

بررسی تاثیر فرآورده دارویی MS14 بر وزن، اندیکس طحال و ساختار بافت‌های کلیه، کبد، طحال، ریه، گره لنفی و مغز استخوان موش

رضا صداقت^۱، رویا یارائی^{۲*}، محسن ناصری^۳، محمد مهدی نقی‌زاده^۴

^۱ گروه علوم تشریح و پاتولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد

^۲ گروه ایمنولوژی، دانشکده پزشکی و مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، دانشگاه شاهد

^۳ گروه فارماکولوژی و گروه طب سنتی ایران، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد

^۴ دانشگاه علوم پزشکی فسا

چکیده

سابقه و هدف: اثر ترکیب گیاهی- دریایی MS14 در درمان بیماری اتوایمیون MS و اثرات ایمنومدولاتوری آن از جنبه‌های مختلف بررسی شده است. با توجه به احتمال کم‌عارضه بودن ترکیبات گیاهی نسبت به داروهای شیمیایی، در مطالعه حاضر اثر فرآورده گیاهی MS14 بر وزن بدن، اندیکس طحال و برخی از بافت‌های بدن موش مورد ارزیابی قرار گرفت.

روش بررسی: تحقیق به روش تجربی روی موش Balb/c ماده با میانگین وزنی و گروه سنی مشابه (۸-۶ هفته) در دو گروه شاهد و دارو انجام گرفت. به گروه دارو، ۵ روز متوالی MS14 (با دوز ۱۰۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم) و به گروه شاهد سرم فیزیولوژی خوراندند. در روز ششم موش‌ها وزن و پس از کشتن بدون درد حیوانات، طحال جدا و وزن گردید و به منظور مطالعات بافت‌شناختی، بافت‌های طحال، ریه، گره لنفی، کلیه، کبد و مغز استخوان در محلول فرمالین ده درصد جمع‌آوری شد. از بافت‌ها مقاطعی به ضخامت ۵ میکرومتر بریده و با همتوکسیلین-انئوزین رنگ‌آمیزی شدند و تاثیر دارو نسبت به گروه شاهد مورد قضاوت آماری قرار گرفت.

یافته‌ها: فرآورده MS14 اثر معنی‌داری بر وزن بدن و اندیکس طحال موش‌ها نداشت. در گروه دارو، حداقل ۵۰ درصد از مقاطع ریزبینی طحال و ۹۰ درصد از مقاطع ریزبینی گره لنفی، هیپرپلازی بافت لنفاوی را نشان دادند، در حالی که در گروه شاهد هیچ‌گونه تغییر واکنشی مشاهده نشد. جدای از تغییرات هیپرپلاستیک، بافت‌های طحال و گره لنفی هیچ‌گونه تغییر هیستوپاتولوژیک قابل توجهی را نشان ندادند. ارزیابی بافت‌شناختی مقاطع ریزبینی بافت‌های ریه، کلیه، کبد و مغز استخوان در هر دو گروه، تغییر هیستوپاتولوژیک قابل توجهی را نشان نداد.

نتیجه‌گیری: به نظر می‌رسد که MS14 ممکن است موجب القاء تغییرات هیپرپلاستیک واکنشی در اندام‌های مهم سیستم ایمنی به ویژه در گره‌های لنفی شود و اثر سوء بر وزن بدن و اندیکس طحال حیوانات ندارد.

واژگان کلیدی: وزن بدن، اندیکس طحال، بافت شناسی، MS14، طحال، گره لنفی.

مقدمه

که می‌توانند کاربردهای فراوانی داشته باشند، صورت گرفته است. ایمنومدولاتورها می‌توانند در درمان برخی بیماری‌ها، از جمله بیماری‌های اتوایمیون، مفید باشند (۱، ۲). در این زمینه، ترکیبات گیاهی که نسبت به داروهای شیمیایی کم‌عارضه‌تر هستند، می‌توانند اولویت داشته باشند. MS14 یک فرآورده طبیعی با منشأ گیاهی- دریایی و برگرفته از تجارب دانشمندان ایرانی و طب سنتی ایران است که توسط گروه

در سال‌های اخیر تلاش‌های فراوانی توسط محققین جهت یافتن مواد تعدیل‌کننده سیستم ایمنی، یعنی ایمنومدولاتورها

آدرس نویسنده مسئول: تهران، دانشکده پزشکی دانشگاه شاهد، گروه ایمنولوژی، رویا یارائی

(e-mail: ryaraee@yahoo.com)

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۷/۵/۲۰

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۷/۱۱/۴