

Carla Braga Mano Gallo¹; Edilaine Farias Alves¹; Marcelo Abidu Figueiredo²; Waldemar Silva Costa¹; Francisco José Barcellos Sampaio¹

¹ Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

² Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil

Introdução e Objetivo

A disfunção erétil tem sido analisada utilizando como modelo de estudo o pênis de diferentes espécies, que possuem semelhanças com as características do pênis humano.

Portanto, o objetivo do nosso estudo é caracterizar os componentes do corpo cavernoso do pênis de macacos Rhesus (*Macaca mulatta*) como modelo para estudos experimentais de disfunção erétil.

Método

Dez pênis de macacos Rhesus adultos foram coletados, fixados em formalina tamponada a 10% e processados para inclusão em parafina. Foram realizados cortes histológicos de 5 micrômetros de espessura que foram corados por técnicas histoquímicas para análise da área do corpo cavernoso, espessura da túnica albugínea e densidades de área de fibras colágenas, fibras musculares e fibras do sistema elástico. As análises histomorfométricas foram realizadas a partir de fotomicrografias com o *software ImageJ*. A análise estatística foi realizada com o *software GraphPad Prism 6* ($p < 0,05$).

Figuras

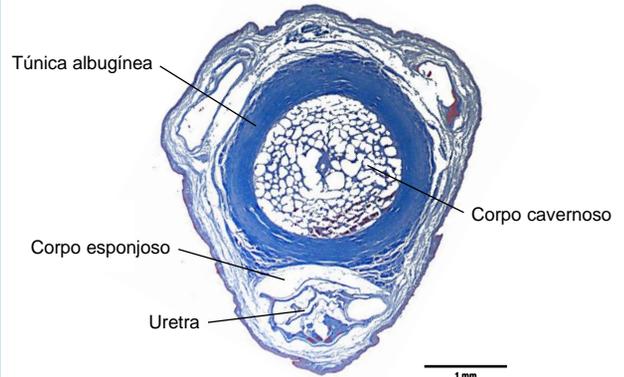


Figura 1 - Fotomicrografia de pênis de macaco Rhesus adulto. Tricrômico de Masson, 12x.

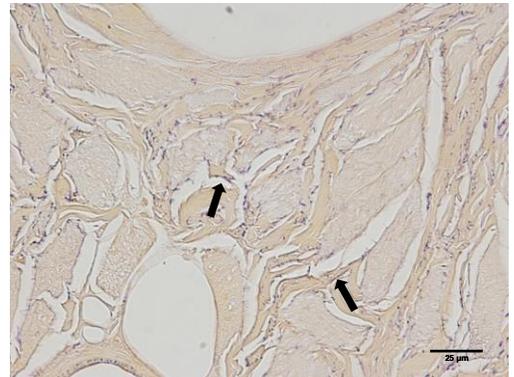
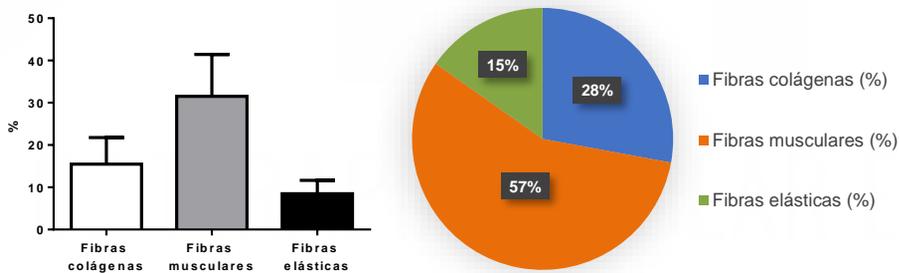


Figura 2 - Fotomicrografia das fibras elásticas no corpo cavernoso (setas). Resorcina-fuscina de Weigert com prévia oxidação, 600x.

Resultados

A análise quantitativa dos parâmetros analisados no corpo cavernoso do pênis de macaco Rhesus apresentou os seguintes valores: área do corpo cavernoso ($20,33 \pm 5,67 \text{ mm}^2$); espessura da túnica albugínea ($0,73 \pm 0,23 \text{ mm}$); densidade de fibras colágenas ($15,47 \pm 6,29\%$); densidade de fibras musculares ($31,52 \pm 9,93\%$); e densidade de fibras do sistema elástico ($8,46 \pm 3,20\%$).



Conclusão

Os resultados do nosso estudo mostraram que o corpo cavernoso do macaco Rhesus apresenta semelhança com os corpos cavernosos do homem, podendo ser um bom modelo para estudos experimentais sobre o pênis.

Referências

- Ganzer R, Köhler D, Neuhaus J, Dorschner W, Stolzenburg JU. Is the rhesus monkey (*Macaca mulatta*) comparable to humans? Histomorphology of the sphincteric musculature of the lower urinary tract including 3D-reconstruction. *Anat Histol Embryol*. 2004 Dec;33(6):355-61.
- Casteleyn C, Bakker J. Anatomy of the Rhesus Monkey (*Macaca mulatta*): The Essentials for the Biomedical Researcher [Internet]. *Updates on Veterinary Anatomy and Physiology*. IntechOpen; 2022. Available from: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.99067>.