

اثرات تجویز آویشن شیرازی (*Zataria multiflora*) بر تعادل سایتوکایینی Th1/Th2 ($IFN-\gamma/IL4$) در موش‌های آزمایشگاهی آلوده با کیست هیداتید

نیره پرهیزکار^۱، محمد حیدرپور^۱، حسن برجی^۲، محمد موذنی^۳

^۱دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده دامپزشکی، گروه علوم درمانگاهی، بهداشت و پیشگیری بیماری‌های دامی

^۲دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده دامپزشکی، گروه پاتوبیولوژی

^۳دانشگاه شیراز، دانشکده دامپزشکی، گروه پاتوبیولوژی

nayere.parhizkar@gmail.com

چکیده

با توجه به خصوصیات ایمنولوژیک آویشن شیرازی مشخص گردیده که این گیاه دارای ارزش درمانی در اختلالات التهابی مرتبط با عدم بالانس Th1/Th2 است. در مطالعه حاضر از ۸۰ سر موش سوری ماده با حداکثر سن ۴ هفته استفاده گردید. تمامی موش‌ها با ۱۵۰۰ پرتواسکولکس اکینوکوکوس گرانولوسوس به صورت داخل صفاقی آلوده شدند. پنج ماه پس از آلوده‌سازی، موش‌ها به طور تصادفی به ۸ گروه مساوی شامل ۷ گروه درمان و یک گروه کنترل تقسیم گردیدند. گروه‌های درمان به مدت ۴۵ روز از طریق افزودن عرق آویشن شیرازی، محلول نانو آویشن شیرازی و داروی آلبندازول در آب آشامیدنی، به شرح زیر تحت درمان قرار گرفتند: گروه ۱- گروه درمان با عرق آویشن شیرازی (با غلظت ۱۰۰ سی‌سی در لیتر)، گروه ۲- گروه درمان با آلبندازول (با دوز ۱۰۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن بدن)، گروه ۳- گروه درمان با نانو آویشن شیرازی (با غلظت ۱۰ سی‌سی در لیتر)، گروه ۴- گروه درمان با عرق آویشن شیرازی (با غلظت ۱۰۰ سی‌سی در لیتر) همراه با آلبندازول (با دوز ۱۰۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن بدن)، گروه ۵- گروه درمان با عرق آویشن شیرازی (با غلظت ۱۰۰ سی‌سی در لیتر) همراه با آلبندازول (با دوز ۵۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن بدن)، گروه ۶- گروه درمان با نانو آویشن شیرازی (با غلظت ۱۰ سی‌سی در لیتر) همراه با آلبندازول (با دوز ۱۰۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن بدن)، گروه ۷- گروه درمان با نانو آویشن شیرازی (با غلظت ۱۰ سی‌سی در لیتر) همراه با آلبندازول (با دوز ۵۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن بدن)، و گروه ۸- گروه کنترل (موش‌های آلوده بدون درمان). در پایان دوره (۴۵ روز بعد از درمان)، کاهش معنی دار IL-4 در گروه آلبندازول ۵۰ + نانو آویشن ۱۰ و کاهش معنی دار نسبت IL-4 به $INF-\gamma$ در گروه‌های آلبندازول ۱۰۰ + نانو آویشن ۱۰، آلبندازول ۵۰ + نانو آویشن ۱۰ و گروه آویشن ۱۰ مشاهده گردید. نتایج بدست آمده در مطالعه حاضر نشان می‌دهد که استفاده از محلول نانو آویشن شیرازی همزمان با آلبندازول می‌تواند موجب مهار عملکرد Th2 شده و بدین ترتیب در بهبود پاسخ ایمنی بر علیه کیست هیداتید مفید باشد.

کلمات کلیدی: کیست هیداتید، آویشن شیرازی، نانو آویشن شیرازی، بالانس Th1/Th2