

خلاصه

اندازه گیری گازهای خون شریانی (ABG) به عنوان استاندارد طلایی جهت پایش میزان اکسیژناسیون و همچنین بررسی میزان احتباس Co2 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 Co2 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 Co2 بدون انجام ABF های مکرر استفاده کرد. هدف از این مطالعه، مقایسه مقادیر دی اکسید کربن انتهای بازدمی ETco₂ 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 به اورژانس بیمارستان امام رضا انجام دادیم، مقادیر دی اکسید کربن انتهای بازدمی ETco₂ 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 زن بودند. میانگین سنی بیماران مرد $11/77 \pm$

۶۷/۴۵ سال و میانگین سنی بیماران زن $10/60 \pm$ ۶۹/۹۰ سال بود.

میانگین PCo₂ بیماران در ABG در بیماران مبتلا به COPD $20/12 \pm$ ۶۶/۸۵ بود. میانگین

PCo₂ بیماران با دستگاه کاپنوگرافی در بیماران مبتلا به COPD $13/84 \pm$ ۴۱/۸۲ بود. میانگین

PCo₂ بیماران در ABG بصورت معنی داری بیشتر از میانگین PCo₂ بیماران با دستگاه کاپنوگرافی در بیماران مبتلا به COPD بود.

رابطه خطی معنی دار معکوسی بین سطح Co₂ با کاپنوگرافی با میزان PH خون شریانی بیماران مورد مطالعه وجود داشت. رابطه خطی معنی دار مستقیمی بین سطح Co₂ با کاپنوگرافی با سطح PCo₂ و HCo₃ خون شریانی بیماران مورد مطالعه وجود داشت.

برای تعیین Cut off point برای ET-Co₂ در بیماران مورد مطالعه از PH=7.3 استفاده کردیم که عدد ۳۵/۶ تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

COPD، کاپنوگرافی، ET-Co₂