

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت سیستمهای تهویه در لابراتوارهای دندان پزشکی

محل انتشار:

دومین همایش ملی تهویه و بهداشت صنعتی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

حسینعلی یوسفی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

اگرچه آلاینده های عمده هوا توسط برخی فرایندها و صنایع خاص تولید می شوند ولی در بخش های غیر صنعتی نیز امکان مواجهه با عوامل زیان آور متفاوت در برخی فعالیتهای سلامت کارکنان مربوط را در معرض تهدید قرار می دهد . هنگام انجام وظایف در لابراتوارهای دندانپزشکی و ساخت پروتز ، ذرات هوابرد مختلفی شامل فیوم های فلزی ، مواد شیمیایی ، حلالهای آلی ، مواد ضد عفونی کننده ، پودر و گچ های مختلف، و عوامل بیولوژیک در هوا منتشر میشوند . بویژه که برخی از این ذرات تحت تاثیر نیروی جاذبه و نیرو های اینرسی قرار نگرفته و برای مدت زمان طولانی به حالت معلق باقی می مانند. از طریق برقراری جریان هوا با استفاده از سیستم های تهویه ترقیقی یا موضعی این آلاینده های هوابرد ناشی از عملیات دندان سازی، باید هم در داخل و هم در خارج از محیط کار حذف شود یا به زیر حد مجاز کاهش یابد. نتایج بررسی وضعیت سیستم های تهویه مورد استفاده در لابراتوارهای دندانپزشکی و ساخت پروتز ، نشان داد با وجود مواد آلی ، بخارات فلزی و گرد و غبار در لابراتوارهای مورد مطالعه ، سیستم تهویه بیشتر از نوع فن های آکسیال (هواکش با پروانه محوری) بود که کارایی لازم را نداشتند. در برخی موارد از سیستم موضعی استفاده شده بود که اغلب بصورت ابتکاری ساخته شده بودند. درصد کمی نیز از سیستم هودکانوپی (چتری) استفاده کرده بودند که باتوجه به فرآیند کار اپراتور نه تنها نقش حفاظتی ندارد بلکه سبب انتشار آلودگی به ناحیه تنفسی اپراتور دندان سازی می شود . بهمین دلیل باید سیستم تهویه مناسبی با توجه به تنوع آلاینده ها در فرایند ساخت دندان، برای سلامت کارکنان و حفظ محیط زیست اطراف بکار رود

کلمات کلیدی:

سیستم تهویه ، لابراتوار دندانپزشکی ، آلاینده هوا ، بهداشت حرفه ای ، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110143>

