

ФГБОУ ВО ОрГМУ МЗ РФ  
Кафедра эпидемиологии и инфекционных  
болезней

# Обзор свойств вакцины Oxford-AstraZeneca (AZD1222)

Выполнил:  
студент 41м гр.  
Ярочкин М.М

Научный руководитель:  
доцент, к.биол.н. Корнеев А.Г.

Оренбург, 2021 г.

# Цель исследования

Проанализировать безопасность и эффективность вакцины  
AZD1222

Вакцину Oxford/AstraZeneca совместно разработали Оксфордский университет и британско-шведская компания AstraZeneca. В различных классификаторах и документах эту вакцину также можно найти под названиями ChAdOx1 nCoV-19 или AZD1222.



UNIVERSITY OF  
OXFORD

AstraZeneca 

## Вид вакцины

Oxford/AstraZeneca относится к так называемым «векторным» вакцинам. Для ее создания использовал генетически модифицированный, ослабленный аденовирус, вызывающий обычную простуду у шимпанзе. В него вставили фрагмент генетического кода нового коронавируса. После вакцинации вырабатывается шиповидный белок, имеющийся на поверхности коронавируса. Это заставляет иммунную систему атаковать COVID-19, если он попадает в организм.

Как и большинство вакцин от коронавируса, Oxford/AstraZeneca вводят в два приема. Интервал между двумя дозами должен быть от четырех до 12 недель.



Вакцину Oxford/AstraZeneca уже одобрили к использованию в условиях чрезвычайных ситуаций почти в 40 странах мира. Ее разрешили к распространению в Евросоюзе, Великобритании, нескольких Латиноамериканских странах, в Индии и Марокко.

Авторизацию на продажу в странах ЕС Oxford/AstraZeneca получила 29 января 2021 года.



UNIVERSITY OF  
OXFORD

AstraZeneca 



## Способ хранения

Эту вакцину нужно хранить при температуре  $+2^{\circ}\text{C}$   $+8^{\circ}\text{C}$ , то есть в обычном холодильнике (Pfizer/BioNTech, например, требует температуры  $-60^{\circ}\text{C}$   $-90^{\circ}\text{C}$ ). Это делает Oxford/AstraZeneca удобной для распространения. Она хранится шесть месяцев.



# Эффективность

Вакцина AstraZeneca AZD1222 в ходе клинических испытаний показала эффективность в 62% в ходе испытаний на одной из групп добровольцев, и 90% на другой - меньшей - группе, получавшей препарат в другой дозировке. При этом, по словам Сорио (исполнительный директор компании), вакцина со стопроцентной эффективностью защищает от развития тяжелых форм заболевания, требующих госпитализации.



# Клинические исследования

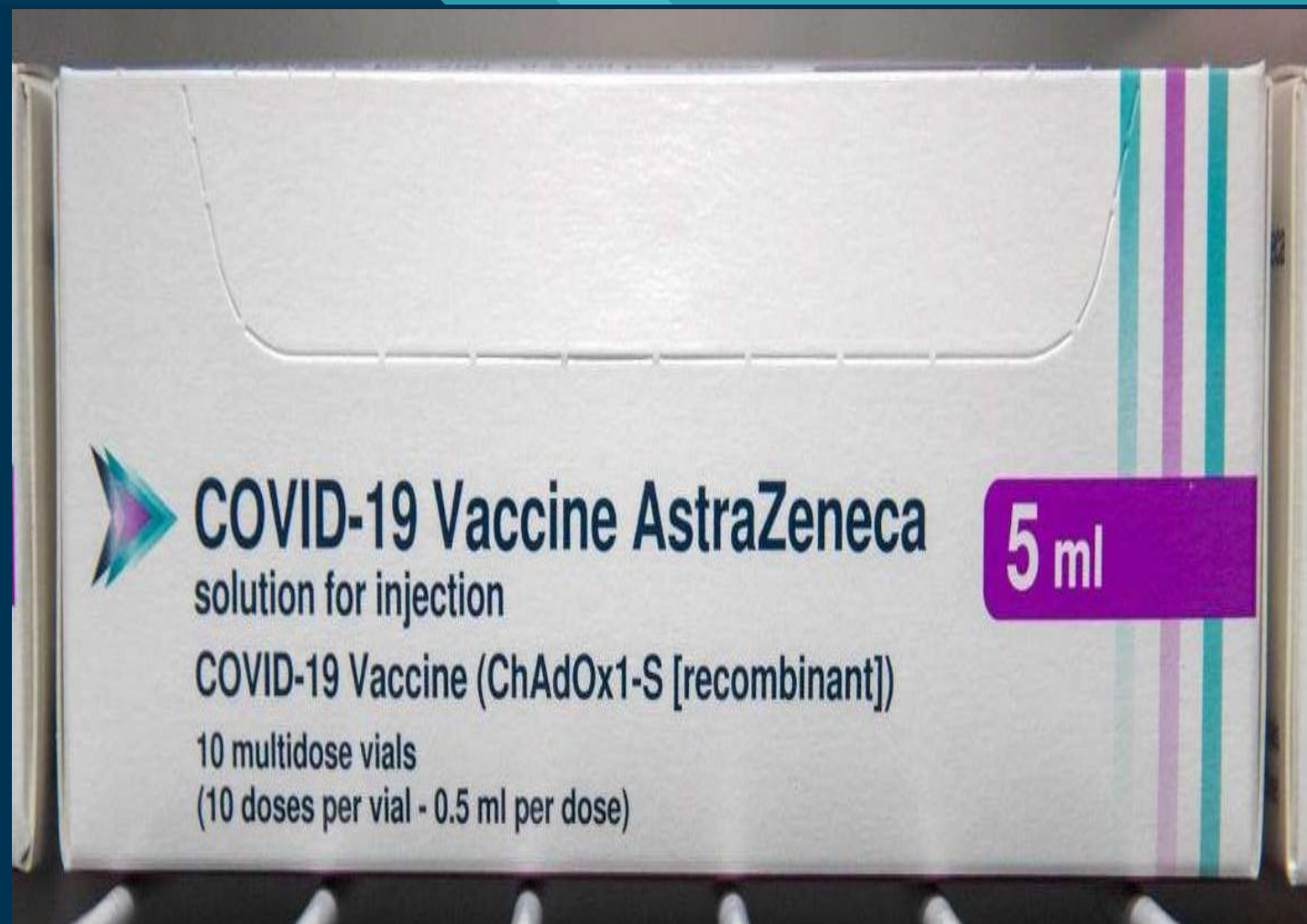
- исследование AZD1222 для профилактики COVID-19 в Японии – последнее обновление  
Опубликовано: 13 ноября 2020 года.  
Рандомизированное двойное слепое плацебо-контролируемое многоцентровое исследование фазы I / II с участием участников в возрасте 18 лет и старше для определения безопасности и иммуногенности AZD1222, нереплицирующейся векторной вакцины ChAdOx1, для профилактики COVID-19  
Фаза III двойное слепое плацебо-контролируемое исследование AZD1222 для профилактики COVID-19 у взрослых. Это исследование фазы 3 направлено на оценку безопасности, эффективности и иммуногенности AZD1222 для профилактики COVID-19. Примерно 40 051 участник по состоянию на 19 ноября 2020 года.





# побочные эффекты

- По сообщениям компании-производителя, не были зафиксированы серьезные побочные эффекты при испытании препарата на более чем 20 тыс. человек старше 18 лет. Ни один из испытуемых не был госпитализирован или не заболел тяжелой формой ковида. Вакцину можно использовать только для людей старше 18 лет.



## побочные эффекты

- Во время клинических исследований вакцины британско-шведской компании AstraZeneca произошел инцидент: у одного из участников после прививки началось воспаление спинного мозга. Исследование было прервано, пока группа независимых экспертов не установила, что воспаление не связано с прививкой. Прививка вакциной AstraZeneca вызывала у пациентов типичные реакции: боль на месте укола, головную и мышечную боль. Поствакцинальные реакции у пожилых пациентов проявлялись реже и протекали мягче. В данном случае речь идет о векторной вакцине.



# Влияние вакцины на пожилых людей

Оксфордские исследователи только недавно сообщили в журнале The Lancet, что их вакцина хорошо действует даже у пожилых людей в клинических испытаниях фазы II. В исследовании фазы II был хороший иммунный ответ у участников как в возрасте до 56 лет, так и в возрасте старше 56 лет. Вакцинация переносилась старшими даже лучше, чем младшими. Согласно данным, около 240 из 560 здоровых участников исследования были старше 70 лет. Пожилые люди подвергаются повышенному риску тяжелого течения Ковид-19. Для беременных и детей исследования не проводились.



# Вывод

На основании проведенного анализа безопасности и эффективности вакцины AZD1222, можно рекомендовать для прививок людям старше 18 лет.

**Спасибо за внимание!**