

## عنوان مقاله:

بررسی فراوانی پورین های Ompk<sup>35</sup> و Ompk<sup>36</sup> در سویه های کلبسیلاپنومونیه

## محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 19، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

پیگاه شکیب

نورخدا صادقی فرد

محمدرضا ذوالفقاری

سبحان غفوریان

عباس ملکی

رضا محبی

رضا رنجبر

## خلاصه مقاله:

مقدمه: کلبسیلاپنومونیه پاتوژن فرصت طلبی است که امروزه به عنوان یکی از مهم ترین باکتری های دخیل در عفونت های بیمارستانی است و سبب بیماری های مختلفی مانند عفونت دستگاه ادراری، سپتی سمی، پنومونی و عفونت های داخل شکمی در بیماران بستری در بیمارستان می گردد. در این مطالعه به بررسی بیان پورین های غشای خارجی در کلبسیلاپنومونیه و ارتباط آن با آنزیم های بتالاکتاماز وسیع الطیف پرداخته شد. مواد و روش ها: ایزوله های باکتری با روش های مرسوم آزمایشگاهی شناسایی شدند. برای شناسایی سویه های تولیدکننده آنزیم بتالاکتاماز وسیع الطیف، حساسیت سویه ها به آنتی بیوتیک های بتالاکتام سفتازیدیم، سفوتاکسیم، سفتریاکسون، سفپودوکسیم، آزوترونام اندازه گیری شد. سویه های تولیدکننده آنزیم های بتالاکتاماز با طیف گسترده با استفاده از دیسک های ترکیبی، سفتازیدیم/کلاوولانیک اسید، سفوتاکسیم/کلاوولانیک اسید، سفپودوکسیم/کلاوولانیک اسید تأیید شدند. در مرحله بعد با استفاده از PCR و SDS-PAGE وجود و بیان این پورین ها در سویه های کلبسیلاپنومونیه تولید کننده بتالاکتاماز و فاقد بتالاکتاماز بررسی شد. یافته های پژوهش: در بین ایزوله ها، ۳۰/۴۲ درصد با روش های تاییدی و PCR حاوی ESBL بودند. جهت مقایسه بیان پورین های OmpK<sup>35</sup> و OmpK<sup>36</sup> در سویه های تولید کننده ESBL و فاقد ESBL، به تعداد مساوی از آن ها انتخاب و مشاهده شد که بیان پورین های OmpK<sup>35</sup> و OmpK<sup>36</sup> در سویه های دارای ESBL به ترتیب ۵۴/۵۴ درصد و ۷۲/۷۲ درصد است، در حالی که بیان پورین های OmpK<sup>35</sup> و OmpK<sup>36</sup> در سویه های فاقد آنزیم بتالاکتاماز وسیع الطیف به ترتیب ۴۵/۹۵ و ۱۰۰ درصد بود. بحث و نتیجه گیری: تقریباً بیشتر ایزوله های بالینی کلبسیلاپنومونیه فاقد بتالاکتاماز وسیع الطیف هر دو پورین OmpK<sup>35</sup> و OmpK<sup>36</sup> را بیان می کردند، در حالی که درصد کمتری از ایزوله های کلبسیلاپنومونیه دارای OmpK<sup>36</sup>، ESBL، OmpK<sup>35</sup> را بیان می کردند. از این مطالعه می توان نتیجه گرفت که در سویه های تولید کننده ESBL بیان پورین ها کاهش می یابد به صورتی که ارتباط معکوس بین کاهش بیان پورین ها و افزایش مقاومت وجود دارد.

## کلمات کلیدی:

Ompk<sup>35</sup>، Ompk<sup>36</sup>، ESBLs(Extended spectrum beta-lactamases)، بتالاکتاماز وسیع الطیف(ESBL)، پورین OmpK<sup>35</sup>، OmpK<sup>36</sup>

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1323308>



