

غلظت آلاینده‌ها در اتاق عمل های مختلف متفاوت است.

شواهد موجود در مورد کیفیت هوای داخلی اتاقهای عمل در کشورهای کم درآمد و در حال توسعه بسیار محدود است. علاوه بر این، هیچ مطالعه‌ای در مورد مقایسه غلظت آلاینده‌های هوا در محیط داخلی در اتاق عملهای مختلف وجود ندارد. در مطالعه‌ای که به منظور اندازه‌گیری و مقایسه غلظت بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن در هوای اتاق عمل‌های مختلف در بیمارستان‌های سبزوار انجام شد. از هشت اتاق عمل مختلف شامل دو اتاق عمل جراحی عمومی، کورتاژ، چشم، مغز و اعصاب، ارتوپدی، لاپاروسکوپی، سزارین و گوش، حلق و بینی نمونه‌گیری غیرفعال انجام گرفت. نتایج نشان داد غلظت آلاینده‌ها در اتاق عمل‌های مختلف متفاوت است و بالاترین غلظت آلاینده‌های مورد بررسی در اتاق عمل‌های جراحی عمومی و کورتاژ و کمترین غلظت آلاینده در اتاق عمل گوش و حلق بینی بود. بررسی خطر سرطان زایی و بیماری زایی ناشی از قرار گرفتن در معرض این آلاینده‌ها با استفاده از روش شبیه سازی مونت کارلو نیز نشان داد که خطر ابتلا به سرطان ناشی از مواجهه شغلی با بنزن برای 6 ساعت کار در روز و 30 سال کار در کلیه اتاق های عمل مورد بررسی بیشتر از حد استاندارد بود. به طور کل می‌توان گفت که به احتمال زیاد، غلظت ترکیبات غلظت بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن به طور قابل توجهی در اتاق عمل‌های مختلف تفاوت دارد و بنزن برای پرسنل و کارکنان اتاق عمل‌های مختلف بیمارستان‌ها خطر سرطان زایی دارد. پیشنهاد می‌گردد پرسنل اتاق عمل حداقل امکان از وسایل حفاظت فردی استفاده کرده و سیستم تهویه اتاق‌های عمل بهبود یابد.

کلیدواژه ها: آلاینده های هوا | اتاق عمل | سرطان زایی |

گروه های مخاطب: رسانه ها و مردم | متخصصان و پژوهشگران | سیاستگذاران پژوهشی | سیاستگذاران درمانی

مشخصات طرح مرتبط:

عنوان پروژه: بررسی غلظت ذرات معلق و مواد آلی فراردر اتاق های عمل بیمارستان های شهر سبزوار و ریسک بهداشتی ناشی از مواجهه با آنها

مجری اصلی: دکتر محمد میری | **همکاران:** دکتر علیرضا مسلم، حسین رضایی | **تاریخ اتمام**

طرح: 20/6/1399 | **کد طرح:** 98114

English article: [Comparing BTEX concentration related to surgical smoke in different operating rooms](#)