



تأثیر کاهش دهنده تروگزروتین بر سطوح سیتوکین‌های التهابی در موش‌های صحرایی مبتلا به سپسیس ایجاد شده با سوراخ کردن تجربی کورروده

علی شاکر^۱، سیامک کاظمی در آبادی^{۱*}، یاسر جعفری خطایلو^۲

^۱ گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.
^۲ گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

چکیده

سپسیس عامل اصلی مرگ و میر در بیمارانی است که تحت عمل جراحی قرار می‌گیرند و درمان آن در حال حاضر شامل احیای قلبی و کاهش دادن خطرات زودهنگام عفونت است. تروگزروتین ترکیبی معمول در سبزیجات، میوه‌ها و دانه‌ها است که برخی فعالیت‌های زیستی مانند اثرات ضد پلاکتی، ضد سروتونینی، آنتی‌اکسیدانی و ضد التهابی دارد. به همین دلیل فرض را بر این قرار دادیم که این ماده می‌تواند سطوح اینترلوکین ۱ و فاکتور نکروز کننده توموری آلفا را در سرم موش‌های صحرایی مبتلا به سپسیس کاهش دهد. در این پژوهش از بیست و چهار موش صحرایی نر و بالغ نژاد اسپاراگ-داولی استفاده شد. موش‌های صحرایی به طور مساوی و تصادفی به سه گروه تقسیم شدند: گروه بدل، گروه کنترل و گروه تیمار. گروه‌های کنترل و تیمار تحت جراحی لیگاتور و سوراخ کردن کورروده قرار گرفتند. به حیوانات گروه تیمار تروگزروتین (۱۳۰ میلی‌گرم/کیلوگرم) به صورت زیرجلدی و دو بار در روز به مدت ۳ روز یا تا زمان مرگ حیوان تزریق شد. موش‌های صحرایی نجات یافته سه روز پس از لیگاتور و سوراخ کردن کورروده و پس از گرفتن ۱/۵ میلی‌لیتر خون آسان کشی شدند. سطوح سرمی اینترلوکین ۱ و فاکتور نکروز کننده توموری آلفا با روش الیزا اندازه‌گیری شد. تفاوت میزان مرگ و میر میان گروه کنترل و دو گروه دیگر معنادار بود. نتایج افزایش معناداری در اینترلوکین ۱ و فاکتور نکروز کننده توموری آلفا در گروه کنترل در مقایسه با گروه بدل نشان داد. افزون بر آن، سطوح سرمی آن‌ها در گروه تیمار در مقایسه با گروه کنترل به طور معناداری کاهش یافته بود. به عنوان نتیجه‌گیری می‌توان گفت که یافته‌های ما نشان دادند که تروگزروتین در موش‌های صحرایی مبتلا شده به شوک سپتیک می‌تواند با کاهش دادن سیتوکین‌های التهابی مانند اینترلوکین ۱ و فاکتور نکروز کننده توموری آلفا زنده مانی بیمار را افزایش دهد.

واژگان کلیدی

پاسخ ایمنی، حیوانات آزمایشگاهی، پریتونیت، شوک سپتیک، تروگزروتین

* نویسنده مسئول: سیامک کاظمی در آبادی

s.kazemi@tabrizu.ac.ir