

## عنوان مقاله:

اثرات استرادیول بر مراحل مختلف خاموشی حافظه در مدل اختلال استرس پس از سانحه

## محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره ۱۹، شماره ۵ (سال: ۱۳۹۴)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

## نویسندگان:

فاطمه عامریان - کارشناس ارشد فیزیولوژی جانوری، گروه زیست عمومی، دانشکده زیست شناسی، دانشگاه دامغان

کتانه ابراری - استادیار، گروه زیست عمومی، دانشکده زیست شناسی، دانشگاه دامغان

ایران گودرزی - استادیار، گروه زیست عمومی، دانشکده زیست شناسی، دانشگاه دامغان

محموداله دادی سلمانی - استادیار، گروه زیست عمومی، دانشکده زیست شناسی، دانشگاه دامغان

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: مهمترین علامت بیماری (Post-traumatic stress disorder) PTSD)، که از انواع استرس های روانی ناشی از تروماست، عدم توانایی فراموش کردن حادثه ترومایی است. هدف از انجام این مطالعه، بررسی اثرات استرادیول بر مراحل مختلف خاموشی حافظه ترس شرطی شده در PTSD است. مواد و روشها: القا PTSD با استفاده از مدل تلفیقی تک استرس طولانی مدت و شوک (S+SPS) صورت گرفت. ۷ روز بعد از القا بیماری حیوانات برای ارزیابی خاموشی حافظه ترس شرطی شده (تست اول)، به مدت ۹ دقیقه بدون دریافت شوک در دستگاه ترس شرطی قرار گرفتند. میزان بی حرکتی حیوان در ۳ بازه زمانی ۳ دقیقه ای ثبت شد. تست اول، شاخصی از فرایند اکتساب خاموشی است. تست دوم به فاصله یک روز پس از تست اول و به همان صورت انجام شد؛ در طی این تست حافظه خاموشی به خاطر آورده شده و مجددا تثبیت میگردد. تزریق استرادیول ( $90\mu\text{g}/\text{kg}$ ؛  $180$  و  $360$ ) در گروه های تیمار و یا حلال (در گروه کنترل) نیم ساعت قبل از تست ها انجام می شد. نتایج: آنالیز داده ها نشان داد که میزان بی حرکتی در حیواناتی که استرادیول را با دوز  $180\mu\text{g}/\text{kg}$  دریافت کرده بودند، به طور معنی داری در مقایسه با گروه کنترل، در هر سه بخش تستهای اول و دوم کمتر شد. نتیجه گیری: استرادیول به صورت وابسته به دوز بر اکتساب، به خاطر آوری و تثبیت خاموشی حافظه ترس شرطی شده در حیوانات دچار PTSD موثر است. تزریق زیر جلدی استرادیول با دوز  $180\mu\text{g}/\text{kg}$ ، منجر به تقویت هر سه مرحله ی اکتساب، به خاطر آوری و تثبیت خاموشی حافظه ترس شرطی شده گردید.

## کلمات کلیدی:

اختلال استرس پس از سانحه، استرادیول، تک استرس طولانی مدت، شوک الکتریکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/947694>