

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت نانو زیست ذرات فاژی نو ترکیب به عنوان کاندیدای حامل واکسن ژنی- خوراکی

## محل انتشار:

دانشور پزشکی (نشریه پژوهشی پایه و بالینی)، دوره 16، شماره 2 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

امیر قائمی

حوریه سلیمان جاهی

پوریا گیل

زهیر محمدحسن

فرزین روحوند

## خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: حاملین باکتریوفاژی اخیرا به عنوان ابزار حمل ژن و ارائه واکسن مورد توجه قرار گرفته اند، که عمده دلایل این موضوع به پایداری فیزیکی، بی خطری و قیمت پایین چنین حاملینی مربوط می شود. از آن جا که در ارتباط با انتقال ژن به درون میزبانان یوکاریوتیک، اطلاعات اندکی در دست است. بنابراین به منظور تعیین قابلیت انتقال ژن این حاملین، مجموعه ای از مطالعات در شرایط آزمایشگاهی انجام گرفت. مواد و روش ها: بدین منظور با استفاده از سازه Lambda ZAP با قابلیت بیان در سلول های جانوری، اقدام به ساب کلون کردن ژن های مختلف از جمله EGFP به عنوان کنترل مثبت و PBR332 به عنوان کنترل منفی به داخل ناقل مزبور شد. با به کارگیری لیزات باکتریوفاژی، سازه نو ترکیب فاژی بسته بندی گردید. به منظور ارزیابی کاربردی بودن باکتریوفاژهای تولید شده، ذرات باکتریوفاژی EGFP به کشت سلول های یوکاریوتی افزوده شد و بعد از ۳۶ ساعت قابلیت بیان ژن در زیر میکروسکوپ فلورسانت مورد بررسی قرار گرفت. نتایج: مشاهده نشانه های فلورسانت ناشی از پروتئین فلورسنت سبز، به معنای عملکرد بیانی حاملین مورد نظر در سیستم های یوکاریوتی است. پایداری فاژهای نو ترکیب به عنوان حامل واکسن خوراکی در شرایط مشابه مجرای گوارشی (pH و آنزیم های مخرب) مورد بررسی قرار گرفت. نتیجه گیری: نتایج آزمایش پایداری، نشان از قابلیت به کارگیری حامل فاژی به عنوان واکسن خوراکی را دارد.

## کلمات کلیدی:

نانو زیست ذرات، فاژ لامبدا، واکسن، بیان ژن، EGFP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1739257>

