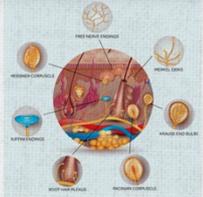
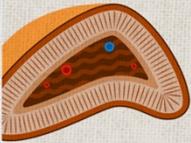


Aula 06 Módulo 3



DIREITOS AUTORAIS

Uma vez que o conteúdo da AnimaTherapy é protegido por lei de direitos autorais, Lei 9610/98, fica o aluno expressamente proibido de reproduzir e/ou comercializar o material didático deste curso de forma integral ou parcial (incluindo, por exemplo, vídeos, artigos, textos de autoria própria, imagens, apostilas e logo da AnimaTherapy), tanto para uso pessoal, profissional impresso ou uso digital em qualquer canal disponível na internet, como redes sociais ou intranet.

Fica vetado, portanto, o uso de qualquer material disponível neste curso para fins didáticos em instituições de qualquer natureza, por pessoas físicas e/ou jurídicas, que não tenham autorização escrita da AnimaTherapy.

O não seguimento dessa instrução caracterizará plágio, e o infrator poderá ser bloqueado da plataforma de estudos, ficando sujeito às ações judiciais cabíveis.

O uso do material é destinado, única e exclusivamente, ao aluno que se inscreveu e realizou o pagamento, não sendo permitida a revenda ou transferência dos dados de acesso a terceiros.

Agradecemos por respeitar nossos direitos autorais e nosso trabalho.



Themis Regina Kogitzki

Proprietária e Instrutora AnimaTherapy

AnimaTHERAPY®
— CURSOS ONLINE —

AULA 06

UNIDADE e PLACA MOTORA

Para que as fibras musculares esqueléticas se contraíam, é necessário que recebam um impulso nervoso, advindo do **axônio de um neurônio motor** que sai do cerebelo ou da medula espinhal. Para que isso ocorra de maneira coordenada, os axônios se ramificam e inervam várias fibras musculares simultaneamente. **Unidade motora** é a denominação dada ao conjunto formado pelo neurônio motor e pelas fibras musculares que ele inerva. Já uma **placa motora** (ou **junção neuromuscular**) é o ponto exato de contato entre o axônio do neurônio motor e a fibra muscular. É por esse ponto de contato que o impulso nervoso é transferido das terminações do axônio para a fibra muscular.

Cada axônio pode inervar poucas ou muitas fibras musculares ao mesmo tempo. O que determina a quantidade de fibras inervadas por um axônio é o tipo de movimento a ser executado pelo músculo: quanto mais preciso o movimento, menor é a quantidade de fibras inervadas por cada axônio; quanto menos preciso o movimento, maior é o número de fibras inervadas. No caso dos músculos da boca dos cães, que executam movimentos mais precisos para agarrar uma presa, um brinquedo ou um osso, os axônios inervam um conjunto menor de fibras musculares. Em contraste, no caso dos músculos da pata traseira, que executam movimentos menos precisos (como andar ou correr), um ou poucos axônios são suficientes para ramificar-se de forma profusa e inervar muitas fibras musculares simultaneamente.

O controle e a intensidade de contração de um músculo são determinados pelo número de unidades motoras acionadas e pelo tamanho de cada unidade motora. A fibra muscular por si só não é capaz de controlar a intensidade de uma contração: ela apenas executa o movimento.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- KÖNIG H.E., Liebich H.-G., Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido. – 6ª. ed. – Porto Alegre : Artmed, 2016.
- DYCE, K.M., Sack, W.O., Wensing, C.J.G. Tratado de anatomia veterinária. - 4ª ed – Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
- TORTORA, Gerard; NIELSEN, Mark T., Princípios de anatomia humana - 12ª ed – Rio de Janeiro: Guanabara: 2013.
- HAM, A. W.; CORMACK, D. H. Histologia. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1983
- JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa. Biologia celular e molecular / L. C. Junqueira, José Carneiro. - 9.ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
- AARESTRUP, Beatriz J. Histologia essencial / B. J. Aarestrup. - [Reimpr.]. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.
- JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, José. Histologia básica: texto e atlas – 13. ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.
- KLEIN, Bradley G. **Cunningham tratado de fisiologia veterinária**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.