

بررسی عوارض عصبی- روانی پرکلرواتیلن در شاغلین خشک‌شویی‌ها

دکتر غلامرضا پوریعقوب^۱، دکتر خسرو صادق‌نیت‌حقیقی^۱، دکتر حمیدرضا سررشته‌دار^۲

نویسنده‌ی مسئول: تهران، دانشکده‌ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران pourya@tums.ac.ir

دریافت: ۸۷/۳/۱۲ پذیرش: ۸۷/۸/۱۴

چکیده

زمینه و هدف: یکی از کاربردهای شایع حلال‌ها، استفاده از پرکلرواتیلن در خشک‌شویی‌ها می‌باشد. مواجهه با این ماده‌ی شیمیایی اثرات منفی بسیاری داشته و اندام‌های مختلف بدن از جمله کبد، کلیه، اعصاب و قلب را می‌تواند تحت‌تأثیر قرار دهد. در این مطالعه ما اثرات نورولوژیک مواجهه‌ی مزمن با پرکلرواتیلن در کارکنان خشک‌شویی‌ها را مورد بررسی قرار دادیم.

روش بررسی: در یک مطالعه‌ی همگروهی تاریخی، ۴۰ نفر گروه مواجهه‌یافته با پرکلرواتیلن با ۴۰ نفر غیرمواجهه مقایسه شد. جهت جمع‌آوری اطلاعات از پرسش‌نامه و فهرست بازبینی استفاده شد. جمع‌آوری اطلاعات توسط محققین انجام گرفت. فراوانی مشکلات گزارش شده در دو گروه محاسبه و با یکدیگر مقایسه شد.

یافته‌ها: فراوانی افسردگی در گروه مواجهه و گروه غیرمواجهه به ترتیب ۴۲/۵ درصد و ۲۲/۵ درصد بود و این اختلاف پس از حذف اثر سن و سطح تحصیلات از نظر آماری معنی‌دار بود ($P=0/056$). فراوانی فراموشکاری در گروه مواجهه از گروه غیرمواجهه بیشتر بود، ولی این اختلاف از نظر آماری معنی‌دار نبود ($P>0/05$). برخلاف انتظار، فراوانی شکایت از بازبینی مکرر در گروه غیرمواجهه بیشتر بود و این اختلاف از نظر آماری معنی‌دار بود ($P<0/05$).

نتیجه‌گیری: نتایج مطالعه‌ی ما در مورد افسردگی با نتایج مطالعات دیگر همخوانی داشت، ولی در سایر موارد رابطه‌ی معنی‌داری بین مواجهه‌ی مزمن با پرکلرواتیلن در خشک‌شویی و علائم عصبی، روانی سنجیده شده توسط این مطالعه یافت نشد و در مورد شکایت از بازبینی مکرر یافته‌ای غیرقابل‌انتظار داشتیم.

واژگان کلیدی: سمیت عصبی، حلال، پرکلرواتیلن

مقدمه

و کرختی (Anesthetic) و تحریک‌کننده‌ی مخاط و پوست از زمان‌های دور شناخته شده‌اند، در حالی که اثرات مزمن یا تأخیری مواجهه‌ی طولانی‌مدت با حلال‌ها از

حلال‌های آلی گروهی از مواد شیمیایی با کاربرد گسترده می‌باشند که افراد زیادی در مواجهه شغلی و محیطی با آن‌ها قرار دارند (۱). اثرات حاد حلال‌ها به صورت بی‌حسی

۱- متخصص طب کار، استادیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

۲- متخصص طب کار، دانشگاه علوم پزشکی شیراز