بررسی میکروسکوپی توزیع رشته‌های عصبی در ناحیه آزاد پنیس شتریک کوهانه ایرانی

بوسفي، محمد

دیروز: ۱۰/۱/۰۱ / پذیرش: ۱۲۹/۲/۲۹

خلاصه

اندام جفت گیری (پنیس) در شتر نر همانند گاو و تک سمی ها دارای سه بخش، ریشه، بنده و انتهای آزاد است. پنیس شتر در حین جفت گیری درون مجرای تناسلی ماده جرخت یا در حالت ماده نر و لذا برسی وضعیت رشته‌های عصبی در ناحیه آزاد پنیس مهم به نظر می‌رسد. برای انجام این تحقیق، ناحیه آزاد پنیس بنا بر شرایطی که از اقدامات سمانان تهیه و به‌منظور استفاده از این مطالعات استفاده می‌شود، جلوگیری از این اقدامات نیاز دارد. پنیس در حین جفت گیری درون جفت ماده جرخت می‌باشد. ناحیه تعریف شده از ناحیه آزاد پنیس توسط رشته‌های عصبی دریخش می‌باشد که به این صورت می‌تواند در حین جفت گیری به عنوان یک کنترل برای جزئیات و اکثریت عصبی شتریک کوهانه می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: شتر، آناتومی، پنیس، عصب.

1. غربه علوم پایه دانشکده دانشگاه سمنان، ایران
2. myousefi@semnan.ac.ir
درتمام طول ناحیه آزاد بصورت چین خورده دیده می شود.

بر اساس نتایج این تحقیق شخص شکیک ناشناخته و پس از یک هیپوپرم در پیوست "آزاد ناحیه" بصورت های درموتیفی های بازی، شکمی و جانی، جایگاهی در ناحیه آزاد ناحیه ای و پرکرده وجود دارند و هیپوپرم پس از ناب از خارجی غشای آلبالو، ناحیه آزاد بصورت های بازی و دو هیپوپرم درز در ناحیه پس از به توده های پشتی و شکمی زرگر، بودن، رشته های عصبی در بخش مخاطی و میانی ناحیه آزاد در موضعیت پنیس بصورت پرکنده و در طرفین پنیس بصورت متمرکز و توده ای هدف (تصویر ۳) این مطالعه شناخت داد رشته های عصبی در ورازه تایه آزاد و کلاژن در مقایسه با ایندازه ناحیه آزاد و قسمت میانی ناحیه آزاد زیادتر بودند (تصویر ۴) و درصد ناحیه های بخش های هیپوپرم بین این ناحیه، رشته های عصبی بین مراز و طرفین پرکنده و دو ناحیه درنیا می گردد کلاژن بوده و تعداد کمی رشته های عصبی درطقه های عصبی درنیا می گردد، کلاژن دیده شد. بررسی ها نشان داد که در انتهای دور ناحیه آزاد (کلاژن) پنیس در فاصله بین مراز و جسم غزیره پنیس زندگی اساس و در ساختمان غزیره آلبالو سرورهای عصبی زیادی دیده می شوند.

پژوهش
نتایج این مطالعه نشان داد که شکاف عصبی در بین ایندتیا این است که طول دریافتی و در این بررسی بیش از یک هیپوپرم (تصویر ۴) بسیار در طرفین پنیس بوجود ندانسته کلاژن در عضویتی درنیای آزاد ناحیه آزاد بصورت های بازی و دو هیپوپرم درز در ناحیه پس از به توده روش (صداوی، ۱۹۸۸) و damH (I@13_2¡Ñ4!7C(D æ /04& æ ¡@ 1h_2B)

بررسی بسیار بین در طرفین پنیس بوجود ندانسته کلاژن در عضویتی درنیای آزاد ناحیه آزاد بصورت های بازی و دو هیپوپرم درز در ناحیه پس از به توده روش (صداوی، ۱۹۸۸) و damH (I@13_2¡Ñ4!7C(D æ /04& æ ¡@ 1h_2B)

بررسی بسیار بین در طرفین پنیس بوجود ندانسته کلاژن در عضویتی درنیای آزاد ناحیه آزاد بصورت های بازی و دو هیپوپرم درز در ناحیه پس از به توده روش (صداوی، ۱۹۸۸) و damH (I@13_2¡Ñ4!7C(D æ /04& æ ¡@ 1h_2B)

بررسی بسیار بین در طرفین پنیس بوجود ندانسته کلاژن در عضویتی درنیای آزاد ناحیه آزاد بصورت های بازی و دو هیپوپرم درز در ناحیه پس از به توده روش (صداوی، ۱۹۸۸) و damH (I@13_2¡Ñ4!7C(D æ /04& æ ¡@ 1h_2B)

بررسی بسیار بین در طرفین پنیس بوجود ندانسته کلاژن در عضویتی درنیای آزاد ناحیه آزاد بصورت های بازی و دو هیپوپرم درز در ناحیه پس از به توده روش (صداوی، ۱۹۸۸) و damH (I@13_2¡Ñ4!7C(D æ /04& æ ¡@ 1h_2B)

بررسی بسیار بین در طرفین پنیس بوجود ندانسته کلاژن در عضویتی درنیای آزاد ناحیه آزاد بصورت های بازی و دو هیپوپرم درز در ناحیه پس از به توده روش (صداوی، ۱۹۸۸) و damH (I@13_2¡Ñ4!7C(D æ /04& æ ¡@ 1h_2B)

بررسی بسیار بین در طرفین پنیس بوجود ندانسته کلاژن در عضویتی درنیای آزاد ناحیه آزاد بصورت های بازی و دو هیپوپرم درز در ناحیه پس از به توده روش (صداوی، ۱۹۸۸) و damH (I@13_2¡Ñ4!7C(D æ /04& æ ¡@ 1h_2B)

بررسی بسیار بین در طرفین پنیس بوجود ندانسته کلاژن در عضویتی درنیای آزاد ناحیه آزاد بصورت های بازی و دو هیپوپرم درز در ناحیه پس از به توده روش (صداوی، ۱۹۸۸) و damH (I@13_2¡Ñ4!7C(D æ /04& æ ¡@ 1h_2B)

بررسی بسیار بین در طرفین پنیس بوجود ندانسته کلاژن در عضویتی درنیای آزاد ناحیه آزاد بصورت های بازی و دو هیپوپرم درز در ناحیه پس از به توده روش (صداوی، ۱۹۸۸) و damH (I@13_2¡Ñ4!7C(D æ /04& æ ¡@ 1h_2B)

بررسی بسیار بین در طرفین پنیس بوجود ندانسته کلاژن در عضویتی درنیای آزاد ناحیه آزاد بصورت های بازی و دو هیپوپرم درز در ناحیه پس از به توده روش (صداوی، ۱۹۸۸) و damH (I@13_2¡Ñ4!7C(D æ /04& æ ¡@ 1h_2B)

بررسی بسیار بین در طرفین پنیس بوجود ندانسته کلاژن در عضویتی درنیای آزاد ناحیه آزاد بصورت های بازی و دو هیپوپرم درز در ناحیه پس از به توده روش (صداوی، ۱۹۸۸) و damH (I@13_2¡Ñ4!7C(D æ /04& æ ¡@ 1h_2B)

بررسی بسیار بین در طرفین پنیس بوجود ندانسته کلاژن در عضویتی درنیای آزاد ناحیه آزاد بصورت های بازی و دو هیپوپرم درز در ناحیه پس از به توده روش (صداوی، ۱۹۸۸) و damH (I@13_2¡Ñ4!7C(D æ /04& æ ¡@ 1h_2B)
تصویر ۱: (پزشکی‌نامه ۴۰۰)

- a. ایدئوم یوست ناحیه آزاد پنیس.
- b. لایه درم ایوست ناحیه آزاد پنیس.
- c. لایه خارجی الغاش آلپوزته.
- d. لایه داخلی الغاش آلپوزته.
- e. جسم اسفنجی پنیس.
- f. مقاطع عرضی عضیه شکمی در هرودم یوست.

تصویر ۲: (پزشکی‌نامه ۴۰۰)

 nahیه کلاژن پنیس
 فروش گنکی های ایوست در درم

تصویر ۳: (پزشکی‌نامه ۱۰۰۰)

 a. اندام ناحیه آزاد پنیس.
 b. مقاطع عرضی عضیه یشکی.
تصویر ۴: (بزرگ‌نمایی ۱۰۰۰) 
بخش میانی ناحیه آزاد
مقاوت عرضی عصبی جانی

تصویر ۵: (بزرگ‌نمایی ۱۰۰۰) 
انتهای ناحیه آزاد
مقاوت عرضی عصبی که متعدد هستند

تصویر ۶: (بزرگ‌نمایی ۴۰۰۰) 
مقاوت عرضی اشمال عصب پشتی پنس
تصویر 7: (برگ‌نما ۴۰۰×) مقطع عرضی عصب بخشی

تصویر 8: (برگ‌نما ۱۰۰×) انتهای دورانه‌ای آزاد (کلارز) پیش مقطع عرضی عصبی درست چپ کلارز حد فاصل جسم غازی و مزراه

تصویر 9: وضعیت عصب پودندال در پننه شتر

Fig. 1. Planarization for the topographic anatomy of the pudendal nerve in male domestic camel.
یک کوهانه در نظر گرفته شود. 
ازطرف دیگر وجود رشته عصبی درسمت چپ گلنزن، حد فاصل میزاه و جسم غاری و در نزدیکی زانده میزراهی (تصویر 8) و پیرامون میزراه، می توانند تحريك‌ات عصبی لازم برای انتقال را فراهم کنند.

کشیده (Nagpal و همکاران، 1987) و بعد از انجام دخول، پنیس شتر درون محرک عصبی ماده دارای حرکات چرخشی و تماسی می باشد (Nagpal و همکاران، 1987). و با توجه به وجود این حرکات تماسی، حضور رشته‌های عصبی با حجم زیاد به‌همراه بوست نازک با لایه شاخی نازک روی ناحیه آزاد پنیس، می توانند عوامل موثر در افزایش تحريك‌ات جنسی و انتقال جنین مراحل به شتران نز
Microscopic study of the nerve fibers in free-part of the penis in one humped camel (camelus dromedarius)

Yousefi, M.H.

Received: 03.01.2012 Accepted: 19.06.2013

Abstract
The penis of the camel have a three parts; root, body and free-part. The camel penis has rotary movements during the mating in the female genital duct. Therefore, the nerve fibers distribution and how lies in the free part of penis are important. For accomplishment this study, the free-part of five camel penis were provided from semnan slaughterhouse and then were accomplished all phases of tissue preparation (histotecknic) so as, fixation, dehydration, blocking, sectioning and staining with hematoxilin and eosin(H&E). The study of transverse histological sections in this investigation were shown, the most numbers of nerve fiber bundles are presence in distal extremity (Glans of penis) of free-part. Dorsal, lateral and ventral nerve fiber bundles are presence in proximal extremity of free-part of penis. Transverse histological sections of middle part of free part, were shown present lateral nerve fiber bundles. And in this part, dorsal nerve fibers were reduced. Therefore, the pudendal nerve in the free-part of camel penis, was inclined to lateral aspect from proximal extremity to distal extremity of free-part of penis.

Key words: Camel- Anatomy- Penis- Nerve.

1. Department of basic sciences , Faculty of veterinary Medicine , Semnan University , Semnan- iran .

*Corresponding author: myousefi@semnan.ac.ir


Tayeb, M.A.F. 1951-52. L’appareil génital mâle de chameau. Revue delevage et de medicine veterinire des pays torpicaux, 5, 203-277

Tibary, A., Vaughan, J. 2006. Reproductive physiology and infertility in male south American camelids; A review and clinical observation. Small Ruminant Research, 61, 283-298