

چکیده پایان‌نامه شماره ۷۰۳۴

دکتری عمومی دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

عنوان پایان‌نامه: نقش فروپتوز در اختلالات تولیدمثلی ناشی از تاموکسیفن در موش‌های صحرایی نر بالغ

نگارنده: سحر مأنوسیان میان‌دوآب

تاموکسیفن به عنوان یک میان‌جیگر انتخابی گیرنده استروژن به شکل گسترده‌ای جهت درمان سرطان پستان وابسته به هورمون در جنس نر و ماده مورد استفاده قرار می‌گیرد. هدف مطالعه حاضر آشکارسازی نقش فروپتوز در اختلالات تولیدمثلی ناشی از تاموکسیفن در موش‌های صحرایی نر بالغ بود. ۲۴ عدد موش صحرایی نر بالغ نژاد ویستار به ۴ گروه مساوی شامل شاهد (روغن زیتون به میزان ۰/۱۰ میلی‌لیتر به صورت خوراکی روزانه برای ۱۰ روز)، TMX₂₀₀ (تاموکسیفن به میزان ۲۰۰ میکروگرم بر کیلوگرم به صورت خوراکی روزانه برای ۱۰ روز)، TMX₄₀₀ (تاموکسیفن به میزان ۴۰۰ میکروگرم بر کیلوگرم به صورت خوراکی روزانه برای ۱۰ روز) و TMX₈₀₀ (تاموکسیفن به میزان ۸۰۰ میکروگرم بر کیلوگرم به صورت خوراکی روزانه برای ۱۰ روز) تقسیم شدند. تمامی حیوانات پس از گذشت ۳۵ روز از آغاز مطالعه آسان‌کشی شدند و وضعیت اکسیدانت/آنتی اکسیدانت، سطح پراکسیداسیون لیپیدی، فعالیت گلوتاتیون پراکسیداز، بیان گلوتاتیون پراکسیداز ۴ و SLC7A11 و تغییرات هیستوپاتولوژیک بیضه در کنار خصوصیات اسپرم‌های اپیدیدی مورد ارزیابی قرار گرفت. تجویز تاموکسیفن به صورت وابسته به دوز کاهش فعالیت گلوتاتیون پراکسیداز و سطوح mRNA گلوتاتیون پراکسیداز ۴ و SLC7A11 در بافت بیضه و کمیت و کیفیت اسپرم‌های اپیدیدی به همراه افزایش سطوح پراکسیداسیون لیپیدی و شاخص تنش اکسیداتیو بیضه و تغییرات مشهود هیستوپاتولوژیک در بافت بیضه را موجب گردید. در مجموع، یافته‌های حاضر فروپتوز را به عنوان مکانیسم بدیع مسمومیت تولیدمثلی ناشی از تاموکسیفن در موش‌های صحرایی معرفی می‌کند.

کلیدواژه‌ها: اسپرم، بیضه، تاموکسیفن، فروپتوز، موش صحرایی