

## اطلاعات در خصوص واکسن آسترازنکا (AstraZeneca)

اقداماتی که درگذشته به منظور تهیه واکسن علیه بیماری‌های کروناویروسی مانند SARS و MERS انجام شد، باعث افزایش اطلاعات در مورد ساختار و عملکرد کروناویروس‌ها شده است. این اطلاعات به دانشمندان کمک کرد که با سرعتی بالاتر از حد معمول، واکسن‌هایی متعدد و نوآورانه برای مقابله با کووید ۱۹ طراحی و تولید کنند.

تا تاریخ ۲۰۲۱ آوریل ۸۸ واکسن پیشنهادی در مرحله کار آزمایی بالینی هستند که شامل ۵۴ واکسن در فازهای I و II، ۲۸ واکسن در فازهای II و III و ۶ واکسن در فاز IV هستند. در فاز III چندین واکسن پیشنهادی دارای تأثیری درصدی در جلوگیری از ابتلا به کووید-۱۹ بوده‌اند.

واکسن آسترازنکا (AstraZeneca ChAdOx1-S/nCoV-19) یکی از واکسن‌های کووید-۱۹ است که تأیید اضطراری توسط ۵۵ کشور را گرفته است. در این گزاره برگ سعی شده است مطالبی کوتاه بر اساس شواهد در خصوص این واکسن تهیه گردد.

مقدمة

# مشکن و اسمن

AstraZeneca

## جدول ا

مشخصات			
شرکت	University of Oxford and AstraZeneca SK Bio	نوع تزریق	عضلانی
کشورهای سازنده	انگلیس اسوئد کره جنوبی (واردشده به ایران) هند	ذخیره‌سازی	دمای بچجال ۲ (تا ۸ درجه سانتی گراد)
نوع	وکتور ویروسی	تأییدیه اضطراری	WHO ۵۵ کشور و
اسام	Vaxzevria (also known as AZD1222, or Covishield in India)	FDA تأییدیه	خیر
تغییر اسم در ماه مارس	Vaxzevria	تأییدیه ملی	برزیل
تعداد دوز	۲ دوز به فاصله ۴ تا ۱۲ هفته	توقف استفاده	دانمارک در ۱۵ آوریل ۲۰۲۱
اثربخشی در مطالعه برزیل، آفریقای جنوبی و انگلیس	۷۰٪ در کل (از ۶۲ تا ۹۰٪ متغیر در دوزهای مختلف)		
اثربخشی در مطالعه آمریکا، شیلی و پرو	۷۹٪ در کل ۱۰۰٪ در فرم شدید بیماری و بستره شدن در بیمارستان در افراد بالای ۶۵ سال		
تأثید اضطراری توسط ۵۵ کشور: الجزایر، آرژانتین، استرالیا، باهاما، بحرین، بنگلادش، باربادوس، بوتان، بوتسوانا، برزیل، برونئی، کانادا، شیلی، کلمبیا، کاستاریکا، جمهوری دومینیکن، مصر، السالوادور، غنا، گرینلند، گواتمالا، هندوراس، مجارستان، ایسلند، هند، اندونزی، ایران، عراق، کنیا، کویت، لیختن‌اشتاین، مالزی، مالدیو، مکزیک، مولداوی، مغولستان، مراکش، نامیبیا، نیپال، نیجریه، نروژ، پاکستان، یابه‌آگنیه‌نه، فیلیپین، عربستان، سودان، سیشل، سیلیمانی، آق قایق، جنوب، کره جنوبی، تایلند، اوکاگان، انگلستان،			

کانادا، شیلی، کلماندنزی، ایران، ع پاکستان، پاپوا گینی ویتنام، زامبیا

## فقط کشورهای استفاده

سیو لاکش

ASU AZERTECA

١ شکل



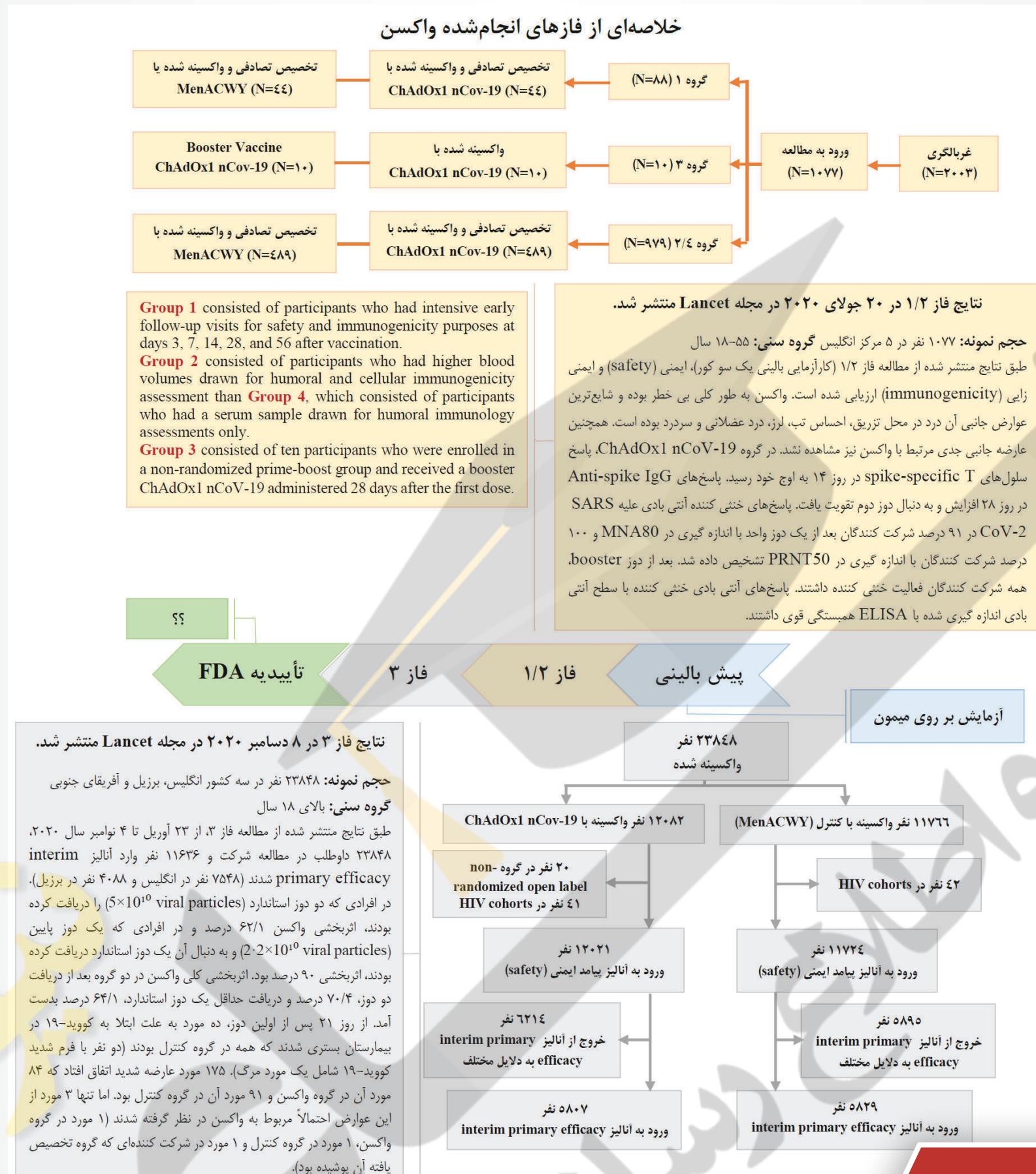
ازگاه آسترازنکا با همکاری دانشگاه آکسفورد و شرکت انگلستانی-سوئدی آسترازنکا تولید می‌شود. این واکسن در کشورهای کره جنوبی و هند نیز تولید می‌گردد. واکسن آسترازنکا در ماههای July و December به ترتیب فازهای اول/دوم و سوم کار آزمایی را با موفقیت پشت سر گذاشته است. در فاز نخست ۱۰۷۷ داوطلب مشارکت داشته‌اند. فاز سوم که مهم‌ترین فاز آزمایشی به شمار می‌رود با مشارکت چند هزار نفر و در کشورهای مختلف انجام شده است.

ادلسیان و ارزاپسین اویین نسوزرهایی بودند که در تاریخ ۱۰ دسامبر به واسن AstraZeneca مجوز تزریق اضطراری دادند و از آن رمان تعداد دیگری از کشورها نیز همین کار را انجام دادند. در تاریخ ۳ ژانویه، هند نسخه‌ای به نام Covishield را که توسط مؤسسه سرم هند ساخته شده است، تصویب کرد. در ۱۶ فوریه نیز سازمان جهانی بهداشت واکسن را برای استفاده اضطراری در بزرگ‌سالان ۱۸ سال یا بالاتر توصیه کرد. بروزیل نیز در ۱۳ مارس این واکسن را تأیید کامل کرد و در همان ماه، کوواکس تحویل میلیون‌ها دوز واکسن را به کشورهای با درآمد کم و متوسط آغاز کرد. نتایج تحلیل موقت (interim analysis) کارآزمایی بالینی که با بیش از ۲۲ هزار شرکت‌کننده در ایالات متحده انجام شده نشان داد این واکسن به میزان ۷۹ درصد در برابر عفونت‌های عالمت‌دار کووید-۱۹، ۱۰۰ درصد در برابر بیماری شدید و بسترهای شدن در بیمارستان و ۸۰ درصد در شرکت‌کنندگان ۶۵ سال به بالا اثربخشی داشته است که بیشتر از اثربخشی گزارش شده در مطالعات قبلی است.

پس از اینکه میلیون‌ها نفر واکسن را دریافت کردند، نگرانی‌های جدیدی ایجاد شد. در تاریخ ۱۵ آوریل، دانمارک استفاده از واکسن را متوقف کرد. همچنین تعدادی از کشورها در اروپا و سایر کشورها پس از گزارش ایجاد لخته خون در تعدادی از استفاده‌کنندگان واکسن، استفاده از این واکسن را متوقف کردند. اما آژانس دارویی اروپا این موارد را بررسی و تشخیص داد که واکسن ایمن بوده است و هیچ دلیلی وجود ندارد که ثابت کند واکسیناسیون باعث این شرایط شده باشد.

# واکسن آستر از نکا

طبق گفته عالی‌ترین رگلاتوری دارو در اروپا (Europe's top drug regulator)، تشکیل لخته خون در اثر واکسن اتفاق "بسیار نادر" است و بر اساس شواهد، فواید واکسن بیشتر از خطر عوارض جانبی آن است. پسازین گزارشات، فرانسه برای افراد ۵۵ سال و بالاتر تزریق واکسن آسترازنکا را از سر گرفت. در تحقیقی که توسط دو نهاد نظارتی انگلستان و اروپا انجام شده، عوارض تزریق واکسن آسترازنکا نادر و یک مورد لخته خونی در هر ۲۵۰ هزار نفر و یک مرگ در یکمیلیون نفر بوده است. همچنین در مطالعه مذکور میزان فواید واکسن در برابر خطر آن محاسبه و نتایج نشان داد که فواید واکسیناسیون با این واکسن بیشتر از خطرات آن است.



توجه به اینکه تا ۵ اردیبهشت ۱۴۰۰ در ۵۰ کشور دنیا واکسن آسترازنکا مجوز مصرف دارد و مصرف آن نیز استمرار دارد، علیرغم شک و تردید اندک نسبت به عارضه بسیار نادر ایجاد لخته خون، در مقابل مزایای فراوان واکسیناسیون با این واکسن که باعث جلوگیری از بیماری و بستری شدن در بخش مراقبت‌های ویژه و کاهش چرخه ویروس در جامعه با افزایش افراد ایمن می‌شود. مصرف و مزایای این واکسن بسیار بیشتر از خطرات احتمالی و اندک و غیرقطعی آن است.

## نتیجہ گیری

- 1- [https://vac-lshtm.shinyapps.io/ncov\\_vaccine\\_landscape/](https://vac-lshtm.shinyapps.io/ncov_vaccine_landscape/)
  - 2- <https://wwwastrazeneca.com/media-centre/press-releases/2021/azd1222-us-phase-iii-primary-analysis-confirms-safety-and-efficacy.html>
  - 3- <https://www.nytimes.com/interactive/2020/science/coronavirus-vaccine-tracker.html>
  - 4- <https://wwwastrazeneca.com/media-centre/press-releases/2021/astrazeneca-us-vaccine-trial-met-primary-endpoint.html>
  - 5- Clinicaltrials.gov. A Phase III Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Multicenter Study in Adults to Determine the Safety, Efficacy, and Immunogenicity of AZD1222, a Non-replicating ChAdOx1 Vector Vaccine, for the Prevention of COVID-19. [Online] Available at: <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04516746?term=NCT04516746&draw=2&rrank=1>. Last accessed: February 2021.
  - 6- <https://www.nytimes.com/interactive/2020/science/coronavirus-vaccine-tracker.html#astrazeneca>
  - 7- <https://covid19.trackvaccines.org/vaccines/>
  - 8- Diagnosis and Management of Vaccine-Related Thrombosis following AstraZeneca COVID-19 Vaccination: Guidance Statement from the GTH. Available at: <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/a->
  - 9- Mahase E. AstraZeneca vaccine: Blood clots are “extremely rare” and benefits outweigh risks, regulators conclude. BMJ. 2021;373:n931.
  - 10- Folegatti PM, Ewer KJ, Aley PK, Angus B, Becker S, Belij-Rammerstorfer S, et al. Safety and immunogenicity of the ChAdOx1 nCoV-19 vaccine against SARS-CoV-2: a preliminary report of a phase 1/2, single-blind, randomised controlled trial. The Lancet. 2020;396(10249):467-78.
  - 11- Voysey M, Clemens SAC, Madhi SA, Weckx LY, Folegatti PM, Aley PK, et al. Safety and efficacy of the ChAdOx1 nCoV-19 vaccine (AZD1222) against SARS-CoV-2: an interim analysis of four randomised controlled trials in Brazil, South Africa, and the UK. The Lancet. 2021;397(10269):99-111.

31