

چکیده پایان‌نامه شماره 18817. کارشناسی ارشد در رشته ایمنی شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی 1402-03

نگارنده: وحید دهقانی فیروزآبادی

عنوان پایان‌نامه: اثرات کافنیک اسید در شکل‌گیری پاسخ‌های ایمنی در موش Balb/C ایمن شده با اوآلبومین

از جمله ترکیبات گیاهی با اثرات قوی فارماکولوژیک، کافنیک اسید می‌باشد. تحقیقات اخیراً نشان داده‌اند که ترکیب فنولیک اسید کافنیک دارای خواص ضد التهابی و آنتی‌اکسیدانی است. با این حال تا کنون تحقیقی بر روی اثرات ایمونومودولاتوری انجام نشده است. هدف اصلی این مطالعه، بررسی اثرات ایمونومودولاتوری کافنیک اسید بر روی پاسخ‌های ایمنی سلولی و هومورال در موش‌های Balb/c ایمن شده با اوآلبومین انجام شد. حیواناتی که با OVA تیمار شدند، دوزهای خوراکی مختلفی از کافنیک اسید (0، 10، 20، 40 mg/kg) را از دو روز قبل از ایمن‌سازی تا 28 روز پس از ایمن‌سازی به صورت خوراکی دریافت کردند. بر اساس نتایج به دست آمده دریافت خوراکی کافنیک اسید به صورت غیر وابسته به دوز موجب کاهش پاسخ تکثیر لنفوسیتی اختصاصی به اوآلبومین در موش‌های ایمن شد. بیان ژن T-bet در سلول‌های طحالی موش‌های ایمن شده به دنبال تیمار با دوزهای 20 و 40 mg/kg کافنیک اسید کاهش معنی‌داری یافت. بیان ژنهای GATA3 و ROR- γ T به دنبال تیمار با کافنیک اسید به ترتیب به صورت غیر وابسته به دوز و به صورت وابسته به دوز کاهش معنی‌داری را نشان داد. این در حالی است که بیان ژن Foxp3 به صورت وابسته به دوز در گروه‌های دریافت‌کننده کافنیک اسید افزایش یافته بود. در عین حال یافته‌های به دست آمده در این تحقیق حاکی از کاهش شدت واکنش DTH اختصاصی به اوآلبومین به دنبال دریافت کافنیک اسید به صورت وابسته به دوز بود. در مجموع به نظر می‌رسد که کافنیک اسید باعث انحراف پاسخ‌های ایمنی اختصاصی آنتی‌ژن از Th1، Th17 و Th2 به سمت سلول‌های تنظیمی شد. بنابراین ممکن است که کافنیک اسید در کنترل برخی از شرایط ایمونوپاتولوژیک مفید باشد.

واژگان کلیدی: اسید کافنیک، پاسخ ایمنی، موش Balb/C