

عنوان مقاله:

مقایسه سفازولین تنها و همراه با جنتامایسین در پیشگیری از عفونت محل جراحی در بیماران تحت عمل جراحی پیوند عروق کرونر

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 22، شماره 89 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رحمان غفاری^۱

افشین قلی پور برادری^۲

سید محمود نورایی^۱

محمد خادم‌لو^۳

موسی اسماعیلی^۴

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: عفونت محل جراحی سومین عامل عفونت های بیمارستانی بوده، که بعد از اعمال جراحی قلب منجر به افزایش میزان عوارض، مرگ و میر و هزینه می گردد. از طرفی اهمیت آنتی بیوتیک های پروفیلاکتیک در جراحی قلب اثبات شده است. لذا این مطالعه با هدف مقایسه دو رژیم آنتی بیوتیکی سفازولین تنها و همراه با جنتامایسین در پیشگیری از عفونت محل جراحی در بیماران تحت عمل جراحی پیوند عروق کرونر در مرکز قلب مازندران انجام گردید. مواد و روش ها: این مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی شده بر روی ۴۰۰ بیمار تحت جراحی بای پس عروق کرونر در مرکز قلب مازندران انجام شد. بیماران به صورت تصادفی در دو گروه قرار گرفتند. در گروه کنترل سفازولین ۲g قبل از برش استرنوم و بعد از آن ۱g هر ۶ ساعت به صورت داخل وریدی و به مدت ۷۲ ساعت به بیماران داده شد. در گروه مداخله علاوه بر تجویز سفازولین به صورت فوق، جنتامایسین قبل از برش استرنوم و بعد از آن نیز هر ۸ ساعت به میزان ۵/۱ mg/kg به صورت داخل وریدی و به مدت ۷۲ ساعت برای بیمار تجویز شد. بیماران در روزهای ۳، ۷، ۲۱ و ۳۰ بعد از عمل جراحی توسط جراح قلب تحت ارزیابی علایم عفونت زخم قرار گرفتند. میزان کراتینین و BUN خون نیز قبل از عمل و در روزهای ۲ و ۴ بعد از عمل اندازه گیری شد. یافته ها: از ۴۰۰ بیمار ۳۹۲ نفر مورد بررسی قرار گرفتند که ۱۹۸ بیمار در گروه کنترل و ۱۹۴ بیمار در گروه مداخله قرار داشتند. تفاوت معنی داری بین دو گروه مورد مطالعه از نظر متغیرهای دموگرافیک و بالینی وجود نداشت ($p < 0.05$). پس از اتمام مطالعه میزان بروز عفونت بین دو گروه مورد مطالعه تفاوت آماری معنی داری وجود نداشت ($p < 0.05$) اما سطح سرمی BUN و کراتینین در گروه مداخله به صورت معنی داری از گروه کنترل بیشتر بود ($p < 0.05$). استنتاج: با توجه به عدم وجود تفاوت معنی دار در میزان بروز عفونت در دو گروه مورد مطالعه و افزایش معنی دار سطح BUN و کراتینین در گروه دریافت کننده جنتامایسین+ سفازولین، پیشنهاد می شود از سفازولین به تنهایی به عنوان آنتی بیوتیک پروفیلاکتیک در پیشگیری از عفونت ناحیه جراحی پس از جراحی بای پس عروق کرونر استفاده نمود. شماره ثبت کارآزمایی بالینی: ۱۰N۲۰۱۲۰۱۱۱۴۳۶۵IRCT

کلمات کلیدی:

Surgical site infection, antibiotic, cefazolin, gentamicin, prophylaxis, cardiac surgery

عفونت محل جراحی، آنتی بیوتیک، سفازولین، جنتامایسین، پروفیلاکسی، جراحی قلب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1791059>

