



اثر مهاری عصاره آبی گیاه پونه بر فعالیت ماتریکس متالوپروتئیناز-۲ در ماکروفاژهای صفاقی موش در شرایط *in vitro*

*فاطمه حاجی قاسمی^۱

۱-گروه ایمنولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران

مقدمه: گیاهان دارویی بطور گسترده ای در درمان بسیاری از اختلالات از جمله بیماریهای التهابی مورد استفاده قرار میگیرند. پونه یک گیاه دارویی با خواص ضد التهابی شناخته شده است. ماتریکس متالوپروتئینازها (MMPs) Matrix metalloproteinases یک گروه بزرگ از اندوپتیدازها هستند که موجب تجزیه پروتئین های ماتریکس خارج سلولی شده و نقش مهمی در فرایند التهاب دارند. در این مطالعه، اثر عصاره آبی گیاه پونه بر فعالیت ماتریکس متالوپروتئیناز-۲ (MMP-2) در ماکروفاژهای صفاقی موش در شرایط *in vitro* مورد بررسی قرار گرفته است.

روش بررسی: ماکروفاژهای جدا شده از صفاق موش BALB/c در محیط کشت کامل RPMI کشت داده شده و متعاقبا در مجاورت غلظتهای مختلف عصاره آبی گیاه پونه (۱۰mg/ml-۰۰۱) به مدت ۴۸ ساعت انکوبه شدند. سپس فعالیت ماتریکس متالوپروتئیناز-۲ در محیط کشت سلولها با روش ژلاتین زایموگرافی مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج: عصاره آبی گیاه پونه فعالیت ماتریکس متالوپروتئیناز-۲ را در ماکروفاژهای صفاقی موش بطور معنی داری بصورت وابسته به دوز در مقایسه با گروه کنترل کاهش داد.

نتیجه گیری: نتایج حاصل از این مطالعه نشان دهنده اثر مهاری عصاره آبی گیاه پونه بر فعالیت ماتریکس متالوپروتئیناز-۲ در ماکروفاژهای صفاقی موش میباشد. بنابراین اثرات ضد التهابی پونه ممکن است تا حدی به دلیل اثرات مهاری آن بر فعالیت ماتریکس متالوپروتئیناز-۲ باشد. بنابراین گیاه پونه ممکن است در درمان ناهنجاریهای مرتبط با فعالیت ماتریکس متالوپروتئینازها از قبیل بیماریهای التهابی کاربرد بالقوه داشته باشد. ارزیابی دقیق تر مواد موثره موجود در گیاه پونه که دارای اثرات مهاری بر فعالیت ماتریکس متالوپروتئینازها هستند و همچنین مطالعه مکانیسم عمل آنها میتواند در تهیه ترکیبات طبیعی مهارکننده ماتریکس متالوپروتئینازها مفید واقع شود.

کلمات کلیدی: پونه، ماتریکس متالوپروتئیناز، ماکروفاژ

مجموعه چکیده مقالات
سخنرانی | پوستر
۳۰ - ۲۹ آبان ۱۳۹۲

همایش ملی گیاهان دارویی



دانشگاه علوم پزشکی
واحد علوم و تحقیقات آیت الله علی