

تحقیقی

اثر محافظتی رژیم غذایی غنی از روغن ماهی و عصاره هسته انگور بر کولیت القاء شده توسط اسیداستیک در موش صحرایی

دکتر محمدعلی تخشید^۱، دکتر جعفر آی*^۲، دکتر علیرضا توسلی^۱، لیدا ابراهیمی^۲، داریوش مومن زاده^۳

۱- استادیار گروه علوم آزمایشگاهی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۲- دانشیار گروه مهندسی بافت، دانشکده فن آوری‌های نوین، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۳- کارشناس ارشد، گروه علوم آزمایشگاهی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز.

چکیده

زمینه و هدف: کولیت اولسراتیو بیماری مزمن التهابی کولون است که رادیکال‌های آزاد نقش مهمی در ایجاد آن دارند. رژیم غذایی حاوی اسیدهای چرب امگا ۳- و مواد آنتی‌اکسیدانت در درمان این بیماری موثر است. عصاره هسته انگور حاوی مواد آنتی‌اکسیدانت قوی است. این مطالعه به منظور تعیین اثر محافظتی رژیم غذایی غنی از روغن ماهی و عصاره هسته انگور بر کولیت القاء شده توسط اسیداستیک در موش‌های صحرایی انجام شد.

روش بررسی: در این مطالعه تجربی ۵۰ سر موش صحرایی نر از نژاد ویستار به صورت تصادفی به ۵ گروه ۱۰ تایی تقسیم شدند. گروه روغن ماهی (گروه F) ۱/۶ میلی‌لیتر روغن ماهی، گروه عصاره هسته انگور (گروه G) ۵۰ mg/kg عصاره هسته انگور در یک میلی‌لیتر آب مقطر و گروه روغن ماهی + عصاره هسته انگور (گروه FG) ۱/۶ میلی‌لیتر روغن ماهی و ۵۰ mg/kg عصاره هسته انگور به صورت گاوآژ به مدت ۳۰ روز دریافت نمودند. موش‌ها در گروه‌های کنترل (C) و گروه کولیت (Co) حجم یکسانی از آب مقطر دریافت داشتند. پس از ۳۰ روز در گروه‌های آزمایشی، تیمار با عصاره هسته انگور، تیمار با روغن ماهی و گروه تیمار با روغن ماهی و عصاره هسته انگور با تزریق درون رکتومی یک میلی‌لیتر اسیداستیک (۴ درصد) کولیت ایجاد گردید. گروه کنترل تزریق درون رکتومی سالیین دریافت داشتند. در روز بعد از ایجاد کولیت، درجه آسیب‌های بافتی و التهاب با نمرات آسیب میکروسکوپی و آسیب‌شناسی بافتی مورد ارزیابی قرار گرفت. **یافته‌ها:** تزریق درون رکتومی اسیداستیک موجب ایجاد زخم، التهاب و آسیب شدید کریپت‌ها در بافت مخاطی کولون موش‌ها گردید. شدت آسیب‌های ماکروسکوپی، میکروسکوپی و التهاب در گروه تیمار با مصرف توأم روغن ماهی و عصاره هسته انگور در مقایسه با گروه کولیت کاهش معنی‌داری را نشان داد ($P < 0/05$). در صورتی که تغذیه موش‌ها با عصاره هسته انگور به تنهایی و روغن ماهی موجب بهبودی معنی‌داری در نمرات آسیب‌های میکروسکوپی و ماکروسکوپی نگردید.

نتیجه‌گیری: این مطالعه نشان داد که مصرف توأم روغن ماهی و عصاره هسته انگور قبل از ایجاد کولیت القاء شده توسط اسیداستیک دارای نقش محافظتی در برابر آسیب‌های ماکروسکوپی، میکروسکوپی و التهاب کولون موش‌های صحرایی می‌باشد.

کلید واژه‌ها: روغن ماهی، اسیداستیک، کولیت، عصاره هسته انگور

*نویسنده مسئول: دکتر جعفر آی، پست الکترونیکی: jafar_ai@tums.ac.ir

نشانی: تهران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، مرکز تحقیقات مهندسی بافت، تلفن و نمابر: ۸۸۹۹۱۱۸ (۰۲۱)

وصول مقاله: ۸۷/۱۱/۲۹، اصلاح نهایی: ۸۸/۸/۲، پذیرش مقاله: ۸۸/۱۰/۱۳