

عنوان مقاله:

شیوع ژن های ویروانس *fimA*، *fimH*، *mrkA*، *ecpA*، *mrkD* مؤثر در تشکیل بیوفیلم در بین ایزوله های کلبسیلا پنومونیه جدا شده از نمونه های بالینی

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 23، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی شیوایی - دانشکده ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

مریم مسکینی - گروه میکروب شناسی، انستیتوپاستور ایران، تهران، ایران

شهرلا شهبازی - گروه میکروب شناسی، انستیتوپاستور ایران، تهران، ایران

دنیا حسنی - گروه زیست شناسی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

فرامرز مسجدیان جزی - گروه میکروب شناسی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

محسن زرگر - گروه میکروب شناسی، واحد قم، دانشگاه آزاد اسلامی، قم، ایران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: کلبسیلا پنومونیه از باکتری های فرصت طلبی است که در سراسر جهان سبب عفونت های بیمارستانی می شود. هدف از این مطالعه بررسی شیوع جدایه های کلبسیلا پنومونیه تولیدکننده بیوفیلم و ارتباط آن با فاکتورهای بیماری زایی می باشد. مواد و روش - ها: ایزوله های کلبسیلا پنومونیه به دست آمده از بیماران مراجعه کننده به بیمارستان های مطهری و میلاد تهران از مهرماه 95 تا خردادماه 96 با تست های بیوشیمیایی شناسایی شدند. میزان مقاومت ایزوله ها با روش کربی- بائر و توانایی تشکیل بیوفیلم با تست فنوتیپی مشخص شد. در نهایت، فاکتورهای ویروانس با روش PCR شناسایی شدند. نتایج: بیشترین مقاومت نسبت به سفنازیدیم و سفوتاکسیم (67 درصد) و کمترین مقاومت به ایمپنم و مروپنم (39 درصد) گزارش شد. تست فنوتیپی بیوفیلم نشان داد که 81 درصد از جدایه ها، تولیدکننده بیوفیلم بودند. همچنین نتایج PCR نشان داد که همه 57 جدایه ی تولیدکننده بیوفیلم، دارای ژن های *ecpA*، *mrkA*، *fimA* و *fimD* بودند و ژن *fimH* در 92 درصد از جدایه ها شناسایی شد. 36 درصد از جدایه هایی که قادر به تولید بیوفیلم نبودند، دارای ژن *fimA* و 29 درصد دارای ژن *ecpA* بودند، ژن *mrkA* و *fimH* در هیچ یک از این جدایه ها یافت نشد. نتیجه گیری: نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که مقاومت آنتی بیوتیکی در بین جدایه های کلبسیلا پنومونیه با تولید بیوفیلم ارتباط معناداری دارد. لذا آگاهی از الگوی مقاومت و مکانیسم تشکیل بیوفیلم این ارگانیزم می تواند به درمان بهتر بیماران کمک شایانی کند.

کلمات کلیدی:

Klebsiella pneumoniae, Multidrug-resistant, biofilms, virulence factor, کلبسیلا پنومونیه, MDR, بیوفیلم, فاکتورهای ویروانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1182528>



