

عنوان مقاله:

بررسی ایمنی زایی ترکیب کونژوگه نانو ذره PLGA به همراه آلژینات سودوموناس آیروژینوزا به عنوان کاندیدای نانو واکسن در مدل خرگوشی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تازه های سلولی مولکولی و اولین سمپوزیوم بین المللی ژنو میکس و پروتئومیکس (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدحسین مسننی - کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات زنجان، دانشکده علوم پایه، گروه میکروب شناسی

مجتبی صلوتی - دکتری فیزیک پزشکی، استاد تمام و مسئول واحد علوم و تحقیقات زنجان

رضا شاپوری - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات زنجان، دانشکده علوم پایه، گروه میکروب شناسی

خلاصه مقاله:

سودوموناس آیروژینوزا از باسیل های گرم منفی پاتوژن انسانی در عفونت های بیمارستانی، پنومونی، عفونت های ادراری، سوختگی، خونی، اندوکاردیت، مننژیت و سپتی سمی محسوب می شود از این رو نیاز به تولید یک واکسن کارا جهت پیشگیری از ابتلا به بیماریهای مربوط به سودوموناس آیروژینوزا ضروری به نظر می رسد. در بررسی حاضر هدف، بررسی ایمنی زایی ترکیب کونژوگه آلژینات با نانو ذره PLGA به عنوان کاندیدای نانو واکسن در مدل خرگوشی می باشد آلژینات ایمونوژن ضعیفی است اما پاسخ های ایمنی حاصل از آن در حذف باکتری ها از ریه بیماران سیستمیک فیبروزیس موثر است. برای افزایش کارایی در تولید این واکسن از نانوذره PLGA (پلی لاکتید کو گلیکولیک اسید) که دارای کمترین سمیت سیستماتیک در کاربردهای دارو رسانی می باشد استفاده شد. در این تحقیق پس از بررسی اپسینوفاگوسیتوز و چلنج در مدل خرگوش نتایج حاکی از این بود که خرگوش هایی که نانو واکسن به همراه آنتی ژن آلژینات دریافت کرده بوده اند فعالیت اپسینوفاگوسیتوزی بهتری نسبت به خرگوش های گروه کنترل و نانو ذره و آنتی ژن خالص داشتند، همین طور در تست چلنج خرگوش های دریافت کننده واکسن، باکتری های کمتری در طحال رشد کرده بود که نشان دهنده بهبود سیستم ایمنی بدن می باشد.

کلمات کلیدی:

سودوموناس آیروژینوزا، کونژوگاسیون آلژینات، نانو واکسن، پلی لاکتید کو گلیکولیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/783299>

