

عنوان مقاله:

بررسی اثر مروپنم در بیماران مبتلا به پنومونی ناشی از ونتیلاتور بستری در بخش مراقبت های ویژه

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 32، شماره 214 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ترانه تقیبی - Associate Professor, Department of Anesthesiology, Faculty of Medicine, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

ایرج نیکویی - Pharmacy Student, Faculty of Pharmacy, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

سعید رضایی - Associate Professor, Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

غلامرضا زرینی - Associate Professor, Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

علی حیدری - Pharmacy Student, Faculty of Pharmacy, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

مسعود اسدی خیابی - Associate Professor, Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: پنومونی وابسته به ونتیلاتور (VAP) اختلال نسبتا شایعی است که با مرگ و میر بالاتری نسبت به دیگر پنومونی های بیمارستانی همراه است. برای درمان این بیماری از آنتی بیوتیک های مختلفی از جمله مروپنم استفاده می شود. مطالعه حاضر جهت بررسی فارماکودینامیک جمعیتی مروپنم طراحی شد. مواد و روش ها: مطالعه به صورت Cross-sectional طراحی شد تا فارماکودینامیک جمعیتی مروپنم در ۵۷ بیمار مبتلا به VAP بررسی گردد. به هر بیمار میزان یک گرم هر ۸ ساعت انفوزیون وریدی مروپنم تجویز شد و از پارامترهای فارماکوکینتیک بدست آمده از این بیماران، در مطالعه موازی با پژوهش حاضر برای شبیه سازی مدت زمان غلظت پلاسمایی بالاتر از حداقل غلظت مهاری (MIC) استفاده شد. از آزمون های میکروبیولوژی استاندارد درآسپیراسیون تراشه بیماران جهت شناسایی علت میکروبی VAP استفاده شد و MIC در برابر عفونت باکتریایی بوسیله E-test تعیین شد و در نهایت سهمی از مدت زمانی که غلظت دارو بین دو تجویز متوالی بالاتر از MIC بود، محاسبه گردید. یافته ها: شیوع پاتوژن های مولد VAP مشابه نتایج سایر مطالعات بود. در ۹۰ درصد از بیماران، MIC مروپنم در برابر میکروب مولد VAP بیش تر از ۳۲ میکروگرم در میلی لیتر (نسبت زمانی غلظت داروی آزاد بالاتر از MIC) بود که حاکی از مقاومت می باشد و فقط در ۴ بیمار کم تر از ۰/۰۶۴ میکروگرم در میلی لیتر بود که نشانگر حساسیت به درمان است. استنتاج: باتوجه به شیوع بالای مقاومت به مروپنم در بین پاتوژن های مولد VAP، تجویز مروپنم حداقل بدون آزمون آنتی بیوگرام توصیه نمی شود.

کلمات کلیدی:

meropenem, ventilator-induced pneumonia, pharmacokinetics, pharmacodynamics, مروپنم, پنومونی ناشی از ونتیلاتور،

فارماکوکینتیک، فارماکودینامیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1784683>

