

# 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



PROPOSAL

پروپوزال

مركز آموزش  
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین  
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



مركز آموزش  
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

کارگاه آنلاین  
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



مركز آموزش  
آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو



## اثر پیشگیری‌کنندگی متفورمین بر ممانعت پپتید آمیلوئید بتا از تقویت طولانی مدت (LTP) در

### رت‌های دریافت‌کننده رژیم غذایی پرچرب

معصومه اسدبگی<sup>۱</sup>، علیرضا کمکی<sup>۲</sup>، پریچهر یغمایی<sup>۱</sup>، آزاده ابراهیم حبیبی<sup>۳</sup>، ایرج صالحی<sup>۲</sup>

۱- گروه زیست‌شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

۲- مرکز تحقیقات نوروفیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

۳- پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

**مقدمه:** متفورمین به‌عنوان یک عامل دارویی در درمان اختلالات تحلیل برنده عصبی مثل بیماری آلزایمر محسوب می‌شود. از سوی دیگر، رژیم غذایی پرچرب (HFD) و چاقی از فاکتورهای خطر AD محسوب می‌شوند. بنابراین هدف ما در این مطالعه بررسی ویژگی محافظت نوروئی متفورمین در آسیب القاشده آمیلوئید بتا (A) بر شکل‌پذیری سیناپسی هیپوکمپ در رت‌هایی که با HFD تغذیه شده‌اند می‌باشد.

**مواد و روش‌ها:** در این مطالعه ۳۲ رت بالغ نر نژاد ویستار به‌صورت تصادفی به ۴ گروه تقسیم شدند که شامل گروه ۱ یا کنترل (دریافت‌کننده رژیم غذایی معمولی)، گروه ۲ (دریافت‌کننده HFD + حلال A)، گروه ۳ (دریافت‌کننده HFD + A) و گروه ۴ (دریافت‌کننده متفورمین + HFD + A) می‌باشد. بعد از گذشت دوره نقاهت و ایجاد آلزایمر، به‌منظور ثبت پتانسیل‌های میدانی و القاء LTP در ابتدا حیوان بیهوش شده، بعد از قراردادن حیوان بیهوش در دستگاه استرنوتکس، دو الکترود تحریکی و ثبات به‌ترتیب در مسیر پرفورانت و شکنج دنداندار قرار داده می‌شوند. در پاسخ به تحریک مسیر پرفورانت، پتانسیل‌های برانگیخته میدانی از ناحیه شکنج دنداندار ثبت می‌شوند که از نوع field potential می‌باشد.

**یافته‌ها:** گروه ۳ کاهش معناداری را در شیب EPSP و دامنه PS در مقایسه با گروه کنترل نشان دادند ( $P < 0.05$ ). در حالی که گروه ۴ که متفورمین دریافت نموده‌است، کاهش کم‌تری را در پارامترهای مذکور به نمایش گذاشت.

**نتیجه‌گیری:** متفورمین اثر مهار آمیلوئید بتا را بر LTP کاهش می‌دهد. بنابراین پیشنهاد می‌شود که مصرف متفورمین یک اثر محافظت نوروئی در برابر آسیب ناشی از آمیلوئید بتا بر LTP در رت‌های تغذیه شده با HFD دارد.

**کلمات کلیدی:** بیماری آلزایمر، متفورمین، رژیم غذایی پرچرب، تقویت طولانی مدت (LTP)، رت

# 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



PROPOSAL  
پروپوزال

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین  
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین  
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI  
Scopus

آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو