Все о вакцинации против COVID-19

Источник – официальный сайт Стопкоронавирус.рф

**Какие вакцины против коронавирусной инфекции из разрабатываемых в России находятся в высокой степени готовности?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вакцина | Разработчик | Производитель | Стадия | Дата |
| **Гам-Ковид-Вак (торговая марка "Спутник V")** | Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи Минздрава России | Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи Минздрава России | Регистрационное удостоверение выдано 11.08.2020. Продолжается третья фаза клинических испытаний. В ней принимают участие 40 тыс. добровольцев. | По состоянию на 14.10.2020 |
| **Вакцина на основе пептидных антигенов для профилактики COVID-19 «ЭпиВакКорона»** | Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека | Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека | Планируется два пострегистрационных клинических исследования: клиническое исследование с участием 150 человек старше 60 лет и многоцентровое клиническое исследование с участием 30 000 добровольцев.  Цель третьей и четвертой фазы клинических исследований – получение дополнительных данных о безопасности и эффективности вакцины, а также о характере наиболее частых нежелательных реакций.  Вакцина успешно прошла клинические исследования 13.10.2020 зарегистрирована для использования в Российской Федерации (Регистрационное удостоверение на медицинское изделие № ЛП-006504).   Первая пострегистрационная серия будет в объеме 10 тысяч доз. Также рассматриваются варианты с привлечением других лицензированных производственных площадок. Форма выпуска – суспензия для внутримышечного введения.  До конца года планируется произвести 60 тыс. доз вакцины.  В настоящее время ведутся переговоры с несколькими компаниями, заинтересованными в участии в производстве вакцины «ЭпиВакКорона».  В большинстве вакцин, разрабатываемых против нового коронавируса, в качестве специфического антигена используется укороченный или полноразмерный поверхностный белок (S-белок). S-белок содержит иммуносупрессивные домены, которые могут ослабить иммунный ответ или вызвать иммунопатологию. Некоторые эпитопы белка способны индуцировать антителозависимое усиление инфекции. «Вектор» разработал вакцину на основе синтетических пептидов, индуцирующих защитный иммунитет, и не содержащую фрагменты, способные вызвать нежелательные реакции.  Вакцину вводят двукратно, внутримышечно с интервалом в 3 недели, с ревакцинацией раз в три года.  В настоящее время вакцина «ЭпиВакКорона» выпускается ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора на базе собственной производственной линии, полностью соответствующей международным требованиям надлежащей производственной практики GMP. | По состоянию на 02.11.2020 |
| **Вакцина НИИ вакцин и сывороток ФМБА России** | Санкт-Петербургский НИИ вакцин и сывороток ФМБА России | СПбНИИВС ФМБА России | Закончен первый этап скрининговых доклинических исследований (специфическая иммуногенность, активация гуморального и Т-клеточного иммунитета, первичная безопасность), а также исследование по характеризации рекомбинантных антигенов относительно связывания с природными рецепторами и вируснейтрализующей активности антител, индуцированных данными антигенами, созданных прототипов вакцин на основе рекомбинантных белков. Институт приступил к разработке и исследованиям новых конструкций вакцинных кандидатов с применением новых белков: ДНК вакцины, вакцины на основе пептидов и варианта вакцины на основе наночастиц, полученных с использованием в качестве линии-продуцента культур E.coli | По состоянию на 31.07.2020 |
| **Вакцина Федерального научного Центра исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М. П. Чумакова РАН** | Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М. П. Чумакова Российской академии наук | Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М. П. Чумакова Российской академии наук | 25 сентября Центр имени Чумакoва пoлучил разрешениe Минздравa на клинические испытaния на добровoльцах разрабoтанной им вaкцины. 6 октября гендиректор Центра сообщил о начале клинических испытаний вакцины COVID-19 в Новосибирске. Вторая фаза испытаний вакцины от коронавируса, которую разрабатывают в институте Чумакова, стартовала 19 октября в Санкт-Петербурге с участием 30 добровольцев. Завершение исследований запланировано на конец 2020 года. Затем запланировано тестирование препарата на 3 тысячах добровольцев. | По состоянию на 19.10.2020 |