

## عنوان مقاله:

بررسی اثر استرس گرمایی بر غلظت هورمون های تیروئیدی شاغلین در یک صنعت ریخته گری

## محل انتشار:

فصلنامه طب کار, دوره 7, شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد جواد جعفری - *shahid beheshti university of medical sciences*

سحر نورلویی - *shahid beheshti university of medical sciences*

لیلا امیدی - *Tehran University of Medical Sciences*

سهیلا خداکریم - *shahid beheshti university of medical sciences*

داوود بشاش - *Shahid Beheshti University of Medical Sciences*

محمد باقر عبداللهی - *shahid beheshti university of medical sciences*

## خلاصه مقاله:

مقدمه: بیماری های مرتبط با گرما از مشکلات شایع در بسیاری از صنایع است. استرس گرمایی سبب تغییر در میزان ترشح و غلظت برخی از هورمون های پلازما می گردد. مطالعه حاضر با هدف بررسی تاثیر استرس گرمایی بر غلظت هورمون های تیروکسین (T<sub>4</sub>) و تری یدوتیرونین (T<sub>3</sub>) شاغلین در یک صنعت ریخته گری انجام یافت. روش بررسی: این مطالعه مقطعی با مشارکت ۳۵ نفر از شاغلین یک صنعت ریخته گری در تابستان ۱۳۹۲ انجام گردید. جهت بررسی آثار حاد و مزمن گرما بر غلظت هورمون های تیروئیدی، ۱۰ سی سی نمونه خون از شاغلین گرفته شد و آنالیز آن با روش کیت ELISA انجام یافت. پارامترهای محیطی در اواسط ماه مرداد در ۷ ایستگاه کاری اندازه گیری شد. جهت تعیین ارتباط میان داده های قبل و بعد از مواجهه، از آزمون T زوجی و ویل کاکس استفاده گردید. نتایج: شاخص دمای تر گویسان (WBGT) در ایستگاه های مورد مطالعه، ۳۵ درجه سانتی گراد و میانگین دمای خشک و تابشی در این محیط ۵۳/۴۰ و ۵/۴۷±۶ درجه سانتی گراد بود. نتایج این بررسی نشان داد که مواجهه حاد با گرما سبب کاهش معنی دار ( $P < 0.001$ ) غلظت هورمون های تیروکسین و تری یدوتیرونین در شاغلین گروه مورد گردید. همبستگی بالایی میان غلظت هورمون های تیروئیدی شاغلین در گروه مورد و شاخص WBGT و دمای هوا (ta) گزارش شد. نتیجه گیری: مواجهه حاد با گرما سبب کاهش غلظت هورمون های تیروکسین و تری یدوتیرونین در شاغلین می گردد. تغییر در غلظت هورمون تری یدوتیرونین می تواند به عنوان یکی از شاخص های استرس گرمایی مطرح باشد.

## کلمات کلیدی:

Thyroid hormones, Heat stress, WBGT index, Foundry industry  
هورمون های تیروئیدی، استرس گرمایی، شاخص دمای ترگویسان، صنعت ریخته گری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1499378>



