

## تأثیر لباس محافظتی آتشنشانی و لباس کار معمولی بر ظرفیت هوایی

مجید نجفی کلیانی<sup>\*</sup> MSc<sup>†</sup>، عباس عبادی<sup>‡</sup> PhD<sup>‡</sup>، سهیل نجفی مهری<sup>‡</sup> MSc<sup>‡</sup>، ناهید جمشیدی<sup>‡</sup> BSc<sup>‡</sup>

<sup>\*</sup>آدرس مکاتبه: دانشکده پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران  
majidnajafi5@yahoo.com

تاریخ اعلام قبولی مقاله: ۱۳۸۷/۹/۲۴

تاریخ دریافت مقاله اصلاح شده: ۱۳۸۷/۹/۱۶

تاریخ اعلام وصول: ۱۳۸۶/۶/۲۴

### چکیده

**اهداف.** در بسیاری از مشاغل به منظور جلوگیری از آسیب‌های فیزیکی، شیمیایی و محیطی افراد مجبور به استفاده از لباس‌های محافظتی هستند. این لباس‌ها علاوه بر عملکرد محافظتی باید حداقل محدودیت‌های فیزیولوژیک، روانی و ارگونومیک را بر بدن اعمال کنند. هدف از این مطالعه مقایسه لباس محافظتی آتشنشانی و لباس کار معمولی به هنگام انجام فعالیت بدنی از نظر تأثیر بر ظرفیت هوایی است.

**روش‌ها.** این مطالعه پژوهشی تجربی است که در آن ۳۰ داوطلب مرد سالم بر اساس معیارهای ورودی انتخاب گردیدند. فعالیت بدنی یکبار با پوشش محافظتی آتشنشانی و یکبار با پوشش کار معمولی طبق پروتکل بروس ارزیابی شد. پس از فعالیت بدنی، متغیرهایی چون مدت زمان انجام فعالیت بدنی و مسافت طی شده اندازه‌گیری شد. ظرفیت هوایی نیز با قرار دادن مدت زمان انجام فعالیت بدنی در فرمول مربوطه پیش‌بینی شد.

**یافته‌ها.** ظرفیت هوایی در داوطلبان با پوشش محافظتی آتشنشانی  $44/25 \pm 6/42$  ml/kg/min و در پوشش کار معمولی  $57/43 \pm 5/34$  ml/kg/min بود که این اختلاف از نظر آماری معنی‌دار است ( $p < 0.01$ ). این دو نوع لباس از نظر اثر بر متغیرهای مدت زمان انجام فعالیت بدنی، مسافت طی شده و حداقل میزان اکسیژن مصرفی متفاوت عمل کردند. مقادیر به دست‌آمده برای لباس کار معمولی بهتر از لباس آتشنشانی بود.

**نتیجه‌گیری.** در لباس آتشنشانی فرد زودتر به آستانه خستگی می‌رسد، زیرا ظرفیت هوایی برای این نوع لباس کمتر از لباس کار معمولی است.

**کلیدواژه‌ها:** لباس محافظتی آتشنشانی، لباس کار معمولی، ظرفیت هوایی، پروتکل بروس

۱- دانشکده پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌ا... (۵۵)، تهران، ایران

۲- دانشکده پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران