



اثر عصاره اتانولی اسطوخدوس (*Lavandula officinalis*) بر میزان ادم مغزی

در مدل سکتة ی مغزی

زهرا ربیعی*^۱، دکتر محمود رفیعیان

مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران

نویسنده مسئول مکاتبات: زهرا ربیعی

کارشناس ارشد فیزیولوژی، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

مقدمه: تغییرات قابل توجه در عملکرد سیستم عصبی مرکزی (CNS) در دوره مختصری از قطع جریان خون مغز مشاهده می شود. بیماران مبتلا به سکتة مغزی تغییرات شناختی، عاطفی و الکتروفیزیولوژیک در طی فاز بهبودی نشان می دهند. اسطوخدوس متعلق به خانواده Labiatae است و به عنوان اهداف درمانی در طب گیاهی به کار می رود. هدف از این مطالعه بررسی اثر عصاره اتانولی اسطوخدوس بر میزان ادم مغزی در مدل سکتة ی مغزی رت است.

روش کار: عصاره اسطوخدوس (با دوزهای ۱۰۰ و ۲۰۰ میلیگرم) به مدت ۲۰ روز متوالی به موش های صحرایی به صورت داخل صفاقی تزریق شد. ۲ ساعت بعد از آخرین دوز، جراحی بستن شریان مغزی انجام شد و ۲۴ ساعت بعد از القای ایسکمی میزان ادم مغزی اندازه گیری شد و ظرفیت آنتی اکسیدانی سرم و بافت مغز در گروههای دست نخورده اندازه گیری شد.

یافته ها: این تحقیق نشان می دهد که تیمار موش های صحرایی با عصاره اتانولی اسطوخدوس باعث یک کاهش معنی دار در میزان آب مغزی در مقایسه با گروه ایسکمی گردیده است. عصاره اسطوخدوس باعث افزایش ظرفیت آنتی اکسیدانی سرم و بافت مغز در گروههای دست نخورده در مقایسه با گروه کنترل شد.

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان می دهد که عصاره اسطوخدوس فعالیت نوروپروتکتیو در برابر ایسکمی مغزی داشته و نقص های نورولوژیکی را در موش های صحرایی کاهش می دهد که مکانیسم آن ممکن است در ارتباط با افزایش فعالیت سیستم دفاعی آنتی اکسیدانی خارجی و مهار استرس اکسیداتیو در مغز موش های صحرایی باشد.

کلمات کلیدی: ادم مغزی، سکتة مغزی، موش صحرایی