DEPARTAMENTO DE ANATOMIA DESCRITIVA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS Diretor: Prof. Dr. Orlando M. Paiva

TENDÃO CRICOESOFÁGICO NO FURÃO (MUSTELA PUTORIUS FURO)*

THE CRICOESOPHAGEAL TENDON IN THE FERRET (MUSTELA PUTORIUS FURO)]

I. L. DE SANTIS PRADA Prof. Assistente Doutor

ANTONIO FERNANDES FILHO Prof. Assistente Doutor

JOAO GILBERTO LOPES PEREIRA Prof. Assistente

INTRODUÇÃO E LITERATURA

Em trabalho de revisão bibliográfica sôbre o tendão de origem da musculatura estriada do esôfago, no homem, SAUER (1951) indica-o como importante estrutura macroscópica que apesar de conhecida há muitos anos (LUSCHKA — 1862), não recebera designação na nomenclatura anatômica oficial (KOPSCH - 1937) nem era adequadamente referida na maioria dos livros de texto. Continuando, diz ter sido GILLETTE (1872) o primeiro A. a designá-la de "tendão cricoesofágico".

No que tange aos animais domésticos, LAIMER (1883), em trabalho especializado, aponta, para o cão e o gato, a presença da focada estrutura oferecendo, ainda, relato sôbre a distribuição das fibras musculares que dela se originam.

Mais recentemente, SANTIS PRADA & HIGASHI (1966/67) não encontrando, nos tratados de Anatomia Veterinária, informações atinentes ao mencionado tendão (tendo crico oesophageus)**, examinam, mediante dissecção e feitura de cortes histológicos, peças retiradas de cães, conseguindo caracterizá-lo. Ao microscópio, relatam, a estrutura mostra fileiras de fibroblastos interpostos a feixes de fibras colágenas que, colocadas na mesma direção, adentram-se

Comunicado à XXV Conferência Anual da Sociedade Paulista de Medicina Veterinária, realizada de 8 a 14 de setembro de 1970, em São Paulo. Este térmo consta da Nomina Anatomica, revista em Oxford (1950) e posteriormente aprovada em Paris (P.N.A. — 1955); aparece também na Nomenclatura Anatômica Veterinária (tendo cricoesophageus). YASUDA. M. — 1966 — Comitte of Veterinary Anatomical Nomenclature. Nagoya, Yokendo, Japan.

proximalmente no tecido cartilagíneo correspondente à cricóide e se continuam, distalmente, com as fibras musculares do esôfago. Descrevem também que, aparecendo macroscòpicamente, após individualizado, como membrana esbranquiçada, retangular, curta e larga ou longa e estreita, de aspecto fibroso, o tendão estudado prende-se ventralmente à lâmina da cartilagem cricóide continuando-se, pela extremidade distal, na musculatura esofágica vista a expandir-se em forma de leque.

Ainda, SANTIS PRADA, BORELLI & PEDUTI NETO (1970), reunindo material pertencente a 50 gatos comprovam, pelo exame das dissecções e dos cortes histológicos, a presença do tendão cricoesofágico nessa espécie. De fato, descobrem continuar-se, a extremidade oral da musculatura esofágica, de membrana fibrosa retangular, esbranquiçada, longa e estreita ou curta e larga, prêsa ventralmente à lâmina da cartilagem cricóide e mal distinta, cranial e lateralmente, do tecido conjuntivo vizinho. Por outro lado, aduzem, os cortes histológicos revelam que a focada entidade acha-se constituída por tecido conjuntivo fibroso denso, disposto regularmente.

MATERIAL E MÉTODO

Servimo-nos de 25 peças representadas, cada uma delas, pela raiz da língua, faringe, laringe e porção proximal da traquéia e do esôfago, retiradas de furões adultos (14 machos e 11 fêmeas), obtidos no Setor de Enzotias do Instituto Biológico de São Paulo.

Depois de fixar o material em solução de formol a 10% buscávamos, mediante dissecção, individualizar o tendão cricoesofágico. Seccionávamos, então, sagitalmente, ao longo da linha médio-dorsal, a parede do esôfago e da faringe para, rebatendo a mucosa, separar da visada entidade, com auxílio de lupa, o tecido conjuntivo adjacente. Outras vêzes, sem abrir a traquéia e o esôfago, simplesmente afastávamos um do outro, praticando divulsão no plano de clivagem existente entre êles, até atingir a cartilagem cricóide.

Do total dos conjuntos, inicialmente deixamos de lado dois dêles, que reduzimos. O fragmento obtido foi fixado em líquido de Bouin e incluído em parafina, sendo, os cortes histológicos obtidos em correspondência ao plano sagital mediano, submetidos aos métodos de coloração da H. E. e Tricrômico de Mallory.

RESULTADOS

Em nossas preparações, tivemos a oportunidade de verificar a entidade em aprêço representada por delicada membrana esbranquiçada (Fig. 1); presa ventralmente à lâmina da cartilagem cricóide e mal distinta, cranial e lateralmente, do tecido conjuntivo adjacente,

estende-se até a extremidade oral do tubo formado pela musculatura do esôfago, vista a expandir-se em forma de leque.



FIG. 1 — Tendão cricoesofágico no furão (MUSTELA PUTORIUS FU-RO), observado após corte sagital do esófago e faringe ao longo da linha médio dorsal, com remoção da mucosa. Para melhor visualizá-lo nesta peça, após divulsão do tecido conjuntivo existente entre o esófago e a traqueia, afastamos um do outro de modo a completar, entre éles, ángulo de 180°.

Ao exame microscópico, os cortes histológicos exibem, relativamente à estrutura em estudo, distribuição regular de tecido conjuntivo fibroso denso.

COMENTÁRIOS E CONCLUSÕES

As características reveladas pela entidade que estudamos mediante dissecção e cortes histológicos, permitem-nos considerá-la correspondente à que, como lembrou SAUER, embora conhecida há

muitos anos na espécie humana (LUSCHKA) sob a denominação de tendão cricoesofágico (GILLETTE), não recebera designação na nomenclatura anatômica oficial (KOPSCH). Mais ainda, reportando-nos aos trabalhos de SANTIS PRADA & HIGASHI e SANTIS PRADA, BORELLI & PEDUTI NETO, que a descrevem respectivamente para o cão e o gato, confirmando as indicações de LAIMER, percebemos exibir, nestas duas espécies e no furão, aspectos semelhantes. De fato, encontramo-la representada por delicada membrana esbranquiçada que, prendendo-se ventralmente a lâmina da cartilagem cricóide e mal distinta, cranial e lateralmente, do tecido conjuntivo vizinho, continua-se distalmente, na musculatura esofágica vista a expandir-se em forma de leque. Ao exame microscópico, a lâmina em aprêço mostra-se, também no furão, integrada por tecido conjuntivo fibroso denso, disposto regularmente.

Concluimos, por fim, que os resultados obtidos apontam a existência, no furão, da estrutura já conhecida em outros animais como tendão cricoesofágico.

SUMMARY

The AA. examined the original band of the esophageal striated musculature in ferret (MUSTELA PUTORIUS FURO). They recognized it as being the cricoesophageal tendon, by its anatomical and histologic disposition, similar to the men's dog's and cat's.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- GILLETTE Description et structure de la tunique musculaire de l'oesophage.

 J. Anat. Physiol., Paris, 8: 617-644, 1872. Cit. SAUER, M. E. The cricoesophageal tendon. Anat. Rec., Philadelphia, 109 (4): 691-697, 1951.
- KOPSCH, F. Die Nomina anatomica des Jahres 1895 (B, N, A.) nach der Buchstabenreihe geordnet und gegenübergestellt den Nomina anatomica des Jahres. 1935 (I.N.A.). Leipzig, George Thieme, 1937.
- LAIMER, E. Beiträg zur Anatomie des Oesophagus. Med. Jahrbücher, Wien, Jahrg: 333-388, 1883.
- LUSCHKA, H. Die Anatomie des Menschen, v. 1 Tübingen, Laupp and Siebeck, 1862. Cit. SAUER, M. E. The cricoesophageal tendon. Anat. Rec., Philadelphia, 109 (4): 691-697, 1951.
- SANTIS PRADA, I. L. de & HIGASHI, H. Tendão cricoesofágico no cão. Rev. Fac. Med. vet., São Paulo, 7 (3): 541-544, 1966/67.
- SANTIS PRADA, I. L. de, BORELLI, V. & PEDUTI NETO, J. Tendão cricoesofágico no gato. Rev. Fac. Med. vet., São Paulo, 8 (2): 417-420, 1970.
- SAUER, M. E. The cricoesophageal tendon. Anat. Rec., Philadelphia, 109 (4): 691-697, 1951.