

بررسی اثرات هگزامتیلن تتراآمین بر تعداد ماست سل‌های موجود در لایه‌ی احشایی پرده‌ی

جنب ریه‌ی موش‌های صحرایی آلوده به سولفور - موستارد

زهرا عبدی^۱، دکتر سید همایون صدرایی^۲، غلامرضا کاکا^۳، دکتر مهوش جعفری^۴، دکتر مهدی صابری^۵،

دکتر محمدحسن حسینی اکبری^۶، دکتر حسین دشت‌نورد^۷، علی پندوه^۷

نویسنده‌ی مسئول: تهران، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌ا... (عج)، پژوهشکده‌ی طب رزمی، مرکز آسیب‌های شیمیایی h_sadraie@yahoo.com

دریافت: ۸۷/۹/۲۴ پذیرش: ۸۷/۱۲/۴

چکیده

زمینه و هدف: سولفور - موستارد عامل شیمیایی تاول‌زا می‌باشد که به عنوان یک تهدید نظامی به شمار می‌رود. استنشاق گاز موستارد باعث التهاب و آسیب راه‌های هوایی و برونشبول‌ها می‌شود. ماست سل‌ها در واکنش‌های دفاعی نظیر مواجهه با ترکیبات شیمیایی مانند سولفور - موستارد، افزایش می‌یابد. اثر حفاظتی هگزامتیلن تتراآمین در محیط کشت بر سلول‌های ریه‌ی انسان در برابر سولفور - موستارد گزارش شده است. همچنین اثرات مثبت هگزامتیلن تتراآمین در محیط *in vivo* در برابر عامل شیمیایی فستون مؤثر نشان داده شده است. هدف از این مطالعه بررسی میزان تأثیر هگزامتیلن تتراآمین بر تعداد ماست سل‌های موجود در پرده‌ی جنب موش‌های صحرایی نر آلوده به سولفور - موستارد می‌باشد.

روش بررسی: در این تحقیق از تعداد ۲۷ موش صحرایی نر بالغ از نژاد آلبینو - ویستار به وزن 20 ± 200 گرم استفاده شد. موش‌ها به صورت تصادفی به ۵ گروه شامل گروه نرمال سالین، گروه فقط هگزامتیلن تتراآمین (فقط دارو)، گروه فقط سولفور - موستارد، گروه دارو قبل از مواجهه با سولفور - موستارد و گروه دارو بعد از مواجهه با سولفور موستارد، تقسیم شدند. گروه فقط سولفور موستارد، قبل و بعد از مواجهه محلول سولفور - موستارد را و گروه اول نرمال سالین را به صورت داخل تراشه‌ای دریافت نمودند. سه گروه فقط دارو، به مدت ۱۴ روز دارو را قبل از مواجهه به صورت داخل صفاقی دریافت کردند. در پایان آزمایش‌ها تغییرات وزن بدن، میزان آسیب بافت ریوی و نیز تعداد ماست سل‌های موجود در لایه‌ی احشایی پرده‌ی جنب موش‌ها در گروه‌های مختلف مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت.

یافته‌ها: نتایج حاصل از شمارش ماست سل‌ها در گروه‌های مختلف افزایش معنی‌دار میانگین تعداد ماست سل‌ها در گروه فقط سولفور موستارد (HD) در مقایسه با گروه سالین و فقط دارو (HMT) را نشان داد. همچنین مقایسه‌ی میانگین تعداد ماست سل‌های گروه HD در مقایسه با گروه‌های قبل و بعد از مواجهه معنی‌دار و نشان‌دهنده‌ی کاهش میانگین تعداد ماست سل‌های گروه قبل و بعد از مواجهه نسبت به گروه HD بود.

نتیجه‌گیری: هگزامتیلن تتراآمین دارای اثرات محافظتی و درمانی بر بافت ریه در برابر سولفور - موستارد می‌باشد.

واژگان کلیدی: سولفور - موستارد، پرده‌ی جنب احشایی، ماست سل، هگزامتیلن تتراآمین، موش صحرایی نر

-
- | | |
|--|--|
| ۱- دانشجوی کارشناسی ارشد علوم تشریح، بیمارستان تأمین اجتماعی زنجان | ۲- دکترای علوم تشریح، استادیار دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌ا... (عج) |
| ۳- دانشجوی دکترای علوم تشریح، مربی دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌ا... (عج) | ۴- دکترای بیوشیمی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌ا... (عج) |
| ۵- دکترای فارماکولوژی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌ا... (عج) | ۶- متخصص پاتولوژی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌ا... (عج) |
| ۷- کارشناس ارشد ایمونولوژی، مربی دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌ا... (عج) | |