

بررسی مقایسه‌ای نتایج حساسیت ضد میکروبی با دو روش Disk diffusion و E test جهت آنتی‌بیوتیک‌های اگزاسیلین و وانکومایسین

دکتر زهره ملکی^۱، دکتر صغری انجرائی^۲

^۱ استادیار، گروه پاتولوژی، بیمارستان امام خمینی (ره)، دانشگاه علوم پزشکی تهران
^۲ دستیار، گروه پاتولوژی، بیمارستان امام خمینی (ره)، دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده

سابقه و هدف: استافیلوکوک اورئوس یکی از مهم‌ترین عفونت‌های بیمارستانی می‌باشد که روز به روز بر مقاومت آنتی‌بیوتیکی آن به گروه بتالاکتام و وانکومایسین افزوده می‌شود. در این مطالعه ضمن بررسی فراوانی سوش‌های استافیلوکوک اورئوس بیمارستانی مقاوم به اگزاسیلین و وانکومایسین، میزان همخوانی دو روش Disk diffusion و E test در تعیین حساسیت آنتی‌بیوتیکی مورد بررسی قرار گرفت.

روش بررسی: در این مطالعه مقطعی، ۱۰۰ نمونه استافیلوکوک اورئوس جدا شده از نمونه‌های ارسالی به بخش میکروبی‌شناسی مجتمع بیمارستانی امام خمینی تهران با دو روش حساسیت آنتی‌بیوتیکی E test و disk diffusion در شرایط استاندارد مورد بررسی قرار گرفتند.

یافته‌ها: ۴۲ (۴۲٪) مورد استافیلوکوک اورئوس مقاوم به اگزاسیلین MRSA یافت شد که نشان دهنده شیوع نسبتاً بالای MRSA در این بیمارستان است. همان‌گونه که انتظار می‌رفت، هیچ موردی از VISA (استافیلوکوک اورئوس با سطح متوسط حساسیت به وانکومایسین) و VRSA (مقاومت استافیلوکوک اورئوس به وانکومایسین) مشاهده نشد. این عفونت‌های استافیلوکوکی مربوط به بخش‌های داخلی (۲۶٪)، جراحی قلب (۲۳٪)، محل نمونه‌گیری زخم (۲۶٪)، محل جراحی (۲۰٪)، کشت خون (۱۷٪) و پروتزها (۱۴٪) بودند.

نتیجه‌گیری: در مطالعه ما دو آزمون ۱۰۰٪ با هم همخوانی داشتند که نشانگر قابل اعتماد بودن روش disk diffusion (در صورت کاربرد دقیق آن) جهت تعیین مقاومت آنتی‌بیوتیکی می‌باشد.

واژگان کلیدی: استافیلوکوک اورئوس، مقاومت آنتی‌بیوتیکی، E test، Disk diffusion test

مقدمه

استافیلوکوک اورئوس یکی از مهم‌ترین عفونت‌های بیمارستانی است که روز به روز بر مقاومت آنتی‌بیوتیکی آن به گروه بتالاکتام و وانکومایسین افزوده می‌شود (۱-۳).

روش قابل اجرا در اکثر آزمایشگاه‌ها جهت تعیین حساسیت به آنتی‌بیوتیک روش disk diffusion است. در این روش، جواب

آزمایش بصورت کیفی و به سه حالت مقاوم، بینابینی و حساس گزارش می‌شود. این روش برای تعیین حداقل دوز دارویی مهار کننده (MIC) کمک‌کننده نیست. یکی از روش‌های استاندارد در تعیین MIC، روش E test است (۳).

همخوانی مناسبی بین دو روش disk diffusion (DDT) و E test گزارش شده است، به طوری که توافق دو روش E test و Disk Diffusion جهت حساسیت آنتی‌بیوتیکی روی استافیلوکوک اورئوس در مطالعه‌ای که در ایتالیا در سال ۲۰۰۲ صورت گرفت، ۸۹/۷٪ محاسبه شد (۴). در مطالعه‌ای دیگر، در بررسی حساسیت آنتی‌بیوتیک mupirocin بر

آدرس نویسنده مسئول: تهران، بیمارستان امام خمینی (ره)، آزمایشگاه ولی عصر (عج)، دکتر زهره ملکی، سلامت (email: zohrehmaleki2000@yahoo.com)

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۵/۱/۲۳

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۵/۹/۲۵