

بررسی نقش کام نرم در تبدیل تنفس بینی به بینی دهانی در حین ورزش در افراد سالم غیر ورزشکار.

دکتر محمدرضا علیپور^۱، دکتر سعید خامنه^۲، لادن جلالی^۳، امیرحسین بیات^۴، دکتر محسن علیپور^۵

نویسنده‌ی مسئول: زنجان، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، دانشکده‌ی پزشکی، گروه فیزیولوژی alipourmohsen@yahoo.com

دریافت: ۸۸/۹/۱۲ پذیرش: ۸۹/۵/۲۳

چکیده

زمینه و هدف: تنفس از طریق بینی و دهان یکی از موضوعات مورد مناقشه در جریان ورزش می‌باشد مقایسه‌ی کمی بین تبدیل عادتی و اجباری تنفس بینی به بینی دهانی و تغییر وضعیت اجباری کام نرم در شرایط ورزش که تاکنون به لحاظ کمی مطالعه نشده، هدف اصلی این تحقیق بود.
روش بررسی: این مطالعه بر روی ۲۵ جوان سالم (۱۳ دختر و ۱۲ پسر) و در سه پروتکل ورزشی با بارکاری افزایشی به ترتیب برای تعیین تبدیل عادتی و اجباری تنفس بینی به بینی دهانی و بررسی تغییر وضعیت کام نرم انجام شد. در دو پروتکل آخر، تنفس تا حد توان از طریق بینی صورت گرفت. زمان آغاز تنفس دهانی توسط یک حس‌گر CO_2 منصوب در محاذات دهان مشخص گردید.

یافته‌ها: بر طبق نتایج، زمان عادتی آغاز تنفس دهانی از زمان اجباری آن کوتاه‌تر و زمان بازکردن اجباری دهان و تغییر وضعیت اجباری کام نرم همزمان بود. میزان افزایش تهويه در تبدیل عادتی تنفس بینی به بینی دهانی کمتر از تبدیل اجباری آن بود. در هر سه پروتکل زمان تبدیل با افزایش تهويه و میزان بارکاری همبستگی معنی‌دار داشت. سرعت افزایش تهويه در دختران بیشتر اما زمان تبدیل تنفس بینی به بینی دهانی در هر سه پروتکل در دختران کوتاه‌تر بود. افزایش تهويه‌ی بین دو جنس فقط در دو پروتکل ۲ و ۳ اختلاف معنی‌دار نشان داد.

نتیجه‌گیری: نتایج ما حاکی از طولانی‌تر بودن زمان تنفس بینی در وضعیت اجباری و نیز هماهنگی گشودن دهان و تغییر وضعیت کام نرم برای شروع تنفس دهانی بود.

واژگان کلیدی: کام نرم، تنفس بینی دهانی، ورزش

مقدمه

تنفس از طریق بینی و دهان در هنگام ورزش یکی از موضوعات بحث انگیز در زمینه‌ی تنفس و ورزش می‌باشد که مورد توجه بسیاری از محققان قرار گرفته، پژوهش‌های

اهمیت تنفس از راه بینی و نقش مهم این عضو در پردازش و تهويه‌ی موثر هوای جاری اساس بسیاری از تحقیقات مربوط به تنفس حین ورزش را تشکیل می‌دهد.

۱- دکترای تخصصی فیزیولوژی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی تبریز، مرکز تحقیقات سل و بیماری‌های ریوی تبریز

۲- دکترای تخصصی فیزیولوژی، استاد دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۳- کارشناس ارشد فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۴- دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۵- دکترای تخصصی فیزیولوژی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی زنجان