



## مریم گلی بنفش نقایص شناختی را متعاقب هیپوپرفیوژن مزمن مغزی در موش بهبود می بخشد

یلدا گلریز<sup>۱</sup>، امیر افخمی گلی<sup>۲</sup>، حمیدرضا صادق نیا<sup>۳</sup>، حسین کاظمی مهرجردی<sup>۴\*</sup>

۱ دانش آموخته دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.  
۲ گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.  
۳ گروه علوم پایه، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.  
۴ گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

### چکیده

هیپوپرفیوژن مزمن مغزی (CCH) ناشی از بیماری های عروق مغزی، به عنوان عامل اولیه اختلال شناختی در سال های اخیر در نظر گرفته شده است. در این فرآیند، استرس اکسیداتیو نقش مهمی ایفا می کند و به نوروپاتی های هیپوکامپ آسیب می رساند. مطالعات نشان داده است که مریم گلی به واسطه ترکیبات پلی فنولی دارای فعالیت آنتی اکسیدانی بوده و باعث از بین بردن رادیکال های آزاد می شود. این مطالعه با هدف بررسی اثر مریم گلی بنفش در هیپوپرفیوژن مزمن مغزی در مدل موش انجام شد. از یک هفته قبل از عمل جراحی تا ۱۴ روز بعد، به نیمی از موش ها عصاره ی الکلی مریم گلی بنفش به صورت روزانه و به نیمی دیگر نرمال سالین خوراندند. هیپوپرفیوژن مغزی با بستن دو طرفه شریان های کاروتید مشترک القا شد. شناخت موش ها یک هفته پس از عمل جراحی در ماز آبی موریس مورد بررسی قرار گرفت. آنالیز این تست نشان دهنده ی تفاوت معناداری میان گروه جراحی شده با گروه کنترل از نظر زمان تاخیر فرار، مسافت شنا کردن تا یافتن صفحه پنهان و زمان سپری کردن در ربع هدف بود ( $P < 0.05$ ). نتایج این مطالعه نشان داد عصاره ی گیاه مریم گلی بنفش می تواند ضایعات شناختی ناشی از کاهش خون رسانی مغزی در رت که به دنبال حضور رادیکال های آزاد اکسیژن و تخریب هیپوکامپ رخ می دهد را کاهش دهد.

### واژگان کلیدی

مریم گلی، رت، هیپوپرفیوژن، زوال

\* نویسنده مسئول: حسین کاظمی مهرجردی  
h-kazemi@um.ac.ir