



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CARTELERA N° 301/24

CURSO POSGRADO

Anatomía del Sistema Nervioso Periférico del Equino

Coordinador: Richard Möller

Horas: 30 hs

Modalidad de dictado: Teórico -Sincrónico
Practico presencial en Montevideo y Salto.

Cupo: 15

Crédito: 2

Período de dictado: 21/11/2024-22/11/2024

Período de inscripción: *24/07/2024-19/11/2024

Exclusivamente a través del SGA. Les dejamos un [instructivo](#) de apoyo

Docentes Nacionales:

Noelia Vázquez

Laura Alsina

Francisco Javier Peña Jiménez

Dellis dos Santos

Jesús Sánchez García

Contenido:

Jueves 21 de noviembre

La cabeza del equino: divisiones, cavidades, huesos, forámenes- LCV (PhD) Francisco Peña Jiménez (CUSUR, Universidad de Guadalajara, México)

Músculos, vasos sanguíneos, sistema linfático de la cabeza. DCV Dellis Dos Santos (Dpto Biociencias, FVET, Uruguay).

Conceptos básicos y definición del sistema nervioso (central y periférico). Origen y distribución de los nervios craneanos. DCV (MSc) Noelia Vázquez (Dpto Biociencias, FVET, Uruguay).

La columna vertebral del equino: divisiones, cavidades, huesos, forámenes, orificios. Músculos, vasos sanguíneos, sistema linfático, articulaciones (cartilaginosas y sinoviales). DMTV (PhD, MSc). Richard Möller (Dpto Biociencias, FVET, Uruguay).

Origen y distribución de los nervios espinales. Plexo axilar: origen y distribución, Nervios del miembro torácico. DCV Laura Alsina (Dpto Biociencias, FVET, Uruguay).

Viernes 22 de noviembre

Nervios de la pared abdominal, plexo lumbosacro: nervios de la región perineal y del miembro pelviano; origen, distribución y anatomía aplicada. LCV (PhD) Jesús Sánchez García (Dpto de Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria, Universidad de León, España).

Sistema nervioso autónomo: divisiones, nervios, ganglios, plexos. DMTV (PhD, MSc). Richard Möller (Dpto Biociencias, FVET, Uruguay).

Práctico con materiales disecados: 4 horas (eventualmente participarán otros docentes de la Unidad de Anatomía).

Bibliografía:

Ashdown, R. R., & Done, S. H. (2012). Atlas en color de anatomía veterinaria. El caballo. Elsevier Health Sciences.

Barone, R., Bortolami, R., & impr. des Beaux-Arts J. Tixier & Fils). (2004). Anatomie comparée des mammifères domestiques. tome 6, Neurologie I : système nerveux central. 652.

Campos Schweitzer, A., Mespoulhès-Rivière, C., Möller, D., Ducharme, N., Genton, M., Farfan, M., & Rossignol, F. (2023). Laryngeal reinnervation using the spinal accessory nerve: Electromyographic study of the sternomandibularis muscle. *Equine Veterinary Journal*, 55(3), 515–523. <https://doi.org/10.1111/EVJ.13859>

Campos Schweitzer, A., Mespoulhès-Rivière, C., Möller, D., Ducharme, N., Genton, M., Farfan, M., & Rossignol, F. (2023). Laryngeal reinnervation using the spinal accessory nerve: Electromyographic study of the sternomandibularis muscle. *Equine Veterinary Journal*, 55(3), 515–523. <https://doi.org/10.1111/evj.13859>

Derham, A. M., Schumacher, J., O' Leary, J. M., Kelly, G., & Hahn, C. N. (2021). Implications of the neuroanatomy of the equine thoracolumbar vertebral column with regional anaesthesia and complications following desmotomy of the interspinous ligament. *Equine Veterinary Journal*, 53(4), 649–655. <https://doi.org/10.1111/EVJ.13402>

Derham, A. M., Schumacher, J., O' Leary, J. M., Kelly, G., & Hahn, C. N. (2021). Implications of the neuroanatomy of the equine thoracolumbar vertebral column with regional anaesthesia and complications following desmotomy of the interspinous ligament. In *Equine Veterinary Journal* (Vol. 53, Issue 4, pp. 649–655). <https://doi.org/10.1111/evj.13402>

Fails, A. D. (2020). Functional Anatomy of the Equine Musculoskeletal System. *Adams and Stashak's Lameness in Horses*, 1–65. <https://doi.org/10.1002/9781119276715.CH1>

Guerra, J. A., Schumacher, J., Salcedo-Jiménez, R., Rohrbach, B. W., Monterde, A. R., Romero, L. R., & Donnell, R. (2022). Denervating the pelvic suspensory ligaments of horses causes morphological and histological changes in the



ligaments. *American Journal of Veterinary Research*, 83(5), 399–404. <https://doi.org/10.2460/ajvr.21.09.0148>

horses, A. F.-A. and S. lameness in, & 2020, undefined. (2020). *Functional anatomy of the equine musculoskeletal system*. Wiley Online Library. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/9781119276715.ch1>

Lins, J. L. F., Bernardo, J. de O., Mariz, T. M. de A., & Escodro, P. B. (2023). Postural evaluation in horses submitted to perineural anesthetic blocks in the thoracic limbs. In *DEVELOPMENT AND ITS APPLICATIONS IN SCIENTIFIC KNOWLEDGE*. <https://doi.org/10.56238/devopinterscie-030>

Louro, L. F., Loomes, K., & Bardell, D. (2024). Objective methods of nerve localisation to facilitate performing locoregional anaesthetic techniques for horses undergoing surgical procedures. *Equine Veterinary Education*. <https://doi.org/10.1111/EVE.13969>

Louro, L. F., Loomes, K., & Bardell, D. (2024). Objective methods of nerve localisation to facilitate performing locoregional anaesthetic techniques for horses undergoing surgical procedures. In *Equine Veterinary Education*. <https://doi.org/10.1111/eve.13969>

Mihelis, O., Dumitrescu, I., Belu, C., & Predoi, G. (2022). Contributions to the morphology of the thoracic autopodial nerves in horse. https://veterinarymedicinejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_2/Art5.pdf

Milner, P. I., Dimmock, O., & Barnes, K. (2022). Neurovascular variations in the proximal plantar metatarsal region of the horse. *Equine Veterinary Journal*, 54(4), 782–787. <https://doi.org/10.1111/EVJ.13507>

Milner, P. I., Dimmock, O., & Barnes, K. (2022). Neurovascular variations in the proximal plantar metatarsal region of the horse. *Equine Veterinary Journal*, 54(4), 782–787. <https://doi.org/10.1111/evj.13507>

NOMINA ANATOMICA VETERINARIA (2017). *The International Committee on Veterinary Gross Anatomical Nomenclature*. Published by the Editorial Committee Hannover (Germany), Columbia, MO (USA), Ghent (Belgium), Sapporo (Japan), 6th edition (Revised version), 2017.

Sánchez, J. (2011). Estudio comparativo de un tratamiento fisioterápico convencional con uno que incluye la técnica de electrolisis percutánea intratisular en pacientes con tendinopatía. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=104224>

Silveira, B. B., Souza, E. C., dos Santos, M. D. N., Porciuncula, M. L., Azevedo, M. da S., Duarte, C. A., de Carvalho, A. D., & de Souza Junior, P. (2020). Digit innervation of the thoracic limb of Criollo horses: Anatomical description and consequences to perineural blocks. *Journal of Veterinary Medicine Series C: Anatomia Histologia Embryologia*, 49(6), 728–736. <https://doi.org/10.1111/AHE.12567>

Silveira, B. B., Souza, E. C., dos Santos, M. D. N., Porciuncula, M. L., Azevedo, M. da S., Duarte, C. A., de Carvalho, A. D., & de Souza Junior, P. (2020). Digit innervation of the thoracic limb of Criollo horses: Anatomical description and consequences to perineural blocks. *Journal of Veterinary Medicine Series C: Anatomia Histologia Embryologia*, 49(6), 728–736. <https://doi.org/10.1111/ahe.12567>

Suarez-Rodríguez, V., Fede, C., Pirri, C., Petrelli, L., Loro-Ferrer, J. F., Rodríguez-Ruiz, D., De Caro, R., & Stecco, C. (2022). Fascial innervation: a systematic review of the literature. *Mdpi.Com*. <https://doi.org/10.3390/ijms23105674>

Vandeweerd, J. M., Desbrosse, F., Clegg, P., Hougardy, V., Brock, L., Welch, A., & Cripps, P. (2007). Innervation and nerve injections of the lumbar spine of the horse: a cadaveric study. *Equine Veterinary Journal*, 39(1), 59–63. <https://doi.org/10.2746/042516407X153147>