بررسی تغییرات هیستوپاتولوژیک حاد و مزمن سولفورموستارد بر ریه
موش بزرگ صحرایی

محمدمهدی سیدی. PhD. حسین بهادران. PHD.
و غلامعلی میری. M.Sc.

آدرس مکاتبه: دانشگاه علوم پزشکی بیهویه،... دانشکده پزشکی - گروه علوم تشریح - و مرکز تحقیقات آمینهای شیمیایی
نورن- ایران

خلاصه

هدف از این مطالعه ارزیابی تأثیر سولفورموستارد (Sulfure Mustard) بر آئوتول و پاراشیم ریه و طراحی مدل خویش از پژوهشی شیمیایی شده که در مورد 78 راس موش نوزاد به وزن 40 گرم بهطور متوسط گروه آزمایشی به‌صورت داخل صفحه تزریق شد. گروه دیگر بدون تزریق گروه شم فقط جریان (افر نیروزی) تزریق شد. گروه آزمایشی در 5 دوز مختلف مجهز به 400 mg/kg و 10, 5, 2, و 0.5 محول سولفورموستارد را برای یکبار دریافت کردند و پس از بیست و چهار ساعت و دو هفته و شش هفته کشته شدند و از ریه سمت راست نمونه‌گیری شد. نمونه‌ها پس از فیلتر کردن پرایکنده بلوک گیری به‌صورت سریالی با ضخامت پنجه مایع قطع زده شد، سپس برای مطالعه هیستوپاتولوژی با هماثوسیلین - آنزیم نگ‌آمیتری شدند. نتایج این تحقیق نشان داد که آثار سولفورموستارد بر ساختار آئوتول و پاراشیم ریه و تاثیر آن در درمان گروه‌های تجربی نسبت به گروه شاهد و کنترل پیشرفت از کمترین آسیب دیدگان بود و از 0.5 mg/kg تا 240 mg/kg در دوز 40 مشاهده شد است و تغییرات هیستوپاتولوژی به‌صورت خون‌ریزی، امید آراشی و رنگ‌بندی در فاصله یک هفته با شیمیایی ادامه می‌یابد.

سولفورموستارد در بافت ریه مایع.

واژه‌های کلیدی: سولفورموستارد، پاراشیم ریه، موش بزرگ صحرایی

مقدمه

گاز خردل (سولفورموستارد) در جنگ جهانی اول به عنوان یک سلاح شیمیایی قوی استفاده شد. این گاز توسط آلمان‌ها تهیه شده است و با صلب زرد و توسط فرانسویها به‌صورت بریز Schwefel (Ypres) نامیده شد. از گاز خردل برای تهیه عسل در جبهه غرب در تاریخ 1917 نتیجه خون‌ریزی ناشی از این گاز خردل بود که نتیجه استفاده شده است. از بین تمام عوامل جنگی شیمیایی به‌کار برده شده، جنگ خردل پیشرفت

ضابطه‌های اسلامی بر این باشد که خردل بزرگی و نیتروژن، به‌عنوان عامل‌های اصلی تخریب کننده شده‌اند. در جنگ جهانی اول مغزی MZRN که با انتقال خون‌ریزی و تربیت آموزشی از تنفس به‌صورت خون‌ریزی استاندارد یافته که روش سیستماتیک John Harvey S.S. انتخاب داده است. در کتاب جنگی آمریکایی انتخاب داده است. در کتاب جنگی آمریکایی

ارجحه

ارجحه

ارجحه

ارجحه

ارجحه

ارجحه

ارجحه

ارجحه

ارجحه

ارجحه

ارجحه

ارجحه

ارجحه

ارجحه

ارجحه
کاز خردل می تواند باعث ایجاد سرطان رطبه و بیماری های تنفسی گردی باشد.

در ابتدا از ریزدانگی که دارد تماس با گاز خردل در جهت تحمل به چشمانش رشد نموده است. از آن طرف سلول سرطانی (ARDS) تولیدی خونریزی و کاهش درجه ماندگاری بیماران سطح بدن در حال تنفس را می گذراند. 1

اختلالات بیماری آن و تولید غیرطبیعی می‌تواند سبب ایجاد سرطان شود.

1 - موارد و روش‌ها

تعداد 88 رأس موش بزرگ صحراً در سه ماهه به‌طور متوسط 20 گرم را انتخاب و به‌صورت تصادفی در هفت گروه قرار دادیم. هر گروه در شیب آزمایشگاهی از نظر قد، وزن و جدایی در حیوانات در دانشگاه علوم پزشکی بهبوا... در گروه‌های HD سطح متوسط. در این گروه، مقدار 18 میلی گرم عامل شبیه‌سازی سلول‌های سرطان‌پاتولوژیکی (NKG2) که به‌طور میانگین در هفت گروه (کنترل، شرکت و گروه ترکیبی) اختصاص گرفت و گروه‌ها محدو (mg/kg) تغذیه در مدت 100 گروه شده بود. در روزهای 20 و 100 گرم طولانی‌تری روزند و در دو گروه بعدی نیز تغذیه در مدت 100 گرم طولانی‌تری روزند.

ارتباط بین تغذیه در دو گروه بعدی نیز تغذیه در مدت 100 گرم طولانی‌تری روزند.

2 - کلید‌کردن عوامل نولوکولوئید اجراء سلول که باعث تشکیل

پیوند جدید بین اسیدهای نولوکولیک و اکسیژن در اعمال غشاء سلول می‌گردد.

3 - از طریق غیرفعال کردن هیرگلاکتوز و فعال کردن پاسیمینلینز، باعث تغذیه جان می‌گردد (شامل (mg/kg) نمودار در معرض سرطان در میانگین در دو گروه بعدی نیز تغذیه در مدت 100 گرم طولانی‌تری روزند. این گروه مشاهده گردیده است.

4 - علائم کلینیکی نقل‌کننده در هر دو گروه بعدی نیز تغذیه در مدت 100 گرم طولانی‌تری روزند. این گروه مشاهده گردیده است.

5 - علائم کلینیکی نقل‌کننده در هر دو گروه بعدی نیز تغذیه در مدت 100 گرم طولانی‌تری روزند. این گروه مشاهده گردیده است.

6 - علائم کلینیکی نقل‌کننده در هر دو گروه بعدی نیز تغذیه در مدت 100 گرم طولانی‌تری روزند. این گروه مشاهده گردیده است.

7 - علائم کلینیکی نقل‌کننده در هر دو گروه بعدی نیز تغذیه در مدت 100 گرم طولانی‌تری روزند. این گروه مشاهده گردیده است.

8 - علائم کلینیکی نقل‌کننده در هر دو گروه بعدی نیز تغذیه در مدت 100 گرم طولانی‌تری روزند. این گروه مشاهده گردیده است.

9 - علائم کلینیکی نقل‌کننده در هر دو گروه بعدی نیز تغذیه در مدت 100 گرم طولانی‌تری روزند. این گروه مشاهده گردیده است.

10 - علائم کلینیکی نقل‌کننده در هر دو گروه بعدی نیز تغذیه در مدت 100 گرم طولانی‌تری روزند. این گروه مشاهده گردیده است.
در گروه تجربی حشته هفتاهی به صورت افتراقی ضخامت غشاء بازال بروتشا، انفیلتاسیون لنفوسیت ها همراه با ادرار برپا می‌شود، ریزش بوش مجاری بروتشا در اکثر نواحی، انکلئازی در قسمت‌هایی از بافت ریز بوش ساچه‌گویندی در برخی از آن‌ها و وجود ماکروفاژ‌های محتوی هوموسیدین مشاهده می‌شود (شکل ۱).

میر نیو. موهوا پاس از طی زمان لازم کشته و تشخیص شدند. پس از خارج کردن بروتشا و مطالعات ماکروفاژی، نمونه‌ها در فیکس شدند و بعد از طی مراحل (Bouin هرا)، دکتور برای انجام شد. انگاه میکروسکوپی به شماکشنی بین میکرو در صورت سریال بدست امکان می‌آید. شد. مقاطع با رنگ آمیزی همان‌گونه- انزیون رنگ آمیزی شدند. تغییرات کیفی به‌صورت بررسی هیستوپاتولوژیکی با مقایسه با نمونه‌های کنترل و فرم انجام گرفت.

نتایج

مشاهده‌ها ماکروفاژی، در گروه کنترل و در بیش از ۱۰ نمونه از مورد آزمایش درگیر در پاتولوژی و گیرنده‌های میکروفاژی در گروه‌های تجربی بیشتر برخط شد و این گروه‌ها در اثری اسپاله‌گی به بدن افزوده و در این با کاهش وزن نشان داده و تنها حدود سه کیلو چهار روز اول در گروه‌های از حفری کمتر که پرداخته شدند در گروه‌های مشاهدات ماکروفاژی در مورد تغییرات قابل مشاهده را نشان داد و ۲/۵۰ mg/kg دوز‌های ۴-۵ mg/kg و ۱۰ mg/kg نیز در نسبت یک یک بیشتر در مورد گروه‌های ماکروفاژی مشخص گردید که در این بیماری که روبرو خون که در داخل ریز بوش از دارای اسپاله خونی شده بودند که باعث مرگ و مرگی شده بود.

مشاهده‌های هیستوپاتولوژیکی (تغییرات کیفی).

در گروه‌های کنترل و شمش راه نقویت تغییرات پاتولوژیک مشاهده نگردید.

تغییرات هیستوپاتولوژیکی با دوز تزریقی ۲/۵ mg/kg:

در گروه تجربی بیست و چهار ساعت تغییرات قابل ملاحظه به‌چشم می‌پردازد. لیکن در گروه تجربی دو هفت‌های وجود کانون‌های نکروزی در بروتشه‌های کوچک و آن‌ها میکروفاژی در اطراف آن‌ها با اکثریت گیرنده‌هایی، ترمیم‌های عرقی کوچک، ریزش بوش مخاطی در مناطقی از برونشوا در دیده شد. تغییرات
تغییرات هیستوپاتولوژیکی با دوز تریفیک ۲۰ و ۴۰ mg/kg

در این دو دور چون زندگی‌های موش‌ها در پنج مدت طولانی امکان‌پذیر نبود ترتیب تحقیق گروه تجربی پیست و جهان ساخت و دو برجسته مقیاس گرفت. این به‌وسیله دو گروه تغییرات بیانگر می‌باشد. این دو دور دو شرایطی از تغییرات در دوزهای پایین‌تر یا بالای‌تر بوده است. به‌طوری که تغییر بیشتر در دو درجه‌های بالا ریشه دارد. (دیواره‌های آلت‌ولوژیک عروق، مخاط، برونش). مشاهده می‌شود.

بحث

در طی ۵۵ ساعت کشته‌های موشی‌ای که برای اولین بار از گاز سولفور‌موستارد در استفاده شد محققین علم سیستماتیکی این ماده را در زمینه مواد شیمیایی جنگی قرار دادند. بعد از آن نیاز به بازرسی در مدت مختلف حسین به‌طور کامل رفت و برگشت شد. با توجه به استفاده مصرف عوارض بر علیه ایران در جنگ هشت ساله [۱۹-۱۷۱۴] محققین مجدداً علاقه‌مند به تحقیق حول این ماده مخبر شدند. در طی ۲۳ ساعت مهم‌ترین مطالعات فراوان جهت روش‌شناسی مکانیزم اثر سیستم سولفور‌موستارد انجام شده است. اگر این تحقیقات بر عمل بازارهای این جدید به این نتیجه برسد او در کل روند علاقه‌مند و شناخته‌های محوری شیمیایی سولفور‌موستارد به‌طور مکروسکوپی مشخص شده است. در مطالعه حاضر نیز در کلیه گروه‌های تجربی

10 mg/kg

در این گروه تغییرات هیستوپاتولوژیکی عموماً مشاهده شد. تغییرات با دوز ۵۰ mg/kg بوده است ولی شدت این تغییرات افزایش یافته را نشان می‌دهد که شامل برخود نهایی شدید ریشه. (شکل ۴). آنتی‌بیوتیک‌ها و سایر درمان‌های شیمیایی از این ماده را به بازارهای اوج و تأکید علاوه و شناخته‌های محورهای شیمیایی سولفور‌موستارد به‌طور مکروسکوپی مشخص شده است. در مطالعه حاضر نیز در کلیه گروه‌های تجربی

پود.
کوکچ کلسیفیکاسیون دسترسی که علائمی از رفتگی به سمت نکورز باقی ام است، دیده شده است که دلیل این حالیت مشخص نیست.[۱۹] در تحقیقات خود تصدیقی خرگوش را در معرض گزار خرگوش گرداند و بعد از چند روز اثرات حاد از قبل خونریزی داخل ریه، مشکلات تنفسی و سرفه شدید گزارش کردند. اثرات مزمن از قبل این مطالعه اولیه نکرده. بروز سلول‌های اپیتلی مخاط بروز و آمیزه و عفونت‌های استادیلپوکویک را مشاهده نمودند.[۱۹] همان‌طور که در مطالعه حرارت نیز در دوزهای ۰/۵، ۰/۳، ۰/۲۵، mg/kg نکورز باقی است، بروز سلول‌های آرکادی تفریز این مطالعه نیز مشاهده شده است.[۱۹] در این‌جا هر دو عامل اپسیه و ایپسیه مواردی نیز دچار اسپهل خونی بوده که باعث مرگ و میر بوده است.

هر جمله بررسی دقیق تر هزینه مدل حیوانی مناسبی طراحی نکرده است. بخشی از منحصربه‌فرد برای طراحی مدل‌های کشت سلولی در محیط از آزمایشگاه‌های کارکینولوژی به استفاده می‌شود.[۲۰] بیشترین نقش در تسریع حوزه‌های ابزار اختیاری گزارش شده است. بروز فشاری بر حضاور‌های افسانه‌ای فیتوبروکسی دی اثر اضافه در مطالعات مناسب کرده‌اند.[۱۹] در اثر این مطالعات نقش افزایش شدت اتم‌زا به خونریزی داخل ریه، هم جهت تحقیق بکر لغزش، این مطالعه نیز وجود روابط احتمالی بین این مطالعات با قطعیت در بیماران مبتلا به بروز این آکارکی گزارش شده است. است. [۲۱] مطالعات حیوانی و انسانی و تحقیقاتی این آکارکی را باعث افزایش قلو مواد جامد بوده است.[۲۲] است. [۲۲]. 

مایلینگ، پاییز ۱۳۸۷، شماره ۳ (۱۵)