

SID



ابزارهای پژوهش



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه‌های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم‌های آموزشی

سامانه ویراستاری (ویرایش متون فارسی، انگلیسی، عربی)

کارگاه‌ها و فیلم‌های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



آموزش مهارت‌های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت‌های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI



آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

P724: COMPARISON OF GROWTH INHIBITION ZONE DIAMETER AROUND CEFOXITIN DISK ON TWO MEDIA, MULLERHINTON AGAR AND OXACILLIN RESISTANCE SCREENING AGAR

Parvin Askar¹, Kiarash Ghazvin², Mohammad Hasan Nam¹aei

1. Hepatitis Research Center, Faculty of Medicine, Birjand University of Medical Sciences, Birjand, Iran
2. Faculty of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

Background and Aim: Accurate and rapid identification of methicillin resistance in *Staphylococcus aureus* is very essential. The present study was conducted to compare inhibition zone diameter around cefoxitin disk on two different media, Muller Hinton agar and oxacillin resistant screening agar.

Methods: In this experimental study, we evaluated the susceptibility pattern of 40 *S. aureus* that 52.5% were sensitive and 47.5% resistant to methicillin based on the results of cefoxitin disk and Mueller Hinton agar and oxacillin resistance screening agar. Inhibition zone diameter around cefoxitin disk, on different culture media was measured. The inhibition zones were compared by T-test

Results: The mean diameter of inhibition zones around cefoxitin disk on oxacillin resistant screening agar and Muller Hinton agar were 18.21 ± 6.40 and 22.5 ± 1.94 respectively. Sensitivity and specificity of susceptibility test using two media were 75% and 100% for Muller Hinton agar and 61% and 54% for oxacillin resistant screening agar

Conclusion: Based on the results, we suggest the use of Muller Hinton agar instead of oxacillin resistant screening agar for detection of methicillin resistant *S. aureus* isolates, when the cefoxitin disk is used

Keywords: Methicillin resistance, *Staphylococcus aureus*, oxacillin resistant screening agar

SID



ابزارهای پژوهش



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه‌های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم‌های آموزشی

سامانه ویراستاری (ویرایش متون فارسی، انگلیسی، عربی)

کارگاه‌ها و فیلم‌های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



آموزش مهارت‌های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت‌های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI



آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران