

بررسی شاخص‌های ایمنی هومورال و هورمون تیروئید دوازده سال بعد از مصدومیت باگاز خردل در مصدومین شیمیایی جنگ تحملی

غلامعلی نادری^{*} Ph.D., فرزانه شیخ‌الاسلامی^{**} M.Sc., زهیر محمدحسن^{***} M.D. محمد پژوهی^{***}

* آدرس مکاتبه: دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده علوم پزشکی - گروه بیوشیمی - تهران سایر

** دانشگاه فرق - دانشکده علوم پزشکی - گروه ایمونولوژی، *** دانشگاه علوم پزشکی تهران - دانشکده پزشکی - گروه اندوکرینولوژی

خلاصه

در این تحقیق اثر گاز خردل بر سیستم ایمنی و نیز هورمون تیروئید مجروحین شیمیایی که حداقل ۱۲ سال از مصدومیت آنها می‌گذشت بررسی گردید. برای انجام این آزمایش از ۹۰ نفر مجروح شیمیایی خردلی و ۳۰ نفر فرد سالم که همگی مرد بودند نمونه خون محیطی گرفته شد. پارامترهای سیستم ایمنی TSH هومورال (IgG, IgM, IgA, C₃, C₄) به روش SIRD و سنجش T₃, T₄ به روش RIA و سنجش IgG به روش IRMA انجام شد و یافته‌های ما درباره غلظت‌های IgG سرمه (P=۰/۰۰۰۱) و IgM سرمه (P=۰/۰۰۰۲) اختلافات آماری معنی‌داری را نشان می‌دهد. بطوریکه میزان IgG سرمه مصدومین افزایش یافته و در همین شرایط غلظت IgM سرمه آنها نیز اندکی کاهش نشان می‌دهد. مشاهدات درباره IgA سرمه نشان داد که اختلاف آماری معنی‌داری وجود ندارد (P=۰/۱۳۶۳). و مقدار IgA سرمه بیماران افراد سالم یکسان می‌باشد. مقدار C₄ سرمه بیماران در مقایسه با افراد سالم افزایش یافته ولی اختلاف آماری معنی‌داری مشاهده نشد (P=۰/۲۸۴۸). غلظت C₃ سرمه بیماران در مقایسه با افراد نرمال افزایش نشان داده و اختلاف آماری معنی‌دار وجود دارد (P=۰/۰۲۲۲). وجود اختلال در UP Regulation IgG، با اثر بازدارندگی که بر روی تکوین سلول‌های B باکره در مغز استخوان مشاهده می‌شود و نیز Autoantibody فعالیت زاید ماکروفازهای تولیدکننده اجزا سیستم کمپلمان همراه با ایجاد پدیده نسوج، همگی می‌توانند ناشی از اثرات مخرب گاز خردل بر روی سیستم ایمنی هومورال باشد. مشاهدات ما در مورد FT₄ تفاوت معنی‌داری را با افزایش غلظت نشان می‌دهد (P=۰/۰۰۰۱). این اختلاف معنی‌دار و افزایش غلظت به هنگام بررسی نتایج T₃ هم دیده شد (P=۰/۰۰۰۶). همچنین در سنجش دیگر پارامترها، غلظت TT₃ (P=۰/۰۰۰۳۱) TT₄ (P=۰/۰۰۰۱) و میزان T₃ (P=۰/۰۰۰۱) کاهش و اختلاف معنی‌دار نیز وجود دارند. در بررسی نتایج Resin Uptake سرمه دو گروه بیمار و افراد شاهد تفاوت معنی‌دار بوده (P=۰/۱۳۴) و غلظت آن افزایش یافته است. در همین شرایط پس از سنجش TSH اختلاف معنی‌داری مشاهده نمی‌شود (P=۰/۶۸۸۶) و فقط در تعداد بسیار کمی از بیماران میزان سرمه کمتر از حد طبیعی بود. لذا می‌توان با احتمال بالای اختلال در ترشح هورمون تیروئید را با Euthyroid Sick Syndrome مربوط دانست.

واژه‌های کلیدی: گاز خردل گوگردی، پارامترهای ایمنی هومورال، T₃, T₄, TSH