



The 2<sup>nd</sup> International Conference on  
Medicinal Plants, Organic Farming,  
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

### تأثیر مصرف همزمان عصاره جینکو و ریتالین بر یادگیری شرطی احترازی غیرفعال در موش های نر نژاد ویستار

زهرة جعفری<sup>۱</sup>، صدف فرهادی<sup>۲\*</sup>، حمیدرضا مهاجرانی<sup>۳</sup>، ابولفضل سعیدی فرء<sup>۴</sup>، ژیلما محسنی<sup>۵</sup>

۱-استادیار، دکترا زیست شناسی سلولی تکوینی گیاهی، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، ایران

۲- دانشجوی کارشناسی، گرایش زیست شناسی سلولی مولکولی، عضو انجمن علمی زیست شناسی، دانشگاه آزاد واحد اراک

۳- استادیار، دکترا تخصصی فیزیولوژی، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد واحد اراک

۴- استادیار، دکترا ریاضی و آمار، گروه ریاضی و آمار، دانشگاه آزاد واحد اراک

۵- استادیار، دکترا تخصصی فارماکولوژی، دانشگاه علوم پزشکی اراک

### چکیده

**مقدمه:** یکی از گیاهان مطرح برای تقویت حافظه و جلوگیری از فراموشی وابسته به سن و یا به دلیل بیماری، گیاه جینکو می باشد 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 تمرکز میباشد که سوء مصرف آن اثرات زیناباری را بر روی مغز می گذارد و ایجاد وابستگی میکند. هدف از این پژوهش تعیین اثر عصاره جینکو بیلوبا بر حافظه موش های تحت تیمار با ریتالین میباشد. **روش:** این مطالعه تجربی بر روی ۳۶ سر موش نژاد ویستار نر که به ۶ گروه ۶ تایی تقسیم شدند انجام شد. دوز های استفاده شده برای ریتالین ۱۰ mg/kg و جینکو ۹۰ mg/kg و ۴۰ بود. تجویزها برای ۱۰ روز و به صورت گاوژ انجام گرفت. برای اندازه گیری میزان یادگیری احترازی از دستگاه شاتل باکس استفاده گردید. داده ها با کمک آزمون کروس کالوالیس و با کمک نرم افزار SPSS ارزیابی گردید. معناداری اختلاف داده ها در سطح ( $p < 0.05$ ) در نظر گرفته شد. **یافته ها:** نتایج تست شاتل باکس در گروه مصرف کننده جینکو ۹۰ mg/kg از بقیه گروه ها بهتر بوده و گروه مصرف کننده جینکو با دوز ۹۰ mg/kg به همراه ریتالین نیز اختلاف معناداری با گروه کنترل داشتند. ( $p < 0.05$ ) **نتیجه گیری:** نتایج نشان داد مصرف جینکو ۹۰ mg/kg باعث افزایش سطح STL میشود. در مجموع نتایج این تحقیق بیانگر اثر مثبت دوز ۹۰ جینکو به تنهایی و همراه با ریتالین بر یادگیری احترازی موش های تحت تیمار با ریتالین میباشد.

**کلید واژه ها:** ریتالین، جینکو بیلوبا، تمرکز حافظه