



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران
پردیس بین الملل - دانشکده داروسازی

جهت اخذ درجه دکتری عمومی داروسازی

عنوان:

**ارزیابی الگوی مصرف آنتی بیوتیک ها قبل و بعد از عمل جراحی قلب باز
در بیمارستان دکتر شریعتی**

استاد راهنما:

دکتر محمد رضا جوادی
دکتر علیرضا حیاط شاهی

استاد همکار:

دکتر حسن ترکمندی

نگارش:

نامیرا شیرانی

۱۳۹۴

خلاصه فارسی

مقدمه: هدف پیشگیرانه آنتی‌بیوتیک‌ها در جلوگیری از عفونت‌های ناشی از جراحی یکی از موضوعاتی می‌باشد که به طور مؤثری در کاهش مقاومت میکروبی، زمان بستری، عوارض ناخواسته دارویی و هزینه‌های وارد بر نظام سلامت تأثیر خواهد داشت.

روش کار: مطالعه حاضر به منظور بررسی روند تجویز منطقی آنتی‌بیوتیک‌ها و میزان پایبندی به دستورالعمل استاندارد در پیشگیری از عفونت‌های ناشی از جراحی در بیمارستان شریعتی تهران اجرا شد. در این مطالعه مشاهده‌ای - مقطعی، در مدت زمان ۶ ماه اطلاعات مربوط به تجویز آنتی‌بیوتیک‌ها در سه فاز مختلف برای ۱۵۰ بیمار که در بیمارستان شریعتی تحت عمل جراحی بای پس عروق کرونر (CABG) انجام گرفته‌اند جمع‌آوری شد.

نتایج: طبق بررسی صورت گرفته بیشترین رژیم دارویی تجویزی به بیماران در حین جراحی رژیم دو دارویی بوده است و ۸۸/۶۶٪ از بیماران با رژیم دو آنتی‌بیوتیکی پروفیلاکسی شده‌اند و تنها ۳٪ از بیماران بر طبق گایدلاین تحت پروفیلاکسی با یک آنتی‌بیوتیک قرار گرفته‌اند. نتایج مصرف آنتی‌بیوتیک پروفیلاکسی بعد از جراحی حاکی از آن می‌باشد که ۹۷٪ از بیماران سفازولین دریافت کرده‌اند و به ۸۴/۶٪ از آنها سفازولین با دوز ۱ گرم هر ۸ ساعت تجویز شده است.

نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج مطالعه توجه اصولی به تغییر الگوی تجویز آنتی‌بیوتیک‌های تجویز شده جهت پیشگیری از بروز عفونت در جراحی‌ها وجود دارد. از طرفی تدوین دستورالعمل‌های ملی، همکاری هدفمند داروسازان فعال در بخش‌های مربوطه و اجرای دوره‌های بازآموزی اختصاصی می‌تواند نقش کلیدی در این راستا داشته باشد.

کلمات کلیدی:

تجویز منطقی آنتی‌بیوتیک، پیشگیری از عفونت محل جراحی، دستورالعمل

Abstract

Background: Antimicrobial prophylaxis in cardiac surgery has been demonstrated to lower the incidence of surgical site infection (SSI). Inappropriate dosing regimen, such as inappropriate selection of the antimicrobial agent or inappropriate dosing regimen can increase the prevalence of antibiotic resistant strains. Prolong hospital stay cause adverse reactions and negatively influence on institution's pharmacy budget for antibiotics (1). *Method:* The patients enrolled in the present study had been admitted to Shariati hospital for cardiac artery bypass grafting (CABG). This study has been done in 6 months, and data collected from patients verbal self-reports, files, medication sheets, and prescriptions using a clinical data collection form (1). This study was in 3 phases and in each phase administration of antibiotics has been investigated. *Result:* According to the guideline, the most frequent antibiotic that has been prescribed before CABG surgery in Shariati hospital was cefazolin. And regimen for prophylactic antibiotic administered to patients at Shariati hospital was a two-drug regimen. Prescription of antibiotic for the majority of patients 3 to 4 days after surgery continued. *Conclusion:* In this study, administration of antibiotic in most of patients didn't in accordance with the guideline. But the results showed the effectiveness of using antibiotic in the prophylaxis of infection.

Keywords: Antibiotic Prophylaxis, Open Heart Surgery, CABG