

بررسی مقایسه‌ای اثر برونکودیلاتوری سه براند سالمترول، در بیماران مبتلا به آسم

مجید شهرتی^{۱*} Ph.D.، مصطفی قانعی^{۲*} M.D.، سیدبردیا صدر^{۳*} M.D.،
محمد مهدی نقی‌زاده^{۴*} M.Sc.، حجت الماسی^{۵*} M.D.

چکیده

هدف: آسم به عنوان یک بیماری شایع و مزمن با حملات گهگاهی، بار اقتصادی زیادی بر بیمار و سیستم بهداشتی درمانی کشور وارد می‌کند، در حالیکه با اتخاذ یک رویه درمانی اثربخش و در عین حال کم هزینه می‌توان به طور قابل توجهی مقدار این هزینه وارده به جامعه را کاهش داد. از بین درمانهای متعدد رایج برای آسم، اسپری سالمترول به عنوان یک درمان بسیار اثر بخش و مرسوم در بسیاری از بیماران آسمی استفاده می‌شود. سه نوع رایج این دارو در کشور، سالمترول ساخت ایران، سروباید ساخت هند و سرونیت ساخت انگلیس هستند که هزینه و احتمالاً اثر بخشی متفاوتی دارند که در این مطالعه مورد بررسی قرار می‌گیرند.

روش بررسی: این کارآزمایی بالینی تصادفی بر روی ۳۰ بیمار مبتلا به آسم که شرایط ورود به مطالعه را داشتند انجام شد. بیماران به صورت تصادفی به سه گروه ۱۰ نفره تقسیم شدند، برای هر بیمار یک اسپیرومتری پایه در شروع مطالعه انجام شد و سپس در هر گروه یکی از سه نوع داروی سالمترول، سروباید و سرونیت به مدت سه روز، روزی ۵۰ میکرو گرم بصورت منقسم در دو دوز (هر ۱۲ ساعت) تجویز شد. در طول مطالعه، بیماران هر روز سه بار پیک فلومتری شده و در روز آخر نیز اسپیرومتری نهایی در بیماران انجام شد. برای تعیین و مقایسه مقرون به صرفه بودن دارو نیز از اندکس برتری اقتصادی استفاده شد.

یافته‌ها: پس از سه روز درمان، هر سه دارو باعث افزایش حجم ریوی بیماران شدند که سرونیت و سالمترول باعث افزایش معنی‌دار حجم ریوی شدند ($P < 0.05$). در مورد قیمت داروها نیز، هزینه تمام شده برای یک لیتر افزایش حجم ریوی، داروی سالمترول ساخت ایران کمتر از سروباید و بصورت معنی‌داری کمتر از سرونیت بود ($P < 0.05$).

نتیجه‌گیری: در مطالعات اخیر استفاده همزمان برونکودیلاتورهای استنشاقی طولانی اثر مانند سالمترول به همراه کورتیکواستروئیدهای استنشاقی قطعی‌ترین درمان کنترل کننده آسم گزارش شده‌اند که با توجه به یافته‌های این مطالعه به نظر می‌رسد با توجه به تعداد بسیار زیاد بیماران مبتلا به آسم در کشور و بار اقتصادی واردات انبوه داروهای خارجی و نیز اختلاف قیمت فاحش بین داروهای مشابه با نامهای تجاری مختلف، اینگونه مطالعات برای بررسی برتری آنها با توجه به اثربخشی و ارزش اقتصادی، جایگاه ویژه‌ای دارد.

واژه‌های کلیدی: آسم، سالمترول، سروباید، سرونیت، اسپیرومتری، پیک فلومتر.

دریافت مقاله: ۸۵/۷/۳۰، اصلاح مقاله: ۸۶/۶/۱۹، پذیرش مقاله: ۸۶/۷/۳

ک* نویسنده مسئول: استادیار مرکز تحقیقات آسیب‌های شیمیایی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌اله (عج)، تهران - ایران
* مرکز تحقیقات آسیب‌های شیمیایی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌اله (عج)

آدرس پست الکترونیکی: shohratimajid@yahoo.com