

عنوان مقاله:

بررسی ایمنی غیرفعال با آنتی بادی ضد ScaF استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین در مدل موشی

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 26، شماره 143 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پیمان آوخ ماجلان - *MSc in Medical Microbiology, School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

مهدی مهدوی - *Assistant Professor, Department of Immunology, Pasteur Institute of Iran, Tehran, Iran*

محمدرضا پورمند - *Professor, Department of Pathobiology, School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

محمدحسین یزدی - *Assistant Professor, Department of Research and Development, Pasteur Institute of Iran, Tehran, Iran*

نیما خرم آبادی - *Assistant Professor, Department of Bacteriology, Faculty of Medical Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین یکی از پاتوژن های شایع بیمارستانی و اکتسابی از جامعه است. مقاومت آنتی بیوتیکی و پیامدهای درمانی نامناسب دلایل زیادی جهت استفاده از راهبردهای ایمنی مبتنی بر آنتی بادی ها را فراهم کرده است. هدف از این مطالعه، بررسی ایمنی غیرفعال با آنتی بادی ضد ScaF استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین در مدل موشی بود. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی، پروتئین نوترکیب ScaF با روش دناتوراسیون تخلیص گردید. این پروتئین به همراه ادجوانت فروند جهت تولید آنتی بادی به خرگوش تزریق شد. در ادامه آنتی بادی تولید شده علیه پروتئین ScaF با دو رژیم مختلف به صورت درمانی قبل و بعد از عفونت به موش های آلوده به استافیلوکوکوس اورئوس تزریق گردید و مرگ و میر موش ها به مدت ۱۴ روز در مقایسه با گروه کنترل درمانی (ونکومايسين) و گروه کنترل منفی (سرم خرگوش غیر ایمن) ثبت گردید. یافته ها: موش های دریافت کننده آنتی بادی ضد آنتی ژن ScaF در دو گروه با رژیم های درمانی قبل و بعد از عفونت به ترتیب موجب زنده ماندن ۲۰ و ۱۰ درصد از ۱۰ سر موش مورد مطالعه گردید که در مقایسه با گروه دریافت کننده سرم خرگوش غیر ایمن (کنترل منفی) اختلاف معنی داری را نشان نداد (۰/۰).

کلمات کلیدی:

Staphylococcus aureus, immunization, ScaF, استافیلوکوکوس اورئوس, ایمونیزاسیون, پروتئین نوترکیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1787603>



