

چکیده پایان نامه شماره 15166 دکتری عمومی دامپزشکی دانشکده  
دامپزشکی دانشگاه ارومیه سال تحصیلی: 1403-1404

نگارنده : علی حاتمی مرندی

عنوان پایان نامه : اثر ریز تزریق اکسی توسین و آنتاگونیست  
آن به داخل قشر پیش پیشانی میانی بر درد نوروپاتیک  
ناشی از قطع شاخه های پرونیال و تیبیال عصب سیاتیک در  
موش های صحرایی: نقش سیستم های اپیوئیدی و کانابینوئیدی

چکیده: نورون های حاوی اکسی توسین هسته های پاراونتریکولار  
به نواحی بسیاری از مغز کشیده می شوند که در آن نواحی اکسی  
توسین عملکردهای متعددی مشتمل بر درک درد را تنظیم می کنند.  
به علاوه، پراکندگی گیرنده های اکسی توسین در قشر پیش پیشانی  
داخلی، مستند گردیده است. در مطالعه ی حاضر، تاثیرات ریز  
تزریق اکسی توسین به داخل قشر پیش پیشانی داخلی بر آلودینی  
مکانیکی مورد ارزیابی قرار گرفت. همچنین، مکانیسم محتمل با  
استفاده از ریز تزریق ال-368/389، نالوکسان و ای ام-251 (به  
ترتیب آنتاگونیست گیرنده های اکسی توسین، اپیوئیدی و  
کانابینوئیدی نوع 1) بررسی شد. در روز یک که جراحی مد SNI  
(قطع کامل شاخه های تیبیال و پرونیال عصب سیاتیک) انجام  
پذیرفت. در روز هفتم مطالعه، کانول های راهنما در سمت های  
راست و چپ قشر پیش پیشانی داخلی قرار داده شدند. در روز  
چهاردهم مطالعه، پس از ریزتزریق داروها، تغییرات 50 درصدی  
در آستانه به عقب کشیدن پا نسبت به فیلامان وون فری ثبت  
گردید. ریزتزریق اکسی توسین (5-10نانوگرم) به قشر پیش پیشانی  
داخلی، آلودینی مکانیکی را با افزایش 50 درصد آستانه عقب  
کشیدن پا، کاهش داد. از اثر ضد آلودینی اکسی توسین با تزریق  
قبلی I-368,889، نالوکسان و AM-251 جلوگیری شد. مطالعه ی ما نشان  
داد که سیستم اکسی توسین در قشر پیش پیشانی میانی در تنظیم  
درد درگیر است. احتمالاً گیرنده های اکسی توسینی، اپیوئیدی و  
کانابینوئیدی در این فرآیند شرکت دارند.