

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛  
شبکه های توجه گرافی  
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از  
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی

## بررسی اثر مینوسایکلین بر روند کیندلینگ آمیگدال در موش های صحرائی

سید جواد داوری ثانی (ارائه دهنده مقاله) ۱، فائزه بصیری ۲، محمد محمدزاده ۳، سید مهدی بهشتی نصر\* ۴

۱. دانشجوی رشته پزشکی عمومی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
۲. دانشجوی کارشناسی مامایی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پرستاری\_مامایی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
۳. استادیار فیزیولوژی، مرکز تحقیقات سلولی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
۴. \*نویسنده مسئول، مربی فیزیولوژی، مرکز تحقیقات سلولی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

### زمینه و هدف:

مینوسایکلین یک آنتی بیوتیک از خانواده تتراسایکلین است؛ که علاوه بر خاصیت ضد میکروبی دارای ویژگی ضد التهابی، ضد آپوپتوز و آنتی اکسیدانی و دارای اثرات محافظتی روی سلولهای عصبی است. با توجه به ارتباط تشنج با مرگ و میر سلولی و التهاب، هدف از این تحقیق بررسی اثر مینوسایکلین بر روند کیندلینگ آمیگدال در موش های صحرائی است.

### مواد و روش ها :

در این مطالعه تجربی ۳ گروه موش صحرائی (۲۱ سر) پس از جراحی استرئوتاکسیک و یک هفته دوره بهبودی، تحریکات کیندلینگ (۲ بار در روز با فاصله زمانی شش ساعت) را دریافت می کردند. در گروه اول (n=۷) حیوانات تنها تحریکات کیندلینگ را دریافت می کردند، به حیوانات گروه دوم (n=۷) روزانه سالین (1 ml/kg)، و گروه سوم (n=۷) مینوسایکلین با غلظت ۲۵ میلی گرم به ازای یک کیلوگرم حیوان (mg/kg) به صورت داخل صفاقی (۶۰ دقیقه قبل از هر تحریک) تزریق شد. مدت زمان امواج تخلیه متعاقب تجمعی (Cumulative Afterdischarge duration)، مدت زمان تشنج تجمعی (Cumulative Seizure duration) و مراحل رفتاری تشنج (Seizure Stage; SS) حیوانات این سه گروه پس از کیندلینگ با یکدیگر مقایسه شدند.

### یافته ها :

در گروه سوم، تزریق ۱۰ روزه مینوسایکلین (۲۵ mg/kg) توانست ADD تجمعی (گروه کنترل: ۹۰۷/۲±۶۴/۵، گروه مینوسایکلین: ۷۱۷/۸±۶۷/۹) [F<sub>(18, 216)</sub>=3.5, p<0.001] و SD تجمعی (گروه کنترل: ۹۹۹/۴±۷۹/۸، گروه مینوسایکلین: ۷۷۶/۳۱±۷۷) [F<sub>(19, 228)</sub>=3.8, p<0.001] را نسبت به گروه کنترل (گروه دوم) به طور معنی داری کاهش داد. همچنین تزریق مینوسایکلین تعداد تحریکات لازم برای بروز مراحل سوم (P<۰/۰۵) (گروه کنترل: ۷/۲±۰/۶، گروه مینوسایکلین: ۱۱±۱) و پنجم (گروه کنترل: ۱۰/۷±۰/۱، گروه مینوسایکلین: ۱۸/۷±۰/۳) (P<۰/۰۰۱) تشنج را به طور معنی داری افزایش دهد.

### نتیجه گیری :

نتایج بدست آمده از این تحقیق نشان داد مینوسایکلین مدت زمان لازم برای کیندلینگ آمیگدال را افزایش داده و دارای اثرات ضد تشنجی است.

### واژه های کلیدی:

صرع، کیندلینگ، مینوسایکلین، موش صحرائی.

# SID



سرویس های  
ویژه



سرویس ترجمه  
تخصصی



کارگاه های  
آموزشی



بلاگ  
مرکز اطلاعات علمی



عضویت در  
خبرنامه



فیلم های  
آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛  
شبکه های توجه گرافی  
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از  
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی