مجله پزشکی کوثر دوره ۱۵، شماره ۲، تابستان ۱۳۸۹ صفحات: ۱۱۰–۱۰۵

مقایسه تراکم معدنی استخوان در مصدومان شیمیایی و بیماران اسماتیک غیرشیمیایی

MD, FCCP مصطفی قانعی MD مصطفی قانعی MD غلام حسین علیشیری MD نوشین بیات MD بعفر اصلانی D مصطفی قانعی D مصطفی قانعی D مرکز تحقیقات اَسیبهای شیمیایی، دانشگاه علوم پزشکی بقیها... D مرکز تحقیقات اَسیبهای شیمیایی، دانشگاه علوم پزشکی بقیها... D مرکز تحقیقات اَسیبهای شیمیایی، دانشگاه علوم پزشکی بقیها... D

چکیدہ

اهداف: گاز خردل یا سولفور موستارد که در جنگ ایران و عراق استفاده شد، حدود یک میلیون بیمار شیمیایی در ایران برجای گذاشته است. در مطالعات قبلی، کاهش تراکم معدنی استخوان در ناحیه ستون فقرات و گردن ران در بیماران با سابقه تماس با گاز خردل در مقایسه با گروه شاهد مشاهده شد. هدف این مطالعه، مقایسه مصدومان شیمیایی و بیماران اَسماتیک استفاده کننده از استروئید برای درمان عوارض شیمیایی بود.

مواد و روشها: در این مطالعه مقطعی و تحلیلی، ۷۶ مصدوم شیمیایی دارای سابقه تماس با گاز خردل مراجعه کننده به یکی از بیمارستانهای شهر تهران و ۵۵ بیمار آسماتیک بدون مصدومیت شیمیایی در دوره زمانی ۸۷–۱۳۸۵ به روش نمونه گیری تصادفی انتخاب شدند. تراکم سنجی استخوان با استفاده از روش DEXA و آزمونهای آماری مجذور کای، T استفاده از روش DEXA و آزمونهای آماری مجذور کای، T دانشجویی، دقیق فیشر و من – ویتنی U مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافتهها: اختلاف آماری معنیداری بین تراکم معدنی استخوان ناحیه ستون فقرات و گردن ران بین مصدومان شیمیایی و بیماران آسماتیک مشاهده نشد (۱۲/۵ به ۱۳۷٪ - Power به ۱۲/۲ استئوپروزیس، ۴۰/۸٪ استئوپنی و ۱۲/۲٪ تراکم معدنی استخوان عادی در بیماران با مصدومیت شیمیایی و ۳/۲٪ استئوپروزیس، ۴۹/۱٪ استئوپی و ۱۴/۵٪ ستئوپی و ۱۴/۵٪ تراکم معدنی عادی در بیماران آسماتیک مشاهده شد.

نتیجه گیری: تفاوتی در تراکم معدنی استخوان گردن ران و ستون فقرات بین مصدومان شیمیایی و بیماران اَسماتیک وجود ندارد. کلیدواژهها: تراکم معدنی استخوان، سولفور موستارد، اَسم

Comparing the bone mineral density in chemical injures and non-chemical asmatic patients

Alishiri Gh. H.¹ MD, Bayat N.* MD, Aslani J.¹ MD, Ghane'ie. MD, FCCP

*Chemical Trauma Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran ¹Chemical Trauma Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Abstract

Aims: Mustard gas or Mustard Sulfur which was used during Iran-Iraq war is responsible for about one million chemical injured patients in Iran. In the previous studies, a decrease in spinal and femoral bone mineral density in patients who had the history of exposure to MSG, compared with control group, was observed. This study was conducted to compare the chemical and asthmatic patients using steroid for the treatment of polmunary complications.

Materials & Methods: In this analytical cross-sectional study, 76 chemical injured patients exposed to MSG who referred to one of the Tehran city hospitals and 55 asthmatic patients without chemical injury were selected using randomized sampling method during 2006-08. A femoral and spinal Bone Mineral Densitometry (BMD) was performed for the patients using Dual X-ray Absorptiometry (DEXA) technique. The data was analysed using SPSS 15 software and statistical Chi-square, student T, Fisher exact and Mann-Whitney U tests.

Results: There was no significant differences between femoral and spinal BMD's mean values in patients with the history of MSG exposure and Asthmatic patients (Power=23%; p>0.05). Totally, quantitative assessment showed 48% osteoporosis,40.8% osteopenia and 12.2% normal BMD in chemical exposed patients and 36.4% osteoporosis, 49.1% osteopenia and 14.5% normal BMD in Asthmatic patients.

Conclusion: There is no significant difference between the femoral and spinal BMD in chemical and asthmatic patients.

Keywords: BMD, Mustard Sulfur, Asthma