

ACTUALIZACIONES EN OSTEOLOGÍA

Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

VOL. 13, Supl. I - 2017

Indizada en EBSCO, Latindex, LILACS, SciELO, Scopus & Embase y SIIIC Data Bases

XXXIV Reunión Anual
Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral



A.A.O.M.M.

(Asociación Argentina de Osteología
y Metabolismo Mineral)

ISSN 1669-8975 (*Print*);
ISSN 1669-8983 (*Online*)
Revista Cuatrimestral
Rosario (Santa Fe), Argentina
www.osteologia.org.ar

XXXIV REUNIÓN ANUAL DE AAOMM

12 al 14 de Octubre 2017



A.A.O.M.M.

Salguero Plaza - Jerónimo Salguero 2686
Ciudad Autónoma de Buenos Aires



Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

VOL. 13, SUPL. I

Octubre 2017

ISSN 1669-8975 (Print); ISSN 1669-8983 (Online)

www.osteologia.org.ar

Rosario (Santa Fe), Argentina

Indizada en EBSCO, Latindex, SciELO, LILACS, Scopus & Embase y SIIC Data Bases



ACTUALIZACIONES EN OSTEOLOGÍA

Publicación de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral.

VOL. 13, Nº Supl. I

mayo / agosto 2017

ISSN 1669-8975 (Print); ISSN 1669-8983 (Online)

www.osteologia.org.ar

Rosario (Santa Fe), Argentina

Aparición: cuatrimestral

Editoras responsables:

Luisa Carmen Plantalech: Sección Osteopatías Metabólicas. Servicio de Endocrinología y Metabolismo. Hospital Italiano de Buenos Aires. Juan D Perón 4190, Ciudad de Buenos Aires (C1181ACH), Argentina.

Virginia Massheimer: Cátedra Bioquímica Clínica II, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional del Sur. San Juan 670, Bahía Blanca (B8000ICN), Argentina. Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Argentina.

Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

PROPIETARIO: Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

DOMICILIO LEGAL: 9 de julio 1324, (2000) Rosario, Santa Fe, Argentina

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

Perfil de la revista

Actualizaciones en Osteología es el órgano científico de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM). Actualizaciones en Osteología acepta para su publicación trabajos redactados en español o en inglés, que aborden aspectos clínicos o experimentales dentro de la osteología y el metabolismo mineral que puedan considerarse de utilidad e interés para nuestra comunidad científica. Dichos trabajos habrán de ser inéditos, cumplir los requisitos de uniformidad para el envío de manuscritos y estar comprendidos en algunas de las secciones de la revista (Actualizaciones, Artículos Originales, Comunicaciones Breves, Casuísticas, Editoriales, Cartas al Editor). Los artículos son revisados por pares, expertos nacionales e internacionales.

Los artículos publicados en Actualizaciones en Osteología son indizados en EBSCO (EBSCO Host Research Databases), Latindex (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal), LILACS (Literatura Latinoamericana en Ciencias de la Salud), base de datos corporativa del Sistema BIREME (Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud), SciELO (Scientific Electronic Library Online), Scopus & Embase (Elsevier Bibliographic Databases) y SIIC Data Bases (Sociedad Iberoamericana de Información Científica).

Actualizaciones en Osteología es una revista de Acceso Abierto. (Open Access). Todo el contenido es de acceso libre y gratuito. Los usuarios pueden leer, descargar, copiar, distribuir, imprimir, buscar o enlazar los textos completos de los artículos de esta revista sin permiso previo del editor o del autor, siempre que no se pretenda su utilización para uso comercial. Para el correcto ejercicio de este derecho por parte de los usuarios, es condición necesaria que los derechos de propiedad intelectual sean reconocidos. Para ello, cualquier reproducción de los contenidos de cualquier artículo de la revista debe ser debidamente referenciada, indicando la autoría y la fuente bibliográfica. Por otra parte, para la reproducción escrita del material de la revista se deberá solicitar la autorización pertinente. El contenido y las opiniones expresadas en los trabajos publicados en la revista son de entera responsabilidad del(los) autor(es).

Scope

Actualizaciones en Osteología is the official scientific journal of the Argentinean Association of Osteology and Mineral Metabolism (AAOMM). Actualizaciones en Osteología publishes manuscripts written in Spanish or English describing clinical and experimental aspects within osteology and mineral metabolism. The articles should be original, meet the uniform requirements for manuscript submission and be comprised in one of the sections of the journal (Original Articles, Review Articles, Short Communications, Case Reports, Editorials, Letters to the Editor). Articles are peer-reviewed by national and international experts in the field.

The articles published in Actualizaciones en Osteología are indexed in EBSCO (EBSCO Host Research Databases), Latindex (Regional Information System for Scientific Journals Online of Latin America, the Caribbean, Spain and Portugal), LILACS (Latin American Literature in Health Sciences), BIREME (Latin American and Caribbean Center on Health Sciences), SciELO (Scientific Electronic Library Online), Scopus & Embase (Elsevier Bibliographic Databases) and SIIC data Bases (Iberoamerican Society Scientific Information).

Actualizaciones en Osteología is an Open Access journal. All its content is available free of charge. Users can read, download, copy, distribute, print, search or link the complete article texts from this journal without requiring permission from the editor or author, as long as it is not for commercial use. Users should recognize the intellectual property rights. For this, any reproduction of the contents of any article published in the journal should be properly referenced, indicating the authors and bibliographic source. On the other hand, authorization should be requested for written reproduction of the journal material. The content and opinions expressed in the manuscripts published by the journal are the sole responsibility of the author(s).

**CL 40. ¿El estado nutricional respecto de la vitamina D podría afectar la eficiencia de los prebióticos en la absorción de calcio?****Seijo M,¹ Rey Saravia M,¹ Bryk G,¹ Portela ML,² Zeni SN¹**¹ Lab. Enfermedades Metabólicas Óseas, INIGEM, Hospital de Clínicas (CONICET-UBA). ² Cátedra Bromatología y Nutrición. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA.

La osteoporosis está relacionada con la baja ingesta de calcio (ICa). Hemos demostrado que una mezcla prebiótica de galactooligosacáridos/fructooligosacáridos (GOS/FOS®) favorece la absorción de Ca (AbsCa) y, dentro de los límites, podría utilizarse para compensar las bajas ICa. El mecanismo de acción de prebióticos incluye mayor desarrollo selectivo de bacterias ácido-lácticas que liberan enzimas y metabióticos, algunos de los cuales favorecen la mayor AbsCa. Entre ellos, los ácidos grasos de cadena corta (AGCC) disminuyen el pH intestinal mejorando la solubilidad de las sales de Ca y favorecen la entrada de Ca en el colonocito y la expresión de calbindina. Asimismo, el butírico estimula la proliferación de las células epiteliales del colon. Dichos procesos favorecen la AbsCa activa y pasiva, mecanismo regulado por vitamina D (VD). El objetivo fue determinar si el efecto beneficioso sobre la AbsCa% del prebiótico disminuiría por hipovitaminosis D, utilizando un modelo de insuficiencia de VD y osteopenia establecida. Para este estudio varias ratas adultas fueron ovariectomizadas y alimentadas con dieta comercial durante 15 días. Posteriormente se dividieron en dos grupos, los cuales se alimentaron durante 40 días con dietas semisintéticas preparadas según AIN'93, variando únicamente el contenido de VD (100y 0UI%): VD+: AIN93'+100 UI% (n=32); VD-: AIN'93+0UI% (n=32), esta última para inducir una insuficiencia en VD. A los 60 días, ambos grupos fueron subdivididos en 4 grupos (n=8 c/u) continuando con o sin VD pero variando en contenido de Ca: 0,3 o 0,5% y GOS/FOS® (9:1) (P): 0 o 2,5%, a saber: grupos VD+:VD+0,5%; VD+0,3%; VD+0,5% P y VD+0,3% P; grupos VD-: VD-0,5%; VD-0,3%; VD-0,5%P y VD-0,3%P. Se registró ingesta de alimentos y se recolectaron heces (F) para determinar Cal y CaF por absorción atómica. Se calculó AbsCa (%) = $Cal - CaF / Cal \times 100$. Los resultados expresados en media \pm DS fueron: AbsCa% en los grupos con hipovitaminosis D: VD-0.5%: 32.7 \pm 1.7; VD-0.3%: 38.3 \pm 2.3; VD-0.3%P: 44.7 \pm 1.8 y VD 0,5% P: 48,1 \pm 2,9; AbsCa% en los grupos suficientes en VD: VD+0,5%: 69,2 \pm 1,5; VD+0,3%: 76,2 \pm 1,3; VD+0,3%P: 89,5 \pm 0,8 y VD+0,5P: 83,6 \pm 2,2. Los resultados demuestran que la insuficiencia de VD redujo significativamente la AbsCa% en todos los grupos cuando fueron comparados con aquellos grupos que presentaban suficiencia de VD. Dicha reducción, que fue independiente del contenido o no de prebiótico, alcanzó niveles de aproximadamente el 50% (p<0,001). Tanto en el grupo suficiente como en el insuficiente de VD, el % de AbsCa para ambos niveles de Ca mejoró significativamente en aquellos grupos alimentados con la dieta que contenía la mezcla prebiótica respecto de aquellos que no consumieron dicha mezcla (p <0,01). Como conclusión, si bien la AbsCa% se ve favorecida por los prebióticos, la VD desempeñaría un papel importante en dicho proceso, ya que la eficacia de la mezcla prebiótica en la AbsCa se vio disminuida en los animales insuficientes en VD.

CL 41. Osteonecrosis multifocal en HIV: tratamiento con bisfosfonatos. A propósito de un caso Pérez BM, Guelman R*Sección Osteopatías Metabólicas, Servicio de Endocrinología, Metabolismo y Medicina Nuclear, Hospital Italiano de Buenos Aires.*

Introducción: la osteonecrosis (ON) es un evento caracterizado por alteración de la vascularización ósea y se presenta típicamente con dolor, que puede ser invalidante. La infección por