

Revista Argentina de Anatomía Online

5
Años

OCTUBRE - NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2014, VOLUMEN 5, SUPLEMENTO 4

ISSN edición impresa 1853-256X

ISSN edición online 1852-9348

Open
Access
Journal

VI CONGRESO DE ANATOMÍA DEL CONO SUR

16 al 18 de Octubre de 2014

Universidad Nacional del Nordeste,
Campus Deodoro Roca
Corrientes, Argentina.

VI Congreso Argentino de Anatomía

XXXV Congreso Chileno de Anatomía

VI Congreso Uruguayo de Anatomía

Órgano Oficial de la Asociación Argentina de Anatomía y de la Asociación Panamericana de Anatomía



asociación argentina de anatomía

www.anatomia-argentina.com.ar/revistadeanatomia.htm



REVISTA ARGENTINA DE ANATOMÍA ONLINE

Publicación de la Asociación Argentina de Anatomía.

Órgano Oficial de la Asociación Argentina de Anatomía y de la Asociación Panamericana de Anatomía.

Uriburu 951 1º Piso (CP: 1122). Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

E-mail: revista@anatomia-argentina.com.ar

<http://www.anatomia-argentina.com.ar/revistadeanatomia.htm>

Fundada en 2010 (Año del Bicentenario de la Revolución de Mayo 1810-2010)

Indizada en el Catálogo de la Biblioteca Nacional de Medicina de EEUU (NLM catalog),

Latindex, Index Copernicus, DOAJ Directory of Open Access Journals, UlrichsWeb, Google Scholar, Geneva Foundation for Medical Education and Research, EBSCO Publishing, Medical Journals Links.

ISSN impresa 1853-256X / ISSN en línea 1852-9348

COMITÉ EDITORIAL

EDITOR EN JEFE

Homero F. Bianchi

Director del Departamento de Anatomía e Instituto de Morfología J.J. Naón,
Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Co-EDITORES

Nicolás Ernesto Ottone

Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
Instituto de Morfología J.J. Naón, Fac. Medicina, Universidad de Buenos Aires, Argentina

Rubén Daniel Algieri

III Cátedra de Anatomía, Depto. de Anatomía, Facultad de Medicina,
Universidad de Buenos Aires, Argentina

Carlos D. Medan

II Cátedra de Anatomía (Equipo de Disección Dr. V.H. Bertone),
Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Juan C. Barrovecchio

Departamento de Anatomía, Facultad de Medicina y Ciencias de la
Salud, Universidad Abierta Interamericana, Rosario, Argentina.

Arturo M. Gorodner

II Cátedra de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad Nacional
del Nordeste, Corrientes, Argentina

Luís Manes

Cátedra C de Anatomía, Depto. de Anatomía, Facultad de Medicina,
Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.

Horacio A. Conesa

Instituto de Morfología J.J. Naón, Depto. de Anatomía, Facultad de
Medicina, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Pablo Lafalla

Depto. de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad de Mendoza,
Mendoza, Argentina

Vicente Mitidieri

II Cátedra de Anatomía, Depto. de Anatomía, Facultad de Medicina,
Universidad de Buenos Aires, Argentina

Alberto Fontana

Cátedra C de Anatomía, Depto. de Anatomía, Facultad de Medicina,
Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.

Ricardo J. Losardo

Escuela de Graduados, Facultad de Medicina, Universidad del
Salvador, Buenos Aires, Argentina.

Diana Perriard

Depto. de Anatomía, Facultad de Medicina,
Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Alberto Giannelli

Depto. de Anatomía e Imágenes Normales, Facultad de Ciencias
Médicas, Universidad Nacional del Comahue, Río Negro, Argentina

Liliana Macchi

Depto. de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos
Aires, Argentina.

Luciano A. Poitevin

Depto. de Anatomía, Facultad de Medicina,
Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Consejo Científico

Marcelo Acuña (I Cátedra de Anatomía, Inst. Morfología J.J. Naón, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Argentina), **Daniel Baetti** (Director del Museo de Ciencias Morfológicas Dr. Juan Carlos Fajardo, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina), **Esteban Blasi** (II Cátedra de Anatomía (Equipo de Disección Dr. V.H. Bertone), Depto. de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Argentina), **Alvaro Campero** (Universidad Nacional de Tucumán, Argentina), **Emma B. Casanave** (Investigador Cat.1 (SPU) e Investigador Independiente CONICET, Argentina), **Inés Castellano** (Dept. de Anatomía, Fundación Barceló, Buenos Aires, Argentina), **Daniel Fernández** (II Cátedra de Anatomía, Depto. de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Prov. Santa Fé, Argentina), **Raúl Francisquelo** (Cátedra de Anatomía, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Prov. Santa Fé, Argentina), **Maximiliano Lo Tartaro** (II Cátedra de Anatomía (Equipo de Disección Dr. V.H. Bertone), Depto. de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Argentina), **Roberto Mignaco** (Cátedra de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad Hospital Italiano, Rosario, Prov. Santa Fé, Argentina), **Pablo Rubio** (Instituto de Morfología J.J. Naón, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Argentina), **Sergio Madero** (II Cátedra de Anatomía, Depto. de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Argentina), **Roque I. Ruiz** (ViceDirector del Museo de Ciencias Morfológicas Dr. Juan Carlos Fajardo, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina), **Javier Stigliano** (II Cátedra de Anatomía, Depto. de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Argentina), **Sergio Shinzato** (II Cátedra de Anatomía (Equipo de Disección Dr. V.H. Bertone), Depto. de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Argentina), **Rubén Vilchez Acosta** (II Cátedra de Anatomía (Equipo de Disección Dr. V.H. Bertone), Depto. de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Argentina).

MIEMBROS CONSULTORES EXTRANJEROS

Santiago Aja Guardiola

Profesor Titular C de Tiempo Completo Definitivo por Oposición-
Universidad Autónoma de México (UNAM), México.

Luis Ernesto Ballesteros Acuña

Profesor Titular de Anatomía, Universidad Industrial de Santander,
Bucaramanga, Colombia.

Ismael Concha Albornoz

Anatomía Veterinaria - Universidad Santo Tomás.
Anatomía Humana - Universidad de Chile.

Ricardo Jimenez Mejía

Rector Ejecutivo - Decano Facultad de Medicina, Fundación
Universitaria Autónoma de las Américas, Pereira, Colombia.

Jose Carlos Prates

Profesor de Anatomía, Facultad de Medicina,
Universidad Federal de São Paulo, Brasil.

Ariel Scafuri

Jefe Departamento de Morfología, Facultad de Medicina,
Universidad Federal de Fortaleza, Brasil.

Lachezar Surchev

Departamento de Anatomía, Histología y Embriología, Universidad de Medicina de Sofía,
Sofia, Bulgaria.

Gustavo Armand Ugon

Profesor Adjunto Depto. Anatomía
Facultad de Medicina – UDELAR, Uruguay.

Octavio Binvignat Gutierrez

Profesor de Anatomía, Universidad Autónoma de Chile, Talca, Chile.

Mariano del Sol

Profesor Titular de Anatomía, Universidad de la Frontera, Temuco,
Chile. Editor en Jefe International Journal of Morphology.

Blás Antonio Medina Ruiz

Instituto Nacional del Cáncer - Cátedra de Anatomía Descriptiva de la
Facultad de Medicina de la Universidad Nac. de Asunción, Paraguay.

José Luis Quirós Alpízar

Anatomía Patológica, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.

Nelson Arvelo D'Freitas

Profesor Titular Universidad Central de Venezuela, Departamento de
Ciencias Morfológicas, Caracas, Venezuela.

Mario Cantín

Universidad de la Frontera, Temuco, Chile.

Ramón Fuentes Fernández

Vicerrector Académico,
Universidad de la Frontera, Temuco, Chile.

Roberto Mejías Stuven

Profesor Encargado de Anatomía y Neuroanatomía,
Universidad Mayor, Temuco, Chile.

Amed Raof

Departamento de Ciencias Anatómicas, Facultad de Medicina,
Universidad de Michigan, Estados Unidos de América.

İván Suazo Galdámez

Direktor Departamento de Morfología, Facultad de Medicina,
Universidad Diego Portales, Santiago, Chile.

Selcuk Tunali

Dep. de Anatomía, Fac. de Medicina, Universidad Hacettepe, Turquía. Depto. de Anatomía,
Fac. de Medicina John A. Burns, Univ. of Hawaii, Estados Unidos de América.

EDICIÓN GENERAL, DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Nicolás Ernesto Ottone

Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

II Cátedra de Anatomía e Instituto de Morfología J.J. Naón, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Argentina

COMISIÓN DIRECTIVA DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ANATOMÍA PERÍODO 2014 - 2015.

Presidente: Prof. Dr. Rubén Daniel Algieri

Vicepresidente: Dra. Silvia Vaccaro

Secretario: Dr. Marcelo Acuña

Tesorero: Prof. Dr. Vicente Mitidieri

Vocales Titulares: Dr. Daniel Baetti - Dr. Nicolás Ernesto Ottone - Dra. Roxana Quintana - Dr. Roque Ruiz

Vocales Suplentes: Dr. Rodolfo Avila - Méd. Vet. Federico Bode - Dr. Gonzalo Bonilla - Dr. Luciano Esborrat



asociación
argentina de
anatomía



XVI CONGRESO DE ANATOMÍA DEL CONO SUR

16 al 18 de Octubre de 2014
Universidad Nacional del Nordeste,
Campus Deodoro Roca
Corrientes, Argentina.

LI Congreso Argentino de Anatomía

XXXV Congreso Chileno de Anatomía

II Congreso Uruguayo de Anatomía

XX Congreso de Ciencias Morfológicas de Corrientes

IV Congreso Internacional de Anatomía

II Congreso Argentino de Técnicas Anatómicas

*VI Jornadas Argentinas de Anatomía para
Estudiantes de las Ciencias de la Salud*

**DISERTANTES NACIONALES Y EXTRANJEROS
CONFERENCIAS – MESAS REDONDAS
TALLERES – CURSOS**

**FECHA LÍMITE DE
ENVÍO DE TRABAJOS:
28 DE AGOSTO DE 2014**



RELATO CENTRAL: "ANATOMÍA DEL DOLOR"

Anatomía

Anatomía Clínica y Quirúrgica

Anatomía Endoscópica

Anatomía Comparada

Anatomía Forense

Técnicas Anatómicas

Plastinación

Antropología

Histología

Embriología

Ciencias Morfológicas

Medicina

Odontología

Veterinaria

Kinesiología

Enfermería

Instrumentación Quirúrgica

Nutrición

Radiología

Fonoaudiología

Obstetricia

Técnico Eviscerador

**16congresodeanatomiadelconosur@gmail.com – www.congresodeanatomia.com.ar
www.anatomia-argentina.com.ar – www.acmcarg.com.ar**

**Revista Argentina
de Anatomía Online**

ISSN 1853-256X edición impresa - ISSN 1852-9348 edición online

**International Journal
Morphology**

**Journal of
Morphological Sciences**
Functional Anatomy and Cell Biology

lesion in relation to the control group when analyzed histologically an attenuated inflammatory process by the group treated with the infrared laser was observed. Conclusion: Laser therapy of low-intensity infrared laser has proved a viable alternative for the treatment of acute muscle injuries in small and medium. Key words: lasers, inflammation, edema.

ESTADÍSTICA APLICADA A LA ANATOMÍA FUNCIONAL COMPARADA: EL CASO DE ESTUDIO DE LOS MARSUPIALES SUDAMERICANOS EXTINGUIDOS ARGYROLAGIDAE DEL PLIOCENO TARDÍO DE LA ARGENTINA. Straccia, Pablo Carlos. Facultad de Ciencias de la Salud y Servicio Social, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Introducción: Las inferencias locomotoras son uno de los problemas paleobiológicos que se plantean en el estudio de los mamíferos extinguidos. En este trabajo se revisa el material esqueletario disponible del grupo de marsupiales sudamericanos extinguidos Argyrolagidae, del Plioceno Tardío de la Argentina, cuyo resto más completo es el tipo de *Argyrolagus scagliai*. Se pone a prueba la hipótesis de locomoción ricochetal y se realizan inferencias de las funciones de los músculos a través del análisis anátomo funcional comparado de tipos especializados locomotores complementados por análisis estadísticos. Se evalúa la importancia de cada análisis para las inferencias de locomoción. Materiales y método: Se realiza un análisis anátomo funcional comparado de piezas óseas comparadas inferir musculatura y por ello funciones de locomoción. Se realizan curvas construidas con índices (análisis bidimensional) y un análisis de componentes principales (análisis multidimensional) utilizando el programa BMDP (Biomedical Data Package). Resultados: En conjunto con la ulna y el radio separados y el índice biepicondilar alto, se verifica la existencia de un elemento del carpo, probablemente el homólogo al escafolunar de *Dipodomys*. Las caras cóncavas y anchas de los procesos transversos del sacro permiten inferir que la pars ectalis del *longissimus medialis* debe haber sido más robusta que la pars homóloga de *Dipodomys*. El amplio desarrollo inferido del *splenius*, permitiría amplios movimientos de extensión, inclinación lateral y rotación de la cabeza. El análisis del diámetro de la órbita en relación con el largo del cráneo coincide con el patrón de mamíferos vivientes nocturnos de ojos grandes. Las especies con un patrón general de la curva más cercano al de la curva de *Argyrolagus scagliai* fueron actuales mamíferos ricochetales. En el análisis de componentes principales, *Argyrolagus scagliai* se presenta en el mismo cuadrante que los actuales mamíferos ricochetales. Discusión: Las estructuras de los elementos de la mano respaldan la hipótesis de maniobrabilidad del alimento en postura bípeda para *Argyrolagus scagliai*. El análisis del sacro permite inferir un mejor balance del cuerpo en un salto errático y sorpresivo. Del análisis del diámetro relativo de la órbita se infieren hábitos crepusculares y nocturnos para *Argyrolagus scagliai*. Tanto las curvas comparadas como el ACP permiten inferir que *Argyrolagus scagliai* podría haberse comportado como algunos roedores del desierto actuales, que son capaces de realizar saltos erráticos y sorpresivos bajo presión de depredación. Conclusiones: Los resultados de los análisis estadísticos bidimensional y multidimensional se complementan y son herramientas adicionales al análisis anatómico tradicional. Palabras clave: estadística, anatomía comparada, mamíferos, fósiles, locomoción.

CONSIDERACIONES ANATÓMICAS COMPARATIVAS DE LOS MÚSCULOS PRONADORES Y SUPINADORES EN MAMÍFEROS. Candia, Miguel A., Sotelo López, Adriana L., Bode, Federico F., Zalazar, Carlos M., Lencina, Daniel. Facultad Ciencias Veterinarias. Facultad Medicina. Facultad Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura. UNNE. Argentina. En la adaptación del aparato locomotor en mamíferos, según su aptitud, existieron modificaciones anatómicas con sus antecesores recientes. Las modificaciones producidas en los huesos donde ocurren las inserciones musculares explican las posibles variaciones existentes entre los músculos (homología y antagonía), como también las posibles causas de las variaciones de los

mismos en cada especie según sus funciones. El objetivo de este trabajo es establecer las diferencias anatómicas de los músculos pronadores y supinadores entre distintas especies de mamíferos: hombres (Hominidae), caninos (Canidae), equinos (Equidae), bovinos (Bovidae), cerdos (Suidae), y carpinchos (Caviidae). Se utilizaron piezas anatómicas conservadas por métodos convencionales, se disecaron y realizaron mediciones alométricas, tablas comparativas de los músculos y los huesos en relación a sus homologías y antagonías, basadas en la ausencia o presencia de los músculos y alteraciones óseas. Se analizaron y documentaron fotográficamente, con vistas panorámicas y focalizadas. En las observaciones realizadas en los cuadrúpedos, el bíceps braquial es un músculo flexor del antebrazo y no actúa en la supinación; en cambio, en los bípedos (hombre) se describe recientemente al bíceps braquial como un músculo flexor y supinador. Se evidenció la discontinuidad del músculo braquioradial en carpincho, caninos, bovinos, cerdos y, en este último, los huesos del antebrazo están fusionados; la permanencia del músculo supinador en carpincho, caninos y el hombre, y ausencia en equinos y bovinos. Se observó fibras musculares en el ligamento colateral medial del equino, lo que presume la existencia del músculo pronador redondo en su antecesor. Mientras el músculo pronador cuadrado ocupó todo el espacio interóseo en caninos y carpincho, en el hombre, solamente una pequeña porción proximal al carpo. Las diferencias observadas en los músculos de los miembros torácicos en distintas especies de mamíferos está en relación directa con la locomoción, el mecanismo pronosupinador y la prehensión de los alimentos. Palabras Clave: anatomía, músculos, pronación, supinación, mamíferos.

ESTRATEGIAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA NEUROANATOMÍA EN PREGRADO Marcelo Acuña, Daniel Algieri, Sandra Lesniak, Soledad Ferrante, Nicolas Ottone, Instituto de Morfología JJ Naón. Facultad de Medicina. U.B.A. Argentina. Introducción: Pueden discriminarse varios niveles de conocimientos de la anatomía, el básico corresponde al alumno de pre grado. Desde el punto de vista de las ciencias neurológicas, en esta etapa deben adquirirse los conocimientos elementales para comprenderlas. La complejidad del sistema nervioso hace difícil explicar y comprender sus formas, dimensión real y relaciones. El objetivo de esta investigación consistió en mostrar y documentar la neuroanatomía mediante distintos recursos didácticos. Materiales y método: Los materiales elaborados se agrupan en: Macroscópicos: corresponde a piezas completas, con disección de fibras o cortes, normales, patológicos o teñidos con técnicas especiales, conservados en frascos con formol sellados o plastinados, y piezas con repleción vascular. Microscópicos: formados por preparados con tinciones para identificar núcleos o fibras. Moldes para describir las cavidades. Videos e imágenes radiológicas. Casos clínicos para relacionar estructuras y funciones. Resultados: Se aplicó una encuesta a los educandos que tuvo dos componentes: evaluación del educando y del proceso de enseñanza aprendizaje en sí mismo; así concluimos que las estrategias utilizadas facilitaron la enseñanza de la anatomía neurológica y que los videos e imágenes radiológicas fueron excelentes al momento de comparar la anatomía que se observada con las otras técnicas didácticas. Conclusiones: La implementación de variados recursos permite facilitar la comprensión de las estructuras anatómicas y cavidades; asimismo, es importante desarrollar estrategias que permitan evaluar competencias y no solamente las áreas cognitivas y habilidades individualmente.

ESTUDIO ANATÓMICO DEL ORIGEN DE LA ARTERIA FEMORAL PROFUNDA. Byk, Bruno; Pereira, Crihstian; Madera, Rubén; Méndez, Cecilia; Russo, Alejandro Departamento de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Introducción: La arteria femoral profunda (AFP) es frecuentemente abordada a nivel del triángulo femoral y valorada en estudios angiográficos. Esto obliga un profundo conocimiento de la anatomía de la AFP y fundamentalmente de su origen para realizar un adecuado procedimiento