

**ADVANCED TRAINING IN MUSCULOSKELETAL
AND MEDICAL SPORT CONDITIONS OF HORSES**

21, 22, 23 and 24th January 2021: Diagnostic and therapeutic approaches for injuries of the cervical, shoulder and back regions (8 contact hours x 4 days = 32h) in Spanish or Portuguese. *Jairo Jaramillo Cardenas*

Aguarda Programa Definitivo

**Learning objectives
MODULE 4**

Diagnostic and therapeutic approaches for injuries of the cervical, shoulder, thoracic and lumbar regions

PT

1. Aprofundar aqueles conhecimentos da anatomia considerados fundamentais para a compreensão das alterações físicas e biomecânicas associadas às afecções das regiões cervical, do ombro e dorso, também essenciais para a interpretação das imagens radiográficas e ecográfica e domínio dos acessos sinoviais.
2. Desenvolver a capacidade de diagnóstico ao identificar através da queixa principal/história clínica, exames visual, físico (deformações associadas e dor à palpação e manipulação) e dinâmico (características biomecânicas), aquelas alterações que mais caracterizam as afecções das cervical, do ombro e dorso.
3. Aperfeiçoar a técnica radiológica e aprender dicas úteis para obtenção de imagens radiológicas de referência das regiões cervical, do ombro e dorso
4. Rever e realizar as medições mais fidedignas de acordo com a evidência clínica para medir o diâmetro do canal cervical
5. Familiarizar-se com técnicas radiológicas menos usais usadas para documentar lesões das regiões cervical e do ombro.
6. Aplicar os conhecimentos de anatomia na interpretação da imagem radiológica normal, de forma a identificar com segurança lesões articulares, ósseas e das enteses nas várias projecções das regiões cervical, do ombro e dorso.
7. Aprofundar os conhecimentos da ecografia das regiões cervical, do ombro e dorso na prática: aprender dicas úteis para uma sequência lógica do exame e posicionamento da sonda, que permitem não só um exame rápido e eficiente, como obtenção das imagens de referências necessárias para a sua leitura e interpretação.
8. Conseguir as imagens de referência ecográficas essenciais para a realização e injecções ecoguiadas das facetas cervicais, intra-articular do ombro e dos processos articulares do dorso e região lombar

9. Aperfeiçoar a técnica de colocação da sonda nos ecoguiados das regiões cervical, do ombro e dorso/lombar para obtenção das imagens de referência necessárias para as injeções ecoguiadas
10. Aperfeiçoar a técnica de injeção ecoguiada e aprender dicas úteis para a sua realização tanto com sonda linear como convexa.
11. Conhecer e discutir a fundamentação clínica das várias opções terapêuticas e gestão desportiva em cavalos com lesões nas regiões cervical, do ombro e dorso/lombar.

EN

1. To improve knowledge of anatomy of the cervical, shoulder and back/lumbar regions, which will facilitate:
 - a. Improved understanding of the physical and biomechanical changes occurring with injuries.
 - b. Interpretation of radiological and/or ultrasonographic imaging.
 - c. Improved knowledge of the routes for synovial access to these regions.
2. To identify the chief complaints, physical and biomechanical features related to conditions affecting the cervical, shoulder and back/lumbar regions and promote development of early diagnostic skills based on these.
3. To improve radiological technique to allow optimal images of the cervical, shoulder and back/lumbar regions to be obtained.
4. To interpret radiographic images of the cervical vertebral canal, including performing measurements based on best current available evidence.
5. To be familiar with less commonly used radiological techniques used to evaluate the cervical and shoulder regions.
6. To identify the radiographic appearance of common conditions affecting the cervical, shoulder and back/lumbar regions, including articular, osseous and entheses abnormal changes.
7. To understand the sequences used to perform transrectal ultrasonographic assessment of the lumbar spine and be able to recognize the anatomical structures on ultrasonographic images collected with this technique.
8. To learn optimal probe positioning to obtain diagnostic images and/or for ultrasound guided treatments of cervical facets, shoulder joint and articular processes of the back and lumbar regions.
9. To be able to discuss medical evidence for different therapeutic (including corrective farriery) and management options for sport horses with conditions of the cervical, shoulder and back/lumbar regions.