

## عنوان مقاله:

تاثیر مصرف همزمان عصاره جینکو و ریتالین بر یادگیری شرطی احترازی غیر فعال در موش‌های نر نژاد ویستار

## محل انتشار:

فصلنامه تازه های علوم شناختی، دوره 21، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زهره جعفری - استادیار زیست شناسی سلولی تکوینی گیاهی، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک، ایران

صدف فرهادی - دانشجوی کارشناسی زیست شناسی سلولی و مولکولی گرایش میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک، ایران

حمیدرضا مهاجرانی - استادیار فیزیولوژی، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک، ایران

ابوالفضل سعیدی فر - استادیار ریاضی و آمار، گروه ریاضی و آمار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک، ایران

ژیلا محسنی - استادیار فارماکولوژی، گروه فارماکولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

## خلاصه مقاله:

مقدمه: یکی از گیاهان مطرح برای تقویت حافظه و جلوگیری از فراموشی وابسته به سن و یا به دلیل بیماری، گیاه جینکو است. اگر چه نشان داده شده که جینکو به تنهایی موجب افزایش حافظه نمی‌شود ولی در کاهش فراموشی اهمیت دارد. از طرفی ریتالین یک دارو برای درمان اختلال نقص توجه و بیش‌فعالی است که سوءمصرف آن اثرات زیان‌باری را بر روی مغز می‌گذارد و ایجاد وابستگی می‌کند. هدف از این پژوهش تعیین اثر عصاره جینکو بیلوبا بر حافظه موش‌های تحت تیمار با ریتالین بود. روش کار: این مطالعه تجربی بر روی 36 سر موش نژاد ویستار نر که به 6 گروه 6 تایی تقسیم شدند انجام شد. دوزهای استفاده شده برای ریتالین 10 mg/kg و جینکو 40 mg/kg و 90 بود. تجویزها برای 10 روز و به صورت گاوژ انجام گرفت. برای اندازه‌گیری میزان یادگیری احترازی از دستگاه شاتل باکس استفاده گردید. داده‌ها با استفاده از آزمون کروس کالوایس و با نرم‌افزار SPSS-23 ارزیابی گردید. یافته‌ها: نتایج آزمون شاتل باکس در گروه مصرف‌کننده جینکو 90 mg/kg از بقیه گروه‌ها بهتر بوده و گروه مصرف‌کننده جینکو با دوز 90 mg/kg به همراه ریتالین نیز اختلاف معناداری با گروه کنترل داشتند ( $P < 0.05$ ). نتیجه‌گیری: نتایج نشان داد مصرف جینکو 90 mg/kg باعث افزایش سطح یادگیری شرطی احترازی غیر فعال می‌شود. در مجموع نتایج این تحقیق بیان‌گر اثر مثبت دوز 90 جینکو به تنهایی و همراه با ریتالین بر یادگیری احترازی موش‌های تحت تیمار با ریتالین است.

## کلمات کلیدی:

Ritalin, Ginkgo biloba, Passive avoidance learning, ریتالین, جینکو بیلوبا, یادگیری شرطی احترازی غیر فعال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1137599>



