

## EL GRUPO GIUMO

M. SOSA HENRÍQUEZ

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN OSTEOPOROSIS Y METABOLISMO MINERAL. UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. SERVICIO DE MEDICINA INTERNA. UNIDAD METABÓLICA ÓSEA. HOSPITAL UNIVERSITARIO INSULAR. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA.

El GIUMO (Grupo de Investigación en Ultrasonidos y Metabolismo Óseo), es un grupo de trabajo que surgió en el seno de la Sociedad Española de Investigación en Osteoporosis y Metabolismo Mineral (SEIOMM) para efectuar estudios de investigación sobre la aplicación de los ultrasonidos en el campo de la patología mineral ósea. El aparato de ultrasonidos utilizado es el Sahara® de la casa Hologic®, que realiza las mediciones en el calcáneo. Hasta el momento, los estudios realizados han sido los siguientes:

1. Valores de referencia del Sahara® en la población española. Estudio de la precisión *in vivo* e *in vitro*, variabilidad interobservador y exactitud del ultrasonógrafo.
2. Modificaciones de los parámetros ultrasonográficos en mujeres postmenopáusicas afectas de fractura de Colles.
3. Estudio de los parámetros ultrasonográficos en el calcáneo en pacientes afectas de asma bronquial tratadas con esteroides inhalados.

Las publicaciones y Comunicaciones a Congresos que ha generado hasta el momento el grupo GIUMO son las siguientes:

### PUBLICACIONES ORIGINALES

1. Sosa M, Saavedra P, Muñoz-Torres M, Alegre J, Gómez C, González-Macías J, Guañabens N, Hawkins F, Lozano C, Martínez MT, Mosquera J, Pérez-Cano R, Quesada M, Salas E, and the GIUMO Study Group. Quantitative ultrasound calcaneus measurements: normative data and precision in spanish population. *Osteoporos Int.* 2002;13:487-92.
2. Sosa Henríquez M, Saavedra Santana P, Alegre López J, Gómez Alonso C, González Macías J, Guañabens Gay N, Hawkins Carranza F, Lozano Tonkin C, Martínez Izquierdo MT, Mosquera Martínez J, Muñoz Torres M, Pérez Cano R,

- Quesada Gómez JM, Salas Heredia E y el grupo GIUMO. Diferencias regionales en los valores ultrasonográficos. Datos del estudio GIUMO. *Rev Esp. En: Metab Óseas.* 2002;11:45-9.
3. Sosa M, Saavedra P, Alegre López J, Gómez Alonso C, González Macías J, Guañabens Gay N, Hawkins Carranza F, Lozano Tonkin C, Martínez Izquierdo MT, Mosquera Martínez J, Muñoz Torres M, Pérez Cano R, Quesada Gómez JM, Salas Heredia E y el grupo de investigación en ultrasonidos y metabolismo mineral (GIUMO). Prevalencia de osteoporosis en la población española por ultrasonografía de calcáneo en función del criterio diagnóstico utilizado. Datos del estudio GIUMO. *Rev Clín Esp.* 2003;203:329-33.
  4. Sosa M, Saavedra P, Gómez-Alonso C, Mosquera J, Torrijos A, Muñoz-Torres M, Valero Díaz de la Madrid C, Díaz Curiel M, Martínez Díaz

Guerra G, Pérez-Cano R, Alegre J, del Pino J and the GIUMO Study Group. Postmenopausal women with Colles´ fracture have similar values of bone mineral density than controls measured by calcaneus quantitative ultrasound. *Remitida a European Journal of Internal Medicine* (en revisión).

*Addendum 1.* Other members of the GIUMO Study Group: J. Cannata Andía, A. Castro Lago, G. Alonso, J. González-Macías, M.J. Moro, F. Hawkins Carranza, E. Jódar Gimeno, M.J. Gómez de Tejada, A. Pérez Temprano, B. Álvarez Lario, J.L. Alonso Valdivieso, C. Montilla, L. Corral-Goudiño, D. Hernández, J. Sarmiento.

5. Sosa M, Saavedra P, del Pino J, Alegre J, Pérez-Cano R, Hawkins F, Díaz-Curiel M, Valero C, Muñoz-Torres M, Torrijos A, Mosquera J, Gómez-Alonso C, and the GIUMO Study Group.

### Los miembros del grupo GIUMO en la actualidad son:

Localidad	Investigador principal	Investigadores asociados
Madrid	Carlos Lozano Tonkin	
Madrid	Manuel Díaz Curiel	María Jesús Moro
Madrid	Antonio Torrijos Eslava	Carlos Villasante
Madrid	Federico Hawkins Carranza	Esteban Jódar Gimeno
		Guillermo Díez Guerra Martínez
Barcelona	Xavier Nogués Solán	Adolfo Díez Pérez
Barcelona	Nuria Guañabens Gay	
Barcelona	Jordi Farrerons Minguella	Jorge Malouf, Vanesa Longobardi
Cantabria	Carmen Valero Díaz de la Madrid	Jesús González Macías
		José Olmos Martínez
		María Jesús Gómez de Tejada Romero
Sevilla	Ramón Pérez Cano	Ramón Pérez Temprano
		Luis Corral Gudino
Salamanca	Javier del Pino Montes	Carlos Montilla
Córdoba	Manuel Quesada Gómez	Beatriz García
Granada	Manuel Muñoz Torres	Guillermo Alonso
		Pedro Mezquita Raya
Burgos	Javier Alegre	Bonifacio Álvarez Lario
		José Luis Alonso Valdivieso
Pontevedra	José Mosquera Martínez	Ana Castro Lago
Asturias	Carlos Gómez Alonso	Minerva Rodríguez, J. Azofra y Jorge Cannata Andía
Gran Canaria	Manuel Sosa Henríquez	Diego Hernández Hernández
		José Sarmiento Santana

Para sus actividades, el GIUMO recibe una beca de investigación de los laboratorios Italfármaco España S.A.

- Postmenopausal women with Colles' fracture have lower values of bone mineral density than controls, measured by densitometry and quantitative ultrasound. Remitida a *Calcified Tissue International* (en revisión).
- Addendum 1.* Other members of the GIUMO Study Group: C. Montilla, L. Corral-Goudiño, L. Alonso-Valdivieso, A. Pérez Temprano, G. Martínez Díaz Guerra, M.J. Moro, J. González-Macías, G. Alonso, A. Castro, J. Cannata Andía, D. Hernández, J. Sarmiento.
6. Saavedra P, Sosa M, Torrijos A, Díaz Curiel M, Pérez-Cano R, Mosquera J, Muñoz-Torres M, Alegre J, Valero Díaz de la Madrid C, del Pino J, Martínez Díaz Guerra G, Gómez Alonso C y el grupo GIUMO\*. Características clínicas y factores de riesgo de la osteoporosis en mujeres postmenopáusicas afectas de fractura de Colles. El estudio GIUMO. Remitida a *Revista Española de Enfermedades Metabólicas Óseas*.
- Addendum 1.* Otros miembros del grupo GIUMO: M.J. Moro, M.J. Gómez de Tejada Romero, R. Pérez Temprano, A. Castro Lago, G. Alonso, B. Álvarez, J. González Macías, L. Corral Goudiño, J.L. Alonso Valdivieso, C. Montilla, J. Cannata Andía, D. Hernández y J. Sarmiento.

## COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES

1. Sosa M, Saavedra P, Muñoz M and the GIUMO Study Group. Ultrasonic assessment of bone in normal Spanish Males and Females. 22<sup>nd</sup> Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Toronto, Canadá, septiembre 2000. Comunicación tipo póster. *Journal of Bone and Mineral Research*. 2000;15 (Suppl 1):S289.

2. Sosa M, Saavedra P, Muñoz M and the GIUMO Study Group. Prevalence of osteoporosis in the Spanish population by Quantitative Ultrasound. The GIUMO Study. 23<sup>rd</sup> Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Phoenix, USA, octubre 2001. Comunicación tipo póster. *J Bone Miner Res*. 2001;16 (Suppl 1):S348.
3. Sosa M, Saavedra P and the GIUMO Study Group. Quantitative ultrasound measurements are not useful to discriminate postmenopausal women with Colles' fracture from controls. 25<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Minneapolis. USA. Septiembre de 2003. *J Bone Miner Res*. 2003; 18(Suppl 1):S322.
4. Sosa M, Saavedra P and the GIUMO Study Group. Inhaled steroids do not produce bone mass loss in asthmatic women. 26<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Seattle. USA. Septiembre-octubre 2004. *J Bone Miner Res*. 2004; 19:S128.

## COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES

### REUNIÓN CONJUNTA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN EN OSTEOPOROSIS Y METABOLISMO MINERAL (SEIOMM)/FHOEMO. V REUNIÓN MONOGRÁFICA DE LA SEIOMM Y III CURSO NACIONAL DE FHOEMO SOBRE OSTEOPOROSIS. SEVILLA, OCTUBRE 2000

5. Sosa M, Saavedra P y el grupo GIUMO. El estudio GIUMO. Presentación, diseño y resultados preliminares. *Rev Esp Enf Metab Óseas* 2000;9 (Suppl A).

### VIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN ÓSEA Y METABOLISMO MINERAL (SEIOMM). MENORCA, OCTUBRE 2001

6. Sosa M, Saavedra P y el grupo GIUMO. Valores de referencia de los parámetros medidos por ultrasonidos (Sahara) en la población española de ambos sexos. Resultados definitivos del estudio GIUMO. *Rev Esp Enfer Metab Óseas* 2001; 10 (Suppl A) 5.
7. Sosa M, Saavedra P y el grupo GIUMO. Prevalencia de osteoporosis por ultrasonografía de calcáneo en la población española de ambos sexos según el punto de corte empleado. Resultados del estudio GIUMO. *Rev Esp Enf Metab Óseas* 2001;10 (Suppl A) 28.

### IX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN EN OSTEOPOROSIS Y METABOLISMO MINERAL (SEIOMM) GRAN CANARIA. NOVIEMBRE DE 2003.

8. Sosa M, Saavedra P, González-Macías J, Gómez-Alonso C, Mosquera J, Torrijos A, Muñoz-Torres M, Díaz Curiel M, Hawkins F, Pérez-Cano R, Alegre J, del Pino J y el grupo GIUMO. Las mujeres postmenopáusicas con fracturas de Colles tienen menor densidad mineral ósea que las controles, pero los ultrasonidos no son útiles en su discriminación. *Rev Esp Enf Metab Óseas* 2003;(Suppl 1):15.

## PREMIOS

1. Premio a la mejor Comunicación oral. El estudio GIUMO. Presentación, diseño y resultados preliminares. Reunión conjunta SEIOMM/FHOEMO. V Reunión Monográfica de la SEIOMM y III Curso Nacional de FHOEMO sobre osteoporosis. Sevilla, octubre 2000.