

مقاله پژوهشی

مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

دوره نهم، شماره دوم، تابستان ۱۳۸۹، ۱۱۶-۱۰۷

بررسی اختلال دید رنگی اکتسابی در کارگران مواجهه یافته با مخلوط حلال‌های آلی در یک کارخانه خودروسازی

صابر محمدی^۱، یاسر لبافی‌نژاد^۱، مهران محمدی^۲، میرسعید عطارچی^۳

دریافت مقاله: ۸۸/۲/۲۴ ارسال مقاله به نویسنده جهت اصلاح: ۸۸/۱۱/۶ دریافت اصلاحیه از نویسنده: ۸۹/۱/۲۴ پذیرش مقاله: ۸۹/۲/۵

چکیده

زمینه و هدف: حلال‌های آلی کاربرد وسیعی در صنایع دارند. مواجهه شغلی با حلال‌های آلی می‌تواند باعث اختلال در سیستم عصبی شود. از آن جایی که اختلال در دید رنگی یک شاخص حساس و اولیه در اختلالات سیستم عصبی محسوب می‌شود، مطالعه حاضر به منظور بررسی تأثیر مواجهه مزمن شغلی با مخلوط حلال‌های آلی بر روی دید رنگی طراحی شد.

مواد و روش‌ها: این مطالعه توصیفی در سال ۱۳۸۷ در یک کارخانه خودروسازی انجام شد. گروه مواجهه، کارگران شاغل در سالن رنگ این کارخانه و گروه غیرمواجهه کارگران شاغل در سالن مونتاژ همان کارخانه بودند. ابتدا پرسش‌نامه‌ای حاوی اطلاعات مورد نیاز برای کلیه کارگران تحت بررسی تکمیل شد و پس از لحاظ کردن معیارهای خروج، ۱۵۷ کارگر گروه مواجهه با ۱۷۴ کارگر گروه غیرمواجهه از نظر وضعیت دید رنگی و با استفاده از آزمون آماری مجذور کای با یکدیگر مقایسه شدند.

یافته‌ها: اختلال اکتسابی دید رنگی در گروه مواجهه ۴۳٪ و در گروه غیرمواجهه ۳/۴۵٪ بود. میزان اختلال اکتسابی دید رنگی در گروه مواجهه از نظر آماری به طور معنی‌داری از گروه غیرمواجهه بالاتر بود ($p < 0/001$) ($CI=9/16-52/57$)، $OR=21/95$). میانگین شاخص اختلال دید رنگی در گروه مواجهه به طور معنی‌داری نسبت به گروه غیرمواجهه بیشتر بود ($1/32$ در مقابل $1/02$ و $p < 0/001$). نتایج تجزیه و تحلیل آماری رگرسیون لجستیک نشان داد بین شاخص اختلال دید رنگی و مواجهه مزمن با مخلوط حلال‌های آلی ارتباط معنی‌داری وجود دارد ($p < 0/001$).

نتیجه‌گیری: نتایج مطالعه حاضر نشان داد مواجهه مزمن شغلی با مقادیر بیش از حد مجاز مخلوط حلال‌های آلی می‌تواند باعث بروز اختلال اکتسابی دید رنگی شود.

واژه‌های کلیدی: حلال آلی، دید رنگی، مواجهه شغلی

مقدمه

پلاستیک‌سازی، تولید انواع مواد شیمیایی و بسیاری از

صنایع دیگر دارند. طبق بررسی‌های به عمل آمده در

حلال‌های آلی کاربرد وسیعی در صنایع مختلف مانند

تولید رنگ، لاستیک‌سازی، تولید چسب، صنعت چاپ،

۱- استادیار گروه آموزشی طب کار و مرکز تحقیقات طب کار، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

۲- کارشناس پرستاری، بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص)، دانشگاه علوم پزشکی ایران

۳- (نویسنده مسئول) استادیار گروه آموزشی طب کار و مرکز تحقیقات طب کار، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۵۱۲۰۴، دورنگار: ۰۲۱-۶۶۵۵۱۲۰۴، پست الکترونیکی: drmsattarchi@gmail.com