

ANA CARRERA BURGAYA

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL:

- Profesor Titular Numerario de Anatomía y Embriología Humana

Departament de Ciències Mèdiques.
Facultad de Medicina. Universidad de Girona.
Desde enero de 2010.
Número de Registro Personal: 3394257635-I0504.

DIRECCIÓN PROFESIONAL:

Facultad de Medicina. Universidad de Girona.
C/ Emili Grahit 77.
17071 GIRONA
Correo electrónico: anna.carrera@udg.edu

TÍTULOS ACADÉMICOS:

- Grado de Licenciado

Licenciado en Medicina y Cirugía en fecha 16 de octubre de 1998.

- Grado de Doctor

Doctor en Medicina y Cirugía. Universidad de Barcelona. 5 de septiembre de 2003.
Título de la Tesis:
»Estudi de la vascularització cutània escrotal. Aplicació en Cirurgia de Reconstrucció Uretral«

- Certificado de Habilitación Nacional

Cuerpo Docente de Profesores Titulares de Universidad.
Área de Conocimiento de Anatomía y Embriología Humana.
Fecha de Resolución 23 de julio de 2007. BOE 4 de agosto de 2007.

PUBLICACIONES (últimos 5 años)

- ARTÍCULOS -

-Boezaart AP, Prats-Galino A, Nin OC, Carrera A, Barberán J, Escobar JM, Reina MA. *The Posterior Lumbar Epidural Space: Three-Dimensional Reconstruction of High-Resolution MRI: Real and Potential Epidural Spaces and Their Content In Vivo*. Pain Med. 2019 Sep 1;20(9):1687-1696. doi: 10.1093/pm/pnz016. PMID: 30921460.

-Morro-Martí, MR.; Llusá-Pérez, M.; Forcada, P.; Carrera, A.; Mustafa-Gondolbeu, A. *Anatomía aplicada a la Cirugía de los Tendones Extensores*. Rev Iber Cir Man. 2019 (Abr); 47: 56-64. 10.1055/s-0039-1691778

-Rissech C; Carrera A; Reina F. *Direct emergence of the conus artery from an independent ostium. A cadaveric study on a Spanish sample*. Eur J Anat. 2020, 24(6): 501-505

-Carrasco-Lopez C, Higuera Suñe C, Vila-Poyatos J, Garcia Senosian O, Priego D, Del Rio M, Malagon P, Huesa L, Reina-de-la-Torre F, Carrera-Burgaya A. *SCIP flap in high-risk extremity reconstruction: Anatomical study of additional superficial venous patterns and implications in caucasian patients*. J Plast Reconstr Aesthet Surg. 2020 Jun;73(6):1174-1205. doi: 10.1016/j.bjps.2020.01.033. Epub 2020 Jan 23. PMID: 32046947.

-Riquelme I, Reina MA, Boezaart AP, Tubbs RS, Carrera A, Reina F. *Spinal arachnoid sleeves and their possible causative role in cauda equina syndrome and transient radicular irritation syndrome*. Clin Anat. 2021 Jul;34(5):748-756. doi: 10.1002/ca.23721. Epub 2021 Jan 23. PMID: 33449372.

-Ramis Pujol J; López Martín S; Ramis Yebra J; Carrera Burgaya A; Reina de la Torre F. *Análisis de un registro de 10 años de sentencias penales relacionadas con la mala praxis médica*. Gaceta Internacional de Ciencias Forenses, 2021 (Ene), 38:31-35

-Suñé CH, López CC, López PM, Senosiain OG, Escribano MDR, Poyatos JV, Barceló LH, Alcázar ÀR, Carrera-Burgaya A, De la Torre FR, Martínez-Piñeiro A, Cabezas EA. *The sternohyoid muscle flap for new dynamic facial reanimation technique: Anatomical study and clinical results*. J Plast Reconstr Aesthet Surg. 2021 Nov;74(11):3040-3047. doi: 10.1016/j.bjps.2021.03.085. Epub 2021 Apr 20. PMID: 34020902.

-Navarro-Cano E, Guevara-Noriega KA, Lucar-Lopez G, Reina F, Carrera A. *A comparison of two designs of postoperative shoe for hallux valgus surgery: A biomechanical study in a cadaveric model*. Foot Ankle Surg. 2021 Jan;27(1):82-86. doi: 10.1016/j.fas.2020.02.010. Epub 2020 Feb 24. PMID: 32156460.

-Capurro B; Tey M; Monllau JC; Carrera A; Marqués F; Reina F. *Anatomic landmarks for a safe arthroscopic approach to the deep gluteal space: a cadaveric study*. Int J Morphol. 2021 (Feb), 39(2): 359-365.

-Bovaira M, García-Vitoria C, Carrera A, Reina MA, Boezaart AP, Tubbs RS, Millán MS, Reina F. *Human lumbar sympathetic blockade: An anatomical study to address potential block failure*. Clin Anat. 2022 Jul 23. doi: 10.1002/ca.23938. Epub ahead of print. PMID: 35869857.

-Capurro B, Reina F, Carrera A, Monllau JC, Marqués-López F, Marín-Peña O, Torres-Eguía R, Tey-Pons M. *Hip Labral Reconstruction With a Polyurethane Scaffold: Restoration of*

Femoroacetabular Contact Biomechanics. Orthop J Sports Med. 2022 Sep 14;10(9):23259671221118831. doi: 10.1177/23259671221118831. PMID: 36119123; PMCID: PMC9478710.

-Navarro-Cano E, Carrera A, Korschake M, Guevara-Noriega KA, Reina F. *Percutaneous hallux valgus surgery: Anatomical study of its safety and effectiveness*. Orthop Traumatol Surg Res. 2022 Mar 4:103266. doi: 10.1016/j.otsr.2022.103266. Epub ahead of print. PMID: 35257947.

Noriego D, Carrera A, Tubbs RS, Guibernau J, San Millán M, Iwanaga J, Cateura A, Sañudo J, Reina F. *The lateral ulnar collateral ligament: Anatomical and structural study for clinical application in the diagnosis and treatment of elbow lateral ligament injuries*. Clin Anat. 2022 Dec 12. doi: 10.1002/ca.23991. Epub ahead of print. PMID: 36509693.

Casadesús JM, Nieto-Moragas J, Serrando MT, Boadas-Vaello P, Carrera A, Aguirre F, Tubbs RS, Reina F. *Pulmonary barotrauma in SCUBA diving-related fatalities: a histological and histomorphometric analysis*. Forensic Sci Med Pathol. 2023 Jan 27. doi: 10.1007/s12024-022-00567-1. Epub ahead of print. PMID: 36705884.

Spencer PS, Cardona JJ, Reina F, Carrera A, Iwanaga J, Dumont AS, Donofrio CA, Badaloni F, Fioravanti A, Tubbs RS. *A Newly Discovered Dural Venous Sinus of the Skull Base: The Anterior Petroclinoid Sinus*. World Neurosurg. 2023 Jan 27:S1878-8750(23)00102-X. doi: 10.1016/j.wneu.2023.01.087. Epub ahead of print. PMID: 36716855.

Marí-Gorreto J, San-Millán M, Carrera A, Tubbs RS, Iwanaga J, Cateura A, Acquabona L, Reina MA, Reina F. *The anatomy of the tendon of abductor pollicis longus and its morphological variations: An anatomical approach emphasizing the clinical relevance*. Ann Anat. 2023 Apr;247:152068. doi: 10.1016/j.aanat.2023.152068. Epub 2023 Feb 6. PMID: 36754243.

Iwanaga J, Jackson N, Toriumi T, Kageyama I, Reina F, Carrera A, Fukino K, Kitagawa N, Tubbs RS. *The sublingual branch of the lingual nerve: Anatomical study and suggestion for a new terminology*. Clin Anat. 2023 Feb 21. doi: 10.1002/ca.24030. Epub ahead of print. PMID: 36807941.

Capurro B, Tey-Pons M, Carrera A, Marqués-López F, Marín-Peña O, Torres-Eguía R, Monllau JC, Reina F. *Polyurethane Scaffold vs Fascia Lata Autograft for Hip Labral Reconstruction: Comparison of Femoroacetabular Biomechanics*. Orthop J Sports Med. 2023 Feb 20;11(2):23259671221150632. doi: 10.1177/23259671221150632. PMID: 36846818; PMCID: PMC9944198.

Schmidt, C., Chaiyamoorn, A., Cardona, J.J. et al. *What is the C2 pedicle, pars interarticularis, and isthmus? Anatomical study and review of the literature regarding these confusing terms with proposal of new nomenclature*. Acta Neurochir 165, 1899–1905 (2023). <https://doi.org/10.1007/s00701-023-05655-x>

Carrera A, Chaiyamoorn A, Reina F, Iwanaga J, Cateura A, Reina MA, Sañudo JR, Tubbs RS. *Pectorobrachioepicondylaris musculoaponeurotic band: case description with evidence of median nerve compression*. Anat Cell Biol 2023;56:280-284. <https://doi.org/10.5115/acb.23.004>

McCarty, P.J., Chaiyamoorn, A., Cardona, J.J. et al. *Nerve to subclavius for neurotization procedures: an anatomical feasibility study*. Neurosurg Rev 46, 176 (2023). <https://doi.org/10.1007/s10143-023-02079-0>

Shapiro S, Parker AL, Cardona JJ, Chaiyamoorn A, Reina F, Carrera A, Iwanaga J, Dumont AS, Tubbs RS. *The laryngopharyngeal nerve: a comprehensive review*. *Anat Cell Biol* 2023;56:299-303. <https://doi.org/10.5115/acb.22.254>

Patel A, Baudoin J, Chaiyamoorn A, Cardona JJ, Carrera A, Reina F, Iwanaga J, Dumont AS, Tubbs RS. *An unusual arrangement between the highest denticulate ligament and posterior inferior cerebellar artery*. *Anat Cell Biol* 2023;56:394-397. <https://doi.org/10.5115/acb.23.036>

Hampel, G.A., Shekhawat, D., Chaiyamoorn, A., Cardona, J., Carrera, A., Reina, F., Anadkat, S., Iwanaga, J., & Tubbs, R. S. (2023). *The superior vesical artery: A review of conflicting definitions and how these could affect invasive procedures*. *Clinical Anatomy*, 36(6), 958–962. <https://doi.org/10.1002/ca.24084>

Cardona, J.J., Chaiyamoorn, A., Carrera, A. et al. *Penetration of the facial nerve by the posterior auricular artery: case report, comprehensive review and clinical–surgical applications*. *Anat Sci Int* 98, 604–610 (2023). <https://doi.org/10.1007/s12565-023-00708-8>

Grayson VS, Couldwell M, Chaiyamoorn A, Cardona JJ, Reina F, Carrera A, McCormack EP, Johnson K, Keshavarzi S, Iwanaga J, Dumont AS, Tubbs RS. *Trabeculae in the basilar venous plexus: anatomical and histological study with application to intravascular procedures*. *Anat Cell Biol* 2023;56:435-440. <https://doi.org/10.5115/acb.23.171>

Bryant D, McCormack E, Cardona JJ, Chaiyamoorn A, Shekhawat D, Reina F, Carrera A, Iwanaga J, Dumont AS, Tubbs RS. *Histology and immunohistochemistry of the human carotid sinus nerve*. *Anat Cell Biol* 2023;56:463-468. <https://doi.org/10.5115/acb.23.084>

Stambuk-Castellano, M., Carrera, A., Tubbs, R.S., Alario-Hoyos, C., Verdú, E., Iwanaga, J., & Reina, F. (2024). *Personalized strategies for academic success in learning anatomy: Exploring metacognitive and technological adaptation in medical students*. *Clinical Anatomy*, 37(4), 472–483. <https://doi.org/10.1002/ca.24155>

Iwanaga, J., Kikuchi, K., Tabuchi, K., Dave, M., Anbalagan, M., Fukino, K., Kitagawa, N., Reina, M. A., Reina, F., Carrera, A., Nonaka, T., Rajaram-Gilkes, M., Khalil, M. K., Matsushita, Y., & Tubbs, R. S. (2024). *A histology guide for performing human cadaveric studies: SQIP 2024 what to look for with light microscopy*. *Clinical Anatomy*, 37(5), 555–562. <https://doi.org/10.1002/ca.24156>

- CAPÍTULOS de LIBRO –

-Carrera A.: *Anatomía Macroscópica del Plexo Cervical y Braquial*. En: Máster Propio en Actualización en anestesiología, reanimación y terapéutica del dolor. Tech Education, Rights & Technologies, S.L., 2018.

-Lopez S.; Albiol M.; Carrera A.; Reina F.: *Anatomía Quirúrgica del Hígado*. En: Diploma de Especialización en Bases de Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplantes de la AEC. Editorial Médica Panamericana, 2019.

-Reina MA.; Prats-Galino A.; Carrera A.: *Anatomía y fisiología aplicadas a la anestesia locorregional y al tratamiento del dolor*. En: Formación Continuada en Anestesiología y

Reanimación. CEEA (Committee European Education Anaesthesiology) - WFSA (World Federation Societies Anaesthesiology). 2ª Edición. Ergon, 2019.

-Sala-Blanch X.; Carrera A.; Barbal F.; Morros C.; Pérez MD.; Vieta C.; Banús E.: *Anestesia regional. Bases para su aplicación y técnicas sobre el miembro superior*. En: Formación Continuada en Anestesiología y Reanimación. CEEA (Committee European Education Anaesthesiology) - WFSA (World Federation Societies Anaesthesiology). 2ª Edición. Ergon, 2019

-Massegur H; Gras-Cabrerizo JR; Reina de la Torre F; Carrera Burgaya A; Ademà JM; Oliver B.: *Abordaje del seno cavernoso*. En: Referencias anatómicas para la cirugía endoscópica de senos paranasales y base de cráneo (Ponencia Oficial de la SEORL-CCC). Alobid I; Bernal-Sprekelsen M eds. CYAN, Proyectos Editoriales, S.A., 2019.

-Reina F; Reina MA; Fernández P; Sala-Blanch X; Boezaart AP; Carrera A.: *Axial Sections of the Nerves of the Lower Limb*. En: *Anatomy and Microanatomy Surgical anatomy of the Sacral Plexus and its Branches*. Elsevier, 2020.

-Carrera A; Reina F; Moratinos-Delgado J; García-García V; Boezaart AP; Reina MA.: *Microanatomy of the sacral Plexus Roots*. En: *Surgical Anatomy of the Sacral Plexus and its Branches*. Elsevier, 2020.

-Iriarte I; Pedret C; Carrera A.: *Anatomía Ecográfica del Hombro*. En: *Ecografía Musculoesquelética: Exploración anatómica y Patología*. Editorial Médica Panamericana, 2020.

-Pedret C; Iriarte I; de la Fuente J; Carrera A.: *Patologías del manguito de los rotadores*. En: *Ecografía Musculoesquelética: Exploración anatómica y Patología*. Editorial Médica Panamericana, 2020.

-Iriarte I; Pedret C; de la Fuente J; Carrera A.: *Otras patologías del Hombro*. En: *Ecografía Musculoesquelética: Exploración anatómica y Patología*. Editorial Médica Panamericana, 2020.

-Saiz Reguera R; Balias Matas R; Ribera Alcázar A; Carrera Burgaya A; Reina de la Torre F.: *Anatomía normal y ecográfica de la rodilla*. En: *Ecografía musculoesquelética. Exploración anatómica y patología*. Editorial Médica Panamericana, 2020.

-Iriarte Posse I; Martínez Blanco S; Reina de la Torre F; Carrera Burgaya A.: *Anatomía normal y ecográfica del pie*. En: *Ecografía musculoesquelética. Exploración anatómica y patología*. Editorial Médica Panamericana, 2020.

-Riquelme I; Reina MA; Boezaart AP; Reina F; García-García V; Fernández P; Carrera A.: *Microanatomy of the origin of the cervical plexus and the spinal cord, nerve root cuffs, and dorsal root ganglia levels*. En: *Surgical Anatomy of the Cervical Plexus and its Branches*. Elsevier, 2021.

-Reina F; Reina MA; Verdú E; Boezaart AP; Moratinos-Delgado J; Carrera A.: *Cross-sectional anatomy of the cervical plexus*. En: *Surgical Anatomy of the Cervical Plexus and its Branches*. Elsevier, 2021.

-Carrera A; Sala-Blanch X; Montaña AV; Boezaart AP; Reina MA; Reina F.: *Cervical plexus dissection*. En: *Surgical Anatomy of the Cervical Plexus and its Branches*. Elsevier, 2021.

-Iriarte I; Pedret C; Carrera A.: *Anatomy and Sonoanatomy of the shoulder*. En: Ultrasound of the Musculoskeletal System. Anatomical exploration and Pathology. Msk room, 2021.

-Iriarte I; Pedret C; Carrera A; de la Fuente J.: *Other Shoulder pathologies*. En: Ultrasound of the Musculoskeletal System. Anatomical exploration and Pathology. Msk room, 2021.

-Saiz R; Balias R; Ribera A; Carrera A; Reina F.: *Anatomy and Sonoanatomy of the Knee*. En: Ultrasound of the Musculoskeletal System. Anatomical exploration and Pathology. Msk room, 2021.

-Iriarte I; Martínez S; Reina F; Carrera A.: *Anatomy and Sonoanatomy of the Foot*. En: Ultrasound of the Musculoskeletal System. Anatomical exploration and Pathology. Msk room, 2021.

-Iriarte, I.; Fuertes, S.; Carrera, A.: *Hombro*. En: Intervencionismo Musculoesquelético Ecoguiado. Management Consulting and Events - Grupo de Trabajo de Rehabilitación Intervencionista, 2022.

-A, Soriano.; Mayayo, E.; Carrera, A. *Muñeca*. En: Intervencionismo Musculoesquelético Ecoguiado. Management Consulting and Events - Grupo de Trabajo de Rehabilitación Intervencionista, 2022.

-Saiz, R.; Guirao, L.I.; Carrera, A. *Cadera*. En: Intervencionismo Musculoesquelético Ecoguiado. Management Consulting and Events - Grupo de Trabajo de Rehabilitación Intervencionista, 2022.

-Samiñer, C.; Galván, A; Carrera, A. *Tobillo*. En: Intervencionismo Musculoesquelético Ecoguiado. Management Consulting and Events - Grupo de Trabajo de Rehabilitación Intervencionista, 2022.

-TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS-

-Estudio de la Vascularización Cutánea del 4º Espacio Intermetacarpiano. Aplicación en Cirugía Reconstructiva de la Mano. Tai-Sik Yoon Kim. Dirección: Ana Carrera Burgaya; Jesús Benito Ruíz. Universidad de Barcelona. Octubre de 2009.

-Estudi Microanatòmic de Segments Neurocutanis de l'Extremitat Superior. Implicacions Quirúrgiques. Maria Rosa Morro Martí. Dirección: Manuel Llusá Pérez; Ana Carrera Burgaya. Universidad de Barcelona. Noviembre de 2013.

-Estudio anatómico y funcional del ligamento colateral ulnar lateral (LCUL). Análisis de su papel en la inestabilidad postero-lateral del codo. Diana Noriego Muñoz. Dirección: Francisco Reina de la Torre; Ana Carrera Burgaya. Universitat de Girona, 2021.

-Osteotomia Percutània distal del Primer Metatarsià per a la Correcció de l'hàl·lux valgus. Estudi Experimental Compatariu de dues Tècniques Quirúrgiques. Ester Navarro Cano. Direcció: Francisco Reina de la Torre; Ana Carrera Burgaya. Universitat de Girona, 2021.