**بسمه تعالی**

**فرم پیام پژوهش برای پایگاه نتایج پژوهش های سلامت کشور**

**عنوان خبر :**  سیستم توکسین آنتی توکسینGNAT ممکن است نقش بالقوه ای در حفظ و ماندگاری سلول های پرسیستر سودوموناس آئروژینوزا داشته باشد.

**3- گروه های هدف:**

** رسانه و مردم  سیاستگذاران پژوهشی**

** متخصصان و پژوهشگران  سیاستگذاران درمانی**

**روتیتر خبر : دانشگاه علوم پزشکی ایلام**

**واژگان کلیدی طرح:**(حداقل 3 کلید واژه)

سودوموناس آئروژینوزا، سلول های پرسیستر، سیستم توکسین آنتی توکسین

**متن خبر :**

- اهمیت موضوع (50 کلمه)

سلول های پرسیستر در درجه اول مسئول ایجاد مقاومت آنتی بیوتیکی و عود سودوموناس آئروژینوزا هستند. بنابراین دلیل ایجاد سلول های پرسیستر مورد توجه دانشمندان در این باکتری قرار گرفت. این مطالعه به بررسی نقش احتمالی سم GNAT در پرسیستر می‌پردازد.

-مهمترین یافته ها(150کلمه)

سیپروفلوکساسین می تواند تداوم باکتری را القا کند. افزایش قابل توجهی در بیان سم GNAT در طول حالت پرسیستر وجود داشت. یک مطالعه ساختاری سیستم GNAT/HTH مشخص کرد که یک پپتید بازدارنده می تواند طراحی شود تا این سیستم را به طور موثر مسدود کند. سیستم GNAT/HTH به عنوان یک هدف درمانی جدید برای مبارزه با عفونت‌های سودوموناس آئروژینوزا امیدوارکننده است.

-پیشنهاد برای کاربرد نتایج(100کلمه)

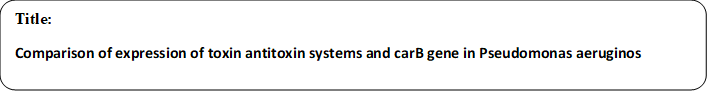
به منظور بررسی های بیشتر و کمک به کنترل مقاومت آنتی بیوتیکی میتوان با knock out سیستم GNAT/HTH به ارتباط بین این سیستم و ژن *carB* پی برد که با توجه به مطالعات، این سیستم احتمالا میتواند نقش تنظیمی برای ژن *carB* داشته باشد و به عنوان یک تارگت درمانی مورد نظر قرار گیرد.

**مشخصات طرح**

1. **مشخصات مجری اصلی طرح**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی | **شغل** | **درجه علمي** | موضوع اصلی طرح  (اپیدمیولوژی، بهداشت،...) | کد طرح |
| آناهیتا اعتماد | دانشجو | کارشناسی ارشد | میکروب شناسی پزشکی | 108/981021 |
| نورخدا صادقی فرد | استاد راهنما | استاد | باکتری شناسی پزشکی |  |

عنوان طرح: مطالعه اثر تنظیم کنندگی سیستم توکسین آنتی توکسین بر میزان بیان ژن carB در سودوموناس آئروژینوزا به منظور کاهش سلول های پرسیستر



**عنوان مقاله انگلیسی:**

**GNAT toxin may have a potential role in Pseudomonas aeruginosa persistence: an in vitro and in silico study**

**نشانی مقاله انگلیسی:**

**Original research article contribution for future microbiology**

**https://www.futuremedicine.com/doi/10.2217/fmb-2023-0134?url\_ver=Z39.88-2003&rfr\_id=ori:rid:crossref.org&rfr\_dat=cr\_pub%20%200pubmed**

**تاریخ اتمام طرح: 04/07/1400**