

چکیده پایان‌نامه شماره 25418 دکتری عمومی دامپزشکی دانشگاه ارومیه .

سال تحصیلی: 1402-1403

نگارنده: سید علی میرسعادت

عنوان پایان‌نامه: اثرات مورین بر جراحات ناشی از ایسکمی/ خون‌رسانی مجدد بیضه در مدل موش سوری

چکیده:

آسیب ایسکمی/ خون‌رسانی مجدد بیضه (I/R) در طول پیچ خوردگی بیضه به شدت تحت تأثیر استرس اکسیداتیو به دلیل وجود بیش از حد گونه‌های اکسیژن فعال پاک نشده است. این تحقیق با هدف بررسی تأثیر مورین بر جراحات ناشی از ایسکمی/ خون‌رسانی مجدد بیضه در مدل موش سوری نر انجام شد. در این مطالعه 20 قطعه موش سوری نر سالم به طور تصادفی به 4 گروه 5 تایی تقسیم بندی شدند. گروه 1 (شم): در این گروه برش خط وسط پایین ایجاد شده (low midline laparotomy)، بدون دستکاری جراحی روی بیضه-ها، بعد از گذشت 2 ساعت برش جراحی را بخیه می‌زنیم. سپس بعد از 30 روز بیضه‌ها جهت انجام ارزیابی‌های اسپرم برداشت و مورد بررسی قرار گرفت. گروه 2 (کنترل): در این گروه برش خط وسط پایین ایجاد شده (low midline laparotomy)، بیضه‌ها خارج و 2 ساعت با پیچش 720 درجه ایجاد ایسکمی کرده و سپس بعد از 30 روز بیضه‌ها جهت انجام ارزیابی‌های اسپرم برداشت و مورد بررسی قرار گرفت. گروه 3 (گروه پیچش-720 درجه/ خون‌رسانی مجدد + مورین به میزان 100 میکرومولار): در این گروه برش خط وسط پایین ایجاد شده (low midline laparotomy)، بیضه‌ها خارج و 2 ساعت با پیچش 720 درجه ایجاد ایسکمی کرده و نیم ساعت مانده به پایان ایسکمی مورین به میزان 100 میکرومولار به صورت داخل صفاقی تک بار تجویز تزریق شد. سپس بعد از 30 روز بیضه‌ها جهت انجام

ارزیابی‌های اسپرم برداشت و مورد بررسی قرار خواهد گرفت. گروه 4 (گروه پیچش- 720 درجه / واپیچش + مورین به میزان 50 میکرومولار): در این گروه برش خط وسط پایین ایجاد شده (low midline laparotomy) ، بیضه‌ها خارج و 2 ساعت با پیچش 720 درجه ایجاد ایسکمی کرده و نیم ساعت مانده به پایان ایسکمی مورین به میزان 50 میکرومولار به صورت داخل صفاقی تک بار تجویز تزریق شد. سپس بعد از 30 روز بیضه‌ها جهت انجام ارزیابی‌های اسپرم برداشت و مورد بررسی قرار خواهد گرفت. یافته‌ها نشان داد که 720 درجه پیچش/واپیچش می‌تواند منجر به افزایش آسیب DNA اسپرم و کاهش تحرک کلی اسپرم، زنده ماندن و عملکرد غشای پلاسمایی اسپرم (PMF) شود. علاوه بر این، نتایج نشان داد که تجویز مورین به موش‌های پیچش/واپیچش می‌تواند آسیب DNA را کاهش دهد. تجویز مورین (50 و 100 میکرومولار) همچنین درصد تحرک کل اسپرم، زنده ماندن و PMF را افزایش داد. در نتیجه، دوزهای بالای مورین، هنگامی که پیچ خوردگی طناب پس از اسپرم در موش داده می‌شود، محافظت قابل توجهی در برابر آسیب حاد پیچش/واپیچش بیضه ارائه می‌دهد.

کلمات کلیدی: ایسکمی / خون‌رسانی مجدد، مورین، بیضه، موش سوری