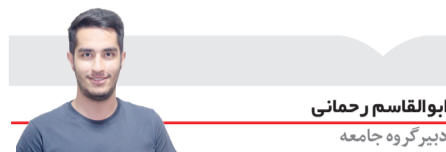


ایران و ۱۵ کشور دیگر

اعضای باشگاه واکسن سازان دنیا را بشناسیم



ابوالقاسم رحمانی
دبیر گروه جامعه

برای من که بیش از یک سال، فقط از سیاهی های کرونا نوشتم، از آمار ابتلا و مرگ و میر ناشی از این ویروس، این روزها و نوشتن از واکسن های تولید شده کرونا به عنوان

هم جزء معدود کشورهایی است که گام بزرگی در مسیر تولید واکسن کرونا برداشته و هم اکنون در حال انجام کارآزمایی های بالینی است. واکسن هایی که برخی از آنها را به صورت کاملا خودکفا و واکسنی را هم با همکاری کشور کوبا در حال تولید و ارزیابی دارد. زیاده حرفی نیست و سعی می کنیم در ادامه آمار و اطلاعات جالبی را در اختیار شما بگذاریم.

امکاناتی که دارند، روند واکسیناسیون را آغاز کرده اند منتها هنوز هم مانده اند کشورهایی که دست نگه داشته اند و به هر دلیلی برنامه واکسیناسیون خود را به تاخیر انداخته اند؛ مثل ایران! پیرو همین مسائل و چالش های پیش رو بد نیست کمی اطلاعات دست اولی که در ارتباط با واکسن های مختلف تولید شده در دنیا و ایران وجود دارد را با هم مرور کنیم. به هر حال ایران

ویروس کرونا هستند، اصلی ترین سوالات و ابهامات موجود در ذهن بشر مربوط به واکسن هایی است که هر روز اخبار و آمار و اطلاعاتی مبنی بر تولید و میزان اثرگذاری آنها منتشر می شود. واکسن هایی که با تمام چالش هایی که به خاطر سرعت در تهیه آنها ایجاد شده است، همه منتظر دریافت و تزریق آنها هستند. کشورهای مختلف مبتنی بر سیاست ها و الزامات و البته

تنها راه نجات بشر از این همه گیری کشنده، علی رغم شیوع افسارگسیخته و مرگ و میرهایی که هنوز هم هست، اتفاق مثبتی تلقی می شود. وضعیت شبیه تونلی تنگ و تاریک است که نوری از دور سوسومی زند و من هم بدم نمی آید برای مدتی هم که شده، فارغ از این سیاهی ها، از آن نور بنویسم. این روزها، روزهایی که همه حیرت زده و نگران از جهش های جدید و خطرناک

تعداد و وضعیت مطالعاتی و کارآزمایی واکسن های کرونا در جهان



پلتفرم ۶۴ واکسن راه یافته به فاز مطالعات بالینی

- «ناقل ویروس» تکثیرشونده: ۱۱ واکسن
- واکسن غیر تکثیرشونده: ۶ واکسن
- «ویروس کامل» غیرفعال شده: ۹ واکسن
- واکسن ضعیف شده: یک واکسن
- «اسید نوکلئیک» DNA: ۸ واکسن
- واکسن RNA: ۷ واکسن
- «پروتئین پایه» زیرواحد پروتئینی: ۲۰ واکسن
- ذرات شبه ویروسی: ۲ واکسن

وضعیت دریافت مجوز توسط ۶ واکسن تولید شده

AstraZeneca AstraZeneca/Oxford تاییدیه اضطراری: ۸ کشور (هند، انگلیس، پاکستان و...) تاییدیه ملی: -	BIONTECH BioNTech/Pfizer تاییدیه اضطراری: ۴۰ کشور (چین، آمریکا، اتحادیه اروپا و...) تاییدیه ملی: ۳ کشور (عربستان، بحرین و سوئیس)	moderna Moderna/NIAID تاییدیه اضطراری: ۳۱ کشور (اتحادیه اروپا، انگلیس، سوئیس و...) تاییدیه ملی: -
Bharat Biotech Baharat Biotech تاییدیه اضطراری: ۱ کشور (هند) تاییدیه ملی: -	THE GAMALEYA NATIONAL CENTER OF EPIDEMIOLOGY AND MICROBIOLOGY Gamaleya تاییدیه اضطراری: ۶ کشور (بلاروس، روسیه، آرژانتین و...) تاییدیه ملی: -	SINOPHARM Sinopharm تاییدیه اضطراری: ۲ کشور (اردن و مصر) تاییدیه ملی: ۳ کشور (چین، بحرین و امارات)

مقایسه انواع پلتفرم های رایج جهانی واکسن کرونا

شرایط نگهداری	مقدار ایمنی	تعداد دوز	نوع	شرکت	تخمین ظرفیت تولید در ۲۰۲۱
۷۰- درجه	۹۵ درصد	۲	RNA	Pfizer-BioNTech	۱۳ میلیارد دوز
۲۰- درجه	۹۴ درصد	۲	RNA	Moderna	۱ میلیارد دوز
دمای یخچال	-	۲	RNA	CureVac	۳۰۰ میلیون دوز
دمای یخچال	۹۰ درصد	۲	وکتور ویروسی	Oxford Uni-AstraZeneca	۳ میلیارد دوز
دمای یخچال	قابل قبول	۱	وکتور ویروسی	Johnson & Johnson	۱ میلیارد دوز
دمای یخچال	۹۲ درصد	۲	وکتور ویروسی	Gemaleya	۱ میلیارد دوز
دمای یخچال	۹۰ درصد	۲	ویروس غیرفعال شده	Sinovac	۶۰۰ میلیون دوز
دمای یخچال	۸۰ درصد	۲	ویروس غیرفعال شده	Sinopharm	۱ میلیارد دوز
دمای یخچال	۹۰ درصد	۲	ویروس غیرفعال شده	Bharat	۱۵۰ میلیون دوز
دمای یخچال	-	۲	پروتئین پایه	Novavax	۲ میلیارد دوز
دمای یخچال	-	۲	پروتئین پایه	Sanofi	۳۰۰ میلیون دوز
دمای یخچال	-	۳	پروتئین پایه	Anhui Zhefei	-

قیمت واکسن های مختلف تولید شده کرونا

آکسفورد-آسترازنکا بین ۴ تا ۸ دلار	سانوفی / جی اس کی بین ۱۰ تا ۲۱ دلار	سینوواک بین ۱۳ تا ۲۹ دلار	مدرنا بین ۲۵ تا ۳۷ دلار
اسپانتیک وی یک دلار	جانسون و جانسون ۱۰ دلار	کیوروک ۱۲ دلار	نواواکس ۱۶ دلار