



## Relationship between serum prolactin levels and skin disease in sm exposed patients.

Nayere Askari<sup>1</sup>; Tooba Ghazanfari<sup>2</sup>, Mohammad M Naghizadeh<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Department of biology, faculty of Basic Sciences, Shahid Bahonar University, Kerman, I.R. Iran

<sup>2</sup>Immunoregulation Research Center, Shahed University, Tehran, I.R. Iran

<sup>3</sup>Fasa University of Medical Science, Fasa, Fars Province, Iran

[askari.nr@gmail.com](mailto:askari.nr@gmail.com)

**Abstract:** Exposure to SM leads to short- and long-term adverse effects on the skin. Compared to healthy controls, prolactin hypersecretion, albeit mild, appears to be frequent in sm exposed patients. Recently it was hypothesized that PRL acts as a neuroendocrine modulator of skin epithelial growth. Taken together, these observations encourage us to evaluate the relationship between serum prl levels and skin disease in sm exposed patients

The serum concentrations of prolactin were measured by a sandwich ELISA technique. There was significant difference in the level of prolactin within the exposed subgroups (with cherry angioma n=72; mean: 10.13 and without cherry angioma n=268; mean:13.13,  $P<0.0096$  and exposed patients with Lichenification n=20; mean: 15.95 and without Lichenification , n=320; mean: 12.28,  $P<0.056$ ). According to our data, a significant positive relationship between serum levels of prolactin and skin disease in sm exposed patient was found. Future experiments will be directed to clarify further the role of PRL in exposed patient skin disease .

Mustard gas, cherry angioma, Lichenification , prolactin

Iran, Kerman

2012



## ارتباط بین سطوح پرولاکتین سرمی و برخی اختلالات پوستی در جانبازان شیمیایی

نیره عسکری، محمد مهدی نقی زاده، طوبی غضنفری

گروه زیست شناسی دانشگاه شهید باهنر،

دانشگاه شاهد،

دانشگاه علوم پزشکی فسا

مواجهه با گاز خردل سبب بروز اثرات کوتاه مدت و درازمدت بر روی پوست می گردد. از طرف دیگر در مقایسه با افراد نرمال میزان پرولاکتین سرمی در جانبازان شیمیایی افزایش نشان می دهد. اخیرا پیشنهاد شده است که پرولاکتین می تواند به عنوان یک تعدیل کننده ی هورمونی بر روی پوست اثر بگذارد. هدف از این مطالعه بررسی ارتباط بین سطوح سرمی پرولاکتین و بروز اختلالات پوستی در جانبازان شیمیایی است.

سطوح سرمی پرولاکتین به وسیله تست Sandwich ELISA سنجیده شد. اختلاف معنی دار در سطوح سرمی پرولاکتین در جانبازان شیمیایی مبتلا به چری آنژیوما Lichenification و جانبازان بدون این اختلالات مشاهده می شود (with cherry angioma n=72; mean: 10.13 and without cherry angioma n=268; mean:13.13,  $P<0.0096$  and exposed patients with Lichenification n=20; mean: 15.95 and without Lichenification , n=320; mean: 12.28,  $P<0.056$ ). مطابق نتایج این تحقیق ارتباط مستقیم بین سطوح سرمی پرولاکتین و برخی اختلالات پوستی فوق مشاهده می گردد. مطالعات بیشتر برای اثبات وجود این ارتباط ضروری است. گاز خردل، چری آنژیوما، Lichenification، پرولاکتین

Iran, Kerman

2012

The 5th Int. Iranian Biol. Conf.