

عنوان مقاله:

بررسی اثر حفاظتبخش کاندیدای واکسن دوجزئی شامل فلاژلین تیپ A و پیلین در برابر عفونت جلدی سودوموناس آيروژینوزا در مدل موش سوخته

محل انتشار:

فصلنامه میکروب شناسی پزشکی ایران، دوره 12، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

بهادر بهروز - گروه میکروب شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

فرهاد بنکدراهاشمی - گروه میکروب شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: سودوموناس آيروژینوزا عامل بیماریزای فرصت طلبی است که باعث عفونتهای جدی و مرگ و میر زیاد در بیماران سوختگی میشود. هدف این مطالعه، ارزیابی اثرات حفاظتبخش کاندیدای واکسن دوگانه شامل فلاژلین تیپ A و پیلین سودوموناس آيروژینوزا در مدل موشی عفونت زخم سوختگی است. مواد و روش کار: ژنهای فلاژلین A (fliC) و پیلین (pilA) به ترتیب در وکتورهای pET-28a و pET-22b کلون شده و پروتئینهای نوترکیب در باکتری E. coli BL-21 بیان گردیدند. موشها با تزریق زیر جلدی 10 میکروگرم از مخلوط فلاژلین A و پیلین، یا فلاژلین A، یا پیلین ایمن شدند. تیتراژ IgG اختصاصی بهوسیله الیزای غیرمستقیم و فعالیت عملکردی آنتیبادیها با تست اپسونوفاگوسیتوز بررسی شد. در پایان میزان مرگومیر و بار باکتریایی در موشها سنجیده شد. یافته ها: ایمن سازی با مخلوط فلاژلین A و پیلین به طور معنیداری باعث افزایش تیتراژ آنتیبادی IgG اختصاصی و اپسونوفاگوسیتوز نسبت به آنتی ژنهای تک جزئی شد (05/0)

کلمات کلیدی:

سودوموناس آيروژینوزا، فلاژلین A، پیلین، اپسونوفاگوسیتوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/992200>

