFERMEDAD ÓSEA DE PAGET.

Núria Guañabens, Xavier Filella, Helena Flórez, Silvia Ruiz-Gaspá, Arantxa Conesa, Pilar Peris, Ana Monegal y Ferrán Torres. *Unidad de Patología Metabólica Ósea, Hospital Clínic, IDIBAPS, CIBERehd, Universidad de Barcelona. Servicio de Reumatología, Hospital General Universitario, Castellón. Plataforma de Bioestadística y Gestión de Datos, IDIBAPS, Hospital Clínic, Barcelona.*

6 EL TRATAMIENTO ANTIOSTEOPORÓTICO EN LA COHORTE ESOSVAL DURANTE 2010-2015: INTENSA REDUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INADECUACIÓN.

José Sanfélix-Genovés, Isabel Hurtado, Gabriel Sanfélix-Gimeno, Salvador Peiró. *Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO).*

comunicaciones orales 3 (1-5)

Viernes 9 de noviembre de 15:30 a 16:45 hrs.

1 METAANÁLISIS DE 4 ENSAYOS CLÍNICOS (ECA's) DE DENOSUMAB (DMab) EN COMPARACIÓN CON BIFOSFONATOS (BF) EN MUJERES POSMENOPÁUSICAS TRATADAS PREVIAMENTE CON BIFOSFONATOS ORALES.

J. Malouf-Sierra¹, P. Miller², N. Pannacilli³, A. Singer⁴, E. Czerwinski⁵, H. G. Bone⁶, C. Wang³, R. B. Wagman³, J. P. Brown⁷. ¹Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, España. ²Colorado Center for Bone Research, EE. UU. ³Amgen Inc., EE. UU. ⁴Centro Médico de la Universidad de Georgetown, EE. UU. ⁵Centro Médico de Cracovia, Polonia. ⁶Michigan Bone and Mineral Clinic, EE. UU. ⁷CHU de Québec Research Centre y Universidad Laval, Canadá.

2 FORMACION DE HUESO EN VIVO INDUCIDA POR CELULAS MESENQUIMALES DE PACIENTES CON FRACTURAS OSTEOPOROTICAS.

L. López-Delgado, C. Sañudo, A. Alfonso, E. Laguna, G. Menéndez Solana, A. Santurtún, C. Garcés, A. del Real, M.I. Pérez Núñez y J.A. Riancho. *Hospital U.M. Valdecilla, Univ. Cantabria.*

Autor becado
por la FEIOMM

3 TARGETING CHONDROCYTE PLASTICITY VIA CONNEXIN43 ATTENUATES CELLULAR SENESCENCE AND PROMOTES CARTILAGE REGENERATION IN OSTEOARTHRITIS.

Marta Varela-Eirín¹, Adrián Varela-Vázquez¹, Carlos Paíno², Antonio Casado-Díaz³, José Manuel Quesada-Gómez³, Eduardo Fonseca¹, Trond Aasen⁴, Arantxa Tabernero⁵, José Ramón Caeiro⁶, Alfonso Blanco⁷, María D. Mayán¹. ¹CellCOM research group. Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC). Servizo Galego de Saúde (SERGAS). Universidade da Coruña (UDC). A Coruña, Spain. ²Unit of Experimental Neurology-Neurobiology. "Ramón y Cajal" Hospital (IRYCIS), Madrid, Spain. ³Clinical Management Unit of Endocrinology and Nutrition. Maimónides Biomedical Research Institute of Córdoba (IMIBIC). Hospital Universitario Reina Sofía - RETICEF. Universidad de Córdoba. Spain.



⁴Translational Molecular Pathology research group. Vall d'Hebron Research Institute (VHIR), Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain; Spanish Biomedical Research Network Centre in Oncology (CIBERONC). Spain. ⁵Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL), Universidad de Salamanca, Salamanca, Spain. ⁶Department of Orthopaedic Surgery and Traumatology. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela (CHUS). Universidade de Santiago de Compostela (USC). Santiago de Compostela, Spain. ⁷Flow Cytometry Core Technologies, UCD Conway Institute, University College Dublin. Ireland.

4 HIPOPARATIROIDISMO PERMANENTE POSTQUIRÚRGICO: ¿6 MESES O 1 AÑO?: ANÁLISIS DE UNA SERIE RETROSPECTIVA DE 2010-2016.

Rosa María Arboiro Pinel¹, Roberto Sierra Poyatos²; María Jesús Moro Alvarez³, Manuel Díaz Curiel¹. ¹Servicio de Medicina Interna. Unidad Metabolismo Óseo. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Quirónsalud. Madrid. ²Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Quirónsalud. Madrid. ³Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Infanta Leonor y Hospital Virgen de la Torre. Madrid.

5 EVALUACIÓN DE LA PREVENCIÓN SECUNDARIA DE LA FRACTURA EN EL PACIENTE CON FRACTURA RECIENTE. ESTUDIO PROSPECTIVO.

Lidia Valencia^{1,2}, Dolors Boquet^{1,3}, Silvia Martínez Pardo^{1,4}, Mihail Mihaylov Grigorov^{1,4}, Anna Lafont^{1,5}, Nuria Segalés^{1,5}, Daniel Roig Vilaseca^{1,6}, Dacia Cerdà^{1,6}, Enrique Casado^{1,7}, Xavier Oncins⁷, Meritxell Sallés^{1,8}, Sonia Mínguez^{1,8}, Yaiza García Mira^{1,9}, Susana Holgado^{1,9}, Ana López Louzao¹⁰, Conxita Pitarch^{1,10}, Raúl Castellanos-Moreira^{1,11}, Helena Florez^{1,11}, Cristian Tebé^{1,12}, Carmen Gomez-Vaquero^{1,2}. ¹Grupo de estudio OsCat de la Societat Catalana de Reumatologia. ²Servicio de Reumatología, Hospital Universitari de Bellvitge. ³Servicio de Reumatología, Hospital Universitari Arnau de Vilanova. ⁴Servicio de Reumatología, Hospital Universitari Mútua Terrassa. ⁵Servicio de Reumatología, Hospital de Mataró. ⁶Servicio de Reumatología, Hospital de Sant Joan Despí Moisès Broggi. ⁷Servicio de Reumatología y Traumatología, Parc Taulí Hospital Universitari. ⁸Servicio de Reumatología, Hospital Sant Joan de Déu de Manresa. ⁹Servicio de Reumatología, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. ¹⁰Servicios de Reumatología y Traumatología, Hospital de l'Esperit Sant. ¹¹Servicio de Reumatología, Hospital Clínic de Barcelona. ¹²Servicio de Asesoría en Estadística. Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge-IDIBELL.





COMUNICACIONES
PÓSTER

Normas de Presentación de Pósters

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

■ comunicaciones póster 1 (1-24)

Jueves 8 de noviembre de 11:00 a 12:00 hrs

1 EL PROYECTO GAO: ESTUDIO DE ASOCIACIÓN.

Susana Jurado¹, Nerea Hernández de Sosa¹, Silvia Herrera¹, Ana Marin¹, Alexandre Perera², José Manuel Soría³, Jordi Casademont¹, Jorge Malouf¹. ¹Departamento de Medicina Interna, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona. ²Universidad Politécnica de Barcelona. ³Unidad de Genómica en Enfermedades Complejas, IIB-Sant Pau, Barcelona.

2 INFLUENCIA DE POLIMORFISMOS EN EL GEN BMP-2 SOBRE LA DENSIDAD MINERAL ÓSEA EN PACIENTES TRATADOS CON ATORVASTATINA.

Ricardo Usategui-Martín^{1,2}, Gemma Vega³, Laura Abad-Manteca⁴, Marta Ruiz-Mambrilla⁵, Ismael Calero-Paniagua⁶, Antonio Dueñas-Laita⁷, José L. Pérez-Castrillón^{2,4}. ¹IOBA. Universidad de Valladolid. Valladolid, España. ²Departamento de Medicina. Universidad de Valladolid. Valladolid, España. ³Servicio de Medicina Interna. Hospital Río Carrión de Palencia. Palencia, España. ⁴Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid, España. ⁵Unidad de Logopedia, Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid. Valladolid, España. ⁶Servicio de Medicina Interna. Hospital Virgen de la Luz. Cuenca, España. ⁷Servicio de Toxicología Clínica. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid, España.

3 INFLUENCIA DE CITOQUINAS IMPLICADAS EN LA ANGIOGÉNESIS Y EL METABOLISMO ÓSEO EN EL TRASCURSO DE LA ENFERMEDAD ÓSEA DE PAGET.

Ismael Calero-Paniagua^{1,2}, Ricardo Usategui-Martín^{1,3,4}, Isabel Fuentes-Calvo^{1,5}, Cristina Moledo-Pouso^{1,5}, Rogelio González-Sarmiento^{1,3}, Carlos Martínez-Salgado^{1,5}, Javier del Pino-Montes^{1,6}. ¹Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL), Salamanca. ²Servicio de Medicina Interna, Hospital General Virgen de la Luz, Cuenca. ³Unidad de Medicina Molecular, Departamento de Medicina. Universidad de Salamanca, Salamanca. ⁴IOBA. Universidad de Valladolid, Valladolid. ⁵Departamento de Fisiología y Farmacología. Universidad de Salamanca, Salamanca. ⁶Servicio de Reumatología, Hospital Clínico Universitario de Salamanca, Salamanca.

4 VALORACIÓN DE LOS MOTIVOS DE DERIVACIÓN A LA ATENCIÓN ESPECIALIZADA DE OSTEOPOROSIS DESDE ATENCIÓN PRIMARIA.

Carmen Castaño¹, Nuria Galofré², Meritxell Castellanos¹, Josefa Torres², Ana M^a Serrado², Rosa M^a Benítez². ¹Servicio de Reumatología. Unidad de Metabolismo Óseo. ²Servicio Medicina Interna. Hospital Municipal Badalona. Badalona, Barcelona. España.



5 PREVENCIÓN CON DENOSUMAB DE LA PÉRDIDA DE MASA ÓSEA DEBIDA AL TRATAMIENTO CON INHIBIDORES DE LA AROMATASA EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA RECEPTOR ESTROGÉNICO EN ESTADIO INICIAL. COHORTE B-ABLE.

Xavier Nogués^{1,2}, Marta Pineda-Moncusí¹, Isabel Aymar^{1,2}, Ignasi Tusquets³, Guillem Casamayor², María Martínez³, Tamara Martos³, Adolfo Diez-Perez^{1,2}, Natalia García-Giralt¹, Sonia Servitja³. ¹IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), Centro de Investigación Biomédica en Red de Fragilidad y Envejecimiento Saludable (CIBERFES), Barcelona (España). ²Departamento de Medicina Interna, Hospital del Mar, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona (España). ³Departamento de Oncología Médica, IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), Barcelona, (España).

6 ADECUACIÓN DE LAS SOLICITUDES DE VITAMINA D.

Marta Pérez Calle¹, Beatriz Calvo², Nuria Fernández², José Luis Pérez Castrillón³. ¹Universidad de Valladolid. ²Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Universitario Río Hortega. ³Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Río Hortega.

7 SELLADO CON ÁCIDO ZOLEDRÓNICO TRAS EL TRATAMIENTO CON DENOSUMAB. ANÁLISIS DE LA MASA ÓSEA Y MARCADORES DE REMODELADO A LOS 12 MESES.

Isabel Aymar^{1,2}, Pilar Colomer^{1,2}, Marta Pineda-Moncusí¹, María Lourdes Cos^{1,2}, Abora Rial^{1,2}, Jaime Rodríguez-Morera^{1,2}, Leonardo Mellibovsky^{1,2}, Adolfo Diez-Perez^{1,2}, Natalia García-Giralt¹, Xavier Nogués^{1,2}. ¹IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), Centro de Investigación Biomédica en Red de Fragilidad y Envejecimiento Saludable (CIBERFES), Barcelona (España). ²Departamento de Medicina Interna, Hospital del Mar, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona (España).

8 ¿CÓMO AFECTA LA VITAMINA D AL SISTEMA MÚSCULAR Y AL MANTENIMIENTO DE LA MASA ÓSEA?

Natalia Carrillo López¹, Sara Panizo García¹, Carlos Gómez Alonso¹, Julia Martín Virgala¹, Carmen Palomo Antequera², Lara Marqués Álvarez³, Jorge B. Cannata Andía¹, Manuel Navas Díaz¹. ¹Unidad de Gestión Clínica de Metabolismo Óseo. RedinREN del ISCIII. Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias. ²Servicio de Medicina Interna. ³Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Central de Asturias. Universidad de Oviedo. Oviedo, España.

9 RELACIÓN ENTRE LOS VALORES DE TBS Y DE ULTRASONIDOS CUANTITATIVOS EN MUJERES POSTMENOPÁUSICAS DE NUESTRA REGIÓN.

José M Olmos¹, José L Hernández¹, Josefina Martínez², Daniel Nan¹, Isabel Sierra¹, J González-Macías¹. ¹Departamento de Medicina Interna. ²Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla-IDIVAL, Universidad de Cantabria. Santander.



10 EVOLUCIÓN TRAS LA SUSPENSIÓN DE DENOSUMAB DESPUÉS DE TRES AÑOS DE TRATAMIENTO.

Miguel Bernad Pineda¹, M^º Victoria Garcés Puentes². ¹Servicio de Reumatología. Hospital Universitario La Paz, Madrid. ²Servicios Integrales de Gestión Médica (SIGEMED), Madrid.

11 INGESTA DIETÉTICA DE ÁCIDOS GRASOS OMEGA-3 Y MICROARQUITECTURA ÓSEA EN MUJERES ESPAÑOLAS.

Jesus M. Lavado-García, María L. Canal-Macias, Puficacion Rey-Sanchez, Ignacio J. Aliaga-Vera, Sergio Rico, Antonio Sanchez-Fernandez, Raul Roncero-Martin. *Grupo de Investigación en Enfermedades Metabólicas Óseas. Universidad de Extremadura. Cáceres.*

12 MEDICIÓN DE PTH INTRAOPERATORIA EN EL TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DEL HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO.

María Martín Fuentes¹, Blanca Varas de Dios², Rosalía Sánchez Almaraz¹, Jose Luis Porrero Carro³. ¹Unidad de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Santa Cristina. Madrid. ²Unidad de Reumatología. Hospital Universitario Santa Cristina. Madrid. ³Servicio de Cirugía General. Hospital Universitario Santa Cristina. Madrid.

13 EVOLUCIÓN DE LA MICROARQUITECTURA TRABECULAR ÓSEA EN COLUMNA LUMBAR EN PACIENTES CON INHIBIDORES DE LA AROMATASA EN TRATAMIENTO ANTITUMORAL.

N. Hernández-de Sosa, J. Malouf, A. Marin, A. Laiz, J. Casademont. *Unidad de Metabolismo Mineral y Oseo. Servicio de Medicina Interna. Hospital Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.*

14 EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE TRABECULAR ÓSEO (TBS) EN MUJERES OSTEOPORÓTICAS TRATADAS CON BISFOSFONATOS.

José M Olmos¹, José L Hernández¹, Josefina Martínez², Carmen Valero¹, Estefanía Escalante¹, Jesús González-Macias¹. ¹Servicio de Medicina Interna. ²Servicio de Análisis Clínicos, H. U. Marqués de Valdecilla-IDIVAL, Universidad de Cantabria. Santander.

15 RELACION ENTRE HIPOVITAMINOSIS D Y ACTIVIDAD DE LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO EN UNA CONSULTA MONOGRAFICA.

Marta Loredo Martinez, Marilia Arce Benavente, Elena Cañadillas Sánchez, Esther Valero Tena, M. Emilia Aznar Villacampa. ¹Sección de Reumatología. Hospital Clínico Lozano Blesa. Zaragoza.



16 EFECTO DEL TRATAMIENTO CON rhIGF-1 SOBRE LA DMO Y TBS EN PACIENTES CON EL SINDROME DE DEFICIENCIA DE PAPP-A2.

Federico Hawkins¹, Gonzalo Allo¹, María T. Muñoz², Gabriel A. Martos², Guillermo. Martínez Díaz-Guerra¹, Luis Del Río³, Jesus Pozo², Julie A. Chowen², Luis A. Perez-Jurado⁴, Jesús Argente². ¹Instituto de Investigación i+12, Servicio de Endocrinología, Hospital Univ. 12 de Octubre, Madrid. ²Departamento de Endocrinología Pediátrica, Hospital Univ. Niño Jesús, Madrid. ³CETIR, Centre Medic, Barcelona, ⁴ Unidad de Genética, Univ. Pompeu Fabra.

17 OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA SYNDROME IN MALES: BONE MINERAL DENSITY AND VITAMIN D3 LEVELS IN BLOOD.

Maria Del Pilar Ahijado Guzman¹, Miguel Cantalejo Moreira¹, Raul Maria Veiga Cabello², Justo Ruiz Ruiz³, Antonio Zapatero Gaviria³. ¹Rheumatology, Htal Universitario de Fuenlabrada, Fuenlabrada, Spain. ²Rheumatology Service, Htal Central de la Defensa, Madrid, Spain. ³Internal Medicine Service, Htal Universitario de Fuenlabrada, Fuenlabrada, Spain.

18 EN LA OSTEONECROSIS DE MAXILARES Y EN LA FRACTURA DIAFISARIA NO EXISTE EXCESO DE SUPRESIÓN DEL REMODELADO ÓSEO.

Marlene García-Quintana¹, Pedro Saavedra-Santana², Mario Vicente-Barrero^{1,3}, Sacramento Bocanegra-Pérez³, María-Jesús Gómez-de-Tejada Romero^{1,4}, Pino Quintana-Montesdeoca², Diego Hernández Hernández^{1,5}, Manuel Sosa-Henríquez^{1,5}. ¹Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Instituto Universitario de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias (IUIBMS). Grupo de investigación en osteoporosis y metabolismo mineral. Las Palmas de Gran Canaria. ²Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Departamento de Matemáticas. Instituto Universitario de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias (IUIBMS). Las Palmas de Gran Canaria. ³Servicio de Cirugía MaxiloFacial. Hospital Universitario Insular. Las Palmas de Gran Canaria. ⁴Departamento de Medicina. Universidad de Sevilla. Sevilla. ⁵Unidad Metabólica Ósea. Hospital Universitario Insular. Las Palmas de Gran Canaria.

19 RENTABILIDAD DE LA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE EXPLORACIONES RADIOLÓGICAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE FRACTURAS VERTEBRALES POR FRAGILIDAD.

Irene Subirana¹, Carmen Gómez Vaquero². ¹Unidad Docente de Bellvitge. Facultad de Medicina. Universitat de Barcelona. ²Servicio de Reumatología. Hospital Universitari de Bellvitge. L'Hospitalet. Barcelona.

20 ESTUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE LOS POLIMORFISMOS DEL GEN ENOS Y LA ENFERMEDAD ÓSEA DE PAGET.

I. Calero Paniagua^{*1,2}, R. Usategui Martín^{*2,3}, L. Corral Gudino⁴, J. García Aparicio⁵, D. Mora Peña¹, FR Egea Aldana⁶, R. González Sarmiento^{2,3}, J. Del Pino Montes^{2,7}. ^{*}Ambos autores contribuyeron en la misma manera en este trabajo. ¹Servicio de Medicina Interna. Hospital General Virgen de la Luz, Cuenca. ²Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL). ³Unidad de Medicina Molecular, Departamento de Medicina, Universidad de Salamanca; e Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC), Universidad de Salamanca-CSIC, España. ⁴Servicio de Medicina Interna. Hospital El Bierzo, Ponferrada. ⁵Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario de Salamanca. ⁶Unidad de Cuidados Críticos Urgente, San Fernando-Cádiz, San Fernando, Cádiz, España. ⁷Servicio de Reumatología. Hospital Universitario de Salamanca.



21 BMD Y TBS EN PACIENTES CON HIPOPARATIROIDISMO POSCIRUGÍA.

Sonsoles Guadalix Iglesias¹, Maria Luisa De Mingo¹, David Males Maldonado¹, Cristina Martín-Arriscado², Eduardo Ferrero³, Guillermo Martínez Díaz-Guerra¹, Federico Hawkins⁴. ¹Servicio de Endocrinología. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. ²Unidad de Epidemiología. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. ³Servicio de Cirugía. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. ⁴Instituto de Investigación i+12. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.

22 EVALUACIÓN EN LA PREVENCIÓN SECUNDARIA DE LA APLICACIÓN DE UNA RUTA ASISTENCIAL TERRITORIAL A NIVEL HOSPITALARIO EN LA FRACTURA DE CADERA. RESULTADOS PRELIMINARES.

Jose Manuel Cancio Trujillo¹, Jose Luis Rodriguez García¹, Juan Manuel Perez-Castejon Garrote¹, Sebastian Santaeugenia Gonzalez². ¹CSS el CARME. Badalona Serveis Assistencials (BSA), Badalona . Barcelona. ²Departament de Salut. Generalitat de Catalunya.

23 ¿ES LA OSTEOPOROSIS SECUNDARIA ALGO SECUNDARIO?; EXPERIENCIA DE UNA CONSULTA DE OSTEOPOROSIS SECUNDARIA.

Pilar Aguado Acin, Laura Nuño Nuño, Diana Peiteado, Alejandro Villalba y Alejandro Balsa. Servicio de Reumatología. Hospital La Paz. Madrid.

24 OBESITY AND FLAT VERTEBRA.

Maria del Pilar Ahijado Guzman¹, Raul Veiga Cabello², Miguel Cantalejo Moreira¹, Justo Ruiz Ruiz³, Antonio Zapatero Gaviria³. ¹Fuenlabrada's Hospital. Rheumatology Unit. Fuenlabrada. Madrid. Spain. ²Hospital Central de la Defensa. Rheumatology Service. Madrid. Spain. ³Fuenlabrada's Hospital. Department of Internal Medicine. Fuenlabrada. Madrid. Spain.



■ comunicaciones póster 2 (25-48)

Jueves 8 de noviembre de 11:00 a 12:00 hrs

25 FRACTURAS VERTEBRALES MÚLTIPLES TRAS LA SUSPENSIÓN DE TRATAMIENTO CON DENOSUMAB: SERIE DE NUEVE CASOS.

E. Fernández, D. Benavent, G. Bonilla, I. Monjo-Henry, S. García, M. Bernad, A. Balsa, P. Aguado. *Servicio de Reumatología, Hospital La Paz, Madrid.*

26 RADIOLOGICAL INDEX IN THE FLAT VERTEBRA.

Raul Veiga Cabello¹, Maria del Pilar Ahijado Guzman², Miguel Cantalejo Moreira².
¹Hospital Central de la Defensa. Rheumatology Service. Madrid. Spain. ²Fuenlabrada's Hospital. Rheumatology Unit. Fuenlabrada. Madrid. Spain.

27 LA ACTIVACIÓN DEL RECEPTOR DE LA PARATHORMONA (PTH1R) POR MECANOESTIMULACIÓN GENERA DIFERENTES RESPUESTAS OSTEOGÉNICAS RESPECTO A ESTIMULACIÓN POR LIGANDO EN OSTEOCITOS Y OSTEOBLASTOS; MEDIACIÓN DEL CILIO PRIMARIO.

Eduardo Martín Guerrero¹, Irene Tirado Cabrera¹, Marta Cadenas Martín¹, Irene Buendía¹, Beatriz Bravo^{1,2}, Arancha R. Gortázar^{1,2}, Juan A. Ardura^{1,2}. ¹Instituto de Medicina Molecular Aplicada, Universidad San Pablo CEU, Madrid. ²Departamento de Ciencias Médicas Básicas, Facultad de Medicina, Universidad San Pablo CEU, CEU Universities, Madrid.

28 FRACTURAS VERTEBRALES ESPONTÁNEAS TRAS LA DISCONTINUACIÓN DE DENOSUMAB.

Helena Florez, Julio Ramírez, Ana Monegal, Núria Guañabens, Pilar Peris. *Servicio de Reumatología. Hospital Clínic, Universitat de Barcelona.*

29 OSTEOPOROSIS POR GLUCOCORTICOIDES: UTILIDAD DEL TRABECULAR BONE SCORE (TBS) EN LA VALORACIÓN DEL RIESGO DE FRACTURA.

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

30 EL CILIO PRIMARIO MEDIA LOS EFECTOS INDUCTORES DE OSTEOMIMETISMO DE LA PROTEÍNA DE MATRIZ EXTRACELULAR ESPONDINA-2 EN CÉLULAS DE TUMOR DE PRÓSTATA.

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



31 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD ÓSEA MEDIANTE TRABECULAR BONE SCORE EN ADULTOS CON RAQUITISMO HIPOFOSFATEMICO LIGADO AL CROMOSOMA X.

Rosa María Arboiro Pinel¹, María Jesús Moro Alvarez², Manuel Díaz Curiel¹, Miguel Torralbo García³. ¹Servicio de Medicina Interna. Unidad Metabolismo Óseo. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Quirónsalud. Madrid. ²Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Infanta Leonor y Hospital Virgen de la Torre. Madrid. ³Densitometría. Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Quirónsalud. Madrid.

32 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD ÓSEA MEDIANTE 3D- DXA EN ADULTOS CON RAQUITISMO HIPOFOSFATEMICO LIGADO AL CROMOSOMA X.

Rosa María Arboiro Pinel¹, María Jesús Moro Alvarez², Manuel Díaz Curiel¹, Miguel Torralbo García³. ¹Servicio de Medicina Interna. Unidad Metabolismo Óseo. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Quirónsalud. Madrid. ²Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Infanta Leonor y Hospital Virgen de la Torre. Madrid. ³Densitometría. Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Quirónsalud. Madrid.

33 UTILIDAD DE UNA CONSULTA TELEMÁTICA DE OSTEOPOROSIS.

Soledad Ojeda, Carlos Rodríguez-Lozano, Aida Saavedra, Amparo Molina, Francisco Rubiño, Antonio Naranjo. Servicio de Reumatología. Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín.

34 ESTADO NUTRICIONAL DE LOS PACIENTES CON FRACTURA OSTEOPORÓTICA VALORADOS EN UN FRACTURE LIAISON SERVICE (FLS).

Aida Saavedra¹, Soledad Ojeda¹, Pedro de Pablos-Velasco², Carlos Rodríguez-Lozano¹, Amparo Molina¹, Antonio Naranjo¹. ¹Servicio de Reumatología. Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín. ²Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín.

35 CARACTERIZACIÓN RENAL DE LOS PACIENTES CON SÍNDROME DE DOWN.

María del Pilar Sanz Martín, Raquel Ferreirós Martínez, Natalia Pascual Gómez, Fernando Moldenhauer, Emilia Roy, Esther Ortega, Pedro Parra, Borja Quiroga. Hospital Universitario de la Princesa, Madrid.

36 MANIFESTACIONES RADIOLÓGICAS EN LA PLATISPONDILIA.

Maria Del Pilar Ahijado Guzman¹, Raul Maria Veiga Cabello², Miguel Cantalejo Moreira¹, Justo Ruiz Ruiz³, Antonio Zapatero Gaviria³. ¹Rheumatology, Htal Universitario de Fuenlabrada, Fuenlabrada, Spain. ²Rheumatology Service, Htal Central de la Defensa, Madrid, Spain. ³Internal Medicine Service, Htal Universitario de Fuenlabrada, Fuenlabrada, Spain.

Autor becado
por la FEIOMM



37 EFECTOS DE ZOLEDRONATO SOBRE LA DENSIDAD MINERAL ÓSEA, LA MICROARQUITECTURA ÓSEA Y RIESGO DE FRACTURAS EN MUJERES CON OSTEOPOROSIS POSMENOPÁUSICA: ESTUDIO DE VIDA REAL A 10 AÑOS.

Verónica Ávila-Rubio¹, María Teresa Márquez-Hernández^{2,3}, Beatriz García-Fontana^{1,2,4}, Manuel Muñoz-Torres^{1,3,4}. ¹Unidad de Metabolismo Óseo, UGC Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario San Cecilio de Granada. ²Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (Ibs.GRANADA). ³Departamento de Medicina, Facultad de Medicina, Universidad de Granada. ⁴CIBERFES. Instituto de Salud Carlos III.

38 EVOLUCIÓN DENSITOMÉTRICA TRAS PARATIROIDECTOMÍA POR HPTP: EVALUACIÓN MEDIANTE TRABECULAR BONE SCORE.

José Luis Muñoz de Nova¹, Ángela de la Hoz Rodríguez¹, Eugenio Escolano Diz², María Dolores Martínez Quintanilla², Alberto García Vadillo², Elena Martín-Pérez¹, Santos Castañeda Sanz². ¹Servicio de Cirugía General y del Ap. Digestivo. Hospital Univ. de La Princesa. ²Servicio de Reumatología. Hospital Univ. de La Princesa.

39 LOS NIÑOS EN RIESGO DE PRESENTAR BAJA MASA ÓSEA ASOCIAN MÁS DE UN FACTOR DE RIESGO.

Magallares B.¹, Cerdà D.², Betancourt J.³, Fraga G.³, Quesada-Masachs E.⁶, López-Corbeto M.⁶, Pardo N.³, Torrent M.³, Marín A.⁴, Herrera S.⁴, Casademont J.⁵, Corominas H.¹, Malouf J.⁴. ¹Unidad de Reumatología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. ²Servicio de Reumatología del Hospital Moises Broggi. Barcelona. ³Servicio de Pediatría del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. ⁴Unidad de Metabolismo Óseo. Servicio de Medicina Interna del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. ⁵Servicio de Medicina Interna del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. ⁶Servicio de Reumatología Pediátrica del Hospital Vall d'Hebrón. Barcelona.

40 BUENAS PRÁCTICAS EN LAS UNIDADES DE COORDINACIÓN DE FRACTURAS OSTEOPORÓTICAS (FLS) EN ESPAÑA.

Soledad Ojeda¹, Antonio Naranjo¹, Mercedes Giner², Laura Canals³, Mónica Balcells-Oliver³, Daniel Prieto-Alhambra⁴. ¹Servicio de Reumatología. Hospital Universitario Dr. Negrín. Las Palmas de Gran Canaria. ²Ud. Metabolismo Óseo (Medicina Interna) Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla. ³Amgen, Barcelona. ⁴NDORMS, Oxford.

41 TRATAMIENTO SUSTITUTIVO CON HORMONA DE CRECIMIENTO RECOMBINANTE HUMANA (rhGH) EN PACIENTES ADULTOS CON DÉFICIT DE GH: EVALUACIÓN DEL HUESO EN EL SEGUIMIENTO A MEDIO PLAZO.

Ana M Ramos-Leví¹, Begoña Pla¹, Eugenio Escolano², Noelia García-Castañeda², Marcos Lahera¹, Mónica Marazuela¹, Santos Castañeda². ¹Servicio de Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario La Princesa, Instituto de Investigación Princesa, Universidad Autónoma de Madrid. ²Servicio de Reumatología. Hospital Universitario La Princesa, Instituto de Investigación Princesa, Universidad Autónoma de Madrid.



- 42 ADHERENCIA AL TRATAMIENTO ANTIOSTEOPORÓTICO Y REFRACTURAS UN AÑO DESPUÉS DE LA FRACTURA DE CADERA.**
Rafael Estrada, Martín Aznal, Javier Bascones, Arrate Larrazábal, Begoña Pernía, Leire Urrejola, Fernando Díaz, Fátima Mendoza. *Servicio de Medicina Interna. Hospital Galdakao-Usansolo. Galdakao. Vizcaya.*
- 43 ESTUDIO PRELIMINAR DE LA MASA ÓSEA EN PACIENTES TRASPLANTADOS PULMONARES EN TRATAMIENTO CON DENOSUMAB.**
Mireia Barceló-Bru, Basilio Rodríguez-Diez. *Servei de Reumatologia, Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona.*
- 44 LOS VALORES BAJOS DE TBS EN MUJERES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 SE ASOCIAN A UN PEOR CONTROL METABÓLICO.**
Laura Redondo, Emma Puigoriol, Jose Ramon Rodríguez, Eduard Kanterewicz. *Hospital Universitari de Vic. Grupo de investigación TR2Lab-UVic-UCC.*
- 45 ENFERMEDAD DE PARKINSON Y OSTEOPOROSIS SECUNDARIA.**
MD Pastor Cubillo, C. Campos Fernández, A. Rueda Cid, JJ Lerma Garrido, C. Molina Almela, I. Balaguer Trull, J Calvo Catalá. *Servicio de Reumatología y Metabolismo Óseo. Hospital General Universitario. Valencia.*
- 46 MEDICION DE LA DMO VOLUMETRICA CON METODOS DE MODELADO 3D A PARTIR DE LA DXA EN PERSONAS CON SINDROME DE DOWN.**
Marta García Hoyos, Ludovic Humbert, Isabel Sierra, Estefanía Escalante, José Antonio Riancho, Carmen Valero. *1Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. IDIVAL. Santander. 2Galgo medical, Barcelona.*
- 47 INFLUENCIA DEL OXIGENO A ALTA CONCENTRACION EN CAMARA HIPERBARICA SOBRE LA EXPRESION DE GENES RELACIONADOS CON EL METABOLISMO OSEO.**
Z.Salmón¹, Álvaro del Real¹, C. Sañudo¹, J.C.Rodríguez Borregan², C. Valero¹, J.A. Riancho¹. *1Departamento Medicina Interna, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla-IDIVAL, Universidad de Cantabria. 2Departamento de Medicina Intensiva, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.*
- 48 ARN LARGOS NO CODIFICANTES, REGULADORES DE LAS CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES DE PACIENTES CON OSTEOPOROSIS.**
Álvaro del Real, Carolina Sañudo, Esther Laguna, Ana Alfonso, Carmen Garcia-Ibarbia, Laura Lopez-Delgado, Michel Fakkas, Guillermo Menendez, María I. Pérez Núñez, J.A Riancho. *Servicios de Medicina Interna y Traumatología. Hospital UM Valdecilla, Universidad de Cantabria, IDIVAL. Santander.*



■ comunicaciones póster 3 (49-72)

Viernes 9 de noviembre de 11:00 a 12:00 hrs

49 OSTEOPOROSIS EN EL HIPERPARATIROIDISMO QUIRÚRGICO. NUESTRA EXPERIENCIA.

Blanca Varas de Dios, María Martín Fuentes, Rosalía Sánchez Almaraz, Jose Luis Porrero Carro. *Hospital Santa Cristina. Madrid.*

50 ESTUDIOS FUNCIONALES DE DOS VARIANTES ENCONTRADAS EN LA RESECUENCIACIÓN DE SOST.

Martinez-Gil N¹, Roca-Ayats N¹, Garcia-Giralt N², Nogués X², Mellibovsky L², Diez-Perez A², Grinberg D¹, Balcells S¹. ¹Dept. Genètica, Microbiologia i Estadística, Universitat de Barcelona, IBUB, CIBERER, IRSJD, Barcelona. ²URFOA, IMIM, Parc de Salut Mar, CIBERFES, Barcelona.

Autor becado por la FEIOMM

51 EL INICIO DE TRATAMIENTO TRAS LA FRACTURA POR FRAGILIDAD POR EL ESPECIALISTA DE HOSPITAL Y EL EMPLEO DE DENOSUMAB AUMENTAN LA PROBABILIDAD DE REALIZAR EL TRATAMIENTO A LOS 3 MESES.

Antonio Naranjo^{1,2}, Amparo Molina¹, Ruben López¹, Idoia Bernardos¹, Aída Saavedra¹, Carlos Rodríguez-Lozano¹, Soledad Ojeda¹. ¹Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín. ²Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

52 EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES DE UNA UNIDAD FLS TRAS INCLUSIÓN DE PACIENTES INGRESADOS Y DE LOS INFORMES RX DE FRACTURA VERTEBRAL.

Francisco Rubiño, Soledad Ojeda, Amparo Molina, Idoia Bernardos, Aída Saavedra, Antonio Naranjo. *Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín.*

53 MEDICIÓN DE LA DENSIDAD ÓSEA LUMBAR Y DE CUELLO DE FÉMUR MEDIANTE TECNOLOGÍA REMS (RADIOFREQUENCY ECHOGRAPHIC MULTI SPECTROMETRY).

Diana Ovejero-Crespo¹, Guillermina Orduña^{1,2}, Xavier Nogués^{1,2,3,4}, Adolfo Díez-Pérez^{1,2,3,4}. ¹Instituto Hospital del Mar de Investigación Médica. Barcelona. ²Hospital del Mar, Servicio de Medicina Interna. Barcelona. ³Universidad Autónoma de Barcelona. Barcelona. ⁴CIBERFES, Instituto Carlos III. Madrid.

54 IMPACTO DE LA FRACTURA DE CADERA SOBRE CALIDAD DE VIDA Y ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA: ESTUDIO PROSPECTIVO DE COHORTE SPARE-HIP.

Daniel Prieto-Alhambra¹, Eduardo Vaquero-Cervino², Isabel Sierra Setién³, Miguel Sanz Sainz⁴, María Dolores Sanz Amaro⁵, Mònica Salomó Domènech⁶, Pilar Sáez-López⁷, Leocadio Rodríguez Mañas⁸, Iván Pérez Coto⁹, Jesús Mora Fernández¹⁰, Damian Mifsut¹¹, Jorge Martínez-Iñiguez Blasco¹², Miguel Martínez Ros¹³, Bartolomé Lladó Ferrer¹⁴, Paloma Gonzalez Garcia¹⁵, Míriam Garrido Clua¹⁶, Laura Ezquerro-Herrando¹⁷, Iñigo Etxebarria-Foronda¹⁸, Pedro Carpintero Benítez¹⁹, José Ramón Caeiro Rey²⁰, Gaspar Adrados Bueno²¹, Antonio Herrera²², Adolfo Díez-Pérez²³. ¹Centre for Statistics in Medicine, Nuffield Department of Orthopaedics, Rheumatology, and Musculoskeletal Sciences (NDORMS), University of Oxford. ²Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra. ³Departamento de Medicina Interna, Hospital Universitario M. Valdecilla-



IDIVAL. ⁴Hospital Universitario Miguel Servet, IIS Aragón. ⁵Hospital Lluís Alcanyis. ⁶Hospital Universitari Parc Tauli. ⁷Geriatría Complejo Asistencial de Avila, Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz, Fundación Idi Paz. ⁸Servicio de geriatría, Hospital Universitario de Getafe. ⁹Hospital Universitario San Agustín. ¹⁰Hospital Clínico San Carlos. ¹¹Hospital Clínico de Valencia. ¹²Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. ¹³Unidad de osteoporosis, Hospital Son Llätzer. ¹⁴Hospital Obispo Polanco. ¹⁵Hospital Vall d'Hebron, Instituto de Recerca Vall d'Hebron (VHIR), Grupo de Recerca Aparato Locomotor. ¹⁶Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. ¹⁷Alto Deba Hospital. ¹⁸Hospital Reina Sofía. ¹⁹Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela. ²⁰Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Infanta Cristina. ²¹Department of Surgery, University of Zaragoza. Aragon Health Research Institute. ²²Department of Internal Medicine, Hospital del Mar/IMIM and Autonomous University of Barcelona.

55 OSTEOPOROSIS Y FRACCIÓN DE EYECCIÓN VENTRICULAR IZQUIERDA EN PACIENTES CON TRANSPLANTE CARDÍACO.

Bautista Aguilar L¹, López Medina C^{1,4}, Salmoral Chamizo A¹, Gómez Gracia I^{1,3}, Font Ugalde P^{1,3,4}, Ruiz Ortiz M², Arizón JM², Segura C², Ladehesa Pineda ML¹, Pérez L¹, Escudero Contreras A^{1,3,4}, Collantes-Estévez Eduardo^{1,3,4}. ¹Unidad de Reumatología Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba. ²Unidad de Trasplante Cardíaco Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba. ³Instituto Maimónides de Investigación Biomédica Córdoba (IMIBIC). ⁴Universidad de Córdoba.

56 EVALUACIÓN DE INCIDENCIA DE FRACTURAS DURANTE EL PERIODO DE DESCANSO TERAPÉUTICO CON BIFOSFONATOS Y ANÁLISIS DE FACTORES ASOCIADOS.

Bautista Aguilar L¹, Delgado Zamorano A¹, Salmoral Chamizo A¹, Gómez Gracia I^{1,2}, Font Ugalde P^{1,2,3}, Ladehesa Pineda ML¹, López Eloisa C¹, Pérez L¹, Escudero Contreras A^{1,3,4}, Collantes-Estévez Eduardo^{1,3,4}. ¹Unidad de Reumatología Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba. ²Instituto Maimónides de Investigación Biomédica Córdoba (IMIBIC). ³Universidad de Córdoba.

57 REVISIÓN DE LAS FRACTURAS HUMERALES POR FRAGILIDAD. REVISIÓN DE HISTORIAS DE LOS PACIENTES CON FRACTURA DE HÚMERO DEL AÑO 2013.

Autor becado por la FEIOMM

Marina Haro¹, Laura Fernández-Vega², José Luis Hernández³, Daniel Narcis Nan⁴, José Manuel Olmos⁵, Carmen García⁶. ¹Unidad de Metabolismo Óseo UGC, Medicina Interna. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander. ²Universidad de Cantabria, Santander.

58 CONSUMO DE ACEITE DE OLIVA Y MICROARQUITECTURA ÓSEA CORTICAL Y TRABECULAR EN MUJERES DE EXTREMADURA.

María Pedrera-Canal, Luis M. Puerto-Parejo, Trinidad Rodríguez-Domínguez, Olga Leal-Hernández, Ignacio J. Aliaga Vera, Jose M. Moran. Grupo de Investigación en Enfermedades Metabólicas Óseas. Universidad de Extremadura. Cáceres.



59 UNIDAD DE METABOLISMO ÓSEO EN ÁMBITO DE HOSPITAL PRIVADO.

Dra. Kanaffo Castellblanco¹, Dra. Gerechter Fernández¹, Dra. Cortés Berdoces², Dra. Uriarte Escenarro¹. ¹Servicio Reumatología Hospitales Ruber Juan Bravo. ²Servicio de Endocrinología Hospitales Ruber Juan Bravo.

60 FACTORES PRONÓSTICOS CON LA ADHERENCIA A ÁCIDO ZOLENDRÓNICO Y A DENOSUMAB, EN PREVENCIÓN SECUNDARIA, AL AÑO DE INGRESO POR FRACTURA DE CADERA.

Andrés Gamboa¹, Enric Duaso¹, Marta Banqué², Patricia Marimón³, Montserrat Sandiumenge¹, M^º Teresa Salgado⁴, Joan Ventura⁵. ¹Servicio de Geriátria. Unidad Geriátrica de Agudos. Hospital d'Igualada. FLS Anoia. Igualada. Barcelona. ²Responsable del Área de Estrategia, Proyectos y Calidad del Consorcio Sanitario del Anoia. Igualada. Barcelona. ³Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Unidad Geriátrica de Agudos. Hospital d'Igualada. FLS Anoia. Igualada. Barcelona. ⁴Departamento de Fisioterapia. Fundació Sospianitaria Sant Josep. FLS Anoia. Igualada. Barcelona. ⁵Servicio de Geriátria. Fundació Sospianitaria Sant Josep. FLS Anoia. Igualada. Barcelona.

61 MANTENIMIENTO DE LOS PARÁMETROS BIOMÉDICOS CON LA HORMONA PARATIROIDEA HUMANA RECOMBINANTE (1-84) EN PACIENTES CON HIPOPARATIROIDISMO: UN ANÁLISIS A LARGO PLAZO, ABIERTO, EN UN ÚNICO CENTRO DE ESTUDIO.

Ainhoa Oguiza¹, Alan Krasner², Natalie E. Cusano³, Mishaela R. Rubin⁴, Rebecca Piccolo², John P. Bilezikian⁴. ¹Shire Pharmaceutical, Spain. ²Shire Human Genetic Therapies, Inc., Lexington, MA, USA. ³Lenox Hill Hospital Department of Medicine, New York, NY, USA. ⁴College of Physicians and Surgeons, Columbia University, New York, NY, USA.

62 CAMBIO DE LA FUNCIÓN RENAL EN PACIENTES CON HIPOPARATIROIDISMO CRÓNICO TRATADOS CON HORMONA PARATIROIDEA HUMANA RECOMBINANTE (1-84) [RHPH[1-84]] Y EN UNA COHORTE CONTROL HISTÓRICA TRATADA CON TERAPIA ESTÁNDAR.

Ainhoa Oguiza¹, Kristina Chen², Mishaela Rubin³, Fan Mu⁴, Elyse Swallow⁴, Jing Zhao⁴, Jessie Wang⁴, Alan Krasner², Nicole Sherry², James Signorovitch⁴, Markus Ketteler⁵, John Bilezikian³. ¹Shire Pharmaceutical, Spain. ²Shire Human Genetic Therapies, Inc., Lexington, MA, USA. ³Columbia University College of Physicians and Surgeons, New York, NY, USA. ⁴Analysis Group Inc., Boston, MA, USA; ⁵Division of Nephrology, Klinikum Coburg, Coburg, Germany.

63 EFICACIA Y SEGURIDAD DE 5 AÑOS DE TRATAMIENTO CON LA HORMONA PARATIROIDEA RECOMBINANTE HUMANA 1-84 [RHPH[1-84]] PARA EL TRATAMIENTO DE ADULTOS CON HIPOPARATIROIDISMO CRÓNICO: ANÁLISIS DEL ESTUDIO ABIERTO RACE.

Ainhoa Oguiza¹, Bart L. Clarke², Dolores M. Shoback³, John P. Bilezikian⁴, Henry Bone⁵, Douglas Denham⁶, Michael A. Levine⁷, Michael Mannstadt⁸, Munro Peacock⁹, Jeffrey Rothman¹⁰, Tamara J. Vokes¹¹, Mark L. Warren¹², Nelson B. Watts¹³, Hak-Myung Lee¹⁴, Nicole Sherry¹⁴. ¹Shire Pharmaceutical, Spain. ²Mayo Clinic Division of Endocrinology, Diabetes, Metabolism, and Nutrition, Rochester, MN, USA. ³Endocrine Research Unit, SF Department of Veterans Affairs Medical Center, University of California, San Francisco, CA, USA. ⁴Division of Endocrinology, College of Physicians and Surgeons, Columbia University,



New York, NY, USA. ⁵Michigan Bone and Mineral Clinic, PC, Detroit, MI, USA. ⁶Clinical Trials of Texas, Inc., San Antonio, TX, USA. ⁷Division of Endocrinology and Diabetes and Center for Bone Health, Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA, USA. ⁸Endocrine Unit, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, Boston, MA, USA. ⁹Department of Medicine, Division of Endocrinology, Indiana University School of Medicine, Indianapolis, IN, USA. ¹⁰University Physicians Group – Research Division, Staten Island, NY, USA. ¹¹Section of Endocrinology, University of Chicago Medicine, Chicago, IL, USA. ¹²Endocrinology and Metabolism, Physicians East, PA, Greenville, NC, USA. ¹³Osteoporosis and Bone Health Services, Mercy Health, Cincinnati, OH, USA. ¹⁴Shire Human Genetic Therapies, Inc., Lexington, MA, USA.

64 BIOMARCADORES DE ESTRÉS OXIDATIVO EN PACIENTES CON FRACTURA DE CADERA OSTEOPORÓTICA.

Mercedes Giner^{1,2}, Aynara Zamora¹, Cristina Miranda¹, M^º José Miranda², M^º Angeles Vázquez^{2,3}, M^º José Montoya^{2,3}. ¹Dpto Citología e Histología, Univ Sevilla. ²Ud Metabolismo Oseo (Medicina Interna) Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla. ³Dpto Medicina, Universidad Sevilla.

65 COMPOSICIÓN CORPORAL Y MACRO ESTRUCTURA DE FÉMUR PROXIMAL.

M José Montoya¹, Vázquez M Angeles¹, Mercè Giner², Aynara Zamora², M José Miranda², Cristina Miranda², M Luisa Serrano², F Jesus Olmo², Sara Macias², Miguel A Colmenero². ¹Unidad Metabolismo óseo. Departamento de Medicina. Universidad de Sevilla. ²Unidad Metabolismo óseo. UGC de Medicina Interna. HU Virgen Macarena. Sevilla.

66 A PROPOSITO DE UN CASO : TUMOR PLEURAL SECRETOR/NO SECRETOR DE FOSFATASA ALCALINA, OSTEOMALACIA TUMORAL.

Gerechter Fernández S, Uriarte Escenarro M, Kanaffo Castoblanco S, Galindo Izquierdo M. Servicio de Reumatología. Hospitales Riber Juan Bravo, Madrid.

67 TÉCNICAS DE APRENDIZAJE SUPERVISADAS PARA ESTIMAR EL COMPORTAMIENTO BIOMECÁNICO EN VOLÚMENES DE CADERA ADQUIRIDOS POR DXA EN 3D.

Sara Guardiola¹, Carlos Ruiz², Jérôme Noailly¹, Jordi Moreton¹, Luis del Rio¹. ¹Departamento I+D Grupo Ascires. Valencia, Barcelona. ²Simulation, Imaging and Modelling for Biomedical Systems, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona.

68 RELACIÓN ENTRE ATENCIÓN PRIMARIA Y REUMATOLOGIA. PESO DE LA PATOLOGÍA METABÓLICA ÓSEA.

Manuel Ciria¹, Fabiola Ojeda¹, Jordi Monfort¹, Eric Sitjas¹, Daniel Martínez Laguna², Elena Martínez Prats³, Montserrat Pimienta Escrihuela⁴. ¹Hospital del Mar, Barcelona. ²CAP Sant Martí, Barcelona. ³CAP Vila Olímpica, Barcelona. ⁴CAP Ramón Turró. Barcelona.



69 SEGUIMIENTO DE LA EVOLUCION DE LA SALUD ÓSEA EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA E INHIBIDORES DE LA AROMATASA.

Ana Marin, Nerea Hernández-de Sosa, Jorge Malouf, Ana Laiz, Jordi Casademont.
¹Unidad de Metabolismo Mineral y Óseo, servicio de medicina Interna, Hospital de la Santa Creu y Sant Pau.

70 EL AGENTE ANTIDIABETICO DAPAGLIFLOZINA FAVORECE LA DIFERENCIACIÓN ADIPOGÉNICA DE CÉLULAS ESTROMALES MESENQUIMALES DE LA MÉDULA ÓSEA E INHIBE LA EXPRESIÓN DE RANKL EN PREADIPOCITOS Y PREOSTEOBLASTOS.

Ángel Rodríguez Ramos, José Manuel Quesada Gómez, Cristina Rabaneda Garrido, Antonio Casado Díaz. CIBERFES, Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC), UGC de Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario Reina Sofía, Universidad de Córdoba, 14004 Córdoba, Spain.

71 MODELADO PREDICTIVO DE LA FRACTURA DE FÉMUR A PARTIR DE IMÁGENES DXA USANDO RADIOMICA Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE SUPERVISADAS.

Raquel Rodríguez¹, Luis Del Rio², Irem Cetin¹, Carlos Ruiz¹, Miguel Ángel González^{1,3}, Jérôme Noailly¹, Karim Lekadir¹. ¹DTIC, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, España. ²CETIR Centre Mèdic, Barcelona, España. ³ICREA, Barcelona, España.

72 ADHERENCIA AL TRATAMIENTO ANTIOSTEOPORÓTICO EN UNA UNIDAD DE PREVENCIÓN SECUNDARIA DE FRACTURAS POR FRAGILIDAD ÓSEA.

Rafael Izquierdo Aviñó, Mariceli Navarro Cirujeda, Manuel Jordán Jarque. Unidad de Fracturas por Fragilidad Ósea (UFRA). Hospital Nuestra Señora de Gracia. Zaragoza.

■ comunicaciones póster 4 (73-95)

Viernes 9 de noviembre de 11:00 a 12:00 hrs

73 ESTUDIO DE PACIENTES CON HIPOPARATIROIDISMO CRÓNICO INADECUADAMENTE CONTROLADOS. ANÁLISIS DE CALIDAD DE VIDA.

Autor becado por la FEIOMM

MC Serrano-Laguna, M. Hayón-Ponce, A. García-Martín, M. Muñoz-Torres. Unidad de Metabolismo Óseo, UGC Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario San Cecilio, Granada.

74 NIVEL DE PARATOHORMONA Y NECESIDADES DE CALCIO Y GRADO DE CONTROL EN PACIENTES CON HIPOPARATIROIDISMO.

María Rosa Alhambra¹, Ana Barrera¹, Paloma Moreno¹, Jose Manuel Quesada^{1,2}. ¹UGC Endocrinología y Nutrición. Hospital. Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC). Hospital Universitario Reina Sofía. Universidad de Córdoba, España. ²RETICEF & CIBER de Fragilidad y Envejecimiento Saludable (CIBERFES), Madrid, España.

75 MASTOCITOSIS INDOLENTE Y FRACTURAS.

Ángeles Acosta Mérida¹, Soledad Ojeda Bruno². ¹Hospitales San Roque. ²Hospital Universitario de Gran Canaria Dr Negrín.



76 TENOFOVIR INDUCE OSTEOPENIA Y DIPYRIDAMOLE, UN INHIBIDOR DEL TRANSPORTADOR DE NUCLEÓSIDOS ENT-1, REVIERTE EL EFECTO OSTEOPÉNICÓ DE TENOFOVIR IN VIVO E IN VITRO.

Francisco Miguel Conesa¹, Patricia Llamas-Granda¹, Tuere Wilder², Raquel Largo¹, Gabriel Herrero-Beaumont¹, Bruce Cronstein², Aránzazu Mediero^{1,2}. ¹Reumatología y Metabolismo Óseo. IIS-Fundación Jiménez Díaz UAM. Madrid 28040, España. ²Division of Translational Medicine, Department of Medicine, NYU School of Medicine, New York, NY 10016, USA.

77 LA OSTEOPOROSIS Y SU RELACIÓN CON LA SARCOPENIA EN MUJERES DE NUESTRA REGIÓN: LA COHORTE CAMARGO.

Paula Hernández Martínez. *Hospital Universitario Marqués de Valdecilla- IDIVA.*

78 ESTADO DE VITAMINA D EN PACIENTES CON HEPATOPATÍA CRÓNICA AVANZADA EN NUESTRO MEDIO.

Juan Manuel Díaz Gil¹, Ruth Martín Alfaro¹, María Pino Afonso Medina¹, María de los Reyes Rodríguez Vega¹, Casimira Domínguez Cabrera¹, Manuel Sosa Henríquez², Lucía Loreto Quintana Hidalgo¹. ¹Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín. ²Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno Infantil

79 COSTE-EFECTIVIDAD DE ACTONEL® (RISEDRONATO) 35 mg COMPRIMIDOS GASTRORESISTENTES PARA EL TRATAMIENTO DE MUJERES POSTMENOPÁUSICAS CON OSTEOPOROSIS EN FRANCIA.

M. Valcarce¹, M. Hiligsmann², J.Y. Reginster³. ¹Theramex Healthcare, Spain. ²Maastricht University, Maastricht, The Netherlands. ³University of Liège, Belgium.

80 ALTERACIONES MACROESTRUCTURALES EN PACIENTES CON ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL (EII).

M Angeles Vázquez¹, M José Montoya¹, Mercè Giner^{2,3}, Aynara Zamora², M José Miranda², Cristina Miranda², M.Luisa Serrano², F Jesus Olmo², Sara Macias², Miguel A Colmenero². ¹Unidad Metabolismo óseo. Departamento de Medicina. Universidad de Sevilla. ²Unidad Metabolismo óseo.UGC de Medicina Interna. HU Virgen Macarena. Sevilla. ³Dpto Citología e Histología, Universidad de Sevilla.

81 VALORACIÓN DEL TRABECULAR BONE SCORE EN PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO. CORRELACIÓN CON PARÁMETROS DE ACTIVIDAD DE LA ENFERMEDAD Y LA MASA ÓSEA.

Jordi Camins-Fàbregas, Ivette Casafont- Solé, Melania Martínez-Morillo, Yaiza García, Águeda Prior, Anne Riveros, Maria Aparicio, Susana Holgado, Lourdes Mateo, Alejandro Olivé, Laia Gifre. *Hospital Universitari Germans Trias i Pujol.*



82 UTILIDAD DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOCOLO PARA DETECTAR CASOS DE HIPOFOSFATASIA NO DIAGNOSTICADOS EN HOSPITALES DE TERCER NIVEL.

Autor becado por la FEIOMM

Cristina García-Fontana^{1,2}, Juan Miguel Villa Suarez^{3,4}, Beatriz García-Fontana^{1,5}, Francisco Andújar-Vera^{1,2}, María Teresa Márquez-Hernández¹, José María Gómez Vida⁶, Tomás de Haro³, Manuel Muñoz Torres^{1,4,5,7}. ¹Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada. ²Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO). ³Dpto. Análisis Clínicos. Hospital Universitario San Cecilio de Granada. ⁴Dpto. de Medicina. Universidad de Granada. ⁵CIBERFES. Instituto de Salud Carlos III. ⁶Dpto. Pediatría. Hospital Universitario San Cecilio de Granada. ⁷Dpto. Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario San Cecilio de Granada.

83 UTILIDAD DE LOS VALORES DE TRABECULAR BONE SCORE (TBS) PARA IDENTIFICAR LA FRAGILIDAD ÓSEA EN PACIENTES CON HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO.

Autor becado por la FEIOMM

Beatriz García-Fontana^{1,2}, Antonia García-Martín^{1,2}, María Dolores Avilés-Pérez^{1,2}, Enrique Moratalla Aranda⁴, Rafael Nieto Serrano⁴, Cristina García-Fontana, Francisco Andújar-Vera⁵, Manuel Muñoz-Torres^{1,2,3}. ¹Unidad de Metabolismo Óseo, UGC Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario San Cecilio. Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (Ibs.GRANADA). ²CIBERFES, Instituto de Salud Carlos III. ³Departamento de Medicina. Universidad de Granada. ⁴Unidad de Medicina Nuclear, Departamento de Radiología. Hospital Universitario San Cecilio. ⁵Hospital Universitario San Cecilio. Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (Ibs.GRANADA). Fundación Pública Andaluza para la investigación Biosanitaria Andalucía Oriental (FIBAO).

84 EXPRESIÓN TRANSCRIPCIONAL DE ESCLEROSTINA Y OSTEOGLICINA EN TEJIDO VASCULAR. RELACIÓN CON LA CALCIFICACIÓN VASCULAR DE LA PLACA ATEROSCLERÓTICA EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 2.

Autor becado por la FEIOMM

Sheila González-Salvatierra^{1,3}, Francisco Andújar-Vera¹, Cristina García-Fontana¹, Teresa Márquez-Hernández^{1,3}, Manuel Muñoz Torres^{1,2,3}, Beatriz García-Fontana^{1,3}. ¹UGC Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario San Cecilio. Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (Ibs.GRANADA). Granada, España. ²Departamento de Medicina. Universidad de Granada. Granada, España. ³CIBERFES. Instituto de Salud Carlos III. Madrid, España.

85 ANÁLISIS 3D DE HUESO CORTICAL Y TRABECULAR EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2.

Cortés-Berdonces M¹, Vicuña A¹, Gerechter S², Martínez V³, Jodar E^{1,4}. ¹Servicio de Endocrinología y Nutrición Hospital Ruber Juan Bravo. ²Jefe de Servicio de Reumatología, Hospital Ruber Juan Bravo. ³Jefe de Servicio de Diagnóstico por Imagen de Hospitales QuirónSalud Madrid, Ruber Juan Bravo y San José. ⁴Jefe de Servicio de Endocrinología y Nutrición Hospitales QuirónSalud Madrid, Ruber Juan Bravo y San José.

86 PREVALENCIA DE OSTEOPOROSIS Y FRACTURAS EN PACIENTES CON CIRROSIS HEPÁTICA E INVESTIGACIÓN DE LOS FACTORES ASOCIADOS. ¿PUEDE AYUDARNOS LA HERRAMIENTA FRAX EN EL CRIBADO DIAGNÓSTICO?

Enrique Casado¹, Marta Arévalo¹, Joaquim Profitós², Alba Lira³, Luís del Río⁴, Oliver Valero⁵, Jordi Sánchez-Delgado³, Marta Larrosa¹, Jordi Gratacós¹. ¹Servicio de Reumatología. Parc Taulí Hospital Universitari. Institut d' Investigació i Innovació Parc Taulí



13PT. Universitat Autònoma de Barcelona. Sabadell. ²Servicio de Aparato Digestivo. Hospital Consorci de Terrassa. ³Servicio de aparato Digestivo. Unidad de Hepatología. Parc Taulí Hospital Universitari. Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí I3PT, Universitat Autònoma de Barcelona. Sabadell. ⁴CETIR Grup Mèdic. Barcelona. ⁵Servei d'Estadística Aplicada. Universitat Autònoma de Barcelona. Bellaterra.

87 RIESGO INMINENTE DE NUEVA FRACTURA VERTEBRAL EN PACIENTES CON FRACTURA VERTEBRAL CLINICA RECIENTE.

Enrique Casado¹, Silvia García-Cirera¹, Marta Arévalo¹, Luís Del Río², Lourdes Lluís¹, Joan Carles Oliva³, Jordi Gratacós¹. ¹Servicio de Reumatología. Parc Taulí Hospital Universitari. Institut d' Investigació i Innovació Parc Taulí I3PT. Universitat Autònoma de Barcelona. Sabadell. ²CETIR Grup Mèdic. Barcelona. ³Servicio de Estadística. Parc Taulí Hospital Universitari. Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí I3PT, Universitat Autònoma de Barcelona. Sabadell.

88 ¿QUÉ FACTORES INFLUYEN EN EL DESARROLLO DE COMPLICACIONES DURANTE EL INGRESO POR FRACTURA DE CADERA EN PACIENTE MAYORES?

Esther Lueje Alonso¹, Lourdes Del Rosario Evangelista Cabrera², Yolanda Parada de Freitas¹, Jesús Mora Fernández¹. ¹Servicio de Geriátria. Hospital Clínico San Carlos. Madrid, ²Servicio de Geriátria. Hospital Universitario Severo Ochoa. Madrid.

89 PERFIL LIPIDICO Y METABOLISMO ÓSEO TRAS CIRUGIA BARIATRICA.

Concepción Muñoz, María Rosa Alhambra, Paloma Moreno, M^á Ángeles Gálvez , José Manuel Quesada. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

90 PRIMERA PROPUESTA INDICADORES Y ESTANDARES DE MEJORA DE LA CALIDAD EN EL REGISTRO NACIONAL DE FRACTURA DE CADERA Y RECOMENDACIONES PARA SU IMPLEMENTACION.

Patricia Ysabel Condorhuamán Alvarado¹, Teresa Pareja Sierra², Angélica Muñoz Pascual³, Pilar Sáez López⁴, Paloma Gómez Campelo¹, Cristina Ojeda Thies⁵, Laura Navarro Castellanos⁶, Ángel Otero Puime⁷, Juan Ignacio González Montalvo¹, en nombre de los participantes en el Registro Nacional de Fractura de Cadera. ¹Hospital Universitario La Paz. ²Hospital Universitario de Guadalajara. ³Complejo Asistencial de Segovia. ⁴Fundación Jiménez Díaz. ⁵Hospital 12 de Octubre. ⁶Registro Nacional de Fractura de Cadera. ⁷Universidad Autónoma de Madrid.

91 MARCADORES DE REMODELADO ÓSEO EN PACIENTES CON HIPOFOSFATASIA PRIMARIA.

Jessica Rugeles Niño¹, Irene Martínez Medina², Nerea Molina Álvarez², Paula Otero Chamoso², Edwin Eguía Ángeles³, Minerva Rodríguez García⁴, Manuel Naves Díaz⁵, Carlos Gómez Alonso⁵. ¹AGC Medicina Interna. ²Facultad de Medicina. ³AGC laboratorio de Medicina. ⁴AGC de Nefrología. ⁵UGC Metabolismo Óseo y Mineral. Hospital Universitario Central de Asturias. Universidad de Oviedo.



92 EVALUACION DE LA DENSIDAD MINERAL OSEA (DMO) MEDIANTE DXA CONVENCIONAL, DMO APARENTE Y TBS EN 297 ADULTOS CON SÍNDROME DE DOWN.

Autores: Ramón Costa Segovia¹, Alejandra Gullón Ojesto¹, Emilia Roy Vallejo¹, Eugenio Escolano², Alberto García-Vadillo², Santos Castañeda Sanz², Fernando Moldenhauer¹.

¹Medicina Interna, Hospital Princesa, IIS-Princesa, UAM, Madrid, España. ²Reumatología, Hospital Princesa, IIS-Princesa, UAM, Madrid, España.

93 MORBIMORTALIDAD EN PACIENTES EN TRATAMIENTO CON INHIBIDORES DE LA AROMATASA CON CÁNCER DE MAMA RECEPTOR ESTROGÉNICO (+) EN ESTADIO INICIAL. RELACIÓN CON SEGUIMIENTO ESTRUCTURADO. COHORTE B-ABLE.

Guillem Casamayor¹, Marta Pineda-Moncusí², Isabel Aymar^{1,2}, Ignasi Tusquets³, María Martínez³, Tamara Martos³, Adolfo Diez-Perez^{1,2}, Natalia Garcia-Giralt¹, Sonia Serviñja³, Xavier Nogués^{1,2}. ¹Departamento de Medicina Interna, Hospital del Mar, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona (España). ²IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), Centro de Investigación Biomédica en Red de Fragilidad y Envejecimiento Saludable (CIBERFES), Barcelona (España). ³Departamento de Oncología Médica, IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), Barcelona, (España).

94 INFLUENCIA DE LA ANISOTROPÍA EN EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DEL FÉMUR HUMANO.

Miguel Marco¹, Melvin Buton², Aarón Tovar¹, Eugenio Giner³, Ricardo Larraínzar⁴, José R. Caeiro⁵, Henar Miguélez¹. ¹Departamento de Ingeniería Mecánica. Universidad Carlos III de Madrid. Madrid. ²Instituto de Tecnología de Grenoble (PHELMA), Grenoble (Francia). ³CIIM, Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales. Universitat Politècnica de València. Valencia. ⁴Servicio Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid. ⁵Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela. A Coruña.

95 TENDENCIAS SEculares EN EL INICIO DEL TRATAMIENTO PREVENTIVO DE LAS FRACTURAS SECUNDARIAS EN EUROPA: ESTUDIO MULTINACIONAL CON DATOS DE DINAMARCA, ESPAÑA Y EL REINO UNIDO.

Sara Khalid¹, Martín Ernst³, Katrin Hass Rubin³, Daniel Martínez-Laguna², Antonella Delmestri¹, M Kassim Javaid¹, Cyrus Cooper^{1,4}, Cesar Libanati⁵, Emese Toth⁵, Bo Abrahamsen^{3,6}, Daniel Prieto-Alhambra^{1,2}. ¹Centro de trabajo: 1. Nuffield Department of Orthopaedics, Rheumatology, and Musculoskeletal Sciences (NDORMS), University of Oxford, Oxford, UK. ²GREMPAL Research Group (Idiap Jordi Gol Primary Care Research Institute) and CIBERFes, Universitat Autònoma de Barcelona and Instituto de Salud Carlos III, Barcelona, Spain. ³OPEN, Institute of Clinical Research, University of Southern Denmark, Odense, Denmark. ⁴Lifecourse Epidemiology Unit, Southampton University, Southampton, UK. ⁵Real World Evidence Department, UCB Biopharma, Brussels, Belgium. ⁶Holbæk Hospital, Dept of Medicine, Holbæk, Denmark.



■ Pósters becados en Congreso ASBMR 2018

1 3D ANALYSIS OF THE CORTICAL AND TRABECULAR BONE OF ELITE FEMALE ATHLETES INVOLVED IN.

Ludovic Humbert¹, Luis del Rio⁴, Antonia Lizarraga², Montserrat Bellver³, Renaud Winzenrieth¹, Amineh Amani⁴, Franchek Drobnic^{2,3}. ¹Galgo Medical, Barcelona, Spain. ²Football Club Barcelona, Spain. ³Centro de alto Rendimiento, Sant Cugat del Valles, Barcelona, Spain. ⁴CETIR Centre Medic, Barcelona, Spain.

2 IS SERUM FREE DNA METHYLATION A BONE BIOMARKER?

A. Del Real¹, C. Sañudo¹, C. Garcia-Ibarbia¹, M.C. Valero¹, M.F. Fraga^{4,5}, A.F. Fernandez^{4,5}, F.M. Perez-Campo³, M. I. Perez-Nuñez², E. Laguna², J. A. Riancho¹. ¹Department of Internal Medicine, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla-IDIVAL, University of Cantabria, Santander, Spain. ²Department of Traumatology/Hospital U M Valdecilla, University of Cantabria, Santander, Spain. ³Department of molecular biology, University of Cantabria-IDIVAL, Santander, Spain. ⁴Nanomaterials & Nanotechnology Research Center (CININ-CSIC), University of Oviedo, Oviedo, Spain. ⁵Cancer Epigenetics Laboratory, Institute of Oncology of Asturias (IUOPA), HUCA, University of Oviedo, Oviedo, Spain.

3 FGF23 IMPAIRS OSTEOCYTE MATURATION BY INHIBITION OF WNT/ β -CATENIN PATHWAY AND IS ASSOCIATED WITH BONE ALTERATIONS IN EARLY CKD.

Juan M. Díaz-Tocados^{1,2,3,4}, María E. Rodríguez-Ortiz^{1,2,3,4}, Yolanda Almadén^{1,5,6}, Julio M. Martínez-Moreno^{1,2,3,4}, Carmen Herencia^{1,2,3,4}, Noemi Vergara^{1,2,3,4}, Catarina Carvalho^{7,8,9}, João M. Frazão^{7,8,10}, Mariano Rodríguez^{1,2,3,4}, Juan R. Muñoz-Castañeda^{1,2,3,4}. ¹Maimonides Institute for Biomedical Research (IMIBIC), Cordoba, Spain. ²Nephrology Service, Reina Sofia University Hospital, Cordoba, Spain. ³University of Cordoba, Spain. ⁴Spanish Renal Research Network (REDinREN), Institute of Health Carlos III, Madrid, Spain. ⁵Internal Medicine Service, Reina Sofia University Hospital, Cordoba, Spain. ⁶Spanish Biomedical Research Networking Centre consortium for the area of Physiopathology of Obesity and Nutrition (CIBEROBN), Institute of Health Carlos III, Madrid, Spain. ⁷Braga Hospital, Department of Nephrology, Portugal. ⁸Institute of Investigation and Innovation in Health (I3S), University of Porto, Portugal. ⁹National Institute of Biomedical Engineer (INEB), University of Porto, Portugal. ¹⁰Department of Nephrology, São João Hospital Center, Porto, Portugal.

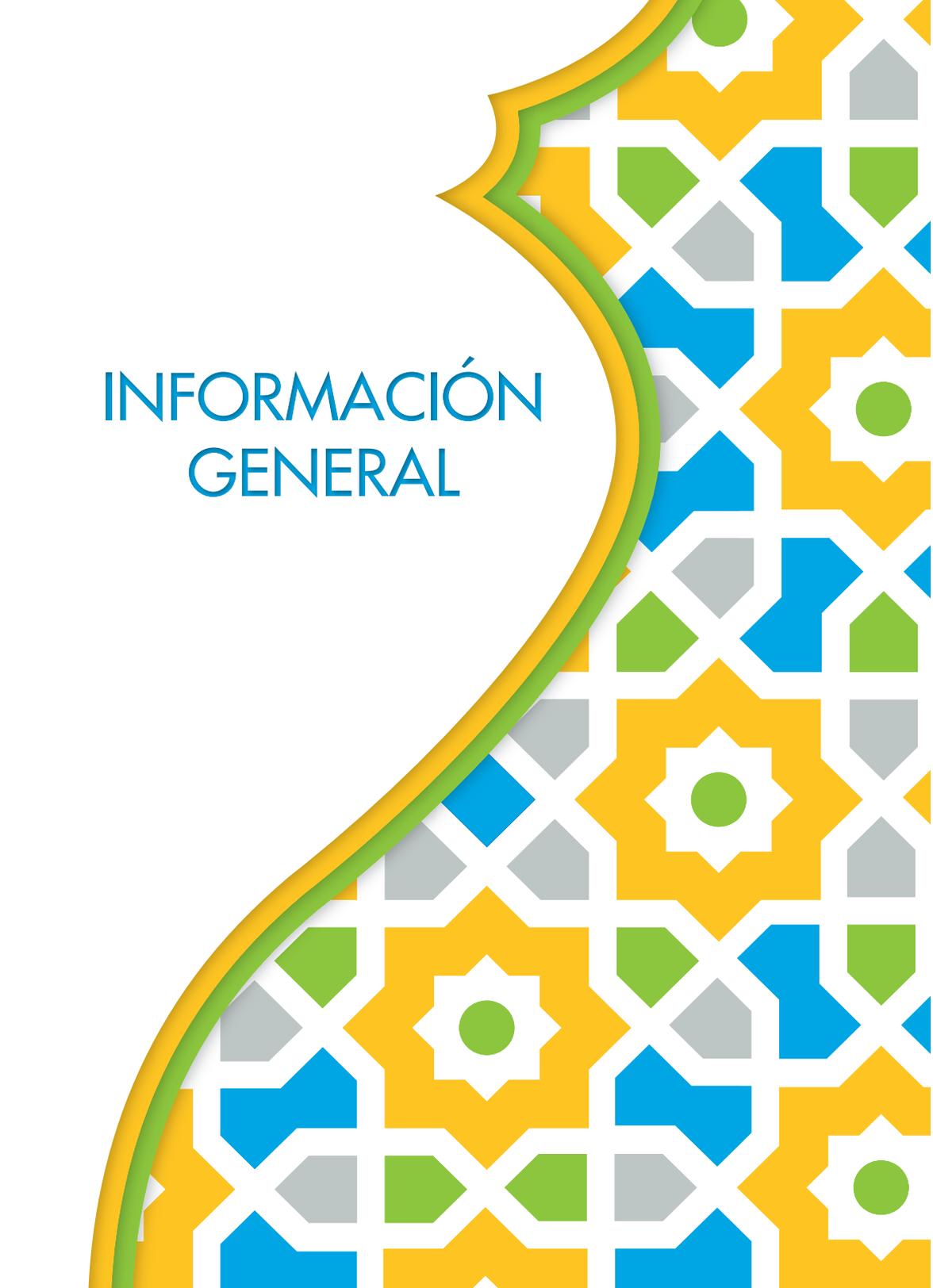
4 TRABECULAR BONE SCORE IN OSTEOGENESIS IMPERFECTA. IS IT USEFUL?

Helena Florez¹, Africa Muxi², Eva González³, Ana Monegal¹, Núria Guañabens¹, Pilar Peris¹. ¹Metabolic Bone Diseases Unit, Department of Rheumatology. Hospital Clinic. University of Barcelona. ²Department of Nuclear Medicine. Hospital Clinic. University of Barcelona. ³Department of Immunology. Hospital Clinic. University of Barcelona.

5 CAN DXA-DERIVED 3D MEASUREMENTS AT THE LUMBAR SPINE PREDICT THORACIC SPINE FRACTURES?

M. López Picazo^{1,2}, L. Humbert¹, S. Di Gregorio³, M. A. González Ballester^{2,4}, L. del Rio³. ¹Galgo Medical, Barcelona, Spain. ²BCN MedTech, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain. ³CETIR Grup Mèdic, Barcelona, España; ⁴ICREA, Barcelona, Spain.





INFORMACIÓN GENERAL

- **Secretaría Técnica**

Situada en la Planta -2 del Palacio de Congresos de Granada.

- **Horarios**

- **Miércoles 7 de noviembre,**
de 10:00 a 20:00 horas.
- **Jueves 8 de noviembre,**
de 08:00 a 14:00 horas y de 15:30 a 20.00 horas.
- **Viernes 9 de noviembre,**
de 08:00 a 14:00 horas y de 15:30 a 18:30 horas.

- **Horarios Guardarropía**

- **Viernes 9 de noviembre,**
de 08:30 a 18:30 horas.

- **Entrega de presentaciones**

La entrega previa de presentaciones se realizará en la Secretaría Técnica, situada en la planta-2 del Palacio de Congresos de Granada.

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

- **Almuerzos de trabajo**

Los almuerzos de trabajo se celebrarán en los salones del hotel Saray, a 5 minutos andando del Palacio de Congresos de Granada.



- **Desayunos de trabajo**

Los desayunos de trabajo se celebrarán en la exposición comercial ubicada en la planta -2 del Palacio de Congresos de Granada.

- **Traducción simultánea**

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

- **WIFI Asistentes**

En la planta-2 del Palacio de Congresos de Granada los asistentes tendrán WIFI gracias a la colaboración de Amgen.

- **Syllabus del Congreso**

Los Syllabus del Congreso entregarán en el stand de Faes en la exposición comercial.

- **Premios**

La entrega de premios se realizará el viernes 9 de noviembre al finalizar la Cena de clausura en el Carmen de los Chapiteles.

- **Diploma de asistencia**

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

- **Formación continuada**

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

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



- Direcciones de interés

- Sede del Congreso:

PALACIO DE CONGRESOS DE GRANADA

Paseo del Violón, s/n

18006 Granada

Tel. 95.824.67.00

- Hoteles Oficiales del Congreso:

HOTEL SARAY 4*

Calle Prof. Enrique Tierno Galván, 4

18006 Granada

Tel. 95.813.00.09

HOTEL BARCELÓ CARMEN 4*

Calle acera del Darro, 62

18006 Granada

Tel. 95.825.83.00

- 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, 94 1ª Planta

28006 Madrid

Tel. 625.680.737

seiomm@seiomm.org



- Inscripciones

Las inscripciones al XXIII 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 7 de noviembre, media jornada
- jueves 8 de noviembre, jornada completa
- viernes 9 de noviembre, jornada completa.

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

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

Tipo de cuota	Hasta el 30/06/2018	Del 01/07/2018 al 20/10/2018	In situ
Socios	450	550	595
No socios	530	630	675
Socios residentes e investigadores sin actividad clínica*	275	375	420
Residentes no socios (incluida inscripción a la sociedad)*	370	470	515
Inscripción 1 día	230	275	300
Industria Sponsor 1 día**	125	150	175

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

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



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

NOTAS:

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

- Becas y Premios

- **Becas FEIOMM Investigación 2018** al mejor proyecto de:
 - investigación básica (2 becas)
 - investigación clínica (2 becas)
 - investigación traslacional (2 becas)
- **Premio FHOEMO 2018**
- **7 Premios Italfármaco-SEIOMM 2018**
 - PREMIO ESPECIAL mejor estudio sobre vitamina D
 - 2 Comunicaciones Orales Clínicas
 - 1 Comunicación Oral Básica
 - 2 Pósters Clínicos
 - 1 Pósters Básico
- **Premio SEIOMM 2018 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.**



- Traslados oficiales

- Miércoles 7 noviembre de 2018

Aeropuerto de Granada – Hoteles oficiales

08:30 – 10:00 - 12:15 – 13:35

- Viernes 9 noviembre de 2018

Palacio de Congresos de Granada – Aeropuerto de Granada

18.15 horas

Hoteles oficiales – Cena de Clausura

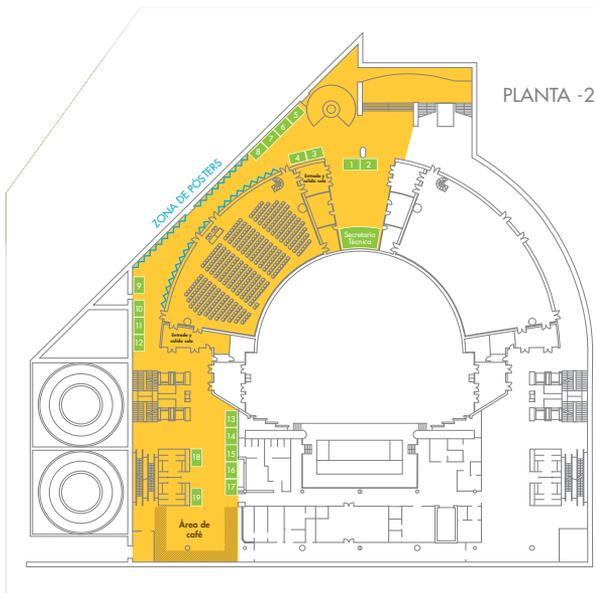
20.30 horas

- Sábado 10 noviembre de 2018

Hoteles oficiales – Aeropuerto de Granada

05.30 – 08.00 – 11:00 – 12:00

- Plano



1_RUBIÓ

2_RUBIÓ

3_LILLY

4_LILLY

5_KYOWA KIRIN

6_PROCARE

7_THERAMEX

8_THERAMEX

9_LACER

10_SHIRE

11_GALGO MEDICAL

12_EMSOR

13_AMGEN

14_AMGEN

15_ASACPHARMA

16_GEBRO

17_GEBRO

18_ITALFARMACO

19_FAES FARMA



Agradecimientos

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



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



Secretaría de la SEIOMM

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





Girona
16, 17 y 18 de Octubre de 2019



XXIII CONGRESO
SEIOMM
GRANADA 2018
7 - 9 noviembre

