

چکیده پایان‌نامه دکتری عمومی شماره 6926 دانشگاه ارومیه

سال تحصیلی 1401-1402

نگارنده: شادی قاسمی

عنوان پایان‌نامه: تأثیر تمرین ورزشی با شدت متوسط بر آثار سوء مصرف کتامین بر بیان پروتئین شوک حرارتی 70 و فشردگی کروماتین در بافت بیضه موش‌های صحرایی نر بالغ

سوء مصرف تفریحی کتامین به شکلی گسترده در سراسر جهان افزایش یافته است که این امر انجام مطالعات گسترده بر روی آثار سوء مصرف مزمن این دارو در اندام‌های مختلف را اجتناب ناپذیر می‌گرداند. مطالعه حاضر به منظور آشکارسازی تأثیر تمرین ورزشی با شدت متوسط بر آثار سوء مصرف کتامین بر بیان پروتئین شوک حرارتی 70 (HSP70) و فشردگی کروماتین در بافت بیضه موش‌های صحرایی نر بالغ طرح‌ریزی گردید. 24 عدد موش صحرایی نر بالغ نژاد ویستار به 4 گروه مساوی شامل **شاهد فاقد تیمار، کتامین (50 میلی‌گرم بر کیلوگرم کتامین روزانه به شکل داخل صفاقی به مدت هشت هفته)**، **ترک دارو (50 میلی‌گرم بر کیلوگرم کتامین روزانه به شکل داخل صفاقی به مدت هشت هفته و متعاقباً هشت هفته عدم مصرف)** و **کتامین/تمرین ورزشی (50 میلی‌گرم بر کیلوگرم کتامین روزانه به شکل داخل صفاقی به مدت هشت هفته و متعاقباً هشت هفته دویدن با شدت متوسط بر روی تردمیل (5 روز در هفته، یک بار در روز))** تقسیم شدند. میزان سنتز 8-oxo-dg، HSP70 و HSP90 و سطح mRNA پروتئین انتقالی I (TP1) و TP2، و واکنش زنجیره‌ای پلی‌مراز نسخه برداری معکوس مورد ارزیابی قرار گرفتند. سطح شاخص تنش اکسیداتیو در بافت بیضه نیز مورد بررسی قرار گرفت. تمرین ورزشی با شدت متوسط موجب کاهش بیان 8-oxo-dg، HSP70 و HSP90 و سطح شاخص تنش اکسیداتیو و نیز افزایش بیان TP1 و TP2 در مقایسه با گروه‌های **کتامین و ترک دارو** گردید. این یافته‌ها بیان می‌دارند که تمرین ورزشی با شدت متوسط قادر به تعدیل آثار سوء مصرف کتامین بر بیان پروتئین‌های شوک حرارتی 70 و 90 و فشردگی کروماتین (بیان TP1 و TP2) و نیز تقویت دستگاه دفاع آنتی‌اکسیدانسی در بافت بیضه موش‌های صحرایی نر بالغ می‌باشد.

کلیدواژه‌ها: بیضه، پروتئین شوک حرارتی، تمرین ورزشی، کتامین، کروماتین، موش صحرایی