

معرفی یک مورد کلپس یک طرفه ریه در جريان مصدومیت باگاز خردل

جعفر اصلانی، M.D.، مصطفی قانعی

آدرس مکاله: دانشگاه علوم پزشکی پریمیرالله فرج، داشکده پزشکی - گروه داخلی ریه

خشونت صدای ریوی و ویزینگ بالدمی داشته و در ریه چب کاکش واضح صدای ریوی داشت. بیمار از مشکلات چشمی سوزش، خارش، احساس جسم خارجی در چشم شاکی بود؛ بنابراین ویزیوگرافی و لامپ ورن بیز داشته است. ریت تنفس ۲۰ بار در دقیقه و ریت قلب ۸۰ در دقیقه بود و درجه حرارت 37°C بود. درست‌ترین اسکن بدون کنترل است ضخیم شدن پلورویولزال افیوژن سمت چپ و کلپس کانسالیداسیون همراه با افیلتراسیون و کاویوتاسیون در ریه چپ و پُر هوایی در ریه راست گزارش شده است.

اسکن پرفیوژن ریه با تکنسیون تشنانده از بین رفتن پرفیوژن ریه چپ متعاقب بیماری پارانشیمال و در حد مطلوب بودن پرفیوژن ریه راست بود. یافته‌های آزمایشگاهی در این زمان به قرار زیر بود:

WBC = ۱۴۱۰۰	PPD
PMN = ٪۷۹	ESR = ۲۵
Lymph = ٪۱۳	PLT = ۴۸۲۰۰
Mono = ٪۲	
Eos = ٪۲	
Band = ٪۴	

FEV ₁ = ٪۱۹/۵	RV = ٪۱۳۳	Dr تستهای فونوسیون ریوی:
FVC = ٪۱۴	MMEF = ٪۷	
	TLC = ٪۹۶/۸	

HCO _۳ = ۲۵/۲	pH = ۷/۳۶	و در ABG:
PaO _۲ = ۵۶	PCO _۲ = ۴۵/۷	

$$\text{O}_2 \text{ Saturation} = ٪۸۷/۹$$

اسمیر تهیه شده از مایع لاؤز آلوتوانی از نظر قارچ و BK منفی بود و در نمونه سرمی نیز Ab ضد قارچی بافت شد.

مقدمه
کلار خردل یک عامل آلتیله کننده است که برای پوست، چشم و راههای تنفسی بشدت سمی است؛ متأسفانه در جنگ تحمیلی به میزان زیاد توسط عراق بر علیه سربازان ایرانی مورد استفاده قرار گرفت. راههای تنفسی فوقانی و تحتانی بصورت حاد بدنبال استنشاق این گاز دچار تخریب می‌گردند و بدنبال آن به اشکال مختلف اسکارهای مزمن در ریه باقی می‌گذارد.
معروف بیمار، یک مرد ۳۲ ساله با شکایت تنگی نفس، سرفه و دفع خلط به درمانهای فوق تخصصی ریه مراجعت نمود. تاریخچه‌ای از مصدومیت شیعیانی در ۱۳ سال پیش وجود داشته که باعث ایجاد سرفه‌های مکرر و شدید تنگی نفس، سیانوز، خونریزی از مجرای تنفس و کوئیزیون شدید چشمی، جراحات چرکی و تاول یوستی داشته است. در آن زمان گرافی سینه طبیعی بوده و در برونکوسکوپی مخاط تراشه ملتهب و در بیوپسی کاربنا برونشیت و متاپلازی شدید سولولیای اپیتلیال گزارش شده است. نتیجه آزمایشات در روزهای اول به قرار زیر گشته است:

PaO _۲ = ۴۴ mmHg	کولین استرال = ۳/۲۴۷
PLT = ۶۳۹۰۰۰	لیبار = ۴۲۷
EZR (1hr) = ۸۱	Cr = ۱/۳
(2hr) = ۱۱۵	ALKPh = ۲۱۹
SGPT = ۲۷	
SGOT = ۲۷	

نتیجه آزمایشات و سی‌تی اسکن ریه طبیعی بوده است. بیمار، تحت درمان با آنتی‌بیوتیکهای وسیع الطیف، کورتیکواستروئید، تلوپلیین، وینامین بث قرار گرفته است. بیمار در طی ۱۳ سال بطور مکرر بستری شده که در برونکوسکوپی تاریخ ۷۸/۴/۱۶ ریه راست نرمال، لیکن در ریه چپ انسداد کامل برونش اصلی چپ داشته است و بیوپسی ریه نشان دهنده پرورسه التهابی مزمن بوده است. در معاینه تاریخ ۷۸/۴/۱۵

بحث

باگاز خردل است.

بیمار مورد نظر با مسمومیت شدید خردل پس از ۱۱ سال با درگیری شدید یک طرفه ریه دچار تخریب و کلپس یک طرفه ریه شد که در بیماران مصدوم شیمیایی تاکنون گزارش نشده است.

References

- Emad A, and Rezaiyan Gh (1997). The diversity of the effects of sulfur mustard gas inhalation on respiratory system 10 years after a single heavy exposure. *Chest*; 112(3): 734-8.
- Ludlum DB, Austin-Ritchie P, Hagopian M, et al. (1994). Detection of sulfur mustard induced DNA modifications. *Chem Biol Interact*; 91: 39-49.
- Calvet JH, Jarreau PH, Levome M, et al. (1994). Acute and chronic respiratory effects of sulfur mustard intoxication in guinea pig. *J Appl Physiol*; 76: 681-8.
- Willems JL (1989). Clinical management of mustard gas casualties. *Ann Med Mil (Belg)*; 3: 31-361.
- Chevillard M, Lainee P, Robineau P, et al. (1992). Toxic effects of sulfur mustard on respiratory epithelial cell in culture. *Cell Biol Toxicol*; 8: 171-81.

عوارض گازهای خردل در اوایل قرن اخیر مشخص گردید ولی بدلیل عدم استفاده در ملازفات نازمان جنگ عراق بر علیه ایران که به میزان وسیعی توسط عراق استفاده شد، مطالعات زیادی در این زمینه صورت نکرته بود. این گاز بدلیل خاصیت Lipophilic در نسوج باقی مانده و باعث آکلیله شدن DNA در سلولها و نهایتاً مرگ سلولی می‌گردد. ارگانهای که بیشتر در معرض عوارض خاد این گاز می‌باشند عبارتند از: پوست، چشم، راههای تنفسی فوکالی و نختنی و در بعضی موارد دستگاه گوارش در فاز حاد. تماس زیاد با گاز خردل موجب تخریب مخاط راههای هوایی فوکالی می‌شود که می‌تواند با ادم اطراف برونش، پرخونی و انفیلتراسیون سلولی زیرمخاط و خونریزی ریوی، ادم ریوی و نارسالی تنفسی شبیه ARDS همراه باشد که این تأثیرات سیتوتوکسیک می‌تواند ایجاد اسکار و نتک درخت تراکتوبرونتیال نماید. در فازهای مزمن علاوه بر ایجاد کاهش ظرفیهای جیانی و تغییرات بافتی مثل برونشیت مزمن، باشیوع کمتر، ایجاد برونوکواسپاسم و تابلو شبیه آسم می‌کند و گاهی برونشتازی و نتکهای موضعی در تریشه و برونش بروز ایجاد می‌کند. فیبروز ریوی نیز از عوارض مزمن دیگر در مصدومیت