



شماره ۸

۱۴۰۲/۰۸/۰۴

شرح پژوهش:

فرمالدهید که نام علمی آن، متانال است، یکی از حلال های صنعتی و ضد عفونی کننده است و ماندگاری نسبتاً طولانی در هوا دارد. ماده ای بسیار محرک است و استنشاق کمی از آن می تواند موجب تحریک دستگاه تنفسی، پوست و چشم شود. در سال های اخیر توجه زیادی به خطرات بهداشتی این ترکیب در محیط های شغلی شده است، اما با وجود این محدودیت های جهانی همچنان از فرمالدهید در برخی از خدمات پزشکی مثل بیمارستان ها، آزمایشگاه های کالبدشناسی و آسیب شناسی به عنوان ضد عفونی کننده کف و تجهیزات و نگهدارنده برای نمونه های زیست شناختی و اجساد استفاده می شود. بهیاران، پرستاران، پزشکان، کارکنان آزمایشگاه ها و مشاغل خدماتی در بیمارستان ها در معرض بخارات سمی فرمالدهید هستند. براساس پژوهشی که با هدف ارزیابی خطر مواجهه با فرمالدهید، در کارکنان بخش آسیب شناسی بیمارستان های استان خراسان جنوبی انجام شده است، می توان بیان کرد استفاده از راهبردهای مدیریتی مانند رعایت دستورالعمل ها، روش های کار ایمن و کاهش زمان مواجهه و استفاده از راهبردهای مهندسی مانند نصب تهویه و هواکش و استفاده از تجهیزات حفاظت تنفسی ضروری است. بیمارستان ها بایستی با برخورداری از برنامه های مدیریت و نظارت زیست محیطی، اقدامات لازم برای بهبود مؤلفه های کیفیت هوای داخل بیمارستان، انجام دهند.

منبع:

[Jalali M. Occupational Exposure to Formaldehyde, Lifetime Cancer Probability, and Hazard Quotient in Pathology Lab Employees in Iran: a Quantitative Risk Assessment. Environmental Science and Pollution Research. 2021, 4153.](#)

مجری: مهدی جلالی (عضو هیئت علمی)

همکاران: دکتر رزاق رحیم پور (عضو هیئت علمی)، حمیدرضا ذاکری، حبیبه مؤمنی (دانشجو)، مریم کوهگرد کریزی (دانشجو)، طیبه اختری (دانشجو)

ارزیابی ریسک کمی مواجهه با فرمالدئید (فرمالدهید) در شاغلین بخش پاتولوژی بیمارستان های خراسان جنوبی

طرح تحقیقاتی عضو هیئت علمی - خاتمه طرح: ۱۴۰۲

پیام پژوهش:

مواجهه و تماس زیاد با فرمالدهید، موجب بروز مشکلات تنفسی در انسان می شود.

واحد ترجمان دانش و کاربرست نتایج تحقیقات

دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

+۰۵۶۳۲۳۸۱۷۶۸

ktec@bums.ac.ir