

# 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



تازه آموزش  
مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (GAN)

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



تازه آموزش  
آموزش استفاده از وب آو ساینس

کارگاه آنلاین آموزش استفاده از  
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مکالمه روزمره انگلیسی



## اثر تحریک گالوانیک دهلیزی بر آسیب شناختی القایی با تزریق داخل‌بطنی استرپتوزوسین

منصوره عادل‌قهرمان<sup>۱</sup>، مریم زحمتکش<sup>۲</sup>، اکرم پوربخت<sup>۳</sup>، بهجت سیفی<sup>۴</sup>، شهره جلالی<sup>۵</sup>، سهیلا عادل<sup>۲</sup>

۱- گروه شنوایی‌شناسی، دانشکده توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

۲- گروه علوم اعصاب، دانشکده فناوری‌های نوین پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

۳- گروه شنوایی‌شناسی، دانشکده توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

۴- گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

۵- گروه فیزیوتراپی، دانشکده توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

**مقدمه:** بین دستگاه دهلیزی در گوش داخلی و مناطقی مغزی مربوط به حافظه فضایی ارتباطات آناتومیک متعددی وجود دارد. از آنجایی که مطالعات قبلی نشان داده‌اند تحریک گالوانیک نویزی دهلیزی برخی از انواع حافظه را بهبود می‌بخشد، در مطالعه حاضر فرض بر این بود که اعمال این نوع تحریک ممکن است باعث بهبود حافظه فضایی در موش صحرایی مدل آسیب شناختی القایی با استرپتوزوسین شود. به علاوه، اثر تکرار مواجهه با تحریک گالوانیک دهلیزی بر حافظه فضایی بررسی شد.

**مواد و روش‌ها:** موش‌ها در گروه‌های صفر، یک و پنج جلسه تحریک گالوانیک نویزی دهلیزی با شدت زیر آستانه، هر جلسه ۳۰ دقیقه، قرار گرفتند. حافظه فضایی آن‌ها با آزمون ماز آبی موریس ارزیابی شد. تغییرات مورفولوژیک هیپوکامپ با رنگ‌آمیزی کرزیل و یوله مورد بررسی قرار گرفت.

**یافته‌ها:** گروهی که ۵ جلسه تحریک دریافت کردند در روز پروب، زمان بیشتری را در ربع هدف سپری کردند که نشان می‌دهد حافظه فضایی آن‌ها به‌طور معنی‌داری بهتر از گروه‌های صفر و یک جلسه تحریک بود. به علاوه، در هیپوکامپ آن‌ها تغییرات مورفولوژیک بسیار کم‌تری دیده شد در حالی که دژنراسیون هیپوکامپ گروه‌های یک جلسه‌ای مشابه گروه صفر جلسه بود.

**نتیجه‌گیری:** بر اساس یافته‌های حاصله به نظر می‌رسد تکرار جلسات تحریک گالوانیک نویزی دهلیزی ضعف حافظه فضایی ناشی از آسیب شناختی را بهبود می‌بخشد.

**کلمات کلیدی:** تحریک گالوانیک دهلیزی، حافظه فضایی، هیپوکامپ، آسیب شناختی

# 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