

عنوان مقاله:

اثر بخشی فلوروکینولون ها بر سویه های استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین جداسازی شده از عفونت خارجی چشم

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 25، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهری حسینی - *M.Sc in Microbiology, Department of Microbiology, Gorgan Branch, Islamic Azad University, Gorgan, Iran*

لیلا فزونی - *Assistant Professor, Department of Microbiology, Gorgan Branch, Islamic Azad University, Gorgan, Iran*

آینا آهنی آذری - *Associate Professor, Department of Microbiology, Gorgan Branch, Islamic Azad University, Gorgan, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: استافیلوکوکوس اورئوس یکی از شایع ترین باکتری های مسبب کراتیت و کونژونکتیویت است. این مطالعه به منظور تعیین اثربخشی فلوروکینولون ها بر سویه های استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین جداسازی شده از عفونت خارجی چشم انجام شد. روش بررسی: این مطالعه توصیفی تحلیلی روی ۱۸۷ نمونه جداسازی شده از عفونت خارجی چشم بیماران ۲ ماهه تا ۶۱ ساله با علایم کونژونکتیویت و کراتیت بستری یا مراجعه کننده به اورژانس بیمارستان های استان های گلستان و مازندران طی سال های ۱۴۰۱-۱۳۹۹ انجام شد. از تست های استاندارد میکروبیولوژیک فنوتیپی و تشخیص مولکولی (PCR) برای ردیابی سویه های مقاوم به متی سلین استافیلوکوکوس اورئوس (*Methicillin-resistant Staphylococcus aureus*) استفاده شد. تعیین حساسیت دارویی به کینولون ها و حداقل غلظت مهاري آنها در محدوده ۰.۰۶-۶۴ میکروگرم بر میلی لیتر با تکنیک میکروداپلوشن برات انجام گردید. یافته ها: ۵۲ مورد سویه MRSA چشمی تایید شد که به طور معنی داری در فصل بهار، جنس زن و محدوده سنی ۱-۳۰ سال بیشتر بود ($P < 0.05$). در زمره سویه های MRSA عامل کونژونکتیویت، بیشترین مقاومت دارویی نسبت به سیپروفلوکساسین به میزان ۱۸ مورد (۴۸.۶۴%) تعیین شد. انوکساسین و افلوکساسین با نرخ یکسان ۱۷ مورد (۴۵.۹۵%) در رتبه های بعدی مقاومت قرار گرفتند. حداقل غلظت مهاري جمعی فلوکساسین که رشد ۹۰ درصد سویه های MRSA حاصل از کونژونکتیویت را مهار کرد ($MIC_{90} = 0.25$ میکروگرم بر میلی لیتر) ۳۲ برابر کمتر از سیپروفلوکساسین تعیین شد. نتیجه گیری: استافیلوکوکوس اورئوس ممکن است تحت تاثیر فصل و گروه سنی شایع ترین علل کونژونکتیویت و کراتیت باشد. با توجه به پتانسیل ضد باکتریایی بالای جمعی فلوکساسین در شرایط آزمایشگاهی نتایج این مطالعه می تواند در درمان عفونت های چشمی موثر باشد.

کلمات کلیدی:

Staphylococcus aureus, Conjunctivitis, Keratitis, Quinolones, Drug Resistance
استافیلوکوکوس اورئوس، کونژونکتیویت، کراتیت، کینولون، مقاومت دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1746438>



