

## عنوان مقاله:

بررسی تولید و مصرف واکسن های خوراکی و تاثیر آن ها بر بدن

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

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

شکیبا طاهرخانی - دانشجو کارشناسی زیست شناسی سلولی و مولکولی عضوانجمن سلول های بنیادی دانشگاه مراغه

شقایق طاهری - دانشجو کارشناسی مهندسی شیمی، عضوانجمن سلول های بنیادی دانشگاه مراغه

## خلاصه مقاله:

امروزه واکسیناسیون برای مقابله با بیماری های عفونی لازم و ضروری است. واکسن ها میزان ها میزان مرگ و میر ناشی از بیماری عفونی را در سطح جهان کاهش داده اند. سازمان بهداشت جهانی تخمین زده است ۸۰٪ بیماری های عفونی در جهان مربوط به بیماریهایی است که منجر به مرگ بیش از ۲۰ میلیون نفر در جهان شده است. واکسن، نقش کلیدی را در مهار بیماری های عفونی به عهده دارد، و یک روش مقرون به صرفه برای مهار بیماری های عفونی می باشد. واکسنهای قدیمی یا اولین نسل از واکسن ها، از میکروارگانیزم های زنده و تخفیف حدت یافته تهیه شده اند که ممکن است چندین مشکل را در پی داشته باشد. بنابراین، در حال حاضر تحقیقاتی در حال انجام است تا براساس آنها بتوان واکسنی طراحی کرد که هم مقرون به صرفه بوده و هم به صورت اختصاصی، سیستم ایمنی را بر ضد پاتوژن تحریک کند. واکسن های خوراکی تجویز شده باید بتوانند در برابر شرایط اسیدی معده و محیط روده مقاومت کنند به طور معمول پپتید ها و پروتئین ها زمانی:ه به صورت خوراکی تجویز شوند، به دلیل نفوذپذیری کم مخاط و عدم پایداریشان در محیط دستگاه گوارش و در نتیجه تخریب آنها قبل از جذب، دسترسی زیستی ضعیفی نشان می دهند. بحث: واکسن های خوراکی ایمن و اسان برای تجویز و برای همه سنین راحت هستند. آنها با موفقیت برای محافظت از بسیاری از بیماری های عفونی که از طریق انتقال دهان به دست می آیند، توسعه یافته اند. ما اخیرا در مدل های حیوانی دریافتیم که فرمول بندی واکسن های خوراکی در یک سیستم تحویل میکروذره آزادکننده نانوذرات، یک رویکرد مناسب برای القای انتخابی ایمنی محافظتی روده بزرگ در برابر عفونت های مخاط رکتوم و تناسلی است. این واکسن های خوراکی هدمند روده بزرگ، جایگزین بالقوه ای برای ایمن سازی داخل کولورکتال هستند.

## کلمات کلیدی:

واکسن، خوراکی، نوترکیب، آنزیم، گیاه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1435526>

