

## عنوان مقاله:

بررسی دید رنگ در بین کارکنان کارخانجات تولید فراورده های نفتی و پتروشیمی

## محل انتشار:

فصلنامه علوم پیراپزشکی و توانبخشی مشهد، دوره 5، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سارا کشاورزی - کارشناس ارشد، گروه اپتومتری، دانشکده علوم توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

علی میرزاجانی - دانشیار گروه اپتومتری، دانشکده علوم توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

ابراهیم جعفرزاده پور - استاد گروه اپتومتری، دانشکده علوم توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف: دید رنگ از مهم ترین و تاثیرگذارترین توانایی های بینایی است. از مشاغلی که دید رنگ در انجام هرچه صحیح تر و حرفه ای تر امور نقش دارد، کار در کارخانجات و کارگاه های صنعتی است که بسیاری از دستورها، پیامها، هشدارها و همچنین نمایشگرهای دستگاه های دیجیتالی با نمایش رنگ های متفاوتی بیان می گردند. این تحقیق به منظور بررسی تاثیر مواجهات طولانی مدت با فراورده های نفتی و پتروشیمی بر دید رنگ انجام شد. روش بررسی: این مطالعه مقطعی در کارخانجات تولید فراورده های پتروشیمی و پالایشگاه نفت که همگی مذکور بودند در بخش های صنعتی و اداری انجام شد. این افراد به دو گروه دارای مواجهه به تعداد 224 نفر 54% و بدون مواجهه به تعداد 194 نفر 46% تقسیم شدند. بعد از در نظر گرفتن معیارهای ورود و خروج شامل بیماری های چشمی، بیماری های داخلی مانند دیابت، مصرف داروهای نورو توکسینی، حدت بینایی تک چشمی با بهترین اصلاح عیوب انکساری کمتر از 6/10، سن بالای 40 سال، 418 نفر با رضایت کامل در این مطالعه شرکت کردند. ابتدا یک معاینه اپتومتری شامل تعیین حدت بینایی و اصلاح عیوب انکساری و سپس تست دید رنگ بر روی کارکنان بخش های مختلف انجام شد. تست دید رنگ نیز شامل تست رنگ با صفحات دفترچه ایی 38 صفحه ای و چیدمان مهره ای تست LD-15d بود. یافته ها: اختلال دید رنگ در افراد شاغل در بخش های صنعتی (گروه با مواجهه مواد شیمیایی) 19 درصد و اختلال دید رنگ افراد شاغل در قسمت اداری (گروه بدون مواجهه با مواد شیمیایی) 6 درصد تعیین شد. میانگین ضریب اغتشاش دید رنگ در گروه دارای مواجهه با مواد شیمیایی  $0/16 \pm 1/12$  و در گروه بدون مواجهه  $0/07 \pm 1/03$  بوده و در مقایسه با هم تفاوت معنی داری دارند  $p=0/03$  نتیجه گیری: تفاوت موجود در اختلالات دید رنگ در افراد با مواجهه مواد نفتی و پتروشیمی نسبت به افراد بدون مواجهه تاییدی بر این فرضیه است که مواجهه با مواد شیمیایی مانند مواد فراورده های پتروشیمی و نفتی می تواند باعث بروز اختلالات دید رنگ اکتسابی شود

## کلمات کلیدی:

دید رنگ، ضریب اغتشاش دید رنگی، مواجهه شغلی، فراورده های نفتی و پتروشیمی، کارکنان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/791164>

