

عنوان مقاله:

بررسی واکسن های mRNA در برابر بیماری های عفونی

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی قربانی - دانشجو کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی میکروبی، دبیر انجمن سلول های بنیادی دانشگاه مراغه

یاسمن نظری - دانشجو کارشناسی میکروبیولوژی عضو انجمن سلول های بنیادی دانشگاه مراغه

هاجر فرجی - دانشجو کارشناسی میکروبیولوژی عضو انجمن سلول های بنیادی دانشگاه مراغه

خلاصه مقاله:

توسعه واکسن های پیشگیرانه یادرمانی علیه پاتوژن های عفونی کارآمدترین وسیله برای مهار و پیشگیری از بیماری های همه گیر است. با این حال، رویکردهای واکسن مرسوم تا حد زیادی در تولید واکسن های موثر علیه ویروس های چالش برانگیز که باعث عفونت های مزمن یا مکرر می شوند، مانند HIV-1 و ویروس هرپس سیمپلکس و ویروس سنسیشیال تنفسی RSV شکست خورده اند. مطالعات پیش بالینی این امید را ایجاد کرده است که واکسن های mRNA بسیاری از جنبه های یک واکسن بالینی ایده آل را برآورده می کنند. آن ها مشخصات ایمنی مطلوبی را در حیوانات نشان داده اند، برای بیماری های عفونی نوظهور همه کاره و سریع طراحی می شوند، و قابل مقیاس پذیری عملکرد تولید خوب GMP هستند. بحث: واکسن های mRNA غیر قابل تکثیر مستقیم تزریقی، به دلیل استفاده ساده و مقرون به صرفه، به ویژه در محیط های محدود به منابع، فرمت واکسنی جذابی هستند. واکسن های mRNA اصلاح شده با نوکلئوزید یک دسته جدید و بسیار کارآمد از واکسن های mRNA را نشان می دهند. با توجه به تازگی این پلت فرم ایمن سازی، دانش ما در مورد اثربخشی به نتایج چهار نشریه اخیر محدود شده است که قدرت این واکسن ها را در حیوانات کوچک و بزرگ نشان می دهد. نتیجه گیری: واکسن های مبتنی بر آر ان ای سریع تر و ارزان تر از واکسن های سنتی تولید می شوند و برای بیمار نیز ایمن تر هستند، زیرا به کارگیری عناصر عفونی تولید نمی شوند. جدا از بیماری های عفونی، واکسن های بر پایه آر ان ای پتانسیل این را دارند که به عنوان گزینه های درمانی نو برای بیماری های مهم مانند سرطان به کار برده شوند. هنوز کارهای بسیاری باید انجام شود تا در پایان واکسن آر ان ای پیام رسان تبدیل به درمان استاندارد شود، در ضمن، ما نیاز به درک بهتری از عوارض جانبی احتمالی آن ها و شواهد بیشتری درباره اثربخشی طولانی مدت آن ها داریم

کلمات کلیدی:

واکسن، mRNA، عفونت، درمان پیشگیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1435545>

