

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2005 - 2006

CURSO ACADÉMICO: 2005 - 2006

FACULTAD O ESCUELA: FACULTAD DE MEDICINA

DEPARTAMENTO: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

DIRECTOR: D. LUIS GÓMEZ PELLICO

ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

- ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

I. PERSONAL

I.1 PERSONAL INVESTIGADOR

- **ÁREA: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA**

CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD Y EMÉRITOS

Fernández Camacho, Francisco Javier

Gómez Pellico, Luis

CATEDRÁTICOS DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Rodríguez Torres, Rosa

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Carrascosa Sánchez, Josefa

Clemente de Arriba, Celia

Dankloff Mora, Concepción

Fernández-Valencia Rodríguez, Rafael

García Martín, Jesús

Ortiz Remacha, Pedro Pablo

Slocker de Arce, Ana María

PROFESORES TITULARES DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Calvo Mínguez, Juan Bosco

Hernández Fernández, Lorenzo Mauricio

PROFESORES ASOCIADOS

Aguado Henche, Soledad

Gómez Martín, Alberto

Gómez Martín, José Esteban

Martín Holguera, Rafael

Navío Serrano, Ana María

Turrión Nieves, Ana Isabel

I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

AUXILIARES ADMINISTRATIVO

García Álvarez, Isabel M^a

TÉCNICOS DE LABORATORIO

García de Juan, M^a Teresa

Mesta Ortega, Alberto

II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ÁREA: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

Diabetes Mellitus-Pie diabético. Descripción: Aspectos Biomecánicos en la producción, tratamiento y prevención de las lesiones en el pie del paciente con diabetes mellitus. Código UNESCO: 240604. Profesor: Pedro Pablo Ortiz Remacha.

Diabetes Mellitus-Pie diabético. Descripción: Análisis anatómico del pie diabético: a) Afectación neuropática: Nevios afectados, localización, distribución, medios diagnósticos y condiciones de mejoría y prevención. B) Afectación vascular: Vasos afectados, localización, distribución, medios diagnósticos y condiciones de mejoría y prevención. Código UNESCO: 241002. Profesor: Pedro Pablo Ortiz Remacha.

Biometría. Descripción: Impedanciometría: Valoración anatómica y distribución de la masa magra corporal, grasa y líquidos intra y extracelulares en distintos segmentos corporales: tronco, extremidades superiores e inferiores. Código UNESCO: 2405. Profesor: Pedro Pablo Ortiz Remacha.

Otras. Descripción: Impedanciometría: Estudios de prevalencia en distintos grupos poblacionales: Deportistas, no deportistas, población en distintos grupos de edad y sexo y poblaciones con patologías metabólicas (sobrepeso/obesidad, diabetes mellitus, dislipemias, hipertensión arterial). Código UNESCO: 241099. Profesor: Pedro Pablo Ortiz Remacha.

Antropometría y Antropología Forense. Descripción: Estudio de la morfología y variabilidad biológica así como de la biometría del hueso humano y sus aplicaciones en el campo de la Antropología Forense. Código UNESCO: 240203. Profesor: Lorenzo Mauricio Hernández Fernández.

Anatomía Humana. Descripción: Estudio morfológico y biométrico del hueso humano y sus aplicaciones en el campo de la Anatomía Clínica. Código UNESCO: 241002. Profesor: Lorenzo Mauricio Hernández Fernández.

Composición del cuerpo humano. Descripción: Estudio mediante densitometría empleando la técnica de la absorciometría dual fotónica de rayos-X de los principales compartimentos del cuerpo humano en condiciones de normalidad morfológica y funcional, en cada una de las edades y en ambos sexos. Código UNESCO: 240204. Profesor:

Composición del cuerpo humano. Descripción: Estudio de la composición corporal mediante absorciometría dual fotónica de rayos-X y antropometría y su relación con diferentes actividades fisiológicas valoración de distintos biomateriales mediante análisis densitométricos. Código UNESCO: 240204. Profesora: Rosa Rodríguez Torres.

Anatomía Humana. Descripción: Establecimiento de los parámetros normales antropométricos y de marcha en diferentes edades y sexos. Código UNESCO: 241002. Profesora: Rosa Rodríguez Torres.

Biomecánica Humana. Descripción: Valoración de la fuerza muscular isocinética en las distintas articulaciones del miembro superior, analizando variables cinéticas y cinemáticas. Código UNESCO: 240604. Profesora: Josefa Carrascosa Sánchez.

Bioelectricidad. Descripción: Electromiografía de superficie de los distintos músculos del cuerpo humano y análisis de la marcha humana. Código UNESCO: 240602. Profesora: Josefa Carrascosa Sánchez.

Biomecánica Humana. Descripción: Valoración de la fuerza muscular isocinética en las distintas articulaciones del miembro inferior y tronco, analizando variables cinéticas y cinemáticas. Código UNESCO: 240604. Profesora: Ana María Slocker de Arce.

Embriología Humana. Descripción: Anatomía Funcional de la región del angulus oculi medialis. Código UNESCO: 240107. Profesor: Rafael Fernández-Valencia Rodríguez.

Tecnología Médica. Descripción: Estudio microscópico, histomorfométrico y estereológico de la osteointegración, valorando la interfaz hueso-implante, tanto en animales de experimentación sanos como con patologías (osteoporosis, senectud). Se analiza la respuesta ósea de biomateriales conocidos, junto a nuevos biomateriales en experimentación.. Código UNESCO: 331402. Profesora: Celia Clemente de Arriba.

Ciencias de la Vida. Descripción: Se analiza la respuesta del tejido óseo con o sin implantes, cuando se realizan tratamientos hormonales que favorezcan el crecimiento del hueso, en animales de experimentación. Código UNESCO: 241002. Profesora: Celia Clemente de Arriba.

Biometría. Descripción: Se realizan estudios de Biometría en el Aparato Locomotor. Código UNESCO: 2405. Profesor: Rafael Fernández-Valencia Rodríguez.

Dermatología. Descripción: Sistema Funcional del músculo erector pili. Comprobar las relaciones de sus fibras musculares con los vasos a nivel de los anclajes musculares y a lo largo del músculo. Código UNESCO: 320106. Profesor: Rafael Fernández-Valencia Rodríguez.

Patología Experimental. Descripción: Análisis de carbohidratos y proteínas, en los primeros estadios de fracturas experimentales. Código UNESCO: 320707. Profesor: Rafael Fernández-Valencia Rodríguez.

Fisiología del Movimiento. Descripción: Análisis del movimiento humano desde sus perspectivas anatómicas, biomecánicas, fisiológicas y funcionales en relación a diferentes gestos humanos, con especial hincapié en el deporte y actividades artísticas como la música y la danza. Código UNESCO: 241118. Profesor: Juan Bosco Calvo Mínguez.

Biomecánica Humana. Descripción: Estudios isocinéticos en relación con el ejercicio físico, con la medición de variables cinéticas y cinemáticas, antes y después de dicho ejercicio y con personas de distintas edades. Código UNESCO: 240604. Profesor: José Esteban Gómez Martín.

Anatomía Humana. Descripción: Estudio de las variables morfológicas de las estructuras óseas, articulares y musculares del aparato locomotor humano en diferentes regiones corporales para establecer las características de proporcionalidad entre ellas. Código UNESCO: 241002. Profesor: Luis Gómez Pellico.

Biomecánica Humana. Descripción: Estudio de las variables morfológicas de las estructuras del aparato locomotor en su aspecto biomecánico, tanto normal como patológico, mediante análisis cinemático, cinético, densitométrico e isocinético. Código UNESCO: 240604. Profesor: Luis Gómez Pellico.

Biomecánica de la Marcha Humana y del Movimiento. Descripción: Se realizan estudios cuantitativos de la marcha y del movimiento humano (danza y gestos deportivos) en sus aspectos cinemáticos, cinéticos y electromiográficos. También se estudian niños y adultos, analizando la marcha humana normal y patológica. Código UNESCO: 240604. Profesor: Jesús García Martín.

III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

III.1. PROYECTOS I+D

CELIA CLEMENTE DE ARRIBA "Estudio microelectroquímico de los fenómenos de corrosión y osteointegración en hueso sano y osteoporótico de la interfaz biomaterial-tejido vivo". Dirección General de Investigación, CTQ2005-08712C02-02, 58.250,00 € (31 dic 05 - 30 dic 08).

IX. PUBLICACIONES

IX.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

M. I. ESCUDERO, M. C. GARCÍA-ALONSO, M. MUÑOZ-MORRIS, V. BARRANCO, C. ALONSO, M. A. ALOBERA, I. F. TRESGUERRES, C. CLEMENTE, N. VILABOA, L. SALDAÑA, J. C. RUBIO, L. MUNUERA "Estudio de los fenómenos de interacción biomaterial metálico/células y sus implicaciones biológicas". Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, 1:1085-1088, (2006), España.

S. AGUADO, R. RODRÍGUEZ, L. GÓMEZ PELLICO "An evaluation of lean body mass in the Spanish population using X-ray absorptiometry (DXA)". *International Journal of Body Composition Research*, 4(2): 67-64, (2006), Gran Bretaña.

S. AGUADO HENCHE, L. GÓMEZ PELLICO "Body composition: evaluation methods". *European Journal of Anatomy*, 9 (2): 117-124, (2005), España.

J. B. CALVO MÍNGUEZ "Un laboratorio del movimiento humano". *Sensus Cultura. Medicina de la Danza*, 14: 36-37, (2006), España.

J. B. CALVO MÍNGUEZ "Pilates y los problemas de columna". *El Colegio Médico de Madrid*, 91: 46, (2006), España.

X. COMUNICACIONES A CONGRESOS

X.1 INTERNACIONALES

R. MARTÍN, R. RODRÍGUEZ, L. GÓMEZ PELLICO "Influence of body composition in bronchopulmonary function in healthy young men". Reunión Conjunta de la Sociedad Anatómica de Gran Bretaña e Irlanda y la Sociedad Anatómica Española, (13-sep-06), España, (Comunicación).

S. AGUADO, C. ALONSO, R. TORRES, L. GÓMEZ PELLICO "Total soft tissue components "in vivo" determinants of body composition". Reunión Conjunta de la Sociedad Anatómica de Gran Bretaña e Irlanda y la Sociedad Anatómica Española, (13-sep-06), España, (Comunicación).

J. CARRASCOSA, A. SLOCKER, E. GÓMEZ MARTIN, L. GÓMEZ PELLICO "Isokinetics behavior of the triceps surae muscle after calcaneal tendon's surgery". Reunión Conjunta de la Sociedad Anatómica de Gran Bretaña e Irlanda y la Sociedad Anatómica Española, (13-sep-06), España, (Comunicación).

J.B. CALVO MÍNGUEZ, L. CABRAL "Rehabilitación avanzada de rodilla: el entorno Pilates". 15th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine. 44 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física, (16-may-06), Spain (Madrid), (Comunicación).

J.B. CALVO MÍNGUEZ, L. CABRAL "Pilates injuries: from the client to the teacher". 4th International Pilates Conference, V(1): 53, (24-abr-06), Estados Unidos de Norteamérica (Polestar Miami), (Comunicación).

X.2 NACIONALES

J.A. SOBRINO, I. FERNÁNDEZ-TRESGUERRES, C. CLEMENTE DE ARRIBA, J. TORRES, M. A. ALOBERA "Hormona de crecimiento y estrógenos en el tratamiento del hueso osteoporótico: Valoración histomorfométrica.". IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Bucal, 50, (20-oct-05), Granada, (Comunicación).

M.A. ALOBERA GRACIA, C. CLEMENTE DE ARRIBA, R. RODRÍGUEZ TORRES, M. ESCUDERO RINCÓN, I. FERNÁNDEZ-TRESGUERRES "Correlación entre ensidad ósea, porcentaje de osteointegración (Bone implant contact) y pruebas físicas de compresión en implantes de diversos materiales y superficies distintas". IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Bucal, 35, (20-oct-05), Granada, (Comunicación).

I. FERNÁNDEZ-TRESGUERRES, C. CLEMENTE, C. ARIZNAVARRETA, L. BLANCO, M^a TERESA GARCÍA DE JUAN, J.A.F. TRESGUERRES "Efecto de la administración de melatonina y hormona de crecimiento en el hueso de ratas viejas". IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Bucal, 35, (20-oct-05), Granada, (Comunicación).

J. FERRÁNDIZ BERNAL, C. CLEMENTE DE ARRIBA, M. ESCUDERO RINCÓN, R. RODRÍGUEZ TORRES, M. A. ALOBERA GRACIA "Estudio densitométrico comparativo entre implantes con distintos tipos de superficies". IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Bucal, 51, (20-oct-05), Granada, (Comunicación).

L. HERNÁNDEZ GARAY, L. VÁZQUEZ VÁZQUEZ, J.A. SOBRINO DE RIEGO, J. TORRES GARCÍA-DENCHE, C. CLEMENTE DE ARRIBA, I. FERNÁNDEZ-TRESGUERRES "Valoración morfométrica del hueso osteoporótico tratado con hormona de crecimiento y estrógenos. Estudio experimental". XXIII Congreso Nacional-XVI Congreso Internacional de la Sociedad Española de Implantes, 51, (8-jun-06).

J. FERRÁNDIZ BERNAL, C. CLEMENTE DE ARRIBA, M. ESCUDERO RINCÓN, M.A. ALOBERA "Estudio densitométrico comparativo entre implantes con distintos tipos de superficie". XXIII Congreso Nacional- XVI Congreso Internacional de la Sociedad Española de Implantes, 63, (8-jun-06), Palma de Mallorca, (Comunicación).

XV. PREMIOS DE INVESTIGACIÓN

CELIA CLEMENTE DE ARRIBA "Estudio densitométrico comparativo entre implantes con distintos tipos de superficie", Sociedad Española de Implantes. XXIII Congreso Nacional. XIV Congreso Internacional de la Sociedad Española de Implantes, 06/06/1988.

XVI. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

XVI.1 ÁMBITO INTERNACIONAL

"J.B. CALVO MÍNGUEZ" 15th Annual Meeting of the International Association for Dance Medicine&Science Dirección" Estocolmo (Suecia), 03/11/2005.