

مقایسه مقادیر دی اکسید کربن انتهای بازدمی (E T co2) با بیکربنات خون شریانی در بیماران با بیماری انسدادی ریه مراجعه کننده به اورژانس.

دکتر علی تقی زاده، دکتر فرزاد رحمانی، دکتر محبوب پورآقایی، دکتر پیمان محرم زاده، دکتر هادی امینی فضل دپارتمان طب اورژانس، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

نویسنده رابط:

دکتر هادی امینی فضل

بیمارستان امام رضا، دپارتمان طب اورژانس، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز (hadiamini18a@yahoo.com).

خلاصه

اندازه گیری گازهای خون شریانی (ABG) به عنوان استاندارد طلایی جهت پایش میزان اکسیژناسیون و همچنین بررسی میزان احتباس Co_2 در افراد مبتلا به تشدید حاد COPD مورد استفاده قرار می گیرد که روشی تهاجمی بوده و علاوه بر هزینه بر بودن، فقط به صورت ناپیوسته می تواند پایش اکسیژناسیون و میزان احتباس Co_2 را انجام دهد. کاپنوگرافی روشی است که با استفاده از اشعه مادون قرمز می تواند میزان دی اکسید کربن در هوای بازدمی را اندازه گیری کند و می توان از آن جهت پایش میزان احتباس Co_2 بدون انجام ABF های مکرر استفاده کرد. هدف از این مطالعه، مقایسه مقادیر دی اکسیدکربن انتهای بازدمی $ETCo_2$ با بیکربنات خون شریانی در بیماران با تشدید بیماری انسدادی مزمن ریوی بود.

در یک مطالعه مقطعی توصیفی-تحلیلی که در دپارتمان طب اورژانس دانشگاه علوم پزشکی تبریز بر روی بیماران مبتلا به COPD مراجعه کننده به اورژانس بیمارستان امام رضا انجام دادیم، مقادیر دی اکسیدکربن انتهای بازدمی $ETCo_2$ با بیکربنات خون شریانی در بیماران با تشدید بیماری انسدادی مزمن ریوی را مورد مقایسه قرار دادیم.

۳۵ نفر (۶۲/۵٪) از بیماران مرد و ۲۲ نفر (۳۷/۵٪) از بیماران زن بودند. میانگین سنی بیماران مرد $۱۱/۷۷ \pm$ سال و میانگین سنی بیماران زن $۱۰/۶۰ \pm$ سال بود.

میانگین PCo_2 بیماران با دستگاه کاپنوگرافی در بیماران مبتلا به COPD $۱۳/۸۴ \pm ۴۱/۸۲$ و میانگین PCo_2 بیماران در ABG در بیماران مبتلا به COPD $۲۰/۱۲ \pm ۶۶/۸۵$ بود. میانگین PCo_2 بیماران در ABG بصورت معنی داری بیشتر از میانگین PCo_2 بیماران با دستگاه کاپنوگرافی در بیماران مبتلا به COPD بود. رابطه خطی معنی دار معکوسی بین سطح Co_2 با کاپنوگرافی با میزان PH خون شریانی بیماران مورد مطالعه وجود داشت. رابطه خطی معنی دار مستقیمی بین سطح Co_2 با کاپنوگرافی با سطح PCo_2 و HCo_3 خون شریانی بیماران مورد مطالعه وجود داشت. در بیماران با COPD، Cut off point ET- Co_2 با $PH=7.3$ محاسبه شد.

کلمات کلیدی:

COPD، کاپنوگرافی، ET- Co_2