



Covid-Vaccination

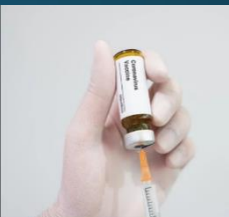
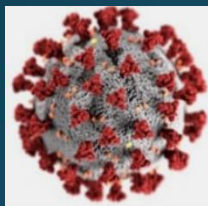
Dr.M.Gheraati

Pulmonologist / Somnologist

Qazvin University Of Medical Science

1400

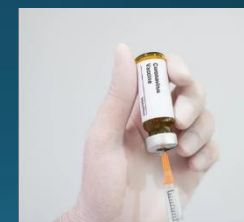
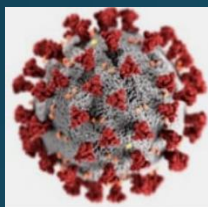
تشویق به واکسیناسیون در جمعیت گسترده ، مهمترین سلاح برای کنترل همه گیری
کووید- 19 می باشد و تزریق واکسن باعث می شود زنجیره فرد به فرد انتقال ویروس
شکسته شود.



- ریسک ابتلا به بیماری بعد از تزریق واکسن به صفر نمی رسد، و ممکن است فرد واکسینه شده بعد از تزریق واکسن دچار بیماری خفیف شود یا ناقل بیماری باشد.

- طول مدت ایمنی زایی واکسن های کووید- 19 مشخص نشده است.

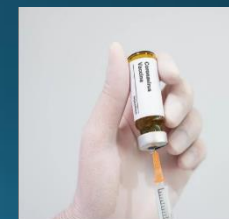
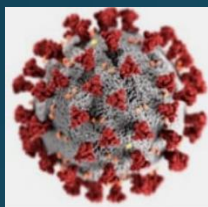
- ایمنی زایی واکسن ها حدود 2 تا 3 هفته بعد از تزریق نوبت دوم واکسن کامل می شود.



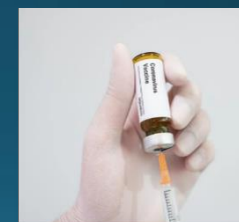
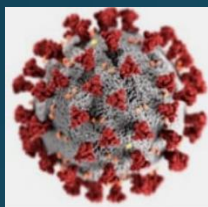
- انتظار می رود که فرد واکسینه شده حدود دو هفته بعد از دریافت نوبت دوم واکسن ایمنی علیه بیماری کووید- 19 را داشته باشد.

- شواهد نشان داده است ریسک ابتلا و تشدید بیماری کووید- 19 در افرادی که واکسینه شده اند کاهش می یابد اما به صفر نمی رسد.

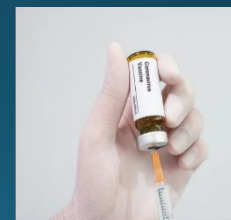
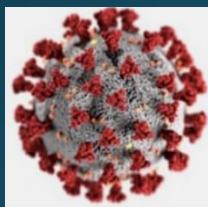
- بنابراین افرادی که واکسینه می شوند می توانند در صورت مواجهه با ویروس SARS-CoV-2 به صورت ناقل بدون علامت ویروس را به نزدیکان خود که واکسینه نشده اند انتقال دهند



- در صورتی که فرد واکسینه شده دچار علائم بیماری کووید- 19 شود، باید تست انجام شود.
- تزریق هیچ واکسنی نمی تواند باعث مثبت شدن تست PCR شود، اما ممکن است باعث مثبت شدن تست سرولوژی شود.



واکسن های کووید- 19 موجود در بازار دارویی ایران



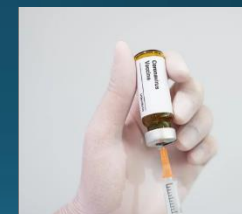
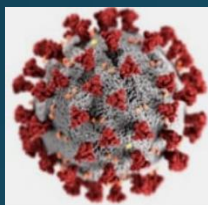
- واکسن های کووید- 19 موجود در بازار دارویی ایران که تحت نظر سازمان غذا و دارو مجوز واردات دریافت کرده اند و جهت پیشگیری از بیماری کووید- 19 در افراد بالای 18 سال توصیه می شوند به شرح زیر می باشد:

- اسپوتنیک V

- آسترزنکا

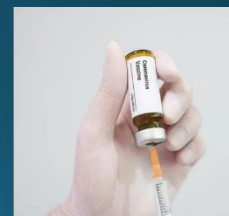
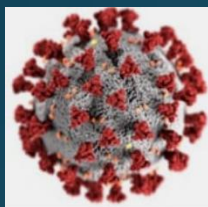
- سینوفارم

- کووکسین



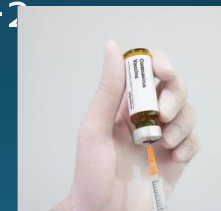
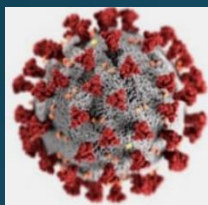
تمام واکسن های موجود در بازار دارویی به طور قابل توجهی ریسک ابتلا به:

- بیماری کووید- 19 شدید
- عوارض جدی
- مورتالیتی ناشی از آنرا برای فرد واکسینه شده کاهش می دهند.



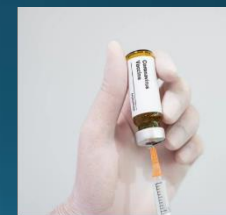
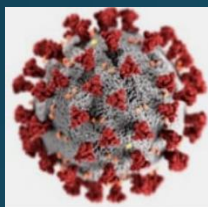
واکسن اسپوتنیک V:

- شرکت سازنده: Gamaleya
- کشور تولید کننده: روسیه
- واکسن اسپوتنیک V در دو نوبت به فاصله 21 تا 28 روز تزریق می شود. در صورتی که بعد از 21 روز از تزریق نوبت اول تاخیر در واکسیناسیون ایجاد شود ممانعتی برای تزریق نوبت دوم واکسن وجود ندارد.
- نوبت اول ماده موثره دارویی: پارتیکل های نوترکیب آدنوویروس سروتایپ 26 که حاوی پروتئین S ویروس SARS-CoV-2 است
- نوبت دوم ماده موثره دارویی: پارتیکل های نوترکیب آدنوویروس سروتایپ 5 که حاوی پروتئین S ویروس SARS-CoV-2 است



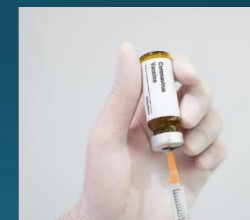
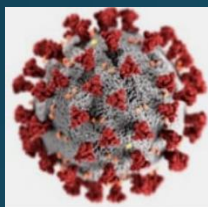
واکسن وکسزوریا (Vaxzevria)

- شرکت سازنده: AstraZeneca
- کشور تولیدکننده: کره جنوبی
- واکسن کووید-19 آسترازنکا به صورت دو تزریق عضلانی به فاصله 28 تا 84 روز (4 تا 12 هفته) تجویز می شود. سازمان جهانی بهداشت جهت افزایش ایمنی زایی واکسن توصیه می کند فاصله 56 تا 84 روزه (8 تا 12 هفته) بین دوز اول و دوز دوم رعایت شود.
- ماده موثره دارویی: آدنوویروس شامپانزه کد کننده ژن گلیکوپروتئین S ویروس SARS-CoV-2 که در سلول های کلیوی جنین انسان با تکنولوژی نو ترکیب طراحی شده است



واکسن سینوفارم (Sinopharm)

- شرکت سازنده: Sinopharm, Beijing Institute of Biological Products
- شرکت تولید کننده : چین
- واکسن کووید- 19 سینوفارم در دو نوبت و به فاصله 21 تا 28 روز به صورت عضلانی تزریق می شود.
- ماده موثره دارویی: ویروس SARS-CoV-2 غیر فعال شده

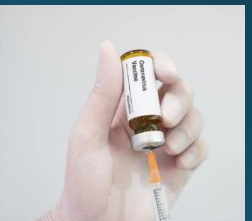
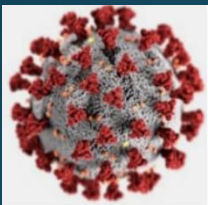


واکسن کووکسینCocaxin

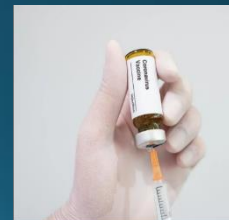
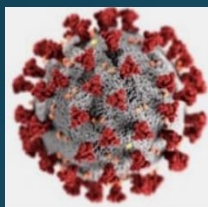
- شرکت سازنده: Bharat Biotech
- کشور تولید کننده: هند

• واکسن کووید- 19 کووکسین در دو نوبت به فاصله 28 روز به صورت عضلانی تزریق می شود

• ماده موثره دارویی: ویریون غیر فعال شده ویروس SARS-CoV-2

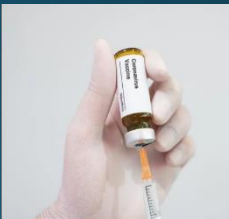
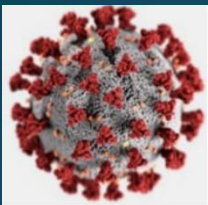


ملاحظات قبل از تزریق واکسن کووید- 19



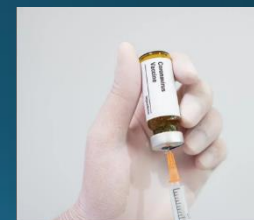
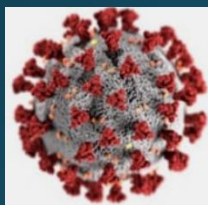
سابقه ابتلا به کووید-19

- در افرادی که اخیراً دچار بیماری کووید-19 شده اند احتمالاً آنتی بادی های ایجاد شده تا چند ماه محافظت کننده خواهد بود.
- در صورتی که بیمار تحت درمان پلاسماتراپی قرار نگرفته باشد، تب دار نباشد و علائم بیماری بهبود یافته باشد و معیارهای لازم برای خروج از قرنطینه را داشته باشد، تزریق واکسن ممنوعیت ندارد.
- در بیمارانی که پلاسماتراپی دریافت کرده اند بهتر است حداقل 3 ماه بعد از دریافت این درمان ها واکسیناسیون انجام شود.



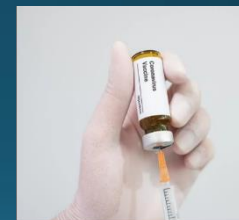
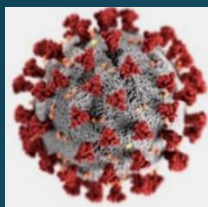
سابقه مواجهه با فرد مبتلا به بیماری کووید-19

- در افرادی که سابقه مواجهه پرخطر با فرد مبتلا به بیماری کووید-19 را داشته باشند ابتدا باید تست PCR انجام شود.
- در صورت مثبت بودن تست PCR نباید واکسن تزریق شود.
- در صورتی که تست PCR منفی باشد بیمار برای مدت 14 - 7 روز باید از نظر بروز علائم کووید-19 پایش شود. در مواردی که علائم بعد از این مدت بروز نکند، واکسیناسیون می تواند انجام شود



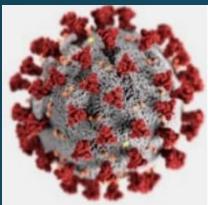
عفونت فعال کووید-19

- این افراد تا زمان بهبودی کامل و اتمام دوران قرنطینه مجاز به تزریق واکسن نمی باشند.
- بعد از اتمام دوران قرنطینه (حداقل 10 روز) به شرط آنکه جهت درمان بیماری کووید، پلاسما تراپی نشده باشند و به مدت حداقل 24 ساعت بدون مصرف دارو تب دار نباشند، مجاز به تزریق واکسن می باشند



ابتلا به بیماری کووید- 19 بعد از تزریق نوبت اول واکسن

- لازم به ذکر است تزریق واکسن کووید- 19 به هیچ عنوان باعث بروز بیماری کووید- 19 در افراد نمی شود.
- با توجه به اینکه ایمنی زایی واکسن ها چند هفته بعد از تزریق نوبت اول آغاز و 2 هفته بعد از نوبت دوم کامل می شود ممکن است فرد در روزهای اولیه بعد از تزریق نوبت اول به بیماری کووید- 19 مبتلا شود.
- در صورتی که بیمار بعد از تزریق واکسن نوبت اول دچار بیماری کووید- 19 شود می تواند نوبت دوم واکسن را در صورت بهبود علائم و خارج شدن از قرنطینه دریافت کند.

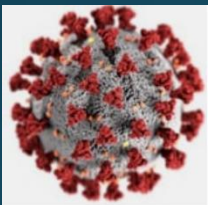


اگر بیمار علامتدار باشد تزریق نوبت دوم واکسن تا زمان بهبود علائم باید به تعویق بیفتد.

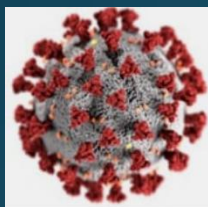


سابقه واکنش های آلرژی

- افرادی که سابقه حساسیت به غذا، داروها، لاتکس و یا سایر واکنش های غیر کووید- 19 داشته اند، می توانند واکنش کووید- 19 را دریافت کنند.
- بیماران دچار آلرژی فصلی، آسم و کهیر مزمن نیز می توانند واکنش کووید- 19 را دریافت کنند.
- بیماران با سابقه آنافیلاکسی به غذاها و یا سایر داروها، منع مصرف برای دریافت واکنش ندارند.
- این بیماران حتما تزریق واکنش را در مراکز درمانی دارای امکانات احیا باید انجام دهند و بعد از تزریق واکنش حداقل به مدت 30 دقیقه پایش شوند.
- توصیه می شود افرادی که دچار واکنش آلرژیک شدید (آنافیلاکسی) و فوری به ترکیبات موجود در یک برند واکنش شده اند دیگر آن برند را تزریق نکنند



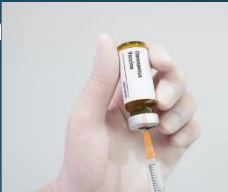
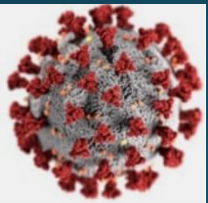
ملاحظات بعد از تزریق واکسن کووید- 19



عوارض شایع بعد از تزریق واکسن های کووید- 19

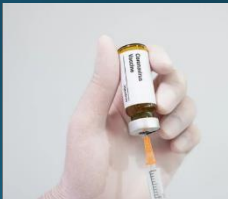
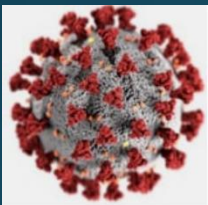
- عوارض شایع محل تزریق شامل قرمزی، خارش، حساسیت، درد، سفتی، تورم و احساس گرما در محل تزریق
- عوارض شایع سیستمیک شامل آرتراالژی، میالژی، ضعف، خستگی، لرز، کاهش اشتها، تهوع، سردرد، تب، لرز، کسالت
- این عوارض ممکن است در بعضی مواقع تا 7 روز ابتدایی بعد از تزریق واکسن وجود داشته باشد. در صورتی که عوارض طی 7 روز اول بهبود پیدا نکند و یا تشدید شود بیمار باید توسط پزشک معاینه شود و بررسی های لازم انجام شود.

سایر عوارض: اسهال، تهوع، استفراغ، سرگیجه، خواب آلودگی، بثورات پوستی، تعریق



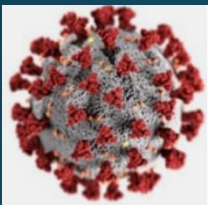
کنترل عوارض بعد از تزریق واکسن کووید-19

- قبل از تزریق واکسن کووید-19 ، جهت پیشگیری از بروز عوارض استفاده از استامینوفن، داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی و آنتی هیستامین ها توصیه نمی شود.
- استامینوفن ممکن است باعث کاهش پتانسیل ایمنی زایی واکسن شود.
-
- استفاده از آنتی هیستامین ها می تواند باعث پوشاندن علائم آنافیلاکسی بعد از تزریق واکسن شود.
- استفاده از استامینوفن، داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی و آنتی هیستامین ها برای کنترل عوارض، بعد از تزریق واکسن ممانعتی ندارد.

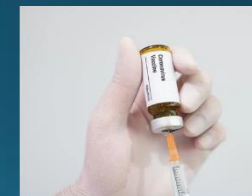
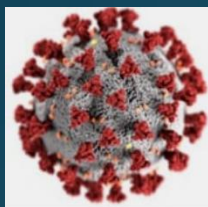


بارداری

- خانم های باردار در مقایسه با سایر افراد در معرض خطر بیشتری برای بیماری شدید کووید- 19 قرار دارند.
- خانم های باردار مبتلا به کووید- 19 ممکن است در مقایسه با سایر خانم های باردار در معرض خطر بیشتر عواقب نامطلوب بارداری مانند زایمان زودرس باشند.
- مطالعات محدودی در خصوص ایمنی واکسن کووید- 19 در خانم های باردار انجام شده است. تصمیم گیری در این زمینه نیاز به هماهنگی پزشک معالج و خانم باردار دارد تا با در نظر گرفتن میزان شیوع بیماری در جامعه، ریسک ابتلا به بیماری و اطلاعات محدود در زمینه واکسیناسیون خانم های باردار تصمیم گیری شود.



- در حال حاضر که واکسن های موجود ساختار mRNA ، ویروس های غیرفعال شده ، حامل ویروسی و یا زیرواحدهای پروتئینی است و هیچکدام ویروس زنده ای ندارند که بتواند تکثیر شده و مشکلی ایجاد کند بنابراین در خانم های باردار در شغل های پرخطر مثل کادر درمان باید در مورد مزایای واکسن توضیحات کامل داده شده و ذکر شود که در این مادران مزایای واکسن بیشتر از خطر آن است.



- واکسن های سینوفارم، کووکسین و اسپوتنیک به دلیل محدود بودن اطلاعات در بارداری منع مصرف دارند.

- از بین برندهای موجود در بازار دارویی ایران واکسن آسترانکا به صورت محدود در خانم های باردار تزریق شده است. در صورتی که خانم باردار در ریسک بالا برای ابتلا به بیماری کووید-19 قرار داشته باشد و یا ریسک فاکتور برای تشدید بیماری کووید-19 وجود داشته باشد با صلاحدید پزشک معالج می تواند واکسن آسترانکا را تزریق نماید.

- در صورتی که فرد واکسینه شده قصد بارداری داشته باشد نیازی به تاخیر در اقدام به بارداری وجود ندارد.

