

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL

پروپوزال

مرکز آموزشی
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



مرکز آموزشی
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

مرکز آموزشی
آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

اثر تزریق تستوسترون اگزوزن بر کیفیت لوله‌های اسپرم‌ساز در مدل آزمایشگاهی موش آسیب نخاعی

شده

طاهره غفوری^{۱*}، مهناز آذرنیا^۲، غلامرضا حسن‌زاده^۳

۱-دانشکده زیست‌شناسی، دانشگاه خوارزمی (تربیت معلم)، تهران

۲-دانشکده زیست‌شناسی، دانشگاه خوارزمی (تربیت معلم)، تهران

۳-دانشکده پزشکی، گروه آناتومی، دانشگاه علوم پزشکی، تهران

هدف:

هدف از انجام این مطالعه ایجاد مدل آسیب نخاعی به وسیله دستگاه فشار بود. مطالعات متعددی نشان داده‌اند که تستوسترون بر آسیب نخاعی مؤثر است. ما اثر تزریق درون‌صفاقی تستوسترون را بر روی کیفیت لوله‌های اسپرم‌ساز بیضه بررسی کردیم.

مواد و روش‌ها:

موش‌های نر در محدوده وزنی ۳۰ گرم استفاده شدند. حیوانات به‌وسیله تزریق درون‌صفاقی مخلوط کتامین و زایلازین بی‌هوش شدند. لامینکتومی (برداشتن پوست، گوشت و استخوان) مهره T10 انجام شد. سپس حیوانات در دستگاه استریوتاکسی مخصوص قرار گرفتند. فشار بر نخاع به مدت ۵ دقیقه با استفاده از یک صفحه که روی آن وزنه ۵ گرمی قرار داشت، اعمال شد. سپس پوست بخیه زده شد.

نتایج:

بیضه‌ها پس از گذشت ۷ و ۳۵ روز از آسیب، از بدن خارج شدند و لوله‌های اسپرم‌ساز آن‌ها در برش بافتی بررسی شدند. دیدیم که تزریق تستوسترون اگزوزن در طول این تیمار اثر بهبودی بر کیفیت لوله‌ها (قطر، تراکم سلول‌های جنسی و ...) داشته است.

کلمات کلیدی: آسیب نخاعی، تستوسترون، لامینکتومی

Effect of exogenous testosterone injection on quality of seminiferous tubuls in experimental model of spinal cord injury of mice

Ghafoory T^{1*}, Azarnia M², Hasanzadeh G³.

1 -College of Biology Sciences, Kharazmi (Tarbiat moallem) university, Tehran.

2 -College of Biology Science, Kharazmi (Tarbiat moallem) university, Teheran.

3 -Department of Anatomy, Tehran University of Medical Sciences, Tehran.

purpose:

The purpose of this study was to create a spinal cord trauma model by compression device. Several studies have shown that testosterone is protective in spinal cord injury. We investigated the effect of exogenous testosterone intraperitoneal injection on quality of seminiferous tubuls of testis tissue.

Materials and Methods:

Male mice with average of 30 g weight were used. The animals were anesthetized with an i.p. injection of ketamine/ xylizine mixture. Laminectomy of T10 vertebra was performed leaving the dura intact. The animals placed in a stereotaxic apparatus. The compression was applied to the spinal cord for 5 minutes, using a rectangular plate, which was longitudinally oriented over the spinal cord. After this time the skin sutured.

Results:

Testes were taken out and Seminiferous tubules surveyed 7 and 35 days post SCI. We observed that injection of exogenous testosterone during this treatment had improving effect on quality of seminiferous tubules (diameter of tubules, density of germ cells,...).

Key words: Spinal cord injury, Testosterone, laminectomy

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL
پروپوزال

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو