

چکیده پایان نامه شماره 12250 دکترای حرفه ای دامپزشکی دانشگاه ارومیه،

سال تحصیلی 1401-1402

عنوان پایان نامه: تاثیر تجویز داخل صفاقی تانیک اسید در صدمات ناشی از ایسکمی/ریپرفیوژن در مدل چرخش تجربی بیضه موش صحرایی: ارزیابی پارامترهای اسپرم و بیوشیمیایی و هیستولوژی
نگارنده: حسنا قائمی

چکیده:

آسیب ایسکمی-پرفیوژن مجدد (IR) ناشی از پیچ خوردگی بیضه می تواند منجر به آسیب دو طرفه بیضه از طریق آپوپتوز سلول های زاینده و اختلال در اسپرماتوژنز شود. هدف مطالعه حاضر بررسی اثرات اسید تانیک (TA) به صورت داخل صفاقی بر آسیب ایسکمی/خونرسانی مجدد در مدل چرخش تجربی بیضه موش صحرایی بود. 18 موش صحرایی نر بالغ با وزن حدود 250 گرم برای آزمایش در 3 گروه 6 تایی قرار گرفتند (6 سر). گروه 1 گروه شم بود. در این گروه، قبل از هدایت مجدد به داخل کیسه بیضه از طریق کانال، بیضه ها برداشته شده. بیضه های موش ها پس از 60 روز نگهداری استخراج و برای ارزیابی مورد استفاده قرار گرفت. گروه 2 (گروه ایسکمی/پرفیوژن مجدد): این گروه 3 ساعت ایسکمی و 3 ساعت خونرسانی مجدد را تجربه کردند. بیضه های 3 موش خارج شده و پس از 6 ساعت تحت آنالیز بیوشیمیایی قرار می گیرند. اپیدیدیم 3 موش دیگر در روز 60 به منظور ارزیابی پارامترهای اسپرم جدا شدند. 3 موش دیگر به مدت 60 روز نگهداری شدند. گروه 3: این گروه 3 ساعت ایسکمی و 3 ساعت خونرسانی مجدد را تجربه کردند که به آنها 100 میکرولیتر تانیک اسید (50 میلی گرم بر کیلوگرم) 30 دقیقه قبل از پایان ایسکمی به صورت داخل صفاقی تجویز گردید. بیضه سه موش صحرایی بلافاصله پس از خونرسانی مجدد خارج و مورد بررسی بیوشیمیایی قرار گرفتند. اپیدیدیم 3 موش باقیمانده در روز 60 به منظور ارزیابی چندین پارامتر اسپرم، مانند تعداد اسپرم، تحرک، و زنده ماندن بررسی شدند. در مقایسه حیوانات گروه TA با سایر گروه ها، حیوانات گروه TA به طور قابل توجهی پرفیوژن مجدد بافتی را بهبود دادند ($p < 0/05$). این یافته ها شواهدی را ارائه می دهند که درمان با TA می تواند اثرات بالقوه محافظتی در برابر آسیب های تولید مثلی طولانی مدت به دنبال IR یک طرفه بیضه داشته باشد.

واژگان کلیدی: ایسکمی-ریپرفیوژن، تانیک اسید، بیضه، موش صحرایی