

عنوان مقاله:

Development of MF-۵۹ adjuvant using chitosan derivatives to influenza vaccine

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 10، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علیرضا لقمانی - *Department of Microbiology, Faculty of Veterinary, Urmia University, Urmia, Iran*

نوروز دلیرز - *Department of Microbiology, Faculty of Veterinary, Urmia University, Urmia, Iran*

آفاق معطری - *Department of Virology, Faculty of Medicine, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: ویروس آنفلوآنزای عامل مرگ و میر صدها نفر در دنیا می‌شود. علی رغم در دسترس بودن واکسن مجاز برای تمام گروه‌های سنی و علی رغم آثار سودمند ثابت شده آن، هنوز ویروس آنفلوآنزای به عنوان یک مشکل عمده برای سلامت عمومی باقی مانده است. در این تحقیق ادجوانت MF۵۹ به وسیله متیل گلیکول کیتوزان ارتقا یافت. مواد و روش‌ها: خصوصیات فیزیکوشیمیایی و میزان تحریک پاسخ ایمنی همورال ادجوانت در ترکیب با ویروس آنفلوآنزای اندازه گیری شد. نتایج: ادجوانت جدید با قطر نانوامولوسیون ۱۵۶ و پتانسیل زتای ۲۹ تولید شد. pH ادجوانت در طول دو سال تغییر محسوس نداشت. ایمونیزاسیون موش با ادجوانت و ویروس آنفلوآنزا موجب شد عیار HAI بیشتری در مقایسه با ادجوانت MF۵۹ ایجاد کند. نتیجه گیری: ادجوانت تکامل یافته با ایجاد خواص مطلوب فیزیکوشیمیایی، همچنین القا پاسخ ایمنی همورال قوی و عدم ایجاد عوارض موضعی می‌تواند جایگزین ادجوانت MF۵۹ شود.

کلمات کلیدی:

Vaccine, Influenza, MF۵۹, Methylglycol-chitosan, Adjuvant, واکسن، آنفلوآنزای، MF۵۹، متیل گلیکول کیتوزان، ادجوانت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1702484>

