

عنوان مقاله:

اندازه گیری شاخص های تنفسی در جمعیت های نمونه مناطق مختلف ایران و تعیین معادله های مرجع به منظور برآورد این شاخص ها در افراد ایرانی

محل انتشار:

فصلنامه دانش و تندرستی، دوره 4، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سهراب حاجیزاده - دانشگاه تربیت مدرس- دانشکده علوم پزشکی - گروه فیزیولوژی

سقراط فقیه زاده - دانشگاه تربیت مدرس- دانشکده علوم پزشکی - گروه آمار حیاتی

محمد خاکساری - دانشگاه علوم پزشکی کرمان- گروه فیزیولوژی

محمدحسین بسکابادی - دانشگاه علوم پزشکی مشهد- گروه فیزیولوژی

خلاصه مقاله:

مقدمه: مقادیر طبیعی پارامترهای حیاتی قلبی، ریوی و یا خونی در جمعیت های مختلف یکسان نبوده بلکه تحت تأثیر متغیرهایی مانند سن، جنس، قد، ژنتیک و موقعیت جغرافیایی قرار می گیرند. هدف از این تحقیق تعیین اندازه های فیزیولوژیک پارامترهای تنفسی در جمعیت طبیعی ایران و به دست آوردن معادلات مرجع برای این گروه می باشد. مواد و روش ها: افراد نمونه از شهرهای مختلف انتخاب و پس از اطمینان از سلامت آنها برای تست به آزمایشگاه اعزام شده و در آزمایشگاه پارامترهای حیاتی ریوی شامل حجم جاری (Tidal Volume) ظرفیت حیاتی سریع، (Slow Vital Capacity) و آهسته (Forced Vital Capacity) تعداد تنفس (Respiratory Rate) و حجم جریان بازدمی (Forced Expiration Volume) با شیوه های استاندارد و رعایت اخلاق پزشکی در جنسهای زن و مرد به طور جداگانه اندازه گیری شد. شرایط آزمایشگاه برای همه افراد یکسان و در حالت نشسته پس از استراحت بوده است. نتایج: نتایج حاصل از این اندازه گیری ها در گروههای سنی مختلف و به تفکیک زن و مرد تعیین شد. پس از تعیین میانگین برای گروه های سنی و با استفاده از فرمول های رگرسیون، معادلات مرجع برای هر کدام از پارامترهای حیاتی موردنظر به شرح زیر به دست آمد. (قد) 0/003 (جنس) 0/035+0/031 TV= و (قد) 0/020 (سن) 0/651-0/004 FEV1 = (وزن) 0/035- (قد) 0/108- (سن) 0/033-44/791 RR= و (قد) 0/424+0/019 SVC=، (وزن) 0/003+ (قد) 0/010+ (جنس) 0/842=0/083 FVC= نتیجه گیری: با توجه به معادلات مرجع به دست آمده برای جمعیت سالم ایران، میتوان با در دست داشتن خصوصیات فرد مانند، قد، وزن و سن، هر کدام از شاخص های حیاتی ریوی را برای وی محاسبه و پیشبینی نمود. به عبارت دیگر میزان متوسط هر شاخص استاندارد را که برای فرد قابل تصور است، به دست میدهد و لذا این مقادیر مبنای مقایسه ای برای طبیعی یا غیرطبیعی بودن شاخص های اندازه گیری شده در فرد است.

کلمات کلیدی:

شاخص های تنفسی، برآورد، جمعیت ایرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/443817>



