



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Estudio de las Variaciones Anatómicas.

---

Es un pensamiento generalizado en el mundo médico que la anatomía conocida como anatomía descriptiva o "gross anatomy" ha perdido su interés desde el siglo XIX. Dicha afirmación para nosotros, al igual que para otros muchos investigadores y revistas científicas, es poco rigurosa, cuando no mal intencionada.

No hay nada más que ver que con la aparición de nuevas técnicas de imagen (TC, TEP, RNM, Ecografía, Endoscopia, SPECT, etc.) o con los avances en los procedimientos clínicos y quirúrgicos (cirugía mínimamente invasiva, laparoscopia, artroscopia, transplantes de órganos, etc.) cada vez es mayor y más profundo el conocimiento anatómico exigido. Conocimiento no sólo necesario para realizar un buen diagnóstico sino también un buen tratamiento.

Al margen de estas consideraciones el estudio de la variabilidad del cuerpo humano tiene un interés "pe se", el de ayudar a la comprensión de la morfología humana hasta en sus más mínimos detalles. Aspecto que entre otras cosas es importante cuando consideramos al hombre es su dimensión más biológica (anatomía comparada, filogenia, etc.).

En esta línea de trabajo se incluye el estudio de todas aquellas variaciones anatómicas del cuerpo humano de interés clínico, principalmente las relacionadas con los patrones nerviosos, arteriales y musculares.

Dentro de esta línea de investigación se incluye también el estudio de embriones y fetos humanos con la ayuda imprescindible de reconstrucciones en 3D para intentar explicar cómo y cuándo aparecen las variaciones estudiadas.

Este proyecto se lleva a cabo en colaboración con la Universidad de Cambridge (Reino Unido), la Unidad de Anatomía y Embriología Humana de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona el Laboratorio de Oncología Molecular del Instituto del Reino Unido de Investigación en Cáncer y la empresa Imagesp de Barcelona.

## REFERENCIAS:

Rodríguez-Niedenführ, M.; Sañudo, JR.; Vázquez, T.; Nearn, L.; Logan, B.; Parkin, I.

Anastomosis at the level of the elbow joint connecting the deep, or normal, brachial artery with major arterial variations of the upper limb. *Journal of Anatomy* 196, 115-119 (2000)

Rodríguez-Niedenführ, M.; Vázquez, T.; Parkin, I.; Sañudo, JR. Extensor carpi radialis accessorius inserting into the abductor pollicis brevis. *European Journal of Anatomy* 4 (1), 19-22 (2000)

Rodríguez-Niedenführ, M.; Vázquez, T.; Parkin, I.; Nearn, L.; Sañudo, JR Incidence and Morphology of the brachioradialis accessorius muscle. *Journal of Anatomy* 199, 353-355 (2001)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

Rodríguez-Niedenführ M, Vázquez T, Nearn L, Ferreira B, Parkin I, Sañudo JR.

Variations of the arterial pattern in the upper limb revisited: a morphological and statistical study, with a review of the literature. *Journal of Anatomy* 199, 547-566 (2001)

Rodríguez-Niedenführ M., Burton G.J., Deu J. and Sañudo J.R. Development of the arterial pattern in the upper limb of staged human embryos: normal development and anatomic variations. *Journal of Anatomy* 199. 407-417 ( 2001)

Choi, D.; Rodríguez-Niedenführ M, Vázquez T.; Parkin I.; Sañudo JR. Patterns of connections between the musculocutaneous and median nerves in the axilla and arm., *Clinical Anatomy* 15(1),11-17.(2002)

Rodríguez-Niedenführ, M.; Vázquez, T.; Ferreira, B.; Parkin, I.; Nearn, L.; Sañudo, JR Intramuscular Martin-Gruber anastomosis *Clinical Anatomy* 15 (2), 135-138 (2002)

Rodríguez-Niedenführ, M.; Vázquez, T.; Parkin, I.; Logan, B.; Sañudo, JR Martin Gruber anastomosis revisited. *Clinical Anatomy* 15 (2), 129-134 (2002).

Rodríguez-Niedenführ M, Vázquez T, Golano, P.; Parkin I, Sañudo JR. Extensor digitorum brevis manus: Anatomical, Radiological and Clinical relevance. A review., *Clinical Anatomy* 15(4):286-92(2002)

Rodríguez-Niedenführ, M.; Vázquez, T.; Choi, D; Parkin, I.; Sañudo, JR Supernumerary humeral heads of the biceps brachii muscle revisited *Clinical Anatomy* 16(3):197-203 (2003)

Vázquez, T; Rodríguez-Niedenführ, M; Parkin, I; Sañudo, JR A rare case of a four-headed biceps-brachii muscle with a double piercing by the musculocutaneous nerve. *Surgical and Radiologic Anatomy* 25:462-464 (2003)

Rodríguez-Niedenführ, M; Vázquez, T; Parkin, I; Sañudo, J. Arterial patterns of the human upper limb: update of anatomical variations and embryological development. *European Journal of Anatomy* 7(Suppl.1: 21-28. (2003)

Sañudo J.R; Vázquez, R and Puerta, J Meaning and clinical interest of the anatomical variations in the 21st century *European Journal of Anatomy* 7-supl1: 1- 3 ( 2003).