

## یک مطالعه مروری کوتاه بر روی روایی، کیفیت و اثر بخشی واکسن های کاندید در کنترل بیماری کووید-۱۹

Hedyeh Maghareh Abed<sup>1</sup>, Pardis Piri Dizaji<sup>2</sup>, Hamed Hekmatnezhad<sup>3</sup>, Hoda Sabati<sup>4</sup>, Donya Zare<sup>5,\*</sup>

<sup>1</sup>Department of Biochemistry, Faculty of Advanced Science and Technology, Tehran Medical Science, Islamic Azad University, Tehran, Iran

<sup>2</sup>Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, Azarbaijan Shahid Madani University, Tabriz, Iran

<sup>3</sup>Department of Basic Sciences, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari, Iran

<sup>4</sup>Biotechnology and Biological Science Research Center, Faculty of Science, Shahid Chamran University of Ahvaz, Iran

<sup>5</sup>Department of Microbiology, School of Medicine, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

### چکیده

تعداد کمی فکر می کردند که در این قرن، ویروس جدید کرونا به نام SARS-CoV-2 باعث کشته شدن بسیاری از افراد در سراسر جهان، فلج شدن اقتصاد و درمانده شدن کادر درمانی خواهد شد. سندرم حاد تنفسی حاد کرونا ویروس ۲ (SARS-CoV-2)، ویروسی که اولین بار در ووهان چین ظاهر شد و به سرعت در سراسر جهان پخش شد و قرنطینه های سخت نیز مانع از شیوع شدید آن در سراسر جهان نشدند. داروهای ضد ویروس به اندازه کافی برای همه موثر نیستند. میزان مرگ و میر در جهان هنوز قابل توجه است. تنها چیزی که مردم جهان را امیدوار می کند، امید به واکسیناسیون است، بنابراین با تولید واکسن در کمترین زمان، علم بار دیگر بشریت را نجات داده است. بنابراین، از همان ابتدا، شرکت های دارویی شروع به تولید واکسن های ایمن کردند. در حال حاضر، بیش از ۲۰۰ نوع واکسن در سراسر جهان مراحل مختلف تولید را طی می کنند و حدود ۳۰ واکسن وارد مرحله آزمایش بالینی شده اند که از این تعداد ۹ واکسن وارد فاز ۱ تا ۳ آزمایشات بالینی شده اند. واکسن های مبتنی بر DNA و RNA برای اولین بار درحالی ساخته شده اند که قبل از بیماری ویروس کرونا (COVID-19) مجوز استفاده را دریافت نکرده بودند. انواع دیگر واکسن ها، از جمله ناقلین ویروسی غیرقابل تکثیر و همچنین واکسن های غیرفعال، مراحل بالینی را طی می کنند. در حال حاضر ۹ واکسن رایج Moderna، Inovio Pharmaceuticals، AstraZeneca، BioNTech/Pfizer، Sinopharm/Sinovac، Gam-COVID-Vac (Sputnik V)، CanSino Biological، AstraZeneca، BioNTech/Pfizer، Sinopharm/Sinovac، Sinopharm/پکن و موسسات Sinovac در جهان وجود دارد. جهان. واکسیناسیون با واکسن Pfizer که توسط سازمان بهداشت جهانی (WHO) تأیید شده است، در بسیاری از کشورها در حال انجام است. WHO پیش بینی می کند که تا پایان سال ۲۰۲۱، یک میلیارد نفر در سراسر جهان توسط این شرکت واکسینه شوند.

**کلیدواژه ها:** کروناویروس سندرم حاد تنفسی-۲، کووید-۱۹، واکسن، فایزر، مدرنا، آسترازنکا

### \* Corresponding author:

Donya Zare, MSc  
Department of Microbiology, School of Medicine,  
Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran  
Tel/Fax: +98 912 756 0121  
Email: d.zare96@gmail.com  
<https://orcid.org/0000-0001-7827-5600>

Received: January, 21, 2021

Accepted: February, 09, 2021