نامه تحقیقی

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران
دوره هفدهم شماره ۶۲ بهمن و اسفند سال ۱۳۸۶ (۸۱)

مقایسه تاثیر اسپری سالبوتامول و اسپری ایپراتروپیوم در تغییرات FEV1 بالغین مبتلا به انسداد مزمن ریوی

امیر سلطانی (M.D.) *+ ترنگ تقوایی (M.D.)** سیده فاطمه عمادی ترکامی (M.D.)***

شایع‌ترین داروهایی که در درمان انسداد مزمن ریوی (COPD) مورد استفاده قرار می گیرند، گشاد کننده‌های برونش (Bronchodilators) نام دارند. این داروها شامل ترکیبات تحریک کننده گیرنده‌های Beta -2 راه‌های هوایی (Beta–2 agonists)، ترکیبات آنتی‌کولی‌نرژیک و ترکیبات متیل‌گزانیتن هستند. از دسته اول Salbutamol، از دسته دوم Ipratropium و از دسته سوم Theophylline و Aminophylline در ایران در دسترس هستند. اسپری سالبوتامول در بازار ایران ارزان‌تر است و در صورت داشتن اثر درمانی بهتر، استفاده از آن مقرون به صرفه تر می‌باشد. این مطالعه به روش کارآزمایی بالینی بر روی ۱۶ بیماربالغ مبتلا به COPD مراجعه کننده به درمانگاه ریه بیمارستان امام خمینی(ره) ساری به‌مدت ۶ ماه صورت‌گرفت و از کلیه بیماران اسپیرومتری پایه گرفته شد. اسپری سالبوتامول با دوز ۲پاف (۲۰۰ میکروگرم) تجویز و سپس به فاصله نیم ساعت و یک ساعت و دو ساعت بعد اسپیرومتری انجام شد. در یک روز دیگر همین کار با تجویز اسپری آتروونت با دوز ۲ پاف(۳۶ میکروگرم) در همان بیماران انجام شد. میانگین FVC(Forced Vital Capacity) و FEV1(Forced Expiratory Volume in first second 1) اسپرومتری‌های نیم ساعته، یک ساعته و دو ساعته به‌طور جداگانه برای هر فرد بعد از تجویز هر یک از دو دارو با هم مقایسه شد. کلیه بیماران مبتلا به حمله حاد تنفسی یا دیسترس تنفسی از مطالعه حذف شدند. متغیرها با آزمون paired T-test و با استفاده از نرم‌افزارSPSS با هم مقایسه شدند. میانگین FVC,FEV1 بیماران در دو گروه در هیچ یک از اسپیرومتری‌های نیم ساعت، یک ساعت و دوساعت پس از تجویز دو داروی مذکور باهم تفاوت معنی‌دارآماری نداشت. همچنین تفاوت FVC,FEV1 در هر یک از اسپیرومتری‌های نیم ساعت، یک‌ساعت و دو ساعت بعد از تجویز دارو با میزان پایه نیز تفاوت آماری معنی‌دارنداشت. یکی ازمحدودیت‌های این مطالعه تعداد کم نمونه بود که ضرورت دارد تعداد نمونه‌ها برای مطالعات دیگر افزایش یابد.

استنتاج

دو داروی سالبوتامول و آتروونت در درمان بیماران مبتلا به COPD تاثیرقدرت برونکودیلاتوری یکسانی دارند.

منابع

1. Gross NJ. Outcome Measures for COPD treatments: A critical evaluation. COPD. 2004; 1(1): 41-57.
2. Delpierro S, Guilot C, Badier M. Same efficacies of ipratropium and salbutamol in reversing methacoline- induced bronchoconstriction. ***J Asthma*** 2006; 43(9): 679-685.

* فوق تخصص ریه، عضو هیأت علمی (استادیار) دانشگاه علوم پزشکی مازندران
** فوق تخصص گوارش، عضو هیأت علمی (استادیار) دانشگاه علوم پزشکی مازندران
*** پزشک عمومی، واحد پژوهشی بیمارستان امام خمینی (ره) ساری
+ ✉ **مولف مسئول:** ساری- مرکز آموزشی درمانی امام خمینی (ره) ساری

تاریخ دریافت : ۸۵/۲/۲ تاریخ ارجاع جهت اصلاحات : ۸۵/۹/۱۱ تاریخ تصویب: ۸۶/۸/۲

Archive of SID
[Downloaded from jmums.mazums.ac.ir on 2026-11-21]
www.SID.ir