

**XXVII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y
Metabolismo Mineral (AAOMM)
9 a 11 de Septiembre 2010
Hotel del Automóvil Club Argentino
“Dr. César Carman”
Ciudad de Córdoba**

Información:

www.aaomm.org.ar
info@aaomm.org.ar

Costos de Inscripción:

1. Socios

Menos de 5 años de graduados..... Sin cargo
Más de 5 años de graduados..... \$ 100.-

2. No Socios

Menos de 5 años de graduados..... \$ 50.-
Más de 5 años de graduados..... \$ 150.-

3. Curso de Densitometría intra-congreso (Sábado 11 de Septiembre)

Inscriptos en la Reunión Anual..... Sin cargo
No inscriptos en la Reunión Anual \$ 100.-

PROGRAMA CIENTÍFICO
XXVII REUNIÓN ANUAL AAOMM

9-11 de Septiembre de 2010
Hotel "Dr. Cesar C. Carman". Automóvil Club Argentino.
Ciudad de Córdoba. Argentina



JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE

08:00 a 08:45 hs **ACREDITACIÓN**

08:45 a 09:00 hs **Palabras de bienvenida.**
Dra. Nori Tolosa de Talamoni
Presidenta de AAOMM

09:00 a 09.30 hs **Conferencia**
Origen, histología y remodelación del hueso maxilar.
Dra. Patricia Mandalunis

Coordinador: Dra. Luisa Plantalech

09:30 a 11:00 hs **Comunicaciones Libres**

Coordinadores: Dr. Lucas Brun
Dra. Gabriela Diaz de Barboza

CL1. Adenoma solitario de paratiroides en una adolescente. Modo de presentación y evolución postquirúrgica.

Viterbo G, Tau C, Ayarzabal V, Castagneto J.

CL2. Fracturas femorales por insuficiencia: Uso de teriparatida.

Plantalech L, Comba F, Morandi A.

CL3. Efecto del ejercicio moderado sobre el metabolismo óseo en ratas Wistar adultas.

Piirelli A, Bryk G, Paglia N, Orzuza R, Zeni S, Basso N.

CL4. Evaluación tomográfica frontal de las superficies óseas articulares de cóndilos mandibulares.

Azcona S, Giambartolomei L, Pescio J, Salica D.

CL5. Efecto del fluoruro sobre el consumo de oxígeno por diferentes tejidos de la rata. Estudio con concentraciones comparables a las halladas *in vivo* en tratamientos habituales con fluoruro.

Fina BL, Rigalli A.

CL6. Modelo experimental de osteonecrosis asociada al uso de bisfosfonatos. Estudio piloto.

Pellegrini GG, Gonzales-Chaves MMS, Marotte C, Bryk G, Orzuza R, Somoza J, Friedman SM, Zeni SN.

CL7. Estudios clínicos, moleculares y de la homeostasis ósea en pacientes con Hiperplasia Adrenal Congénita

Martín S, Muñoz L, Pérez A, Sobrero G, Picotto G, Ochetti M, Carpentieri A, Silvano L, Díaz de Barboza G, Signorino M, Rupérez C, Bertolotto P, Ulla MR, Tolosa de Talamoni N, Miras M.

CL8. La cantidad diaria administrada de vitamina D (D) sería un factor importante para igualar la efectividad del colecalciferol y ergocalciferol.

Gonzales Chaves MMS, Marotte C, Pellegrini GG, Friedman SM, Zeni SN.

CL9. Metodología DXA en la evaluación de las modificaciones densitométricas, geométricas y de la redistribución de la masa ósea del cuello femoral asociadas a la edad.

Claus-Hermberg H, Lozano MP, Rey M, Martínez MP, Pozzo MJ.

CL10. Desarrollo de un modelo experimental de distracción osteogénica en hueso alveolar de mandíbula de rata.

Pujadas Bigi MM, Kokubu S, Lewicki M, Nenda MM, Ubios AM, Mandalunis PM.

CL11. Estudio comparativo de la respuesta tisular frente a la colocación de dos sustitutos óseos en tejido celular subcutáneo.

Fontana S, Carpentieri AR, Plavnik LM.

11:00 a 11:30 hs

INTERVALO

11:30 a 12:00 hs

CONFERENCIA

Hormona de crecimiento y hueso: efecto de la deficiencia y los excesos.

Dr. Darío Bruera

Coordinador: Dra. María Rosa Ulla

12:00 a 13:00 hs

CONFERENCIA

Genomic effects of vitamin D in cell differentiation.

Dra. JoEllen Welsh

Coordinador: Dra. Nori Tolosa de Talamoni

13:00 a 14:30 hs

ALMUERZO

14:30 a 16:30 hs

SIMPOSIO de Jóvenes Investigadores AAOMM.

*Coordinadores: Dr. Alfredo Rigalli
Dra. Gabriela Picotto*

Rol de la fosfatasa alcalina en la absorción intestinal de calcio.

Dr. Lucas R. M. Brun

Mecanismos de salida de calcio desde el enterocito hacia el intersticio.

Dra. Viviana Centeno

Fracturas atípicas en pacientes tratados con bifosfonatos.

Dra. María Diehl

Eventos tempranos en la señalización intracelular del calcitriol en el músculo esquelético: rol de Src.

Dra. Claudia Buitrago

Estudio metabólico de la litiasis renal en adultos: estado actual y experiencia en un hospital general.

Dra. Magdalena Rey

Efecto de altas dosis o monodosis de vitamina D en adultos mayores.

Dra. Silvina Mastaglia

16:30 a 17:30 hs

SIMPOSIO: Enfermedades raras.

Coordinadores: *Dr. Emilio Roldán*
Dra. Beatriz Oliveri

Manejo clínico de las Fibrodisplasias Óseas.

Dra. Virginia Fano

Procesos para la investigación y manejo clínico de las enfermedades óseas de baja prevalencia.

Dr. Emilio Roldán

Manejo clínico de las calcificaciones ectópicas.

Dra. María Rosa Ulla

17:30 a 18:00 hs

INTERVALO

18:00 a 19:30 hs

Comunicaciones Libres: Sesión especial de trabajos nominados a Premio.

Coordinadores: *Dra. Ana María Marchionatti*
Dra. Susana Morelli

CL12. Raquitismo Hipofosfatémico familiar y esporádico: Clínica y hallazgos moleculares.

Alonso G, Plantalech L, Guelman R, Gonzalez S, Redal MA, Casinelli H, Pasqualini T.

CL13. Análisis del impacto diferencial de modificaciones del diseño arquitectónico y de la calidad del material mineralizado sobre la resistencia ósea en hombres y mujeres pre- y post-menopáusicas.

Reina P, Feldman S, Ferretti JL, Cointry GR, Capozza RF.

CL14. Nuevo cálculo de los momentos de inercia de secciones tomográficas de huesos tubulares humanos. Referencias fisiológicas y aplicaciones diagnósticas originales.

Capozza RF, Reina P, Feldman S, Mortarino P, Ferretti JL, Cointry GR.

CL15. Suplementación con vitamina D2 y D3 en adolescentes sanos de Ushuaia, Argentina.

Castagneto J, Tau C, Scaiola E, Rodríguez M, De Roccis C, Pellisa Z.

CL16. El deoxicolato de sodio altera la vía transcelular de la absorción intestinal de calcio.

Rivoira MA, Marchionatti AM, Centeno V, Díaz de Barboza G, Peralta López ME, Tolosa de Talamoni N.

CL17. Rol de la testosterona en la vía intrínseca de la apoptosis en músculo esquelético.

Pronsato L, Boland R, Milanese L.

CL18. Alendronato ejerce acción mitogénica *in vitro* y activa las vías de señalización de MAPK en células osteoblásticas.

Lezcano V, Boland R, Morelli S.

CL19. Efecto sobre la masa ósea de una terapéutica secuencial con monofluorofosfato (MFP) y zoledronato (Z) en ratas con diferente estado de remodelación ósea.

Brance ML, Lupo M, Arias L, Brun LR, Rigalli A.

19:30 a 21:00 hs

ASAMBLEA AAOMM

21:00 hs

COCKTAIL DE APERTURA

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE

08:00 a 09:30 hs **Comunicaciones Libres**

*Coordinadores: Dra. Adriana Perez
Dra. Silvina Mastaglia*

CL20. Evaluación de la microarquitectura ósea en mujeres postmenopáusicas con fracturas atípicas y tratamiento crónico con bifosfonatos.

Zanchetta MB, Spivacow R, Negri A, Buttazzoni M, Sesta M, Silveira F, Bogado C, Massari F, Zanchetta JR.

CL21. Evidencia tomográfica original de que los osteocitos sólo sensarían deformaciones en compresión/tracción, y tres nuevas aplicaciones diagnósticas derivadas.

Cointry GR, Feldman S, Mortarino P, Reina P, Rittweger J, Ferretti JL, Capozza RF.

CL22. Referencias tomográficas originales para un diagnóstico no-invasivo de fragilidad ósea basado en el "factor de seguridad", con correlato biomecánico.

Cointry GR, Feldman S, Reina P, Ferretti JL, Capozza R.

CL23. Participación de la fosfatasa alcalina intestinal en la absorción de calcio.

Brun LR, Arias L, Alonso M, Guglielmi C, Rigalli A.

CL24. Resultados preliminares de una metodología para la determinación de las isoenzimas de fosfatasa alcalina circulantes en plasma.

Guglielmi C, Brun LR, Rigalli A.

CL25. Alteración de la absorción intestinal de calcio en un modelo experimental de diabetes mellitus.

Rodríguez VA, Peralta López ME, Rivoira MA, Tolosa de Talamoni NG.

CL26. Evaluación de membrana ósea en defectos óseos críticos. Estudio preliminar.

Jammal MV, Missana LM.

CL27. Efecto biológico de la parathormona recombinante intermitente en defectos óseos críticos.

Jammal MV, Missana LM.

CL28. La deficiencia nutricional de calcio como factor de riesgo, no sólo para la salud ósea sino también para el desarrollo de sobrepeso y obesidad. Estudio experimental.

Marotte C, Weisstaub A, Gonzales Chaves MMS, Pellegrini GG, Olguin M, Lucero DM, Schreier L, Portela ML, Zeni SN.

CL29. Efecto modulador del monofluorofosfato (MFP) sobre la acción del zoledronato (Z) en ratas ovariectomizadas (OVX).

Lombarte M, Roma SM, Moreno H, Rigalli A, Di Loreto V.

CL30. Melatonina. ¿Hormona protectora de la absorción intestinal de calcio?

Carpentieri AR, Marchionatti AM, Perez A del V, Centeno VA, Areco VA, Tolosa de Talamoni NG.

09:30 a 11:00 hs

SIMPOSIO

Diferentes problemas y un denominador común: PTH.

*Coordinadores: Dra. Josefina Pozzo
Dra. Ana María Galich*

La PTH en el laboratorio.

Dra. Andrea Kozak.

Hiperparatiroidismos secundarios y primarios normocalcémicos: un desafío diagnóstico.

Dr. Rodolfo Guelman.

Dificultades en el manejo del hiperparatiroidismo secundario a insuficiencia renal crónica.

Dr. Armando Negri.

11:00 a 11:30 hs

INTERVALO

11:30 a 13:00 hs

SIMPOSIO SERVIER

Nuevas tendencias en el tratamiento de la osteoporosis.

Coordinador: Dr. Carlos Mautalen

¿Cuál es el tamaño real de la enfermedad en la Argentina?

Dra. Diana González

La acción osteoformadora como factor clave de éxito en el tratamiento de la osteoporosis: ranelato de estroncio.

Dra. Ana María Galich.

13:00 a 14:30 hs

ALMUERZO

14:30 a 16:30 hs

Comunicaciones Libres

Coordinadores: Dra. Agata Carpentieri

Dra. Viviana Centeno

CL31. Diagnóstico original tomográfico-biomecánico de la pérdida diferencial de masa ósea trabecular y cortical.

Capozza RF, Feldman S, Mortarino P, Reina P, Rittweger J, Ferretti JL, Cointry GR.

CL32. Análisis tomográfico de la estructura ósea por pQCT en dializados renales crónicos. Correlaciones biomecánicas y con la actividad sérica de TRAP-5.

Grappiolo I, Reina P, Cointry GR, Acosta F, Nicola G, Mascheroni C, Ransdale P, Sack Behar G, Capozza RF, Ferretti JL, Feldman S.

CL33. El calcitriol en combinación con DL-butionina-S,R-sulfoximina inducen alteraciones en la proliferación, estado redox y diferenciación de células neoplásicas intestinales.

Liaudat AC, Bohl LP, Tolosa de Talamoni NG, Picotto G.

CL34. Alteraciones de la remodelación fisiológica de los alvéolos dentarios causadas por intoxicación con plomo.

Mitre P, Soria N, Meheris H, Garat J.

CL35. 17β-Estradiol regula negativamente el rol proapoptótico de Bax en células musculares esqueléticas.

Ronda A, La Colla A, Stockman G, Boland R, Vasconsuelo A.

CL36. Determinación de osteocalcina en niños con deficiencia de hormona de crecimiento por dos inmunoensayos comerciales: electroquimioluminiscencia (ECLIA) y quimioluminiscencia (CLIA).

Páez Núñez A, Honeker M, Schvab G, Muñoz L, Sobrero G, Silvano L, Miras M.

CL37. Quiste óseo aneurismático como complicación de displasia fibrosa craneana.

Claus-Hermberg H, Lozano MP, Pozzo MJ.

CL38. Determinación de la velocidad de captación del fluoruro por el tejido óseo.

Lupo M, García B, Rigalli A.

CL39. Construcción de una base de datos actualizada del contenido de calcio en lácteos de consumo en la provincia de Santa Fe.

Vicente D, Brun LR, Rigalli A.

CL40. Dinámica de la formación de osteoclastos gigantes en animales tratados con bisfosfonatos.

Escudero ND, Mina NF, Mandalunis PM.

CL41. Suplementación con vitamina D2 o vitamina D3 en dosis diarias: ¿son equivalentes?

Seijo M, Mastaglia SR, Somoza J, Oliveri B.

CL42. Tránsito en el tracto digestivo superior de formulaciones bebibles y sólidas de alendronato. Estudio cuantitativo, randomizado, por Video-deglución.

Gómez Acotto C, Antonelli C, Roldán EJA.

CL43. Déficit nutricional de calcio, vitamina D e ingesta calórica en mujeres \geq de 65 años que viven en su hogar familiar o en residencias para autovalidos: influencia sobre el metabolismo mineral.

Brito GM, Mastaglia SR, Seijo M, Goedelmann C, Somoza J, Oliveri B.

CL44. Estimación de la resorción ósea en ratas por medidas de deoxipiridinolina urinaria. Comparación de equipos comerciales.

Lupo M, Rigalli A.

16:30 a 17:00 hs

CONFERENCIA

Monitoreo de los niveles de vitamina D.

Dra. Claudia Sedlinsky

Coordinador: Dr. Jose Luis Ferretti

17:00 a 17:30 hs

INTERVALO

17:30 a 18:30 hs

CONFERENCIA

Nuevas herramientas para el estudio de la función osteoclástica.

Dr. Ricardo A. Battaglino

Coordinador: Dr. Emilio Roldán

18:30 a 19:30 hs

CONFERENCIA

Vitamin D signaling links bone and energy metabolism.

Dra. JoEllen Welsh

Coordinador: Dra. Nori Tolosa de Talamoni.

19:30 hs

Entrega de Premios

Premio Günther Fromm

Premio AAOMM

SÁBADO 11 DE SEPTIEMBRE



CONFERENCIAS SATÉLITES DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS AFINES

*Coordinadores: Dra. Rodolfo Guelman
Dr. Eduardo Wyse*

- 09.00 a 09.45 hs **SIBOMM: Diabetes y hueso.**
Dr. Daniel Salica
- 09.45 a 10.30 hs **SAO: Fracturas por osteoporosis en America Latina.**
Dr. Luis Fernando Somma
- 10.30 a 11.00 hs **INTERVALO**
- 11.00 a 11.45 hs **IOF: Evaluación de la micro-arquitectura ósea mediante tomografía computada periférica de alta resolución (HRpQCT).**
Dra. María Belén Zanchetta

V° CURSO DE DENSITOMETRÍA

Coordinadora: Dra. Ana María Galich

- 08:00 a 08:45 hs **ACREDITACIÓN**
- 08:45 a 09:00 hs **Palabras de bienvenida**
- 09:00 a 09:20 hs **Exploración densitométrica del raquis.**
 1. ¿Por qué es importante realizar una buena adquisición y un buen análisis posterior?
 2. ¿Pueden compararse estudios de diferentes equipos?
 3. ¿Cuáles son los errores más frecuentes dependientes del técnico?

Srta. Marcela A. Martinez
- 09:20 a 09:40 hs **Fémur proximal. Posibilidad de cálculo de FRAX.**
 1. Exploración uni o bilateral. ¿Qué información brinda el segundo fémur?
 2. Análisis femoral y posibilidades actuales de calcular el FRAX a todos los pacientes.

Srta. Marcela A. Martinez
- 09:40 a 10:10 hs **Control de calidad de los equipos.**
 1. ¿Cuál es su importancia?
 2. ¿Cómo y cuándo realizarlo?
 3. Diferencia entre los distintos fabricantes.

Dr. Marcelo Cachizumba

10.10 a 10.30 hs	<p>Presentación de casos clínicos de raquis y cadera.</p> <p><i>Dra. Ana María Galich</i></p>
10:30 a 11:00 hs	<p>INTERVALO</p>
11:00 a 11:30 hs	<p>Cuerpo entero y composición corporal. Su importancia.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué información nos brinda? 2. ¿Es comparable con otros métodos que estudian composición corporal? 3. ¿Cuáles son las indicaciones médicas para su estudio? 4. ¿Es útil a cualquier edad? <p><i>Dra. Mirena Buttazzoni</i></p>
11:30 a 11:50 hs	<p>Radio proximal. Información clínica que aporta.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué antebrazo estudiar? 2. ¿Puede medirse con cualquier tipo de equipo? 3. ¿Cuándo está indicado solicitarlo? 4. ¿Qué información nos brinda? 5. ¿Es útil para el seguimiento terapéutico? 6. Presentación de casos clínicos relacionados. <p><i>Dra. María Diehl</i></p>
11:50 a 12:10 hs	<p>Evaluación de las fracturas vertebrales (VFA). Su utilidad.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Cómo se adquiere el estudio correctamente? 2. ¿Cómo es el análisis? ¿Influye la subjetividad técnica? 3. ¿Cuáles son los errores más frecuentes? 4. ¿Puede adquirirse con cualquier equipo DXA? <p><i>Srta. Marcela A Martinez</i></p>
12:10 a 12.30 hs	<p>Cuerpo entero. Análisis sectorizado. Presentación de casos clínicos relacionados.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Cuáles son los usos clínicos más frecuentes en la práctica diaria? 2. ¿Son comparativos los análisis sectorizados? 3. ¿Cuál es la periodicidad del seguimiento? <p><i>Dra. Mirena Buttazzoni</i></p>
12:30 a 13:00 hs	<p>Presentación de casos clínicos relacionados con los temas abordados y con participación de la audiencia.</p> <p><i>Dra. Ana María Galich</i></p>
13:00 hs	<p>Cierre de la jornada. Conclusiones.</p>

CURSOS PRECONGRESO:

Organiza:

SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE INVESTIGACIONES MEDICAS EN ENFERMEDADES RARAS (SLADIMER). www.sladimer.net

1) MÉTODOS PARA ESTUDIOS IN VITRO DEL OSTEOCLASTO

Ricardo A. Battaglino, Ph.D

Instructor, Department of Oral Medicine Infection and Immunity Harvard School of Dental Medicine Assistant Member of Staff, The Forsyth Institute, USA.

Fecha: 8 de septiembre de 2010.

Horario: 9:00 a 11:30hs.

Lugar: Secretaría de Graduados, Fac. de Cs. Médicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Inscripción: Libre y gratuita.

En este curso el asistente aprenderá conceptos básicos sobre la diferenciación osteoclástica inducida por RANKL como así también sobre la actividad de degradación ósea y la supervivencia osteoclástica.

Se describirán y ejemplificarán la siguientes técnicas:

- Cultivo de células RAW 264.7 y de monocitos derivados de médula ósea como modelo para la diferenciación de osteoclastos in vitro.
- Estudios de expresión: marcadores moleculares de la diferenciación osteoclástica.
- Análisis de la función génica in vitro: sobre-expresión e inhibición por ARN de interferencia.
- Cultivos tridimensionales en matrices de colágeno.
- Análisis de la actividad de resorción en hidroxiapatita y dentina.
- Análisis de la supervivencia osteoclástica: apoptosis.
- Ratas tl (toothless) un modelo para la diferenciación de osteoclastos in vivo.
- Descubrimiento de genes asociados con la diferenciación de osteoclastos utilizando microchips de expresión génica.

2) NUEVOS ENFOQUES FISIOPATOLÓGICOS Y DIAGNÓSTICOS DE LAS OSTEOPATÍAS FRAGILIZANTES, CON ESPECIAL REFERENCIA A OSTEOPENIAS Y OSTEOPOROSIS.

José Luis Ferretti, Ricardo Capozza y Gustavo Cointry.

Centro de Estudios de Metabolismo Fosfo-cálcico (CEMFOC), UNR, y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Fecha: 8 de septiembre de 2010.

Horario: 14:00 a 17:00hs.

Lugar: Secretaría de Graduados, Fac. de Cs. Médicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Inscripción: Libre y gratuita.

El Objetivo General del Curso es lograr que el profesional Osteólogo Clínico conozca, interprete y aplique las nuevas concepciones con idoneidad y responsabilidad, adecuando su conocimiento a la natural e incontenible evolución de las nuevas ideas en el tema. El referido re-enfoque, que constituye la Motivación de este Curso, puede describirse en dos pasos:

- El abandono de la obsoleta concepción de los huesos como "masas mineralizadas, controladas endocrino-metabólicamente, que crecen en función de la nutrición llegando a un máximo, y luego decaen con diferente velocidad, pudiendo llegar a reducirse a niveles críticos para su resistencia a la fractura".

□ La sustitución de esa concepción errónea por otra más actual, que dice que los huesos son "estructuras resistivas dinámicamente reguladas por el uso muscular regional, y metabólicamente perturbadas, cuya rigidez es la única variable esquelética controlada en forma retroalimentada, y cuya resistencia a la fractura sólo puede afectarse por un fracaso de ese único mecanismo de control".

El Curso comprende los siguientes Pasos Formativos, orientados todos por las nuevas concepciones referidas:

1. Fundamentos biológicos actuales de la constitución y la naturaleza del tejido óseo y de los huesos, con argumentos evolutivos irrefutables.
2. Determinación biológica de la resistencia ósea, exclusivamente como una resultante de la adecuada distribución espacial del tejido óseo mineralizado en función del uso mecánico del esqueleto.
3. Control biológico de la deformabilidad estructural y de la resistencia ósea. Concepto práctico del mecanostato óseo de Frost.
4. Interrelaciones músculo-hueso.
5. Perturbaciones endocrino-metabólicas del control mecánico de la eficiencia de la estructura ósea por el mecanostato.
6. Nueva clasificación etiopatogénica de todas las osteopatías fragilizantes, en base al estado funcional del mecanostato óseo, determinado por su input (entorno mecánico) y por su set-point (entorno endocrino-metabólico).
7. Nuevos criterios diagnósticos para osteopenia, fragilidad ósea y osteoporosis. Verdadera distinción entre osteopenia y osteoporosis.
8. Nuevos recursos disponibles para el análisis estático y dinámico de la estructura ósea, del estado funcional del mecanostato, de las relaciones músculo-hueso, y de las osteopenias y osteoporosis "mecánicas" y "sistémicas".
9. Fundamentos fisiopatológicos para las nuevas pautas de indicación y de control del tratamiento posible de todas las osteopatías fragilizantes.