

عنوان مقاله:

تاثیر شرایط مختلف فرایند شست و شوی دست بر راندمان کاهش بار باکتریایی و برآورد اقتصادی آن

محل انتشار:

مجله تحقیقات سلامت در جامعه، دوره 7، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی نادری جم - MSc, Student Research Committee, School of Health, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

قادر غنی زاده - Professor, Health Management Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

حسین معصوم بیگی - Associated Professor, Military Health Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

سید مرتضی حسینی شکوه - Assistant Professor, Health Management Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

مهدی راعی - Assistant Professor, Military Health Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

محمد نقدی سقی - MSc, Fajr Hospital, AJA University of Medical Sciences, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: بهداشت دست یک اولویت بین المللی برای کاهش عفونت های ناشی از مراقبت های بیمارستانی است. هدف مطالعه حاضر بررسی تاثیر شرایط مختلف فرایند شست و شوی دست بر راندمان کاهش بار باکتریایی و برآورد اقتصادی آن در یک بیمارستان نظامی تهران بود. روش کار: برای انجام این پژوهش ۲۰ نفر از کارکنان بیمارستان به صورت داوطلبانه انتخاب شدند. دمای آب (۲۰، ۳۰ و ۴۰ درجه سانتی گراد)، حجم صابون (۰/۵، ۱/۲۵ و ۲ میلی لیتر) و زمان شست و شو (۱۰، ۲۰، ۳۵ و ۵۰ ثانیه) بررسی شد. کشت تازه از سویه استاندارد اشرشیاکلی در محیط مغذی براث تهیه و تراکم 1×10^4 CFU/ml استفاده شد. دست کارکنان با صابون شست و شو و ۱ میلی لیتر از سوسپانسیون باکتریایی در دست آن ها تلقیح و بعد از ۳ دقیقه نسبت به شست و شو و نمونه برداری اقدام شد. نمونه ها به محیط کشت EMB جامد منتقل شد و در دمای ۳۷ درجه سانتی گراد گرم خانه گذاری و بعد از ۴۸ ساعت کلنی های رشد کرده باکتری ها شمارش شد. یافته ها: شرایط مختلف مطالعه شده تاثیری در راندمان حذف باکتری ندارد. زمان ۲۰ ثانیه، حجم صابون ۰/۵ میلی لیتر و آب معمولی (۲۰ درجه سانتی گراد) برای شست و شوی دست کارایی لازم را دارد. بر اساس جمعیت بیمارستان، سالانه ۶۲۷ میلیون ریال در هزینه آب و گرمایش آب، ۱۳۵ میلیون ریال در هزینه صابون و ۳۱۶ روز در سال در زمان شست و شوی دست صرفه جویی می شود. نتیجه گیری: بهینه سازی فرایند شست و شوی دست ضمن تامین بهداشت دست، باعث صرفه جویی در هزینه ها می شود.

کلمات کلیدی:

Bacterial load, Economic estimation, Hand hygiene, Hand washing, Nosocomial infections, بهداشت

دست، عفونت بیمارستانی، شست و شوی دست، بار باکتریایی، برآورد اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1863617>

