

شماره مقاله: ۲۰۸۰



نهمین کنگره ایمونولوژی و آلرژی ایران ۲۸ لغات ۳۰ خرداد ۱۳۸۷ تهران، مرکز بین المللی همایش های رازی

دانشگاه علوم پزشکی ایران، زمین ایمونولوژی و آلرژی، تهران

شماره: ۸۷/۳۸۶

تاریخ: ۱۳۸۷/۳/۳۰



گواهی می شود:

مقاله: تاثیر فراورده دارویی ۱۴MS بر ساختار کلیه، کبد، طحال، ریه، گره لنفی و مغز استخوان در موش Balb/c

بوسیله: رضا صداقت، رویا یارابی، طوبی غضنفری

به نهمین کنگره ایمونولوژی و آلرژی ایران (۲۸ الی ۳۰ خرداد ۱۳۸۷ تهران، مرکز همایش های بین المللی رازی) ارائه و پس از پذیرش از طرف هیات داوران به صورت پوستر ارائه شد.

دکتر مهدی شکرابی

دبیر علمی کنگره

دکتر مهدی فتحی
رئیس کنگره

تاثیر فرآورده دارویی MS14 بر ساختار کلیه، کبد، طحال، ریه، گره لنفی و مغز استخوان
در موش Balb/c

رضا صداقت، رویا یارائی، طوبی غضنفری.

* دانشگاه شاهد- دانشکده پزشکی- گروه ایمونولوژی- تهران- ایران

مقدمه: با وجود پیشرفتهای بسیار در ژنتیک مولکولی هنوز مطالعات میکروسکوپ نوری به عنوان یک روش متداول و با ارزش برای ارزیابی تغییرات هیستوپاتولوژیک مطرح می باشد. در این مطالعه اثرات یک فرآورده گیاهی موسوم به MS14 که به عنوان یک ایمنومدولاتور در دست بررسی می باشد، بر روی برخی از بافت های بدن موش مورد ارزیابی قرار گرفت.

روشها: ۲۱ موش Balb/c ماده را با میانگین وزنی و گروه سنی مشابه (۶-۸ هفته) در دو گروه کنترل و دارو تقسیم کردیم. به گروه دارو ۵ روز متوالی MS14 (با دوز ۱۰۰ میلی گرم بر کیلو گرم) و به گروه کنترل سرم فیزیولوژی خورنده شد. پس از کشتن با شفت حیوانات در روز ششم، به منظور مطالعات بافت شناختی، نمونه های از بافتهای طحال، ریه، گره لنفی، کلیه، کبد و مغز استخوان در محلول فرمالین ده درصد جمع آوری شد. این بافت های به وسیله روش استاندارد پارافین آماده شدند و از آنها مقاطعی به ضخامت ۵ میکرومتر بریده و به وسیله رنگ هماتوکسیلین و ائوزین رنگ آمیزی شدند.

نتایج: در گروه دارو (MS14) حداقل ۵۰ درصد از مقاطع ریز بینی طحال و ۹۰ درصد از مقاطع ریز بینی گره لنفی هیپرپلازی بافت لنفوی را نشان دادند. در حالیکه در گروه شاهد هیچ گونه تغییر راکتیو (واکنشی) مشاهده نشد. به علاوه در هر دو گروه ارزیابی بافت شناختی مقاطع ریز بینی بافت های طحال، ریه، گره لنفی، کلیه، کبد و مغز استخوان هیچگونه تغییرات هیستوپاتولوژیک قابل توجهی را نشان نداد.

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه بیانگر آن است که MS14 ممکن است موجب القاء تغییرات راکتیو (هیپرپلاستیک) در اندامهای مهم سیستم ایمنی به ویژه در گره های لنفی شود.

واژگان کلیدی: بافت شناسی، MS14، طحال، گره لنفی

گروه لنفی
به نوبت این سند شده است
کسر نخم امروزه در این مقاله در

انجمن ایمونولوژی و آلرژی
ایران

The effect OF MS14 on kidney, liver, spleen, lung, lymph node and bone marrow histology in Balb/c mice

R. Sedaghat, R.Yaraee, T.Ghazanfari,

Department of Immunology, Faculty of Medicine, Shahed University, Tehran, Iran

Introduction: Although there are vigorous improvements in molecular genetics, yet light microscopy is considered as a routine and valuable method for evaluation of histopathological changes. In this study the effect of herbal-marine preparation - MS14 - as an immunomodulator on various tissue were evaluated histologically.

Methods: 21 female Balb/C mice with 6-8 weeks age are divided in control and test groups. MS14 was orally administrated at dose of 100 mg/kg for five days and normal saline as control group. After euthanasia on day six, representative pieces of tissues including kidney, liver, spleen, lung, lymph node and bone marrow were collected in 10% formalin solution for histologic studies. These tissues were processed through a standard paraffin embedding method. Section of 5 micrometer thickness were cut and stained with hematoxylin and eosin.

Results: In test (MS14) group, at least 50% of spleen and 90% of lymph node micro sections showed lymphoid hyperplasia while noreactive changes were observed in control groups. In addition, in both groups, histologic evaluation of kidney, liver, spleen, lung, lymph node and bone marrow micro sections showed no significant histological alterations.

Conclusion: The result of this study indicate that MS14 may induce reactive hyperplastic changes in main organs of immune system especially in lymph nodes.

Key Words: MS14, spleen, lymph nodes, histology.

در بخش آناتومی
پروفسور غانم‌زاده
کلیه‌شناسی

انجمن ایمونولوژی و آلرژی
ایران