

بررسی نحوه مصرف انوکسپارین در بیماران بستری در یک مرکز آموزشی درمانی قلب و عروق

اسماء حسنی^۱، خیراله غلامی^۲، آریتا حاج حسین طلاسان^۳، نیایش محبی^۴، ابراهیم حسنی^{۵*}

تاریخ دریافت 1392/11/11 تاریخ پذیرش 1393/01/25

چکیده

پیش‌زمینه و هدف: Drug Utilization Evaluation (DUE) یا ارزیابی مصرف دارو، نحوه تجویز و مصرف یک دارو را بررسی می‌کند. ما در این مطالعه نحوه استفاده از انوکسپارین را که یک هیپارین با وزن مولکولی پایین بوده و استفاده زیادی در بیماران قلبی عروقی جهت پیشگیری و درمان دارد مورد بررسی قرار دادیم.

روش بررسی: در یک مطالعه گذشته‌نگر پرونده ۳۲۲ نفر از بیمارانی که از تیرماه ۹۱ تا فروردین ۹۲ در این مرکز بستری و انوکسپارین دریافت کرده بودند مورد بررسی قرار گرفت و نحوه تجویز و دوز داروی تجویزی با گایدلاین‌های علمی مقایسه و نتایج استخراج شد.

یافته‌ها: میانگین سن بیماران 61.15 ± 13.19 سال بود. از ۳۲۲ بیمار در ۸۸ نفر (۲۷.۳ درصد) علت تجویز پروفیلاکسی و در ۲۳۴ نفر (۷۲.۷ درصد) درمانی بود. دوز مصرفی جهت پروفیلاکسی در ۱۸ بیمار (۴.۵ درصد) به صورت صحیح و ۷۰ بیمار (۲۹.۵۵ درصد) بالاتر از مقدار توصیه شده بود. همچنین دوز مصرفی جهت درمان در ۱۳۴ بیمار (۵۷.۲۷ درصد) مطابق با دوز توصیه شده و در ۹۵ بیمار (۴۰.۶ درصد) پایین‌تر از دوز توصیه شده و در ۵ بیمار (۲.۱۳ درصد) بالاتر از دوز توصیه شده بود.

همچنین در ۳ نفر از این بیماران میزان GFR کمتر از ۳۰ بود که در ۲ نفر (۶۶.۶۶ درصد) از آن‌ها میزان دوز تجویز شده بالاتر از دوز توصیه شده و در ۱ نفر (۳۳.۳۳ درصد) پایین‌تر از دوز توصیه شده بود.

بحث: بر اساس نتایج به دست آمده در درصد زیادی از بیمارانی که در آن‌ها انوکسپارین جهت پروفیلاکسی تجویز شده دوز تجویز شده بالاتر از مقدار توصیه شده بوده است و بالعکس در تجویز درمانی در تعداد قابل توجهی از بیماران میزان تجویز دارو پایین‌تر از مقدار توصیه شده بوده است.

کلمات کلیدی: انوکسپارین، DUE، تجویز پروفیلاکتیک، تجویز درمانی

مجله پزشکی ارومیه، دوره بیست و پنجم، شماره سوم، ص ۲۴۶-۲۴۱، خرداد ۱۳۹۳

آدرس مکاتبه: ارومیه - بیمارستان امام خمینی (ره) - گروه بیهوشی و مراقبت‌های ویژه، تلفن: ۰۹۱۴۴۴۸۰۰۵۰

Email: ehassani87@gmail.com

مقدمه

مطالعات ابتدا در اواسط دهه ۱۹۶۰ در اروپای شمالی و انگلستان شروع شد. طبق تعریف سازمان بهداشت جهانی (WHO)، DUR بررسی روش توزیع، تجویز و مصرف داروها در جامعه با تأکید بر نتایج پزشکی، اجتماعی و اقتصادی مربوط به آن هست. هدف نهایی این مطالعات باید منطقی بودن یا نبودن تجویز دارو را مشخص نماید (۳). امروزه این مطالعات در تمام دنیا از ارزش و جایگاه ویژه‌ای برخوردار است.

Drug Utilization Evaluation (DUE) یا بررسی و ارزیابی نحوه تجویز و مصرف دارو یک برنامه‌ی مؤثر جهت شناسایی تفاوت‌های موجود در نحوه مصرف دارو می‌باشد که می‌تواند منجر به مداخلاتی در جهت بهبود سرانجام بیمار شود (۱). هدف مطالعات DUE ارزیابی عوامل مرتبط با تجویز، توزیع، تحویل و مصرف دارو و اتفاقات مفید و مضر همراه با آن می‌باشد (۲). این

^۱ دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، پردیس بین‌الملل، تهران، ایران.

^۲ متخصص داروسازی بالینی، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

^۳ متخصص داروسازی بالینی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

^۴ متخصص داروسازی بالینی

^۵ دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ارومیه (نویسنده مسئول)

ENOXAPARIN UTILIZATION EVALUATION IN A CARDIOVASCULAR TEACHING HOSPITAL

Asma Hassani¹, Khairolla Gholami², Azita Hajhoseintalasz³, Niaiesh Mohebi⁴, Ebrahim Hassani^{5*}

Received: 30 Jan , 2014; Accepted: 14 Apr , 2014

Abstract

Background & Aims: Drug utilization evaluation (DUE) is used to assess how a drug is prescribed and administered. We studied the use of enoxaparin, a low molecular weight heparin (LMWH) which is widely used in cardiovascular patients as prophylactic or curative treatment.

Materials & Methods: In a retrospective study, medical records of 322 patients admitted to the hospital for nine consecutive months starting from July 2012 who had received enoxaparin were reviewed. Purpose of administration and dosage were recorded and compared with published guidelines for enoxaparin administration.

Results: The mean patient age was 61.15 ± 13.19 . 88 patients (27.3%) received enoxaparin for prophylactic and 234 patients (72.7%) received it as curative treatment. Prophylactic dose in 18 patients (20.45%) was according to published guidelines and in 70 patients (79.55%) more than recommended dose. In those patients who had received enoxaparin as curative treatment, in 134 patients (57.27%) it was in accordance with the recommended dose. in 95 patients (40.6%) it was less and in 5 patients (2.13%) was more than recommended dose. In three patients who had a glomerular filtration rate (GFR) less than 30 ml/min, two patients received more and one patient received less than appropriate dose.

Conclusion: The results indicate that in a large percentage of patients administered dose of enoxaparin as prophylactic use was more than guideline's recommendations and conversely administered dose for curative treatment was less than recommended dose.

Keywords: Enoxaparin, Drug Utilization Evaluation, Prophylactic treatment, Curative treatment

Address: Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran, Tel: +989144480050

Email: ehassani87@gmail.com

SOURCE: URMIA MED J 2014; 25(3): 246 ISSN: 1027-3727

¹ Faculty of Pharmacy, Tehran University of Medical Sciences, International Campus, Tehran, Iran

² Professor of Clinical Pharmacy, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

³ Assistant Professor of Clinical Pharmacy, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

⁴ Clinical Pharmacist

⁵ Associate Professor, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran (Corresponding Author)