

عنوان مقاله:

بررسی اپی توپ های خطی و کونفورماسیونی پروتئین ompc در نایسریا مننژیتیدیس

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

مریم توحیدی نیا
سیدمهدی طباطبایی
فاطمه سفید

خلاصه مقاله:

نایسریا مننژیتیدیس عامل بیماری مننژیت باکتریایی و سپتی سمی (عفونت خون) مننژوکوکی است. نایسریا مننژیتیدیس دارای کپسول است و از طریق میکروویلی ها وارد سلول میزبان می شود. پیامد این رخداد، بازآرایی رشته های اکتین است که منجر به ورود باکتری به داخل سلول به صورت واکوئل های داخل سلولی است. باکتری این کار را از طریق پیلای تیپ IV انجام می دهد. به غیر از پیلای تیپ IV، سایر پروتئین های غشای خارجی ممکن است در داخل شدن باکتری به سلول های میزبان نقش داشته باشند. از جمله این پروتئین ها OMPC در غشای خارجی این باکتری می باشد. بنابراین این پروتئین کاندید مناسبی برای تولید واکسن های نو ترکیب می باشد. کشف پپتیدهایی که می توانند اپی توپ های پروتئین را تقلید و پاسخ ایمنی مشابهی با پروتئین کامل را ایجاد کنند بسیار حائز اهمیت می باشد. چنین واکسنهایی می توانند حاوی اپیتوپهای خطی سلول B پروتئینهای پاتوژن باشند. نرم افزار Ellipro برای پیش گویی اپی توپی های خطی و کونفورماسیونی به کار گرفته شد. این اپی توپ های می توانند در تولید و سنتز پپتیدهایی که از نظر تست های تشخیصی ایمنی و نیز تولید واکسن اهمیت زیادی دارند به کار گرفته شوند.

کلمات کلیدی:

نایسریا مننژیتیدیس اپی توپ خطی و کونفورماسیونی، واکسن، OMPC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377435>

