Covid-19 vakcinācijas rokasgrāmata (versija 14.09.2021)

[I Informācija par sagatavošanos pirms vakcinācijas uzsākšanas 2](#_Toc78166554)

[Covid-19 vakcinācijas kabineta funkcijas 2](#_Toc78166555)

[Vakcinācijas kabineta aprīkojums 2](#_Toc78166556)

[Vakcinācijas kabineta personāls 3](#_Toc78166557)

[Vakcinācijas organizēšanas nosacījumi 4](#_Toc78166558)

[Covid-19 vakcinācijas pakalpojumu plānotā apmaksa 5](#_Toc78166559)

[Ambulatorā talona aizpildīšanas nosacījumi par Covid-19 vakcināciju 5](#_Toc78166560)

[Pacientu plūsmas organizācijas kārtība: 7](#_Toc78166561)

[Personas piederības noteikšana konkrētai prioritāri vakcinējamo personu grupai 7](#_Toc78166562)

[Daudzdevu flakonu izlietojuma plānošana 7](#_Toc78166563)

[Vakcīnas pasūtīšana 8](#_Toc78166564)

[Atliktās otrās devas 9](#_Toc78166565)

[Vakcīnas saņemšana un uzglabāšana 10](#_Toc78166566)

[II Vakcinācijas veikšana 12](#_Toc78166567)

[Brīdinājumi pirms uzsākšanas 12](#_Toc78166568)

[Vakcīnas sagatavošana 13](#_Toc78166569)

[Pirms vakcinācijas skrīnings 14](#_Toc78166570)

[Personas sagatavošana vakcinācijai 14](#_Toc78166571)

[Tūlītēja pēc vakcinācijas aprūpe 14](#_Toc78166572)

[Covid -19 vakcinācijas fakta dokumentēšana 17](#_Toc78166573)

[Vakcinācijas fakta apliecinājums iedzīvotājam 19](#_Toc78166574)

[Papildu devas no viena flakona 20](#_Toc78166575)

[III Īpašas pacientu grupas 21](#_Toc78166576)

[Vakcinācija personām ar SARS-CoV-2 infekciju vai zināmu kontaktu 21](#_Toc78166577)

[Atsevišķu populāciju imunizācija 21](#_Toc78166578)

[Bērni un pusaudži 23](#_Toc78166579)

[IV Papildu informācija pacienta konsultēšanai par vakcināciju 24](#_Toc78166580)

[Vakcīnas reakcija 24](#_Toc78166581)

[Vakcīnas efektivitāte 24](#_Toc78166582)

[SARS-CoV-2 testa rezultātu interpretācija vakcinētām personām 24](#_Toc78166583)

[V Ziņošana par vakcīnas izraisītām blakusparādībām 25](#_Toc78166584)

[VI Par vakcīnu iznīcināšanu 26](#_Toc78166585)

[VII Par Vienoto vakcinācijas tīklu 26](#_Toc78166586)

[Pielikums I Pārbaudes punktu saraksts (*Checklist*) COVID 19 vakcinācija 28](file:///D:\working\waccache\LocalCacheStore\NT%20AUTHORITY_NETWORK%20SERVICE\bc9cc9812d09480a9ffccda4f1b12d7d\00000000000000000000000000000405\input.docx#_Toc78166587)

[Pielikums II Vakcīnu pieprasījums un pārskats par norakstīšanu 30](#_Toc78166588)

[Pielikums III Vakcīnu salīdzinājums. 32](#_Toc78166589)

[Pielikums IV Veidlapa pacienta veselības stāvokļa novērtēšana pirms vakcinācijas pret Covid-19 veikšanas 35](file:///D:\working\waccache\LocalCacheStore\NT%20AUTHORITY_NETWORK%20SERVICE\bc9cc9812d09480a9ffccda4f1b12d7d\00000000000000000000000000000405\input.docx#_Toc78166590)

[Pielikums V 36](#_Toc78166591)

[Prioritāri vakcinējamas personu grupas un indikācijas E-veselībā 36](#_Toc78166592)

[Pielikums VI 39](#_Toc78166593)

[Uzraugāmie īpašas intereses nevēlami notikumi COVID – 19 vakcīnām\* 39](#_Toc78166594)

Šī rokasgrāmata neaizstāj normatīvo aktu prasības. Rokasgrāmatā iekļautā informācija papildina spēkā esošos normatīvos aktus.

Informācija, kas attiecināta uz konkrēta ražotāja vakcīnu ir iegūstama Latvijas zāļu reģistrā [publicētajā zāļu aprakstā](https://www.zva.gov.lv/zvais/zalu-registrs/?iss=1&q=covid&IK-1=1&IK-2=2&NAC=on&SAT=on&DEC=on&ESC=on&ESI=on&PIM=on&RNE=on). Šīs rokasgrāmatas pielikumā atradīsiet informāciju, kas noderīga sagatavojoties konkrēta ražotāja vakcīnas saņemšanai.

**Būtiskās izmaiņas, salīdzinot ar rokasgrāmatas iepriekšējo versiju ir iekrāsotas zilā krāsā.**

Sagatavotāji: Veselības ministrija, Imunizācijas valsts padome, Zāļu valsts aģentūra, Nacionālais veselības dienests, Slimību profilakses un **kontroles centrs**

**UZMANĪBU! Vakcinācijai 12-17 gadu vecuma grupā apstiprinātās un izmantojamās vakcīnas ir tikai Pfizer-BioNTech *Comirnaty* un Moderna *Spikevax*! Pārējās Covid-19 vakcīnas pagaidām ir izmantojamas tikai pieaugušajiem no 18 gadu vecuma!**

**Apzīmējumi**

NVD – Nacionālais veselības dienests

SPKC – Slimību profilakses un kontroles centrs

ZVA – Zāļu valsts aģentūra

**Terminoloģija**

**Papildu deva** – vakcīnas deva, ko ievada papildus pēc tam, kad saņemta vakcinācija ar pirmajām 2 vakcīnas devām (vakcīnām Comirnaty, Spikevax un Vaxzevria) vai ar vienu Covid-19 Vaccine Janssen devu

# I Informācija par sagatavošanos pirms vakcinācijas uzsākšanas

## Covid-19 vakcinācijas kabineta funkcijas

1. organizēt vakcinējamo personu plūsmu;
2. nodrošināt vakcīnu plānošanu, racionālu izlietojumu un tā uzskaiti;
3. veikt personu vakcināciju un vakcinācijas fakta dokumentēšanu;
4. nodrošināt vakcīnu sagatavošanu lietošanai un uzglabāšanu (+2°C-+8°C) atbilstoši ražotāja noteiktajiem nosacījumiem;
5. ievērot citus normatīvajos aktos noteiktos nosacījumus.

## Vakcinācijas kabineta aprīkojums

* Ārstniecības iestādei vakcinācijas telpā jānodrošina:
  1. dezinfekcijas līdzekļi injekcijas vietas dezinficēšanai un apstrādei;
  2. aseptikai nodrošināmie līdzekļi, sašķaidot un sadalot daudzdevu flakonu;
  3. vienreizējās lietošanas šļirces un vienreizējās lietošanas sistēmas šķīdumu intravenozai ievadīšanai;
  4. aseptikas līdzekļi vairāku devu vakcīnu flakonu šķaidīšanai un sadalei;
  5. termometrs, tonometrs un fonendoskops;
  6. anafilaktiskā šoka terapijas līdzekļi (tostarp, Adrenalīns, pulsa oksimetrs, skābekļa balons);
  7. paplāte vakcīnu, materiālu un instrumentu sagatavošanai;
  8. ledusskapis vakcīnu uzglabāšanai ārstniecības iestādē un termokonteiners ar aukstumelementiem ( no +2 C - +8C) īslaicīgai vakcīnu uzglabāšanai, ja vakcināciju veic ārpus ārstniecības iestādes vakcinācijas kabineta, uzglabāšanai izbraukumā;
  9. roku dezinfekcijas līdzekļi, kurus var lietot, nemazgājot rokas, ja nav mazgātnes ar aukstā un karstā ūdens padevi;
  10. cimdu, masku, halātu uzkrājums;
  11. dūrienizturīgs konteiners lietoto adatu, materiālu un šļirču savākšanai, maisi bīstamo atkritumu (materiālu, cimdu u.c.) savākšanai;
  12. telefona sakari /mobilais telefons;
  13. Dators ar interneta pieslēgumu veikto vakcināciju elektroniskai reģistrācijai E-veselībā. Vakcinācijas fakts E-veselībā jāievada vakcinācijas dienā, lai varētu operatīvi sekot vakcinācijas procesa norisei.

Ārstniecības iestādei jāatbilst obligātajām prasībām ārstniecības iestādēm un jāspēj nodrošināt MK noteikumos Nr. 360[[1]](#footnote-2) noteiktos pienākumus, bet šīm ārstniecības iestādēm nav noteikta prasība reģistrēt telpu vai vairākas telpas ārstniecības iestādē, kurās tiek veikta minētā vakcinācija kā vakcinācijas kabinetu, jo tās jau ir reģistrētas Ārstniecības iestāžu reģistrā kā ārstniecības iestādes.

***Izbraukuma vakcinācijas telpai izvirzītie nosacījumi:***

* Telpa ar nodrošinātu vēdināšanas iespēju, vēlams ar izbūvētu izlietni telpā. Grīdām jābūt viegli dezinficējamām;
* Uzgaidāmās telpas /telpa ar zonējumu, kur izvietot personas pirms un būtiski pēc vakcinācijas novērošanai;
* Divi galdi – viens vakcinācijas aprīkojumam, otrs – datortehnikai un dokumentiem;
* Trīs krēsli vakcinācijas telpā;
* Trīs krēsli ārpus vakcinācijas telpas pacientu novērošanai;
* Ārpus vakcinācijas telpas ir jābūt nodrošinātai iespējai izpildīt epidemioloģiskās prasības;
* Divas atkritumu tvertnes;
* Būtu vēlams ledusskapis ar termometru;
* Elektrības pievads (220V);
* Tehniskais personāls, kurš organizē vakcinējamo personu plūsmu t.sk. ierašanos, nedrūzmēšanos;
* Izdrukāti vakcinējamo personu saraksti;
* Kontaktpersonas vārds, uzvārds, telefona Nr.

## Vakcinācijas kabineta personāls

Konsultācija pirms vakcinācijas

* Konsultāciju sniedz ārsts vai ārsta palīgs, ja konsultāciju sniedz cita kompetenta ārstniecības persona, tad ārstniecības iestādē ir izveidota personas vakcinācijas riska izvērtēšanas kārtība. Lai noskaidrotu vakcinējamās personas veselības stāvokli, kā arī relatīvās kontrindikācijas vakcinācijas veikšanai, ir izstrādāta vienota veidlapa, kas pievienota IV pielikumā.

Vakcinācija

Vakcināciju veic praktizēttiesīgas ārstniecības personas un medicīnas asistenti (studējošie)[[1]](https://euc-word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?ui=en-us&rs=en-us&wopisrc=https%3A%2F%2Fveselibasministrija.sharepoint.com%2Fsites%2FPfizerBiontechvakcincijasdarbagrupa%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F3cd493e970904a0bbd9a1bdb909dff97&wdenableroaming=1&mscc=1&hid=-610&uiembed=1&uih=teams&hhdr=1&dchat=1&sc=%7B%22pmo%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%22%2C%22pmshare%22%3Atrue%2C%22surl%22%3A%22%22%2C%22curl%22%3A%22%22%2C%22vurl%22%3A%22%22%2C%22eurl%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%2Ffiles%2Fapps%2Fcom.microsoft.teams.files%2Ffiles%2F382077238%2Fopen%3Fagent%3Dpostmessage%26objectUrl%3Dhttps%253A%252F%252Fveselibasministrija.sharepoint.com%252Fsites%252FPfizerBiontechvakcincijasdarbagrupa%252FKoplietojamie%2520dokumenti%252FGeneral%252FC19%2520Vakcinacijas%2520rokasgr%25C4%2581mata.docx%26fileId%3D3cd493e9-7090-4a0b-bd9a-1bdb909dff97%26fileType%3Ddocx%26ctx%3Dfiles%26scenarioId%3D610%26locale%3Den-us%26theme%3Ddefault%26version%3D21021008600%26setting%3Dring.id%3Ageneral%26setting%3DcreatedTime%3A1616226863191%22%7D&wdorigin=TEAMS-ELECTRON.teams.files&wdhostclicktime=1616226863085&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=6d507d94-9b13-431a-921c-c283c66080ed&usid=6d507d94-9b13-431a-921c-c283c66080ed&sftc=1&sams=1&accloop=1&sdr=6&scnd=1&hbcv=1&htv=1&hodflp=1&instantedit=1&wopicomplete=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_ftn1), kuru profesionālās zināšanas un prasmes, kas nepieciešamas vakcinācijas veikšanai, individuāli izvērtē vakcinācijas iestāde:

* ārsts, māsa, ārsta palīgs, vecmāte, zobārsts – **mācības rekomendētas**, ja ikdienas darbs nav saistīts ar vakcināciju vai arī ilgstoši nav strādāts profesijā;
* medicīnas asistents, radiologa asistents, biomedicīnas laborants, fizioterapeits, ergoterapeits, masieris, podologs, kosmētiķis, skaistumkopšanas speciālists kosmetoloģijā, radiogrāfers – vakcināciju veic ārstniecības personas (ārsta, ārsta palīga, māsas, vecmātes) tiešā uzraudzībā, **mācības ir stingri rekomendētas**;
* māsas palīgs, optometrists, zobu higiēnists, zobārsta asistents, zobu tehniķis, fizioterapeita asistents, ergoterapeita asistents, audiologopēds, mākslas terapeits, uztura speciālists, tehniskais ortopēds – vakcinācijas iestāde iesaista vakcinācijā kā pēdējos tikai tad, ja no iepriekšējām profesiju grupām personālu nevar piesaistīt. Vakcināciju veic ārstniecības personas (ārsta, ārsta palīga, māsas, vecmātes) tiešā uzraudzībā, **mācības ir obligātas**.

[[1]](https://euc-word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?ui=en-us&rs=en-us&wopisrc=https%3A%2F%2Fveselibasministrija.sharepoint.com%2Fsites%2FPfizerBiontechvakcincijasdarbagrupa%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F3cd493e970904a0bbd9a1bdb909dff97&wdenableroaming=1&mscc=1&hid=-610&uiembed=1&uih=teams&hhdr=1&dchat=1&sc=%7B%22pmo%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%22%2C%22pmshare%22%3Atrue%2C%22surl%22%3A%22%22%2C%22curl%22%3A%22%22%2C%22vurl%22%3A%22%22%2C%22eurl%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%2Ffiles%2Fapps%2Fcom.microsoft.teams.files%2Ffiles%2F382077238%2Fopen%3Fagent%3Dpostmessage%26objectUrl%3Dhttps%253A%252F%252Fveselibasministrija.sharepoint.com%252Fsites%252FPfizerBiontechvakcincijasdarbagrupa%252FKoplietojamie%2520dokumenti%252FGeneral%252FC19%2520Vakcinacijas%2520rokasgr%25C4%2581mata.docx%26fileId%3D3cd493e9-7090-4a0b-bd9a-1bdb909dff97%26fileType%3Ddocx%26ctx%3Dfiles%26scenarioId%3D610%26locale%3Den-us%26theme%3Ddefault%26version%3D21021008600%26setting%3Dring.id%3Ageneral%26setting%3DcreatedTime%3A1616226863191%22%7D&wdorigin=TEAMS-ELECTRON.teams.files&wdhostclicktime=1616226863085&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=6d507d94-9b13-431a-921c-c283c66080ed&usid=6d507d94-9b13-431a-921c-c283c66080ed&sftc=1&sams=1&accloop=1&sdr=6&scnd=1&hbcv=1&htv=1&hodflp=1&instantedit=1&wopicomplete=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_ftnref1) MK 24.03.2009. noteikumu Nr.268 “Noteikumi par ārstniecības personu un studējošo, kuri apgūst pirmā vai otrā līmeņa profesionālās augstākās medicīniskās izglītības programmas, kompetenci ārstniecībā un šo personu teorētisko un praktisko zināšanu apjomu” 4. un 5.punkts

**Personāla apmācības**

* RSU nodrošina valsts apmaksātas 8 stundu teorētiskās un praktiskās **mācības** par vakcināciju pret Covid-19. Apmācāmo personālu nosaka ārstniecības iestādes, kurās notiks vakcinēšana. Informācija par pieteikšanos un mācību tēmām pieejama RSU interneta vietnē (<https://www.rsu.lv/form/macibas-vakcinacija-covid>).
* vakcinācijas kabineta personāls ir iepazinies ar vakcīnu lietošanas instrukciju, šo dokumentu un citiem ražotāja sagatavotiem mācību materiāliem (t. sk. video) par Covid-19 vakcinācijas procesu nodrošināšanas nosacījumiem vakcīnu ražotāju mājaslapas vietnēs (skatīt 3. pielikumu).

## Vakcinācijas organizēšanas nosacījumi

#### Vakcinācija personām tiek organizēta, balstoties uz brīvprātības principu

* ārstniecības iestādē ir publiski (t. sk. tiešsaistē) pieejama informācija par Covid-19 vakcinācijas kārtību un konkrētā periodā vakcinējamo personu mērķa grupām. NVD nodrošina šīs informācijas publisku pieejamību tīmekļvietnē www.nvd.gov.lv > Covid-19 >Covid-19 vakcinācija;
* ārstniecības iestādes reģistratūra informē pacientus par iespēju saņemt ārstniecības iestāde vakcināciju pret Covid-19;
* personu vakcinācija tiek veikta, ievērojot epidemioloģiskās drošības pasākumus un pēc pieraksta, lai samazinātu personu savstarpējo kontaktu iespēju;
* personai pēc vakcinācijas **OBLIGĀTI plāno nākamās devas ievadīšanas datumu un laiku**, t.sk veicot pierakstu ViVaT, ja to lieto un personu par to informē, kā arī sniedz informāciju par kārtību, kā pārcelt nākamās devas saņemšanas laiku, ja persona uz vakcināciju ierasties nevarēs;
* Ārstniecības iestādē ir izstrādāta bērnu identificēšanas kārtība, lai nodrošinātu atbilstošu ražotāju vakcīnu ievadi bērnam.

## Covid-19 vakcinācijas pakalpojumu plānotā apmaksa

Detalizēta informācija par vakcinācijas pakalpojumu tarifiem atrodama NVD tīmekļa vietnē: <https://www.vmnvd.gov.lv/lv/pakalpojumu-tarifi>

**NVD no centralizētiem iepirkumiem plāno nodrošināt:**

* šļirces vakcīnas ievadei;
* šļirces vakcīnas šķaidīšanai (nepieciešams tikai Pfizer/BioNTech vakcīnai);
* 0,9 % NaCl šķīdumu vakcīnas flakona satura šķaidīšanai (nepieciešams tikai Pfizer/BioNTech vakcīnai);
* Kartiņas pacientam, lai informētu par ievadīto vakcīnu, datumu, nākamās vizītes datumu, kā arī brošūra pacientam: informācija pēc 1. devas saņemšanu par iespējamām blaknēm.

Šie medicīnas piederumi tiks piegādāti kopā ar vakcīnu.

#### **Adrenalīna apmaksa**

* Adrenalīna (epinefrīna) (*epinephrinum*) 300 µg injekcija ar pildspalvveida pilnšļirci – 57.15 EUR

Pieteikšanās kārtība valsts apmaksātu Covid-19 vakcinācijas pakalpojumu nodrošināšanai

Ārstniecības iestādēm, izņemot slimnīcām un ģimenes ārstu praksēm, ir jāiesniedz pieteikums valsts apmaksāto Covid-19 vakcinācijas pakalpojumu sniegšanai Nacionālam veselības dienestam, to nosūtot uz elektronisko adresi [nvd@vmnvd.gov.lv](mailto:nvd@vmnvd.gov.lv) ar drošu elektronisko parakstu. Pamatojoties uz pieteikumu, Nacionālais veselības dienests slēgs līgumu par valsts apmaksātu Covid-19 vakcinācijas pakalpojumu nodrošināšanu.

Izbraukumu pakalpojumus nodrošina NVD atlasīti pakalpojumu sniedzēji izbraukumu pakalpojumu nodrošināšanai, izņemot SAC vakcināciju, kuru turpina SAC piesaistītās vakcinācijas iestādes.

<https://www.vmnvd.gov.lv/lv/pazinojums-par-veselibas-aprupes-pakalpojumu-sniedzeju-atlasi-covid-19-vakcinacijas-izbraukuma-pakalpojumu-sniegsanai>

<https://www.vmnvd.gov.lv/lv/pazinojums-par-veselibas-aprupes-pakalpojumu-sniedzeju-papildu-atlasi-covid-19-vakcinacijas-izbraukuma-pakalpojumu-sniegsanai-rigas-planosanas-vieniba>

## Ambulatorā talona aizpildīšanas nosacījumi par Covid-19 vakcināciju

Pacienta līdzmaksājuma par Covid-19 vakcināciju neiekasē.

|  |  |
| --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Norādāmā informācija** |
| Pacientu grupa | **23** – “Persona, kurai veic vakcināciju normatīvos aktos noteiktā kārtībā” |
| Diagnozes kods pēc SSK-10 | **U11.9** – “Nepieciešamība imunizēt pret Covid-19” |
| Nosūtītājs | Ja vakcinētājs nav primārās veselības aprūpes ārsts, tad kā nosūtītājs ir jāuzrāda vakcinācijas veicējs. Feldšerpunktos strādājošie ārstu palīgi kā nosūtītāju talonā norāda atbilstošās pamatteritorijas ģimenes ārstu. |
| Aprūpes epizode sakarā ar | **4** – profilaktisko apskati, vakcināciju, patronāžu; |
| Izdarītie izmeklējumi un manipulācijas | Norāda pielietotās manipulācijas   |  |  | | --- | --- | | 01018 | Ārsta konsultācija pirms vakcinācijas. Nenorāda kopā ar manipulāciju 01061, 60443 un 60444 | | 01019 | Ārsta palīga vai vecmātes veikta konsultācija pirms vakcinācijas | | 03081 | Vakcīnas ievadīšana ādā, zemādā un muskulī | | 03083 | Piemaksa ārstniecības personai par pacienta Covid-19 vakcinēšanu | | 03095 | Covid-19 vakcinācija masveida vakcinācijas centrā, ja pirmsvakcinācijas konsultāciju nodrošina ārsts | | 03096 | Covid-19 vakcinācija masveida vakcinācijas centrā, ja pirmsvakcinācijas konsultāciju nodrošina ārsta palīgs | | 03097 | Covid-19 vakcinācijas nodrošināšana ģimenes ārstu praksē pacientiem ar hroniskām saslimšanām un senioriem no 60 gadu vecuma | | 03099 | Piemaksa manipulācijai 01019 par ārstniecības personu darbu Covid-19 vakcinācijas kabinetā | | 03098 | Piemaksa manipulācijai 01018 par ārstniecības personu darbu Covid-19 vakcinācijas kabinetā | | 60049 | Individuālie aizsardzības līdzekļi Covid-19 vakcinēšanai | | 03084 | Adrenalīna (epinefrīna) (*epinephrinum*) 300 µg injekcija ar pildspalvveida pilnšļirci | | 60170 | Ceļa izdevumi brigādei pie pacientiem Covid-19 vakcinēšanai attālumā līdz 50 km vienā virzienā (turp-atpakaļ ne vairāk kā 100 km) | | 60192 | Ceļa izdevumi brigādei pie pacientiem Covid-19 vakcinēšanai attālumā no 51 km vienā virzienā (turp-atpakaļ virs 100 km) | | 03048 | Piemaksa manipulācijai 01018 par ārsta darbu Covid-19 vakcinācijas kabinetā brīvdienās un svētku dienās | | 03049 | Piemaksa manipulācijām 03081 un 01019 par māsas, ārsta palīga darbu Covid-19 vakcinācijas kabinetā brīvdienās un svētku dienās | | 03230 | Ģimenes ārsta prakses Ārstniecības personas veikts zvans par aicinājumu veikt vakcināciju pret Covid-19. Persona piekritusi vakcinācijai | | 03231 | Ģimenes ārsta prakses Ārstniecības personas veikts zvans par aicinājumu veikt vakcināciju pret Covid-19. Persona atteikusies vai ir jau vakcinēta | |

**Personu reģistrācija vakcinācijai**

* Ārstniecības iestādes, kas nav ģimenes ārstu prakses, pieņemot individuālus pieteikumus vakcinācijai portālā "manavakcina.lv" vai ārpus tā, kā arī kolektīvus pieteikumus, iespēju robežās izvērtē to atbilstību prioritāri vakcinējamo personu grupām. Personas, kuras ir pieteikušās portālā "manavakcina.lv" ir vienlīdz prioritāras ar ārstniecības iestādē saņemtajiem individuāliem vai kolektīviem pieteikumiem, iespēju robežās ņemot vērā prioritāri vakcinējamo grupu secību;
* Ārstniecības iestādes, kas ir ģimenes ārstu prakses, pieņemot individuālus pieteikumus portālā "manavakcina.lv" vai pieņemot individuālus vai kolektīvus pieteikumus vakcinācijai tieši konkrētajā ģimenes ārsta praksē, ja attiecīgā ģimenes ārsta prakse ir noslēgusi attiecīgu līgumu ar Nacionālo veselības dienestu par vakcinācijas veikšanu. Ģimenes ārstu praksē saņemtie individuālie vai kolektīvie pieteikumi, un portālā "manavakcina.lv" reģistrētie pieteikumi vakcinācijai ir vienlīdz prioritāri. Ģimenes ārsti, veidojot pierakstu, iespēju robežās ņem vērā vakcinējamo personu vecumu un veselības stāvokli, priekšroku dodot vecākām personām vai personām ar smagākām hroniskām slimībām atkarībā no vakcinējamās personu grupas;
* Stacionārās ārstniecības iestādes, sniedzot stacionāros veselības aprūpes pakalpojumus personām, var veikt šo personu vakcināciju ārpus pieteikšanās portālā "manavakcina.lv".

## Pacientu plūsmas organizācijas kārtība:

Par pieraksta veidošanas kārtību ir pieejama informācija ārstniecības iestādē, veidojot pierakstu vakcinācijai, prioritārā kārtā tiek nodrošināta vakcinācija:

* personām, kurām ir paredzēta 2. devas (vai papildu devas) vakcinācija;
* personām, kuras atrodas augstākā prioritāri vakcinējamā grupā ( skat. V pielikumu):

**Rezerves sarakstu** vakcinācijas iestāde veido, lai varētu operatīvi nodrošināt to vakcinējamo personu aizvietošanu, kas nav ieradušās uz vakcināciju.

## Personas piederības noteikšana konkrētai prioritāri vakcinējamo personu grupai

* Personai , dokumentējot e veselības faktā indikāciju, izvēlas prioritāri augstāko vakcinājamo peronu grupu, piemēram, personai ir hroniska slimība un persona ir vecāka par 70+, kā indikācija tiek izvēlēta, ka Persona vecumā virs 60 gadiem, atbilstoši V pielikumam;
* Personas piederību prioritārai grupai nosaka, uzdodot personai kontroljautājumus;
* **Imūnsupresīva persona- norāda personām, kuras saņem papildu devu primārās vakcinācijas shēmas ietvaros, ar slimības vai terapijas izraisītu augstu imūnsupresiju.**

## Daudzdevu flakonu izlietojuma plānošana

* plāno vakcinējamo personu vakcināciju tā, lai nodrošinātu optimālu vakcīnu daudzdevu flakonu izlietojumu un novērstu vakcīnu devu zudumu;
* norakstītās devas jādokumentē un jāpamato, ja šāda rīcība notiek.

**COVID-19 Vaccine Janssen vakcīna** rekomendēta sekojošā prioritārā secībā:

* personām, kam jāveic vakcinācija mājās;
* SAC atkārtotu devu vakcinācijas izbraukumos pirmreizējām vakcinācijām;
* personām ar garīgās veselības traucējumiem;
* patversmes klientiem vai citiem sociālo pakalpojumu ar izmitināšanu saņēmējiem vai sniedzējiem (darbiniekiem);
* personām, kam apgrūtināta atkārtota ierašanās uz otrās devas saņemšanu, piemēram, personai ir apgrūtināta nokļūšana uz vakcinācijas kabinetu, persona objektīvu iemesli dēļ nevarēs ierasties uz plānotu otrās devas saņemšanu, nelīdzestīgiem pacientiem, pacientiem, kam tuvākajā laikā plānota smaga operācija, stacionāra pacientiem u.tml.”;
* jebkuram iedzīvotājam atbilstoši ražotāja noteiktiem nosacījumiem.

## Vakcīnas pasūtīšana

* Vakcīnu pieprasījumi tiek iesniegti SPKC elektroniski uz adresi [covid19vakcinas@spkc.gov.lv](mailto:covid19vakcinas@spkc.gov.lv) divas reizēs nedēļā, - PIRMDIENĀS līdz plkst. 24:00 (vakcīnu piegāde ceturtdienās vai piektdienās) un TREŠDIENĀS līdz plkst. 24:00 (vakcīnu piegāde pirmdienās vai otrdienās) vai atbilstoši atsevišķiem norādījumiem. Vakcīnu pasūtījumu iesniedz vakcinācijas kabineta norādītā atbildīgā persona.
* Vakcīnu pieprasījumā nav jānorāda vakcīnas veids pirmo devu pasūtījumam, jo vakcīnu sadali pirmajām devām ietekmē pieejamo vakcīnu veidi un apjomi noteiktajā periodā. Izņēmums ir JANSSEN vakcīnu pasūtījums, kuru daudzums jānorāda, lai ievērotu iepriekšminētās rekomendācijas vakcinācijai.
* Pasūtījums jāplāno atbilstoši vakcinācijas kabineta kapacitātei un gaidīšanas rindai vakcīnu pasūtīšanas periodā, rūpīgi plānojot vakcīnu izlietojumu un novēršot vakcīnu norakstīšanas risku.

Jūsu ievērībai! *Ja pieprasījums iesniegts pēc noteiktā termiņa, tas tiek iekļauts nākamajā pasūtījumā ar attiecīgo piegādes termiņu.*

*Loģistikas pakalpojuma sniedzējs pirms piegādes veikšanas sazināsies ar vakcinācijas kabinetu un precizēs piegādes laiku.*

*Vakcinācijas iestāde ir atbildīga par vakcīnu racionālo izlietojumu. Vakcinācijas iestādei piegādātas vakcīnas atpakaļ netiek savāktas.*

* Saskaņā ar apstiprināto zāļu informāciju otrai potei jābūt veiktai ar tā paša ražotāja vakcīnu, ar kuru veikta pirmā vakcinācija.
* Gadījumi, kad otrai vakcīnas pret Covid-19 devai jāizmanto citas tehnoloģijas vakcīna pret Covid-19, ir šādi:
  1. Pēc pirmās devas saņemšanas personai attīstījusies anafilakse vai nopietna alerģiska reakcija, tad otrās devas nodrošināšanai jāizmanto citas tehnoloģijas vakcīnas pret Covid-19. Piemēram, anafilakse pēc vīrusa vektora vakcīnas, otrai devai izmanto mRNS vakcīnas. Un otrādi.
  2. Ja persona ir grūtniece un pirmā vakcīnas deva veikta ar adenovīrusa vektora tehnoloģijas vakcīnu (*Vaxzevria* (Astra Zeneca)), tad otrai devai rekomendē izmantot mRNS vakcīnu *(Comirnaty* vai *Moderna*) ar intervālu 12 nedēļas pēc pirmās devas saņemšanas. (pamatojumu skatīt sadaļā III pie grūtnieču vakcinācijas).
* Pēc Imunizācijas valsts padomes rekomendācijas atšķirīgu tehnoloģiju jeb tā saucamo heterologo vakcināciju primārajai imunizācijai pret Covid-19 var izmantot arī citos gadījumos. Lēmumu par to pieņem ārsts vai ārsta palīgs sadarbībā ar pacientu. Tādā gadījumā, ja saņemta 1. *Vaxzevria* vakcīnas deva, tad 2. deva ar mRNS tipa vakcīnu būtu ievadāma 4-12 nedēļas pēc pirmās devas saņemšanas. Ja kā pirmā saņemta mRNS tehnoloģijas vakcīnas deva, tad 2. deva ar vīrusa vektora vakcīnu jāsaņem 28 dienas pēc pirmās vakcīnas devas saņemšanas. Fakts par atšķirīgās tehnoloģijas vakcīnas devas saņemšanu ievadāms e-veselībā kā otrās devas saņemšana.
* Vispārējā populācijā pašlaik netiek rekomendēta papildu devas ievadīšana primārās vakcinācijas shēmas ietvaros.
* **IVP rekomendē vienu papildu devu primārās vakcinācijas shēmas ietvaros tām personām, kas pielīdzināmas slimības vai terapijas izraisītas augstas imūnsupresijas pacientiem.**
* Papildu devai primāri tiek rekomendēta tā pati vakcīna, ar ko vakcinācija uzsākta. Ja attiecīgā vakcīna nav pieejama vai tas ir nepieciešams citu apsvērumu dēļ (sk. sadaļu par heterologo vakcināciju), papildu devai var izmantot citu vakcīnu, piemēram, mRNS tipa vakcīnu pēc adenovīrusa vektora vakcīnas (vai otrādi). Pasūtot papildu devu imūnkompromitētām personām, pasūtījuma veidlapā to norāda kā 2. devu.
* Arī 2. devu vakcinācijas kabinets pasūta pirms attiecīgās nedēļas, kad tā būs nepieciešama. Lieltirgotava sadarbībā ar Vakcinācijas iestādi nodrošina 2. devas pieejamību no iepriekš rezervētā vakcīnas daudzuma lieltirgotavā vai nākamām plānotajām piegādēm. Vakcīnu pieprasījums 2. devai tiek uzskatīts par prioritāti, sagatavojot kopējo pasūtījumu.
* Vakcinācijas iestādei pieejamais vakcīnu apjoms kopējā pasūtījuma ietvaros ir pieejams NVD tīmekļa vietnē [**https://www.vmnvd.gov.lv/lv/vakcinacijas-iestadem-pieskirto-vakcinu-apjoms**](https://www.vmnvd.gov.lv/lv/vakcinacijas-iestadem-pieskirto-vakcinu-apjoms)   
     
   Jūsu ievērībai! *Ja vakcinācijas iestādei piešķirts mazāks vakcīnu apjoms, nekā norādīts tās pieprasījumā, neizpildītā daļa netiek pārcelta uz nākamo pasūtījumu periodu. Šādā situācijā vakcinācijas iestāde sagatavo jaunu aktualizētu pieprasījumu nākamajam periodam.*
* Pasūtīšanas forma atrodas šī dokumenta pielikumā (II pielikums) un ir pieejama SPKC tīmekļa vietnē <https://www.spkc.gov.lv/lv/vakcinacija>

## Atliktās otrās devas

Ja kāda iemesla dēļ (piem., pēc pacienta pašizolācijas vai slimības, persona pirmo devu ir saņēmusi citā valstī) atliktā otrā deva nebūs pieejama vakcinācijas iestādē, kur tika saņemta pirmā vakcīnas deva, saistībā ar ierobežoto vakcīnu skaitu, aicinām pacientus novirzīt uz atlikto otro devu centriem.

Saskaņā ar Vakcinācijas darba grupas lēmumu tiks izveidoti divi atlikto otro devu centri:

* SIA Rīgas austrumu klīniskā universitātes slimnīca, novietne “Gaiļezers” (**Comirnaty, Vaxzevria** (Astra Zeneca) **vai Spikevax** (Moderna) 2. deva), [vakcina@aslimnica.lv](mailto:vakcina@aslimnica.lv)
* SIA Bērnu klīniskā universitātes slimnīca (Spikevax (**Moderna)** 2. deva), tālr. 80708866, [poliklinika@bkus.lv](mailto:poliklinika@bkus.lv)
* SIA Paula Stradiņa klīniska universitātes slimnīca (**Comirnaty, Vaxzevria (**Astra Zeneca) **vai Spikevax** (Moderna) 2. deva), 67069280 darba dienās no 8:00 – 19:00

Minētajās iestādēs visiem Latvijas iedzīvotājiem būs iespēja saņemt atlikto otro Covid-19 vakcīnas devu vai papildu devu, iepriekš vienojoties par datumu un laiku pa augstāk norādītajiem tālruņa numuriem.

Informācija par pārcelto 2. devu centriem

<https://www.vm.gov.lv/lv/jaunums/iedzivotaji-aicinati-planot-un-neparcelt-2-vakcinas-sanemsanas-laiku>

Ja persona otro plānoto poti nevar saņemt vakcinācijas kabinetā medicīnisku iemeslu dēl, bet to var saņemt dzīvesvietā, tad jāinformē vakcinācijas iestāde, kur tika saņemta pirmā pote, informējot par medicīnisko iemeslu vakcinācijas vietas maiņai.

Vakcinācijas iestāde vai ģimenes ārstu prakse personu vakcinācijai mājās piesaka izbraukumu pakalpojumu sniedzējam , ja persona ir informējusi, ka otro poti medicīnisku iemeslu dēļ nevar saņemt ambulatori.

**Pakalpojumu sniedzēju saraksts, ka atlasīti izbraukuma vakcinācijai atbilstošās teritoriālās plānošanas vienībās Latvijā**

[Pakalpojumu sniedzēju saraksts, ka atlasīti izbraukuma vakcinācijai atbilstošās teritoriālās plānošanas vienībās Latvijā](https://www.vmnvd.gov.lv/lv/media/7137/download)

Gadījumos, ja saziņa ar izbraukumu vakcinācijas pakalpojumu sniedzēju nav iespējams nodrošināt uzreiz, personai tiek sniegta informācija par saziņas iespējām ar izbraukuma pakalpojumu sniedzēju.

Izbraukuma pakalpojumu sniedzējs ir jāinformē vakcīnas 1. potes nosaukumu un saņemšanas datumu.

Izbraukuma pakalpojumu sniedzējs pēc informācijas saņemšanas par vakcinācijas nepieciešamību personas dzīvesvietā veic saziņu ar vakcinējamo personu un informē par plānoto vakcinācijas laiku.

## Vakcīnas saņemšana un uzglabāšana

* Vairākas vakcīnas lieltirgotavu līmenī tiks turētas sasaldētas (-75°C; -20°C temperatūras režīmā), ja nepieciešams ilgstošai vakcīnu uzglabāšanai. Uz vakcinācijas kabinetiem šādas vakcīnas tiks nogādātas atsaldētas un būs uzglabājamas īsāku laiku atbilstoši lietošanas instrukcijai. Vakcīnas nedrīkst atkārtoti sasaldēt!
* visas vakcīnas vakcinācijas kabinetā būs uzglabājamas ledusskapī +2°C līdz +8°C temperatūrā.
* Vakcīnu primārais iepakojums ir vairāk devu flakoni (6, 10, 20 devas vai cits devu skaits). Plānojot rindu ņemt vērā devu skaitu flakonā un racionālu to izlietojumu, jo atvērts flakons ir jāizlieto dažu stundu laikā atbilstoši katras vakcīnas zāļu aprakstam. Papildinformācija par uzglabāšanu pieejama III pielikumā. Ja izvakcinējot plānoto cilvēku skaitu devas no atvērta flakona paliek neizmantotas, lūdzam tās izmantot cilvēkiem, kas ir pārslimojuši Covid-19 infekciju mazāk kā 90 dienas iepriekš.
* Vakcīnas zāļu apraksts, lietošanas instrukcija latviešu valodā būs atrodama [Zāļu valsts aģentūras tīmekļvietnē](https://www.zva.gov.lv/zvais/zalu-registrs/?iss=1&q=covid&IK-1=1&IK-2=2&NAC=on&SAT=on&DEC=on&ESC=on&ESI=on&PIM=on&RNE=on), kā arī plānots piegādāt izdrukas kopā ar vakcīnām. Pēc katras jaunas vakcīnas reģistrācijas pirmajās piegādēs drukāta instrukcija latviešu valodā var nebūt pieejama. Šādā gadījumā lūdzu skatīt tīmekļa vietni.
* Uz iepakojuma norādītais uzglabāšanas termiņš var attiekties uz uzglabāšanu sasaldētā veidā. Uzglabāšanas termiņš ledusskapī +2°C līdz +8°C var būt mazāks, piemēram, 5-30 dienas. Šī informācija ir precīzi aprakstīta vakcīnu lietošanas instrukcijā. Vakcinācijas kabinets saņems norādi no lieltirgotavas par laiku, no kura vakcīna ir atsaldēta, un attiecīgi informāciju par vakcīnas derīguma termiņu.
* Atvērta (“*iesākta”*), atsaldēta, atšķaidīta vakcīnas flakona uzglabāšanas termiņš var atšķirties no neatvērta flakona, un tas tiks norādīts zāļu lietošanas instrukcijā (skatīt III pielikumu).
* Lūdzam katram ārstniecības kabinetam nozīmēt atbildīgo personu par vakcīnu saņemšanu un uzglabāšanu.
  + Šai personai ir jābūt viegli pieejamai laikā, kad lieltirgotava plāno piegādāt vakcīnas.
  + Pārliecinieties par temperatūru, vakcīnas saņemot, un nekavējoties nogādājiet tās ledusskapī, kas aprīkots ar atbilstošu temperatūras uzraudzības termometru.
  + Vismaz divas reizes dienā pārbaudiet temperatūru ledusskapī.
* Piegādātās vakcīnas ir jāizlieto pēc FIFO metodes "pirmais iekšā – pirmais ārā"- pirmās lieto ārstniecības iestādēs krājumā esošās vakcīnas, kas pirmās piegādātas ar īsāko derīguma termiņu, nekā tās ražotāja vakcīnas, kas piegādātas ar garāku derīguma termiņu. Vakcīnu krājumos ārstniecības iestādē, ja tādi veidojas, paliek vakcīnas ar garāku derīguma termiņu.
* Vakcīnas ar beigušos derīguma termiņu ir jānoraksta!
* **Vakcīnu atlikumu inventarizācija:**
  + Katra kalendāra mēneša pēdējā trešdienā visiem vakcinācijas kabinetiem obligāti ir jāpiedalās vakcīnu atlikumu inventarizācijā un ir jādeklarē savi vakcīnu atlikumi uz **trešdienas darba dienas sākuma brīdi** jeb **otrdienas darba dienas beigu brīdi**. Nedēļu iepriekš iestādēm tiek izsūtīts e-pasts ar inventarizācijas aptaujas saiti. Tās iestādes, kuru IT sistēmas ļauj deklarēt vakcīnu atlikumus, tiek aicinātas piedalīties inventarizācijā, izmantojot savu IT sistēmu.
  + Inventarizācijas aptaujā ir jānorāda katra vakcīnu preparāta devu skaitu (gan 1., gan 2. devas kopā) **pa vakcīnu sērijas numuriem un derīguma termiņiem**. Gadījumā, ja ārstniecības iestādei vai ģimenes ārsta praksei ir vairākas filiāles, tad ir jādeklarē atlikuma kopsumma par visām filiālēm.

# II Vakcinācijas veikšana

## Brīdinājumi pirms uzsākšanas

Savstarpējā aizvietošana ar citiem Covid-19 vakcīnu produktiem

* Saskaņā ar apstiprināto zāļu informāciju, personām, kurām uzsākta vakcinācija ar viena ražotāja vakcīnu, arī otrajai vakcīnas devai jābūt ievadītai, izmantojot to pašu vakcīnu.
* Gadījumi, kad otrai vakcīnas pret Covid-19 devai jāizmanto citas tehnoloģijas vakcīna pret Covid-19, ir:
  + Pēc pirmās devas saņemšanas personai attīstījusies anafilakse vai nopietna alerģiska reakcija, tad otrās devas nodrošināšanai jāizmanto citas tehnoloģijas vakcīnas pret Covid-19. Piemēram, anafilakse pēc vīrusa vektora vakcīnas, otrai devai izmanto mRNS vakcīnas. Un otrādi.
  + Ja persona ir grūtniece un pirmā vakcīnas deva veikta ar adenovīrusa vektora tehnoloģijas vakcīnu (*Vaxzevria* (Astra Zeneca)), tad otrai devai rekomendē izmantot mRNS vakcīnu *(Comirnaty* vai *Moderna*) ar intervālu 12 nedēļas pēc pirmās devas saņemšanas. (pamatojumu skatīt sadaļā III pie grūtnieču vakcinācijas).
* Pēc Imunizācijas valsts padomes rekomendācijas atšķirīgu tehnoloģiju jeb tā saucamo heterologo vakcināciju primārajai imunizācijai pret Covid-19 var izmantot arī citos gadījumos. Lēmumu par to pieņem ārsts vai ārsta palīgs sadarbībā ar pacientu.

Ievade vienlaikus ar citām vakcīnām (piemēram, difterijas, ērču encefalīta u. c. vakcīnu)

1. Latvijas Imunizācijas valsts padome rekomendē vakcināciju plānot savlaicīgi un starp Covid-19 un citām vakcīnām ievērot 14 dienu intervālu, taču, ja kādu apsvērumu dēļ ir nepieciešams ievadīt Covid-19 un citas vakcīnas vienlaicīgi, tad to drīkst darīt. Vienlaicīga citu vakcīnu ievade kopā ar Covid-19 vakcīnu varētu būt attiecināma uz situācijām, kad abu vakcīnu ievade ir būtiska un neatliekama, piemēram, vakcīna pret gripu, pneimokoku infekciju pirms paredzamas imūnsupresijas. Ja nepieciešams ievadīt vairākas vakcīnas vienlaicīgi, katra injekcija būtu jāveic citā injekcijas vietā. Pusaudžiem un pieaugušajiem deltveida muskuli drīkst izmantot vairāk nekā vienai intramuskulārai injekcijai, kas tiek ievadīta dažādās muskuļa vietās ar vismaz 2,5 cm atstarpi.
2. Pašlaik nav pieejama pietiekama informācija par drošumu un efektivitāti, ja vakcīnas pret Covid-19 tiek ievadītas vienlaikus ar citām vakcīnām.

Vakcinācijas kontrindikācijas  
Absolūtas kontrindikācijas, kas attiecas uz VISĀM vakcīnām:

! anafilakse pēc iepriekšējās konkrētās vakcīnas devas saņemšanas;

! anafilakse pret kādu no vakcīnas komponentēm.

Papildu kontrindikācijas vīrusa vektora tehnoloģijas vakcīnām (*Vaxzevria*, *Covid-19 Vaccine Janssen*):

iepriekš novērotas kapilāru pastiprinātas caurlaidības sindroma epizodes.

Papildu kontrindikācija vakcīnai *Vaxzevria* (otrajai vai papildu devai):

Trombozes ar trombocitopēniju sindroms (TTS) pēc vakcinācijas ar *Vaxzevria*.

Piesardzība, kas attiecas uz VISĀM vakcīnām:

smaga vai vidēji smaga akūta slimība.

Ar mRNS (Pfizer/BioNTech un Moderna) vakcīnām vakcināciju neveic, ja:

* + Bijusi smaga alerģiska reakcija vai anafilakse pēc polietilēnglikolu (PEG) vai citu
  + pegilētu molekulu saturošu produktu lietošanas.

mRNS vakcīnu lietošana jāizvērtē ļoti vecu un ārkārtīgi trauslā veselības stāvoklī esošu pacientu gadījumā, ja to paredzētā dzīvildze nav garāka par 3 mēnešiem.

Personām, kurām iepriekš veiktas injekcijas ar dermāliem filleriem, pēc mRNS vakcīnu saņemšanas var attīstīties īslaicīga sejas tūska un apsārtums.

Ir jāievēro piesardzība, bet vakcīna nav kontrindicēta, ja ir bijusi jebkāda tūlītēja alerģiska reakcija pēc jebkuru vakcīnu vai injekciju (intramuskulāru, subkutānu vai intravenozu) saņemšanas. Šīm personām medicīnas personālam jāveic riska izvērtējums, lai novērtētu alerģiskas reakcijas veidu un smaguma pakāpi, un izvērtētu iespējamo ieguvumu un risku vakcinācijai. Pēc vakcinācijas šo pacientu grupu būtu jānovēro vakcīnas saņemšanas vietā 30 min.

Ja personai konstatēta nopietna alerģiska reakcija pēc Covid-19 vakcīnas 1. devas ievadīšanas un neraugoties uz to, šī persona tomēr vēlas saņemt arī 2. vakcīnas devu, lūdzam pacientu novirzīt uz stacionāru vakcinācijas kabinetiem, kur pieejama tūlītēja stacionārā palīdzība un pastiprināta medicīniskā uzraudzība. Slimnīcu kontaktinformācija atrodama [vakcinācijas kabinetu kartē](https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTA4ZmM1YTAtNGU0My00NjQ2LTk1MjEtMGUzM2ZmMzcxNGM5IiwidCI6ImRiYzkwMTJkLTYyOGItNDNkNC1iMTkwLThhNzMwZjdlMWU5NiIsImMiOjl9).

**Informatīvs materiāls: Anafilakse pēc vakcinācijas pret Covid-19: aprīkojums, profilakse, simptomi un ārstēšana.  un tiešsaistē** [**https://www.zva.gov.lv/lv/veselibas-aprupes-specialistiem-un-iestadem/zales/vakcinas-pret-covid-19**](https://www.zva.gov.lv/lv/veselibas-aprupes-specialistiem-un-iestadem/zales/vakcinas-pret-covid-19)

Video lekcija [**“Anafilakse un tās vadība”**](https://panopto.rsu.lv/Panopto/Pages/Viewer.aspx?id=d88bb66e-cf16-4cbc-9ea5-acfb00ab5a3d)(2021. gada 8. martā, Rīgas Stradiņa universitātes kursa ārstniecības personām “Aktuāli par vakcināciju pret Covid-19” ietvaros) – lektore Doc. Arta Bārzdiņa, docētājs, Anestezioloģijas un reanimatoloģijas katedras asistente (pētniecībā), RSU Anatomijas un antropoloģijas institūts (**45 min**). <https://panopto.rsu.lv/Panopto/Pages/Viewer.aspx?id=d88bb66e-cf16-4cbc-9ea5-acfb00ab5a3d>

**Anafilakses atpazīšana apmācību video (angliski) (4 min):** [**https://watch.immunizationacademy.com/en/videos/760**](https://watch.immunizationacademy.com/en/videos/760)

**Anafilakse bērniem**

Eiropas Alerģijas un klīniskās imunoloģijas akadēmijas vadlīnijās ir uzsvērts, ka bērniem ar svaru no 15 līdz 30 kg lieto EpiPen, kas satur 150 µg Epinefrīna, bet bērniem virs 30 kg tiek pielietota pieaugušajiem paredzētā forma - 300 µg autoinjektorā.

Ņemot vērā, ka 12 gadus veca pusaudža N svars ir 37 kg zēniem un 35 kg meitenēm (pēc skalām 30 kg sver 10 gadīgi bērni), tad šajā vecuma grupā anafilakses gadījumā jāizmanto tās pašas devas kā pieaugušajiem.

Atsauce: *Food Allergy and Anaphylaxis Guidelines 2014.* (*EAACI* - Eiropas Alerģijas un klīniskās imunoloģijas akadēmija)

Piekrišana vakcinācijai ir brīvprātīga. Personas labprātīga ierašanās uz vakcinācijas vizīti un mutiska piekrišana vakcinācijas veikšanai ir pietiekams apliecinājums. Nav nepieciešama rakstiska informētās piekrišanas formas aizpildīšana. Latvijā izmantotās Covid-19 vakcīnas ir Eiropas Zāļu aģentūrā reģistrēti medikamenti, tāpat kā jebkuras citas vakcīnas, un to vakcinācijai nav nepieciešamas personas rakstiska piekrišana.

## Vakcīnas sagatavošana

Ja pēc speciāla pieprasījuma vakcinācijas kabinets ir saņēmis vakcīnu sasaldētu, to ir nepieciešams sagatavot atbilstoši [zāļu lietošanas instrukcijai](https://www.zva.gov.lv/zvais/zalu-registrs/?iss=1&q=covid&IK-1=1&IK-2=2&NAC=on&SAT=on&DEC=on&ESC=on&ESI=on&PIM=on&RNE=on).

## Pirms vakcinācijas skrīnings

Jānoskaidro:

1. personas vecums, vakcinācijas statuss, pārliecinieties, vai kāda no Covid-19 vakcīnām jau nav veikta vai ir iekavēta;
2. pašsajūta un sūdzības konsultācijas laikā;
3. vai personai pastāv absolūtas kontrindikācijas konkrētu vakcīnu saņemšanai (skatīt augstāk sadaļu Vakcinācijas kontrindikācijas);
4. vakcinācijai saistošas alerģijas, kuru gadījumā pacienta pēcvakcinācijas novērošana ilgst līdz 30 minūtēm;
5. persona lieto beta blokatorus sirds ritma traucējumu profilaksei **(svarīgi ņemt vērā, ja pēc vakcinācijas nepieciešama adrenalīna ievade anafilakses kupēšanai!!!)**
6. pirms otrās devas veikšanas pārliecinieties, ka pirmā deva ir veikta ar tā paša ražotāja vakcīnu, ar kuru plānots vakcinēt otrajā reizē.
7. Iepriekš izslimota Covid-19 slimība nav iemesls neveikt personas vakcināciju.

Vakcinācijas procedūras kontrolsarakstu lūdzu skatīt pielikumā!

## Personas sagatavošana vakcinācijai

Ja āda ir vizuāli tīra, to nav nepieciešams notīrīt ar antiseptiķi (spirtu saturošu salveti). Ja āda ir vizuāli netīra, to notīra ar spirtu saturošu salveti un atļauj ādai nožūt.

Vakcinējamai personai ieteicams sēdēt krēslā ar taisnu muguru, pēdām jāpieskaras zemei, augšējās ekstremitātes jācenšas atslābināt, bet tām jābūt saliektām elkoņos, lai augšdelma muskulis būtu atslābis, tad arī injekcija būs pēc iespējas nesāpīga.

Vakcīnu ievada intramuskulāri deltveida (augšdelma) muskulī 90 ° leņķī, adatu muskulī ievadot līdz galam.

Pacientiem ar asins recēšanas traucējumiem un nepieciešamu asins recēšanas faktoru aizstājējterapiju vakcīnas ievadi intramuskulāri vēlams ievadīt neilgi pēc aizstājējterapijas saņemšanas. Pēc i/muskulārās vakcinācijas veikšanas, injekcijas vietai nepieciešams pielikt spiedienu vismaz 10 minūtes, lai novērstu asiņošanu un uztūkumu. Papildus 2-4 stundas pēc injekcijas veikšanas ieteicams veikt pašizpēti/palpāciju, lai pārliecinātos, ka neveidojas hematoma. Diskomforts rokā 1-2 dienas pēc injekcijas veikšanas nav nekas neparasts, ja vien tas nekļūst stiprāks un to nepavada uztūkums. Jebkuras blakusparādības (piemēram, hematoma, alerģiska reakcija) ir jāziņo hemofilijas centram.

Pacientiem, kam iepriekš ir bijušas alerģiskas reakcijas uz ilgas iedarbības faktora koncentrātiem, kas satur polietilēnglikolu (PEG), nepieciešams izvēlēties piemērotāko vakcīnu kopā ar ārstējošo ārstu, jo dažu vakcīnu sastāvā kā palīgviela ir pievienots PEG. Cilvēkiem ar smagu/vidēji smagu hemofiliju vakcīnas injekcija jāveic tikai pēc atbilstoša VIII (FVIII) vai IX (FIX) faktora injekcijas. Pacientiem, kam FVIII vai FIX līmenis asinīs ir virs 10 %, nav nepieciešami papildu hemostatiskie piesardzības pasākumi.

Pacienti ar stabilu antikoagulācijas terapiju un rādītājiem arī var saņemt intramuskulāru vakcīnas injekciju.

## Tūlītēja pēc vakcinācijas aprūpe

Pēc vakcinācijas darām sekojoši:

1. Tūlīt pēc vakcinācijas uz injekcijas vietas var uzlikt sausu vates plāksnīti/ tampona gabaliņu, ja nepieciešams, to fiksē ar plāksteri;
2. Lai novērstu personas uzmanību no procedūras, vēlams nomainīt vakcinācijas laikā ieņemto pozīciju;
3. Pāris minūtes pēc tampona/ plāksnītes uzlikšanas to noņem. Ilgāk turēt to uz injekcijas vietas nav nepieciešams;
4. Kamēr pēc vakcinācijas tiek pabeigta vizīte, paiet aptuveni 15 min, kad arī var pārliecināties, ka personai nav tūlītējas smagas blakusparādības pēc vakcinācijas (anafilakse vai tai līdzīgas reakcijas), kurām nepieciešama tūlītēja medicīniskā palīdzība;
5. Precīzi un saprotami jāvienojas par nākamo nepieciešamo vakcinācijas vizīti atbilstoši lietošanas instrukcijā norādītajam
   1. Pfizer/BioNTech 2. deva jāsaņem ne ātrāk kā 21 dienu jeb 3 nedēļas pēc 1. devas.
   2. Moderna vakcīnai 2. deva jāsaņem ne ātrāk kā 28 dienas jeb 4 nedēļas pēc 1. devas.
   3. Gadījumā, ja persona uz 2.devu kādai no mRNS vakcīnām ilgstoši (vairāk kā 42 dienas pēc pirmās devas saņemšanas) nevarēs ierasties, maksimālā pieļaujamā atkāpe pirms paredzētā 2. devas intervāla ir 2-3 dienas.
   4. Vaxzevria (AstraZeneca) vakcīnai 2. devas rekomendētais intervāls ir 4-12 nedēļas. **2. devas saņemšanas vizīte plānojama tuvāk 12. nedēļai**, kas zinātniskajās publikācijās uzrāda augstāku iedarbīgumu pret simptomātisku Covid-19 un ir būtiski 1. devas aptveres palielināšanai. Atbilstoši zāļu lietošanas instrukcijai Vaxzevria otrās devas intervāls ir noteikts 4-12 nedēļas. Tomēr, ja kādas izņēmuma situācijas ietvaros, ko izvērtē ārsts, kurš sniedz vakcinācijas konsultāciju vakcīnas saņēmējam, 2. devas saņemšanu nepieciešams nozīmēt **ātrāk**, ārstam ir jāizskaidro iespējams mazāks vakcīnas iedarbīgums pret Covid-19 kā tad, ja vakcīnas 2. deva tiek saņemta pēc garāka intervāla (9-12 nedēļas).
   5. Heterologās vakcinācijas gadījumā, ja saņemta 1. *Vaxzevria* vakcīnas deva, tad 2. deva ar mRNS tipa vakcīnu būtu ievadāma 4-12 nedēļas pēc pirmās devas saņemšanas. Ja kā pirmā saņemta mRNS tehnoloģijas vakcīnas deva, tad 2. deva ar vīrusa vektora vakcīnu jāsaņem 28 dienas pēc pirmās vakcīnas devas saņemšanas.
   6. Intervāls starp 1. un 2. devu izņēmuma kārtā var tikt pagarināts gadījumos, ja rodas pamatoti medicīniski vai epidemioloģiski, vai citi būtiski iemesli, kādēļ vakcinētā persona nevar savlaicīgi ierasties 2. devas saņemšanai. Šādos gadījumos 2. deva jāsaņem pēc iespējas ātrāk, piemēram, pēc pašizolācijas beigām, pat ja ir pārsniegts vakcīnu zāļu aprakstos minētais intervāls, par kuru ir iegūti pirmsreģistrācijas efektivitātes dati. Pirmsreģistrācijas klīniskajos pētījumos dati par efektivitāti iegūti ar šādiem intervāliem starp 1. un 2. devas lietošanu: *Comirnaty* – 19-42 dienas; *Covid-19 vaccine Moderna* – 21-42 dienas, *Vaxzevria* – 3-23 nedēļas.
   7. Papildu deva imūnkompromitētām personām ievadāma, sākot ar 28. dienu pēc otrās (*Comirnaty*, *Spikevax*, *Vaxzevria*) vai pirmās (*Covid-19 Vaccine Janssen*) vakcīnas devas saņemšanas.
   8. **Svarīgi**: ja izmanto *Janssen* vakcīnu, jāievada tikai viena deva! Otra deva nav nepieciešama.
6. Informācija par saņemto vakcināciju precīzi jāievada E-veselības imunizācijas sadaļā, aizpildot visus nepieciešamos laukus;
7. Sniedz informāciju par paredzamiem nevēlamiem notikumiem, to biežumu un taktiku ko darīt, ja pēc vakcinācijas tie tiks novēroti;
   1. mRNS vakcīnām (Pfizer/BioNTech, Moderna) sagaidāmās reakcijas pēc vakcinācijas ir būtiski izteiktākas pēc 2. devas (!) saņemšanas, kā arī izteiktākas jauniem cilvēkiem (18-55 gadi) kā cilvēkiem vecākiem par 55 gadiem.
   2. Vīrusu vektoru vakcīnām (Vaxzevria (AstraZeneca), Covid-19 vaccine Janssen (Johnson&Johnson)) sagaidāmās pēcvakcinācijas reakcijas ir izteiktākas pēc 1. devas saņemšanas.
8. Saprotami un izlasāmi ieraksta Pacienta Covid-19 vakcīnas izsekojamības un vakcinācijas atgādinājuma kartītē vakcinētās personas vārdu un uzvārdu, vakcīnas devas saņemšanas datumu, uz flakona norādīto sērijas Nr. (vai ielīmē uzlīmi ar šo sērijas numuru, ja tā pieejama), un nākamās vizītes datumu un laiku 2. devas saņemšanai (ja šoreiz saņemta 1. deva). Šo kartīti izsniedz vakcinētai personai, atgādinot, ka tā jāņem līdzi nākamā vizītē 2. devas saņemšanai un jāsaglabā 1 gadu pēc 2. devas saņemšanas.
9. Pārliecinies, ka persona zina, kad un cikos jāierodas uz 2. devas saņemšanu, ja vizītē saņemta 1. deva; kā savlaicīgi paziņot, ja ierasties nevarēs; kur vērsties vai ziņot, ja rodas sarežģījumi pēc vakcinācijas.

Pēc vakcinācijas nav nekādu ierobežojumu atgriezties ikdienas dzīvē! (drīkst mazgāties, sportot u. tml.)

Paracetamolu vai citus temperatūru pazeminošus vai pretsāpju līdzekļus vecumam un svaram atbilstošā devā nedod uzreiz pēc vakcinācijas profilaktiskos nolūkos, bet rekomendē tajos gadījumos, ja pēc vakcinācijas paaugstinās ķermeņa temperatūra vai vērojami citi nepatīkami nevēlami pēcvakcinācijas simptomi.

Antihistamīna līdzekļi jeb pretalerģijas līdzekļi nekādā mērā neietekmē lokālo sagaidāmo reakciju rašanos vai to apjomu, jo to attīstības pamatā nav alerģiska reakcija.

Nevēlams notikums pēc vakcinācijas ir jebkura nevēlama medicīniska izpausme, kas seko vakcinācijai un kurai ne vienmēr ir cēloņsakarība ar vakcīnas lietošanu. Nevēlamais notikums var būt jebkura nelabvēlīga vai neparedzēta parādība, patoloģisks laboratorisks atradums, simptoms vai slimība.

Sagaidāmas, taču nevēlamas un nepatīkamas ir tādas vispārzināmas reakcijas pēc vakcinācijas kā:

* Lokāli – apsārtums, pietūkums, sāpes vakcīnas injekcijas vietā. Apsārtums un pietūkums var izplatīties pat līdz tuvākajām locītavām (rokā – no pleca līdz elkonim; kājā – no augšstilba līdz ceļa locītavai). Šīs lokālās reakcijas parasti parādās pāris stundu laikā pēc injekcijas (mRNS vakcīnām nākamajā dienā pēc vakcinācijas!), ir viegli noritošas un pašlimitējošas, tās ir bieži sastopamas un tās pat būtu jāgaida!

Lai gan bieži tās uzskata par “hipersensitivitātes reakcijām”, tām NAV alerģiskas izcelsmes, bet tās ir augstu antigēna titru vai tiešas vakcīnas komponentu ietekmes radītas, un šādu reakciju smaga izpausme NAV KONTRINDIKĀCIJA saņemt turpmākās vakcīnas devas vai citas vakcīnas, kas satur tos pašus antigēnus.

* Vispārēji jeb sistēmiski – drudzis, nogurums, slikta pašsajūta, reibonis, galvassāpes, slikta dūša, vemšana. mRNS vakcīnām salīdzinoši biežāk vērojama limfadenopātija tajā ķermeņa pusē padusē vai kakla rajonā 2-4. dienā pēc vakcinācijas.

Parasti šie simptomi izzūd dažu dienu laikā (1-3 dienās) un ārstēšana nav nepieciešama.

**Vaxzevria ( AstraZeneca) un Covid-19 Vaccine Janssen: trombozes ar trombocitopēniju sindroma (TTS) risks**

**Vaxzevria (AstraZeneca)** un **Covid-19 Vaccine Janssen** var būt saistītas ar ļoti reti sastopamiem trombu veidošanās gadījumiem, ko pavada trombocitopēnija (ar vai bez asiņošanas), tostarp retiem smadzeņu venozā sīnusa trombozes (CVST) un diseminētas intravaskulāras koagulācijas (DIK) gadījumiem.

Veselības aprūpes speciālisti tiek aicināti būt gataviem iespējamiem DIK vai CVST gadījumiem. Vakcinētiem cilvēkiem jāiesaka nekavējoties vērsties pēc medicīniskas palīdzības, ja pēc vakcinācijas rodas šādi simptomi:

* 1. apgrūtināta elpošana,
  2. sāpes krūtīs vai nepārejošas sāpes vēderā;
  3. pietūkušas rokas vai kājas;
  4. smagas vai ilgstošas galvassāpes (īpaši ilgāk par 3 dienām pēc vakcinācijas),
  5. neskaidra redze pēc vakcinācijas;
  6. asiņošana;
  7. multipli nelieli zilumi, sarkanīgi vai purpursarkani plankumi vai asins pūslīši zem ādas.

Personas, kurām trīs nedēļu laikā pēc vakcinācijas ar Vaxzevria diagnosticēta trombocitopēnija, aktīvi jāpārbauda, vai nav trombozes pazīmju. Līdzīgi, personām, kurām trīs nedēļu laikā pēcvakcinācijas ir tromboze, jānovērtē trombocitopēnija.

Papildu informācija veselības aprūpes speciālistiem, kuri veic vakcināciju pret Covid-19, ir pieejama Zāļu valsts aģentūras tīmekļvietnē publicētajās vēstulēs veselības aprūpes speciālistiem ([1](https://www.zva.gov.lv/lv/jaunumi-un-publikacijas/jaunumi/vestule-veselibas-aprupes-specialistiem-vaxzevriacovid-19-vaccine-astrazeneca-saistiba-starp-vakcinu); [2](https://www.zva.gov.lv/lv/jaunumi-un-publikacijas/jaunumi/vestule-veselibas-aprupes-specialistam-covid-19-vaccine-janssen-saistiba-starp-vakcinu-un-trombozes)). **Rīcības algoritms ir pieejams** [**NVD tīmekļa vietnē**](https://www.vmnvd.gov.lv/lv/media/6953/download)**.**

## Covid -19 vakcinācijas fakta dokumentēšana

#### Medicīniskā dokumentācijā

* ierakstīt potēšanas pasē, ja tādu uzrāda persona, un/vai Covid-19 vakcinēšanas kartē, kas piegādāta kopā ar vakcīnām;
* E -veselībā tajā pašā dienā
* Pirms uzsākt darbu ar Vakcinācijas moduli E-veselības portālā, lūgums, sazināties ar E-veselības sistēmas lietotāju atbalsta dienestu, lai nodrošinātu piekļuvi e-veselībai personām, kuras strādās ar Vakcinācijas datiem. Tālrunis saziņai un informācijai 67803301, e-pasts [atbalsts@eveseliba.gov.lv](https://www.eveseliba.gov.lv/sakums/atbalsts@eveseliba.gov.lv)
* Vakcinācijas fakta lauku aizpildīšanas nosacījumi e- veselībā

|  |  |
| --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Vakcinācijas fakta aizpildīšanas vadlīnijas Covid -19 vakcīnām** |
| *Vēsturisks ieraksts* | Atzīme “v” nav jāveic |
| *Datums* | Aizpildās, atverot e-formu, var labot, ja vakcinācija veikta citā dienā norādot vakcinācijas laiku *(svarīgi norādīt, lai vērtētu nevēlamās reakcijas)* |
| *Pacienta vecums* | Tiek atlasīts no personas datiem, nav jāizpilda |
| *Plānotā vakcinācija* | Atspoguļo plānoto vakcinācijas periodu, ja veikta vakcinācijas plānošana e- veselībā, izvēle jāizdara tikai tad, ja iepriekš ir veikta vakcinācijas plānošana |
| *Vakcīna* | No izvēlnes - Covid-19, secīgi aizpildīsies lauks infekcijas slimība |
| *Preparāts* | **Comirnaty** vai **Spikevax** *(*Moderna*)* (*atlasīsies no saraksta, ierakstot pirmos četrus burtus*), vai **Vaxzevria** (**COVID-19 Vaccine AstraZeneca)**, vai **COVID-19 Vaccine Janssen** |
| *Preparāta sērija* | Jāveic atzīme norādīt sēriju brīvā tekstā, **atbilstoši norādītai informācijai uz flakona** |
| *Preparāta daudzums* | **0.3** norāda Comirnaty vakcīnai, **0.5** norāda COVID-19 Vaccine Moderna vakcīnai vai Vaxzevria (COVID-19 Vaccine AstraZeneca) vai COVID-19 Vaccine Janssen vakcīnai  papildus veic atzīmi “v” daudzdevu flakons |
| *Mērvienība* | ml |
| *Šļirces veids* | Veicam atzīmi kopā ar preparātu un no izvēlnes **Intramuskulārām injekcijām** |
| *Izlietoto vakcīnu daudzums* | **1** *(1 vakcīnas deva)* |
| *Ievadīšanas veids* | no izvēlnes - **Intramuskulāri** |
| *Ievadīšanas vieta* | **Kreisais augšdelms** *(svarīgi norādīt pusi, ja pēc tam ir kāda reakcija var būt svarīgi noteiktas puses augšdelmu noteiktu laika periodu neizmantot vakcinācijai)var mainīt ieraksta saturu, nevar lietot tādas rakstzīmes kā punktu, komatu* |
| *Potes/ Devas kārtas numurs* | **1 / 2 vai 3 (imūnsupresētām personām)** |
| *Vakcinācijas procesa posms* | **1. pote / 2. pote/ 3. pote ( imūnsupresētām personām)** |
| *Indikācija* | atbilstoši V pielikumam , pie papildus devas primārās vakcinācijas shēmas ietvaros imūnsupresētām personām **-"imūnsupresēta persona** " |
| *Līguma nr.* | Nav jāaizpilda |
| *Maksātājs* | **Valsts** |

* mācību materiāls Covid-19 vakcinācijas fakta pievienošanai ir atrodams lapas beigās, t.sk. arī ārzemniekiem un personām bez personas koda:

https://www.vmnvd.gov.lv/lv/normativie-akti-macibu-materiali

* Ja vakcinācijas dati tiek papildināti nākamajā dienā, noteikti jāpārliecinās, ka, aizpildot vakcinācijas faktu, tiek atzīmēts pareizais vakcinācijas fakta veikšanas datums.
* Vakcinācijas dati tiek apkopoti katras dienas beigās plkst. 22.00. Šie dati tiek publicēti un nodoti tālākai apstrādei. Līdz ar to katra ārstniecības iestāde ir atbildīga par ievadīto datu apjomu, precizitāti un kvalitāti.
* Aizpildīt medicīnisko dokumentāciju atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajai ārstniecības iestāžu medicīniskās un uzskaites dokumentācijas lietvedības kārtībai. Pēc vakcinācijas fakta aizpildīšanas e-veselībā, nav nepieciešams uzturēt papīra dokumentu veidā vakcinācijas žurnālu vai pošu pasi.

**Ārzemēs veikta vakcinācijas fakta reģistrācija e- veselībā**

Lai persona varētu saņemt Digitālo Covid-19 sertifikātu par vakcinācijas faktu ārzemēs personai jāvēršas ar iesniegumu NVD . Vairāk informācijas NVD tīmekļa vietnē:

<https://www.vmnvd.gov.lv/lv/arzemes-veikta-vakcinacijas-fakta-ievades-nosacijumi-e-veseliba>

**E-veselības sistēmas lietotāju atbalsta dienests:**

Speciālistiem - 67803301

**Darba laiks:** katru dienu no plkst. 8.00 līdz 20.00.

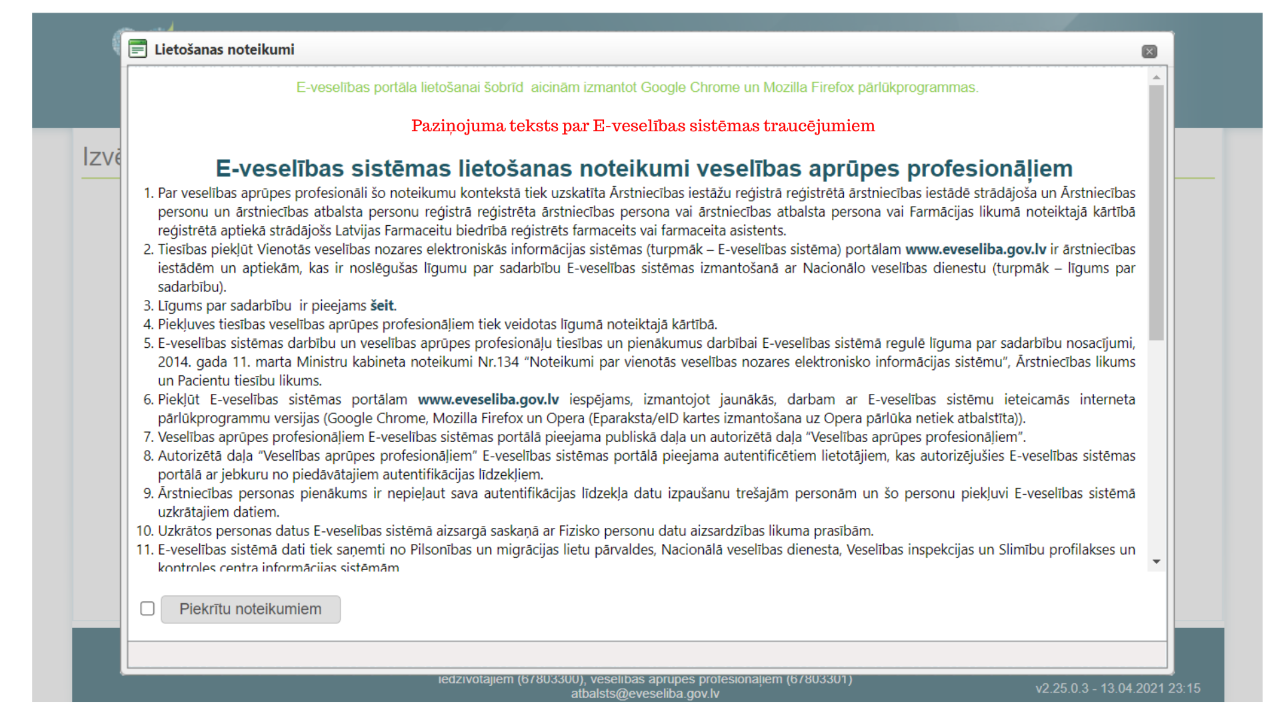
**Elektroniskai saziņai un konsultācijām:** [atbalsts@eveseliba.gov.lv](https://www.eveseliba.gov.lv/sakums/atbalsts@eveseliba.gov.lv)

Atbalsta dienesta tālrunis nav paaugstinātas maksas. Zvanot no fiksētā tālruņa vai mobilā tālruņa, zvanītājs maksā atbilstoši sava operatora noteiktajiem tarifiem. Lai noskaidrotu maksu par zvanu, aicinām vērsties pie sava operatora.

Lūdzam savlaicīgi pārliecināties, ka darbiniekam, kurš ievadīs datus e-veselībā, ir nepieciešamā pieeja e-veselības portālam.

**E- veselības darbības traucējumi:**

Vietnē[**www.eveseliba.gov.lv/**](https://www.eveseliba.gov.lv/)tiek ievietots paziņojums un MS Exel fails alternatīvai datu ievadei. Tie ir redzami sadaļā "Lietošanas noteikumi (spiežot uz "Pieslēgties" - "Veselības aprūpes profesionālis" - "Lietošanas noteikumi"). Paziņojuma teksts ir sarkanā krāsā un tiek izvietots vietnes loga augšējā daļā. Paziņojuma izvietošanas vietas ekrānšāviņš -



Ja E-veselības darbības traucējumi nav konstatēti, tad šāda informācija netiek atspoguļota.

Ja tiks novērti e-veselības darbības traucējumi, NVD nodrošina vakcinācijas kabinetus ar rezerves risinājumu – excel tabulu, ko vēlāk NVD importēs e-veselībā. Excel risinājums ir izmantojams tikai tad, ja NVD apstiprinās e-veselības dīkstāvi. NVD nepieņems excel uzskaites tabulu, ja iepriekš nebūs konstatēta e-veselības dīkstāve. Vienotu Excel tabulas veidni nodrošina NVD.

## Vakcinācijas fakta apliecinājums iedzīvotājam

Vakcinācijas iestāde bez maksas izsniedz apliecinājumu par Covid-19 vakcināciju personai, kura to ir pieprasījusi. Veidlapa “Apliecinājums par personas vakcināciju pret Covid-19” pieejama šeit:

<https://www.vmnvd.gov.lv/lv/apliecinajums-par-personas-vakcinaciju-pret-covid-19>

Skaidrojums par pazīmju "uzsākta" un "pabeigta" lietošanu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vakcīnas nosaukums | Apliecinājumā pazīmi “uzsākta” lieto, ja persona ir saņēmusi | Apliecinājumā pazīmi “pabeigta” lieto, ja persona ir saņēmusi: |
| *Vaxzevria (COVID-19 Vaccine AstraZeneca)* | 1. poti | 2. poti |
| *Comirnaty* | 1. poti | 2. poti |
| *COVID-19 Vaccine Moderna vai Spikevax* | 1. poti | 2. poti |
| *COVID-19 Vaccine Janssen* |  | 1. poti |

No 1. jūnija vakcinācijas fakta apliecinājums ir jāizsniedz personām, kas dodas uz ārvalstīm ārpus ES vai strarptautisko vakcinācijas vai profilakses apliecība. Vairāk informācijas:

<https://www.vmnvd.gov.lv/lv/sertifikata-izveide-ja-vakcinacija-veikta-arpus-eiropas-valstim>

## Papildu devas no viena flakona

Eiropas Zāļu aģentūra (EZA) sākotnēji reģistrēja Comirnaty kā 5 devu flakonu. Šobrīd vakcīna ir pārreģistrēta kā 6 devu flakons. Vaxzevria (AstraZeneca) un Moderna vakcīna reģistrētas kā 10 devu flakons, taču bieži iespējams iegūt 11 devas.

Lai no viena flakona iegūtu 6 devas Comirnaty vai 11 devas Vaxzevria (AstraZeneca) vai Moderna, ir jālieto šļirces un/vai adatas ar mazu neizmantojamo tilpumu. Šļircei un adatai ar mazu neizmantojamo tilpumu kopējam neizmantojamam tilpumam jābūt mazākam par 35 mikrolitriem. Šādas šļirces NVD piegādātājs plāno nodrošināt no marta vidus.

Ja tiek lietotas standarta šļirces un adatas, esošais tilpums var būt nepietiekams, lai no viena flakona iegūtu papildu devu.

Lūdzu ievērot:

* 6. deva Comirnaty vai 11. deva Vaxzevria (AstraZeneca) vai Moderna ir jāņem no viena flakona, to nedrīkst kombinēt no vairākiem flakonu atlikumiem!
* Lūdzu rūpīgi pārliecināties, ka arī 6. devā ir 0.3 mL Comirnaty, 0.5 mL Vaxzevria (AstraZeneca) vai Moderna. Ja to nav iespējams nodrošināt, flakons nav izmantojams 6. devai Comirnaty vai 11. devai Vaxzevria (AstraZeneca) vai Moderna.
* Nātrija hlorīda daudzums Comirnaty vakcīnas atšķaidīšanai nemainās. Neattiecas uz pārējām Covid-19 vakcīnām.
* Atskaitēs par vakcinēto personu skaitu, e-veselībā, pacientu dokumentācijā reģistrējam arī 6. devas vai 11. devas vakcinācijas faktu.
* Turpmākajās piegādēs uz katru flakonu tiks piegādātas 6 šļirces Comirnaty vakcīnas ievadei, kā arī tuvākajā laikā 11 šļirces katram Vaxzevria (AstraZeneca) vai Moderna flakonam.
* Vakcīnu pieprasījuma un pārskata veidlapā:
  + līdz š. g. martam uzskata, ka 1 flakons Comirnaty = 5 devas. No 1. marta 1 flakons Comirnaty = 6 devas un attiecīgi 6. deva ir atbilstoši jānoraksta, ja nav iegūta.
  + līdz reģistrācijas izmaiņām: 1 flakons Vaxzevria (AstraZeneca) vai Moderna = 10 devas, neiegūtā 11. deva patreiz nav jānoraksta.

# III Īpašas pacientu grupas

## Vakcinācija personām ar SARS-CoV-2 infekciju vai zināmu kontaktu

* Personām ar pārslimotu SARS-CoV-2 infekciju
* Iepriekš izslimota Covid-19 slimība nav iemesls neveikt personas vakcināciju!
* Esošie pierādījumi norāda, ka reinfekcija ir maz ticama 90 dienu laikā pēc sākotnējās infekcijas, tādējādi personas ar dokumentētu akūtu saslimšanu iespējams drīkst atlikt vakcināciju līdz pat šī perioda beigām, ja to vēlas.
* Lai izvērtētu vakcinācijas nepieciešamību, nav rekomendēts veikt vīrusa vai seroloģiskos testus akūtas vai pārslimotas infekcijas noteikšanai.
* Personas, kurām iepriekš bijusi SARS-CoV-2 infekcija (ko apliecina pozitīvs PCR testa rezultāts), 180 dienu laikā pēc infekcijas var vakcinēt arī tikai ar vienu vakcīnas devu (vakcīnām, kuras jāievada divu devu shēmas veidā). Pēc atbildīgā veselības aprūpes speciālista un vakcinējamās personas ieskatiem un atkarībā no vakcinējamās personas veselības stāvokļa un cirkulējošiem vīrusa variantiem šādas personas var vakcinēt arī ar divām vakcīnas devām.

Personām ar klīniski noritošu SARS-CoV-2 infekciju

* Vakcinācija ir jāatliek līdz brīdim, kad persona ir izveseļojusies no akūtās slimības fāzes (ja personai bija simptomi) un vairs neatrodas izolācijā.
* Ja pēc 1. devas cilvēks inficējas un to uzzina, vai parādās simptomi un tiek pierādīta Covid 19 slimība, tad 2.devu var saņemt, tiklīdz ir beidzies izolācijas periods (10 dienas un tests vai 14 dienas kopš pozitīva PCR). Ja "+" Covid ir ļoti agrīni pēc 1.devas, tad uz 2.devu iet, kā bija nozīmēts.

Personām ar iepriekš saņemtu pasīvo antivielu terapiju Covid-19 ārstēšanā

* Pašlaik nav datu par Covid-19 vakcīnas drošumu un efektivitāti personām, kuras Covid-19 slimības ārstēšanā saņēmušas monoklonālās antivielas vai konvalescento pacientu plazmu.
* Vakcinācija būtu jāatliek vismaz 90 dienas, lai novērstu ārstēšanā pielietoto un vakcinācijas rezultātā ierosināto antivielu interferenci.

## Atsevišķu populāciju imunizācija

**Personas ar hronisku saslimšanu**

* Atsevišķas hroniskas blakus saslimšanas (piem., onkoloģiskas saslimšanas, 2. tipa CD, palielināts ķermeņa svars: ĶMI 30 kg/m2 vai augstāks, bet < 40 kg/m2, aptaukošanās ĶMI ≥ 40 kg/m2, HOPS, hroniskas sirds un nieru slimības u. c.) ir ar būtiski paaugstinātu risku smagai Covid-19 slimības gaitai. Tādēļ jo svarīgāka ir šo personu vakcinācija pret Covid-19.
* Vakcīna var tikt ievadīta personām ar dažādām hroniskām saslimšanām, kurām nav noteiktas kontrindikācijas vakcinācijai.
* 2./3. fāzes klīniskie pētījumi norāda līdzīgus vakcīnas drošuma un efektivitātes rādītājus personām ar hroniskām saslimšanām, ieskaitot tos ar augstu risku smagai Covid-19 slimības gaitai, kā veselām personām.
* Vairāk informācijas [Hroniski slimo pacientu vakcinācija](https://www.spkc.gov.lv/lv/hroniski-slimo-pacientu-vakcinacija)

Imūnkompromitētas personas

* Personas ar HIV infekciju, citiem imūnkompromitētiem stāvokļiem, vai kuras saņem imūnsupresīvu terapiju, var būt paaugstinātā riska grupā smagai Covid-19 slimības gaitai.
* Ņemot vērā to, ka Covid-19 vakcīnas nav dzīvas vīrusa vakcīnas, tās ir indicētas imūnkompromitētiem pacientiem un pacientiem ar imūnmodulējošām slimībām. Autoimūni stāvokļi ir indikācija, nevis kontrindikācija, vakcinācijai pret Covid-19, ja vien pacientam nav citu kontrindikāciju vakcinācijai. Nav pieejama informācija, ka vakcinācija pret Covid-19 varētu pasliktināt autoimūnos stāvokļus.
* Šīs personas **drīkst** saņemt Covid-19 vakcīnu, ja vien nav noteiktas kontrindikācijas (skatīt sadaļu Vakcinācijas kontrindikācijas):
  + Personas būtu jāinformē par iespējams samazinātu imūno atbildi;
  + Nepieciešamību turpināt ievērot drošības pasākumus, lai pasargātu sevi no Covid-19 infekcijas.
* **IVP rekomendē vienu papildu devu primārās vakcinācijas shēmas ietvaros tām personām, kas pielīdzināmas slimības vai terapijas izraisītas augstas imūnsupresijas pacientiem.** Vakcinācija ar papildu devu rekomendējama, sākot ar 28. dienu pēc otrās devas saņemšanas (Janssen Covid-19 vakcīnai - sākot ar 28. dienu pēc pirmās (vienīgās) devas saņemšanas) vai vēlāk, izvērtējot imūnsupresijas pakāpi, kā arī nepieciešamības gadījumā jautājumu izskatot ārstu konsīlijā.

Pacienti ar slimības vai terapijas izraisītu vidēju vai augstu imūnsupresijas stāvokli ir:

* + aktīva vai nesena terapija pacientiem ar solido orgānu audzējiem vai hematoonkoloģiskām saslimšanām;
  + pacienti pēc solido orgānu vai hematopoētisko cilmes šūnu transplantācijas;
  + smags primārs imūndeficīts;
  + HIV infekcija ar CD4 šūnu skaitu <50;
  + aktīva terapija ar kortikosteroīdiem augstās devās, alkilējošiem medikamentiem, antimetabolītiem, TNF blokatoriem un citiem imūnsupresējošiem vai imūnmodulējošiem bioloģiskajiem preparātiem;
  + pacienti ar ilgstošu dialīzi.

Papildu devai primāri tiek rekomendēta tā pati vakcīna, ar ko vakcinācija uzsākta. Ja attiecīgā vakcīna nav pieejama vai tas ir nepieciešams citu apsvērumu dēļ (sk. sadaļu par heterologo vakcināciju), papildu devai var izmantot citu vakcīnu, piemēram, mRNS tipa vakcīnu pēc adenovīrusa vektora vakcīnas (vai otrādi).

Vakcināciju ar papildu devu šajā grupā var veikt tikai pēc konsultācijas ar ģimenes ārstu vai ārstējošo ārstu (ārstu-speciālistu). Papildu deva ievadāma:

- vai nu pacienta ģimenes ārsta praksē (t. sk. attiecīgā ģimenes ārsta sadarbības ārstniecības iestādē);

vai kādā no šādām ārstniecības iestādēm:

- Bērnu klīniskā universitātes slimnīca, Paula Stradiņa Klīniskā universitātes slimnīca, Rīgas austrumu klīniskā universitātes slimnīca, Vidzemes slimnīca, Daugavpils reģionālā slimnīca, Liepājas Reģionālā slimnīca, Ziemeļkurzemes reģionālā slimnīca, Rēzeknes slimnīca, Jēkabpils reģionālā slimnīca.

Ja imūnkompromitēta persona pēc pirmās vai otrās Covid-19 vakcīnas devas saņemšanas ir pārslimojusi Covid-19, ko apliecina pozitīvs SARS-CoV-2 noteikšanai izmantotā PCR testa rezultāts, papildu devas ievade nav nepieciešama.

Uz minēto pacientu grupu attiecas vispārējie noteikumi par sadarbspējīgo sertifikātu, un šī rekomendācija par papildu devu neietekmē tā saņemšanas kārtību, laiku vai derīgumu.

Grūtnieces

* Neviena no EZA reģistrētajām vakcīnām nesatur dzīvu, novājinātu vīrusu, tādēļ ar vakcīnu nav iespējams inficēties ar Covid-19 vai inficēt augli
* **Grūtniecēm vakcinācijai pret Covid-19 izmantot PfizerBioNTech vai Moderna vakcīnas pret Covid-19**
* Vakcinācija pret Covid-19 neietekmē auglību!
* Veiktie klīniskie pētījumi un datu apkopojumi par pret Covid-19 vakcinētajām grūtniecēm neuzrāda nelabvēlīgu ietekmi nevienā grūtniecības periodā, tādēļ, līdzīgi kā gripas vakcīnai, **var vakcinēties jebkurā grūtniecības laikā**
* Nav nepieciešams veikt grūtniecības testu pirms vakcinēšanās ar Covid-19
* Ja vakcīna pret Covid-19 saņemta, nezinot par grūtniecību, tas nekādā ziņā nav iemesls pārtraukt grūtniecību
* Ja grūtniecība konstatēta pēc pirmās vakcīnas devas saņemšanas, nav pamata atlikt uzsākto vakcināciju, un otrā vakcīnas deva ievadāma atbilstoši vakcīnas instrukcijā paredzētajā laikā
* Sievietēm, kuras zīda bērnu, visas izmantotās vakcīnas (piemēram, gripas) neietekmē laktāciju vai mātes piena sastāvu, tāpat nav datu arī par nelabvēlīgu Covid-19 vakcīnu ietekmi. **Sievietes, kuras zīda bērnu, droši var saņemt vakcīnu pret Covid-19.**
* Vakcinācija pret Covid-19 nav iemesls pārtraukt zīdīšanu!
* Pašlaik nav saņemta informācija, ka ārvalstu vai Latvijas farmakovigilances sistēmās būtu saņemts kāds ziņojums par ļoti retās blaknes – trombozes ar trombocitopēniju sindroma (TTS) – rašanos grūtniecēm. Tomēr retās pēcvakcinācijas blaknes laboratorisko rādītāju novirzes un klīniskās izpausmes bez speciālu laboratorisku testu veikšanas sākotnēji ir līdzīgas dažām ar grūtniecību saistītām patoloģijām un stāvokļiem (gestācijas trombocitopēnija, smaga preeklampsija, HELLP sindroms), kuri sastopami grūtniecības un pēcdzemdību periodā. Šādu grūtniecības patoloģiju ārstēšanas taktika ir atšķirīga no retās pēcvakcinācijas protrombotiskās trombocitopēnijas gadījumā pielietotās. Tādēļ, lai izvairītos no iespējamām diferenciāldiagnostiskām problēmām un nodrošinātu pēc iespējas ātrāku, adekvātu terapiju, vakcinācija ar “COVID-19 Vaccine AstraZeneca” (Vaxzevria; ražotājs *MedImmune Pharma B.V*) un Janssen Covid 19 vakcīna ( ražotājs Johnson&Johnson) grūtniecēm un nedēļniecēm netiek rekomendēta.
* Latvijas Ginekologu un Dzemdību speciālistu asociācija: [Rekomendācijas vakcinācijai pret Covid-19 grūtniecēm un mātēm zīdītājām](http://www.ginasoc.lv/uploads/content/GRU%CC%84TNIEC%CC%8CU%20VAKCINA%CC%84CIJA%20PRET%20COVID-19%20%28ATJAUNOTA%CC%84%20VERSIJA%29_santa.pdf).

Zīdīšana

* Vakcīnas efektivitāte ir tāda pati sievietēm zīdīšanas periodā, kā pārējā populācijā. Tā kā Covid-19 vakcīnas ir nedzīvas un tās neiekļūst šūnas kodolā, bioloģiski un klīniski nav iespējams nevēlams risks sievietēm zīdīšanas periodā. Laktācija nav kontrindikācija vakcinācijai, un zīdīšana nav jāpārtrauc sievietēm pēc vakcīnas saņemšanas.

Rekomendācijas vakcinācijai pret COVID-19 pacientu grupā virs 85 gadu vecuma ar pavadošās slimības dekompensāciju un komorbiditāti

mRNS vakcīnu lietošana jāizvērtē ļoti vecu un ārkārtīgi trauslā veselības stāvoklī esošu pacientu gadījumā, ja to paredzētā dzīvildze nav garāka par 3 mēnešiem.

# Bērni un pusaudži

Vakcinācijai pret Covid-19 **pusaudžiem vecumā no 12 līdz 17 gadiem** šobrīd ir divas Eiropā reģistrētas vakcīnas, t.i. ražotāja **Pfizer-BioNTech vakcīna *Comirnaty*** *un* **Moderna vakcīna Spikevax. Šīs vakcīnas izmantojamas pusaudžu vecumā no 12 gadiem vakcinācijai** pret Covid-19.

Atgādinām, ka **pārējās reģistrētās un Latvijā pieejamās vakcīnas** pret Covid-19, t. i. Astra Zeneca *Vaxzevria* un *Janssen COVID-19* vakcīna, šobrīd ir apstiprinātas lietošanai **tikai pieaugušajiem no 18 gadu vecuma**. **Pusaudžiem un bērniem šīs vakcīnas nav apstiprinātas!**

Bērniem, kas jaunāki par 12 gadiem, vēl nav reģistrēta neviena Covid-19 vakcīna!

**Citi jautājumi**

Vakcinācijas pakalpojumu sniedzējiem ir iespēja saņemt speciālista attālinātu konsultāciju klīniskajās universitātes slimnīcās neskaidros jautājumos par vakcināciju pret Covid-19.

Lai saņemtu speciālistu konsultāciju ir jāraksta e-pasta vēstule, norādot neskaidro jautājumu un tālruni:

BKUS – [vakcinacijascentrs@bkus.lv](mailto:vakcinacijascentrs@bkus.lv)

RAKUS- [maris.liepins@aslimnica.lv](mailto:maris.liepins@aslimnica.lv)

PSKUS – [epidemiologi@stradini.lv](mailto:epidemiologi@stradini.lv)

E-pasts izmantojams tikai vakcinētājiem!

IV Papildu informācija pacienta konsultēšanai par vakcināciju

## Vakcīnas reakcija

* Pirms vakcinācijas personai ir jāsaņem informācija par sagaidāmajām lokālām un sistēmiskām pēc-vakcinācijas reakcijām (skatīt *Sagaidāmas, taču nevēlamas un nepatīkamas ir tādas vispārzināmas reakcijas pēc vakcinācijas*)
* Ja vien personai nav noteiktas kontrindikācijas, tā būtu jāiedrošina saņemt pilnu vakcinācijas kursu - pilnai aizsardzībai, pat ja tiek novērota pēc-vakcinācijas reakcija.
* Pretdrudža vai pretsāpju medikamenti var tik izmantoti pēc-vakcinācijas reakcijas simptomu mazināšanai. Rutīnas profilaktiska šo medikamentu lietošana, lai mazinātu iespējamos simptomus, nav rekomendēta. Pašlaik nav informācijas par to ietekmi un vakcīnu izraisīto antivielu reakciju.

## **Vakcīnas efektivitāte**

* Vakcīnām, kuras jālieto divu devu shēmas veidā (t.i., Comirnaty, Spikevax (iepriekš - Covid-19 Vaccine Moderna), Vaxzevria), ir nepieciešamas divas secīgas devas, lai sasniegtu augstu un ilgnoturīgu vakcīnas efektivitāti un radīto aizsardzību pret Covid-19. Pacienti būtu jāinformē par 2 devu kursa nozīmīgumu aizsardzības veidošanā. Lietojot Covid-19 Vaccine Janssen, vakcinācijas kursa pabeigšanai ievadāma tikai viena deva.
* Vakcīnu aizsardzība nav tūlītēja; vakcinācija sastāv no 2 devām, un mRNS vakcīnām pilna aizsardzība tiek sasniegta 1-2 nedēļas pēc 2. devas, savukārt Vaxzevria (Astra Zeneca) vakcīnai zināma aizsargājošā iedarbība ir vērojama laikā no 22 līdz 90 dienām pēc pirmās devas saņemšanas, savukārt maksimāla efektivitāte tiek panākta 15 dienas pēc 2. devas ievadīšanas.
* Neviena vakcīna nesniedz 100 % efektivitāti.
  + Ņemot vērā pašlaik pieejamo informāciju par vakcīnas efektivitāti vispārējā populācijā, tās nozīmi saslimstības, smaguma pakāpes un izplatīšanas mazināšanā, kā arī aizsardzības ilgumā, vakcinētām personām būtu jāturpina sekot valstī noteiktajām [rekomendācijām](https://covid19.gov.lv/aktualites/ministru-kabinets-turpina-paplasinat-prieksrocibas-vakcinetajiem).

## SARS-CoV-2 testa rezultātu interpretācija vakcinētām personām

* Vīrusa identifikācijas testi: iepriekš saņemta vakcīna pret Covid-19 **neietekmēs** SARS-CoV-2 nukleīnskābes amplifikācijas vai antigēna noteikšanas testa rezultātus, interpretāciju.
* Antivielu testi:
* Pašlaik pieejamie SARS-CoV-2 antivielu testi balstās uz IgM un/vai IgG noteikšanu pret vīrusa izaugumu (“*spike*”) vai nukleokapsīda proteīniem.
* Covid-19 vakcīnas satur mRNS vai vīrusa vektorā ievietotu secību, kas kodē izaugumu “*spike*” proteīnu, tādējādi pozitīvs tests (antivielas pret “*spike*” proteīnu) var norādīt gan uz iepriekš pārslimotu infekciju, gan vakcināciju.
* Lai diferencētu pārslimotu infekciju pacientam, kurš saņēmis arī vakcināciju ar Covid-19 vakcīnu, nepieciešams noteikt antivielas pret vīrusa nukleokapsīda proteīnu.

# V Ziņošana par vakcīnas izraisītām blakusparādībām

* Ārstniecības personām, uzsākot pacientu vakcināciju pret Covid-19 infekciju, ir būtiski iesaistīties vakcīnas drošuma uzraudzībā un ziņot par novērotajām blakusparādībām.
* Ārstu pienākums ir ziņot par visiem nopietniem blakusparādību gadījumiem, kā arī par blaknēm, kas nav minētas zāļu aprakstā, vai tiek novērotas ilgāk par 3 dienām pēc vakcīnas saņemšanas. Ārstam ziņojot par blakusparādību gadījumu jāsniedz pilnīga, detalizēta informācija par gadījumu, kā arī jāsadarbojas ar ZVA ekspertiem iegūstot papildu datus, ja tas nepieciešams gadījuma zinātniskai izvērtēšanai un cēloņsaistības noskaidrošanai. Ziņojot par iespējamām blaknēm, lūdzam pievērst uzmanību arī īpašas intereses nevēlamiem notikumiem (AESI), pielikums Nr. VI.
* Ja ārsts sniedz ZVA blakusparādību ziņojumu par pacienta nāvi, kuras cēlonis ir iespējami saistīts ar Covid-19 vakcināciju, ārstam jānoorganizē mirušā cilvēka ķermeņa autopsija (likuma “Par miruša cilvēka ķermeņa aizsardzību un cilvēka audu un orgānu izmantošanu medicīnā” 6. pants nosaka, ka, neņemot vērā mirušā cilvēka dzīves laikā izteikto gribu, patologanatomiskā izmeklēšana izdarāma obligāti, ja nāves cēlonis ir dzīves laikā nediagnosticēta slimība vai nediagnosticēti profilaktisko pasākumu, ārstēšanas vai slimības sarežģījumi).
* Par blakusparādībām saistībā ar Covid-19 vakcīnu, ārstiem jāziņo ZVA [tīmekļvietnē (sadaļā “Ziņot par zāļu blaknēm, negadījumiem ar ierīcēm, biovigilanci”)](https://www.zva.gov.lv/lv/veselibas-aprupes-specialistiem-un-iestadem/zales/farmakovigilance/zinot-par-blaknem), aizpildot elektronisko ziņojuma veidlapu, vai arī var ziņot reģistrācijas apliecības īpašniekam. Ziņojums jāsūta tikai uz vienu no minētajām adresēm, lai novērstu dubultu ziņošanu par vienu gadījumu. Ja būs nepieciešams iegūt papildu informāciju, ZVA eksperts vai reģistrācijas apliecības īpašnieka pārstāvis sazināsies ar ziņojuma iesniedzēju.
* Ziņojot par Covid-19 vakcīnas blakusparādībām ZVA tīmekļvietnē, Jūsu ziņojumu saņems arī SPKC.
* Jebkurai ZVA sniegtai informācijai tiek garantēta drošība un konfidencialitāte. Nekāda informācija, kas varētu identificēt ziņotāju vai personu, kurai konstatēta zāļu blakusparādība, netiks nodota tālāk bez ziņotāja/personas atļaujas. Lai saņemtu palīdzību blakusparādību ziņojuma sagatavošanā vai nosūtīšanā, ir iespēja telefoniski konsultēties ar ZVA ekspertu, zvanot pa tālr. 67078400. Aktuāla informācija par blakusparādību ziņošanu saistībā ar Covid-19 vakcīnām pieejama ZVA tīmekļvietnē.
* ZVA eksperti saņemto informāciju par blakusparādībām atbilstoši apstrādās, un tālāk tā tiks ievadīta Eiropas valstu kopējā datubāzē *Eudravigilance*, kur tiks padziļināti vērtēta. Šie dati dod iespēju noskaidrot papildu informāciju par mazāk izzinātiem drošuma jautājumiem Covid-19 vakcīnām. Lai būtu iespējams objektīvi izvērtēt blakusparādību cēloņsakarību un ziņojums varētu tikt tālāk izmantots kopējā datu analīzē, nepieciešams sniegt iespējami pilnīgu un precīzu informāciju par lietoto vakcīnu un konstatēto blakusparādību - jānorāda vakcīnas orģinālais nosaukums, sērijas numurs, iespējami precīzs vakcinācijas laiks un blakusparādību rašanās laiks, to ārstēšanā lietotie līdzekļi, iznākums, vienlaikus lietotās zāles u. c. dati atbilstoši blakusparādību ziņojuma veidlapā norādītām prasībām.

VI Par vakcīnu iznīcināšanu

Pēc Farmācijas likumā noteiktās definīcijas vakcīnas ir zāles.

* Saskaņā ar 22.05.2012. Ministru kabineta noteikumu Nr.353 „Ārstniecības iestādēs radušos atkritumu apsaimniekošanas prasības” 3.punktu, nederīgās vai nekvalitatīvās zāles, kuras netiek atdotas atpakaļ piegādātājiem, klasificējamas kā bīstamie atkritumi vai atkritumi, ar kuriem rīkojas kā ar bīstamajiem atkritumiem.
* Līdz ar to ārstniecības iestāde, atbilstoši 27.03.2007. Ministru kabineta noteikumu Nr.220 „Zāļu iegādes, uzglabāšanas, izlietošanas, uzskaites un iznīcināšanas kārtība ārstniecības iestādēs un sociālās aprūpes institūcijās” 52.punktu, nodrošina neizmantoto vakcīnu iznīcināšanu vai nodošanu iznīcināšanai saskaņā ar normatīvajiem aktiem par bīstamajiem atkritumiem.

# VII Par Vienoto vakcinācijas tīklu

* Vienots vakcinācijas tīkls (turpmāk – ViVaT) atvieglo personu pieraksta organizēšanu Covid-19 vakcinācijai gan no iedzīvotāju, gan ārstniecības iestādes puses, vakcinācijas fakta reģistrēšanu E-veselībā un vakcīnu pasūtīšanu. ViVaT darbība tiks nodrošināta ārstniecības iestāžu informāciju sistēmās no 2021.gada 19.aprīļa.
* Ar ViVaT var strādāt tikai no ārstniecības iestādes programmnodrošinājuma ( ārstniecības iestādes informācijas sistēmas
* **ārstniecības iestādes, kuras izmanto kādu no ārstniecības iestāžu informācijas sistēmām,** aicinām sazināties ar šīs sistēmas uzturētāju par iespējām lietot ViVaT:

|  |  |
| --- | --- |
| SmartMedical | Mācību materiāli SmartMedical lietošanai pieejami: <http://help.bb-tech.eu/home/apmacibas-kurss>  Atbalsta dienests: darba dienās, darba laikā (plkst. 9-17); [atbalsts@smartmedical.lv](mailto:atbalsts@smartmedical.lv) |
| Ārsta Birojs | Lai iepazītos ar sistēmas lietošanu, ir izveidoti video: <https://arstabirojs.lv/apmacibas/> vai <https://www.youtube.com/watch?v=qzlO25-UPnQ&list=PLXQTniTXDAsc_Lf3uRwWBIBgmIWf_yvlE>  Meditec Atbalsta dienests: +371 67243124 |
| ProfDoc | <http://emedicina.lv/prd/lejup/eVes-ViVat_apmacibaLV.pdf> |

* **ārstniecības iestādes, kuras neizmanto nevienu no ārstniecības iestāžu informācijas sistēmām,** aicinām sazināties ar kādu no zemāk minētajiem informācijas sistēmu uzturētājiem, kuri var nodrošināt iespēju Covid-19 vakcinācijas laikā izmantot savu informācijas sistēmu bez iegādes maksas, lai ārstniecības iestāde varētu lietot ViVaT, maksājot tikai uzturēšanas maksu:

|  |  |
| --- | --- |
| SmartMedical | Blue Bridge Technologies, SIA [www.smartmedical.lv](http://www.smartmedical.lv/) |
| Ārsta Birojs | SIA Meditec [www.meditec.lv](http://www.meditec.lv/) |
| Medius | AS "RPH Business Support" [www.medius.lv](http://www.medius.lv/) |
| ProfDoc | Sia Profdoc, [www.profdoc.lv](http://www.profdoc.lv/) |

* ViVaT lietošana ārstniecības iestādēm būs jānodrošina no 2021.gada 26.aprīļa, izņemot ģimenes ārstu prakses, kas ViVaT varēs izmantot brīvprātīgi.
* Ārstniecības iestāde, izmantojot ViVaT integrēto iestādes programmnodrošinājumu (ārstniecības iestādes informācijas sistēma) no 26.04.21. nodrošina:
  + vakcinācijas pret Covid-19 fakta fiksēšanu ViVaT;
  + ārstniecības iestādes informācijas sistēmas pierakstu sistēmas kalendāra Covid -19 vakcinācijai integrāciju ar ViVaT;
  + informācijas par personas izteikto vēlēšanos veikt vakcināciju pret Covid-19 iesniegšanu ViVaT;
  + vakcīnu pasūtījumu (tai skaitā Covid-19 vakcīnu atlikuma) datu nodošanu Slimību profilakses un kontroles centra EPIDEM sistēmai

**Pārbaudes punktu saraksts (*Checklist*) Covid-19 vakcinācijai**

# Pielikums I Pārbaudes punktu saraksts (*Checklist*) COVID 19 vakcinācija

**Vakcinācijas dienas sākumā**

* Atbilstoši dienā paredzētajam vakcinējamo cilvēku skaitam, pārliecināties par pietiekamu attiecīgo daudzumu:
  + vakcīnas daudzdevu flakonu skaitu, proporcionāli attiecīgās dienas pierakstam
  + vakcinācijas šļirču un adatu skaitu
  + (tikai Pfizer/BioNTech vakcīnai) šķaidīšanas šļirču un adatu skaitu
  + (tikai Pfizer/BioNTech vakcīnai) 0,9 % NaCl šķīdums
* Uzglabāšanas temperatūru ledusskapī (+2°C līdz +8°C)
* Individuālie aizsarglīdzekļi personālam
* Antiseptiskie līdzekļi
* Adrenalīns 300 mikrogrami pildspalvveida pilnšļircē, adrenalīns, pulsa oksimetrs, skābekļa balons

Persona, kura lieto beta blokatorus, saņem identisku adrenalīna devu kā jebkura cita persona ar anafilaktisku reakciju – 300 mikrogrami, maksimāli 500 mikrogrami. Pacienti, kuri lieto beta blokatorus un kuriem sākas anafilaktiska reakcija pēc vakcinācijas, reizēm var nereaģēt uz adrenalīna ievadi. Šādos gadījumos jāievada glukagons 1-5 mg IV 5 minūšu laikā, kam seko glukagona ievade nepārtrauktā infūzijā 5-15 mcg/minūtē. Ātra glukagona ievade var izraisīt vemšanu. [Atsauce](https://www.cdc.gov/vaccines/hcp/acip-recs/general-recs/adverse-reactions.html#t-02).

* Konteiners izlietotajām adatām

**Uzsākot individuālu vakcināciju**

1. Konsultācija par vakcinācijas pret Covid-19 nozīmi, atbildes uz jautājumiem, ja tādi ir
2. Noskaidro personas vecumu, vakcinācijas pret Covid-19 statusu, pārliecinieties, vai kāda no Covid 19 vakcinācijām nav jau veikta vai ir iekavēta, vai personai ir bijis pozitīvs SARS-CoV-2 vīrusa RNS tests un pagājušas vienpadsmit, bet ne vairāk kā 180 dienas un personai plānotu vakcināciju ar vienas Covid-19 vakcīnas devu
3. Vai pēdējo 14 dienu laikā nav saņemta cita (ne Covid-19) vakcīna
4. Pašsajūta un sūdzības konsultācijas laikā
5. Vai tiek lietoti beta blokatori (Visa C07A grupa <https://www.zva.gov.lv/lv/veselibas-aprupes-specialistiem-un-iestadem/zales/atk-klasifikacija> un vēl 2 apakšgrupas)
6. Vai personai pastāv absolūtas kontrindikācijas konkrētu vakcīnu saņemšanai:
   1. smaga alerģiska reakcija (t. i., anafilakse) pret jebkuru sastāvdaļu Covid-19 vakcīnā vai pēc Covid-19 vakcīnas 1. devas
   2. Ar mRNS (Pfizer/BioNTech un Moderna) vakcīnām vakcināciju neveic, ja bijusi smaga alerģiska reakcija vai anafilakse pēc polietilēnglikolu (PEG) vai citu pegilētu molekulu saturošu produktu lietošanas
7. Pirms otrās devas veikšanas pārliecinieties, ka pirmā deva ir veikta ar tā paša ražotāja vakcīnu, ar ko plānots vakcinēt šajā (otrajā) reizē
8. Veic vakcināciju
   1. i/muskulāra injekcija deltveida muskulī ar atbilstoši ražotājam norādītu vakcīnas daudzumu vienai devai
9. Norādi, kur pacients var droši atrasties nākamās 15 (30 minūtes, ja anamnēzē smaga alerģiska reakcija vai anafilakse) minūtes, lai novērotu uz tūlītēju nevēlamu notikumu pēc vakcinācijas attīstību

**Pēc vakcīnas ievades personai**

* Sniedz informāciju par paredzamiem nevēlamiem notikumiem, to biežumu un taktiku ko darīt, ja pēc vakcinācijas tie tiks novēroti
* Saprotami un izlasāmi ieraksti potēšanas pasē vai pacienta Covid-19 vakcinācijas kartītē:
  + datumu, saņemtās vakcīnas nosaukumu, devu, sērijas Nr. (uzlīme).
* Veic atbilstošus ierakstus par šo vakcinācijas reizi E-veselībā tās pašas dienas laikā.
* Sarunā konkrētu datumu un laiku 2. devas saņemšanai (ja šoreiz saņemta 1. deva) un ieraksti to Pacienta Covid-19 vakcinācijas kartītē, vai potēšanas pasē
* Pārliecinies, ka persona zina:
  + kad un cikos jāierodas uz 2. devas saņemšanu, ja vizītē saņemta 1. deva
  + kā savlaicīgi paziņot, ja ierasties nevarēs
  + kur vērsties vai ziņot, ja rodas sarežģījumi pēc vakcinācijas

# Pielikums II Vakcīnu pieprasījums un pārskats par norakstīšanu

**Covid-19 vakcīnu pieprasījums**

**Datums *DD/MM/GGGG***

|  |
| --- |
| Ārstniecības iestādes nosaukums |
|  |

Ārstniecības iestādes adrese

|  |
| --- |
|  |

Ārstniecības iestādes un filiāles kods ⃣ ⃣ ⃣ ⃣ - ⃣ ⃣ ⃣ ⃣ ⃣ ⃣ ⃣

(filiāles kods)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kontaktpersonas vārds, uzvārds | |  |
| Kontaktpersonas tālruņa numurs | |  |
| *Kontaktpersonas e-pasta adrese* | |  |
| Alternatīvas kontaktpersonas vārds, uzvārds | |  |
| Alternatīvas kontaktpersonas tālrunis | |  |
|  | |  |
| **Vakcīnas pasūtījums 1. deva**   (norādot iespēju piegādāt vienu vakcīnas veidu, pastāv risks saņemt mazāku devu skaitu ierobežotas vakcīnu pieejamības apstākļos)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Vakcīnu pasūtījums** | **Devu skaits** | **Var piegādāt Comirnaty**[**[1]**](https://euc-word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?ui=en-us&rs=en-us&wopisrc=https%3A%2F%2Fveselibasministrija.sharepoint.com%2Fsites%2FPfizerBiontechvakcincijasdarbagrupa%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F3cd493e970904a0bbd9a1bdb909dff97&wdenableroaming=1&mscc=1&hid=-7526&uiembed=1&uih=teams&hhdr=1&dchat=1&sc=%7B%22pmo%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%22%2C%22pmshare%22%3Atrue%2C%22surl%22%3A%22%22%2C%22curl%22%3A%22%22%2C%22vurl%22%3A%22%22%2C%22eurl%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%2Ffiles%2Fapps%2Fcom.microsoft.teams.files%2Ffiles%2F382077238%2Fopen%3Fagent%3Dpostmessage%26objectUrl%3Dhttps%253A%252F%252Fveselibasministrija.sharepoint.com%252Fsites%252FPfizerBiontechvakcincijasdarbagrupa%252FKoplietojamie%2520dokumenti%252FGeneral%252FC19%2520Vakcinacijas%2520rokasgr%25C4%2581mata.docx%26fileId%3D3cd493e9-7090-4a0b-bd9a-1bdb909dff97%26fileType%3Ddocx%26ctx%3Dfiles%26scenarioId%3D7526%26locale%3Den-us%26theme%3Ddefault%26version%3D21043007800%26setting%3Dring.id%3Ageneral%26setting%3DcreatedTime%3A1628249742452%22%7D&wdorigin=TEAMS-ELECTRON.teams.files&wdhostclicktime=1628249742350&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=ed67a1ae-f19a-401b-874b-b3777fe60fd2&usid=ed67a1ae-f19a-401b-874b-b3777fe60fd2&sftc=1&sams=1&accloop=1&sdr=6&scnd=1&hbcv=1&htv=1&hodflp=1&instantedit=1&wopicomplete=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_ftn1) | **Var piegādāt Spikevax1** | **Var piegādāt Janssen1** | **Var piegādāt Vaxzevria1** | | Ambulatorā vakcinācija |  | jā / nē | jā / nē | jā / nē | jā / nē | | Izbraukuma vakcinācija (kolektīvs) |  | jā / nē | jā / nē | jā / nē\* | jā / nē | | Liela mēroga centrs un mobilie punkti |  | jā / nē | jā / nē | jā / nē | jā / nē |   \*neiekļaut Covid-19 Vaccine Janssen pasūtījumu, kas ietverts nākamajā tabulā    **COVID-19 Vaccine Janssen vakcīnas pasūtījums**     |  |  | | --- | --- | | **Vakcīnu pasūtījums** | **Devu skaits** | | Izbraukuma vakcinācija mājās, pasākumos, izglītības iestādēs |  | | Izbraukuma vakcinācija tirdzniecības centros |  | | Pedagogu kolektīvu vakcinācija vakcinācijas iestādē |  | | Stacionāros gulošo pacientu vakcinācija |  | | Personām, kam apgrūtināta atkārtota ierašanās uz otrās devas saņemšanu |  |     **Vakcīnas pasūtījums 2. deva**     |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Vakcīnu pasūtījums** | **Devu skaits** | **Devu skaits** | **Flakoni** | | 2.deva | Vaxzevria (Astra Zeneca) |  |  | | Covid19 Vaccine Moderna |  |  | | Comirnaty |  |  | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | datums | vārds, uzvārds | tālrunis | | | |

[[1]](https://euc-word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?ui=en-us&rs=en-us&wopisrc=https%3A%2F%2Fveselibasministrija.sharepoint.com%2Fsites%2FPfizerBiontechvakcincijasdarbagrupa%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F3cd493e970904a0bbd9a1bdb909dff97&wdenableroaming=1&mscc=1&hid=-7526&uiembed=1&uih=teams&hhdr=1&dchat=1&sc=%7B%22pmo%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%22%2C%22pmshare%22%3Atrue%2C%22surl%22%3A%22%22%2C%22curl%22%3A%22%22%2C%22vurl%22%3A%22%22%2C%22eurl%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%2Ffiles%2Fapps%2Fcom.microsoft.teams.files%2Ffiles%2F382077238%2Fopen%3Fagent%3Dpostmessage%26objectUrl%3Dhttps%253A%252F%252Fveselibasministrija.sharepoint.com%252Fsites%252FPfizerBiontechvakcincijasdarbagrupa%252FKoplietojamie%2520dokumenti%252FGeneral%252FC19%2520Vakcinacijas%2520rokasgr%25C4%2581mata.docx%26fileId%3D3cd493e9-7090-4a0b-bd9a-1bdb909dff97%26fileType%3Ddocx%26ctx%3Dfiles%26scenarioId%3D7526%26locale%3Den-us%26theme%3Ddefault%26version%3D21043007800%26setting%3Dring.id%3Ageneral%26setting%3DcreatedTime%3A1628249742452%22%7D&wdorigin=TEAMS-ELECTRON.teams.files&wdhostclicktime=1628249742350&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=ed67a1ae-f19a-401b-874b-b3777fe60fd2&usid=ed67a1ae-f19a-401b-874b-b3777fe60fd2&sftc=1&sams=1&accloop=1&sdr=6&scnd=1&hbcv=1&htv=1&hodflp=1&instantedit=1&wopicomplete=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_ftnref1) Lūdzam atzīmēt vai atstāt piemērotu atbildi. Ja atzīme netiks veikta, tad pēc noklusējuma tiks piemērota “JĀ” atbilde

Pārskats par vakcīnu norakstīšanu

|  |
| --- |
| Ārstniecības iestādes nosaukums un adrese |
|  |

Kods

|  |
| --- |
|  |
| (ārstniecības personas vārds, uzvārds, tālruņa numurs) |

Informācija par vakcīnu

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Nosaukums |  |
| 2. Sērijas numurs |  |
| 3. Derīguma termiņš |  |
| 4. Saņemšanas datums |  |
| 5. Norakstīšanas iemesls/atdošanas atpakaļ iemesls |  |
|  | (norāda kodu\* atbilstoši klasifikatoram) |
| 6. Daudzums |  |
| 7. Fakta konstatēšanas datums |  |
| 8. Norakstīšanas/atdošanas atpakaļ datums |  |
| 9. Iznīcināšanas datums |  |
| 10. Iznīcināšanas veids |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Piezīmes (ja nepieciešams) |  |
|  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Iestādes vadītājs |  |  |  |
| (datums\*\*) |  | (vārds, uzvārds) |  | (paraksts\*\*) |

Iemeslu klasifikators vakcīnu norakstīšanai

|  |  |
| --- | --- |
| Kods\* | Iemesls vakcīnas norakstīšanai |
| 01 | Beidzies vakcīnas derīguma termiņš |
| 02 | Vakcīnas flakonam (ampulai vai šļircei) nav marķējuma |
| 03 | Marķējuma informācija nav salasāma |
| 04 | Atklāta marķējumā sniegtās informācijas neatbilstība saturam |
| 05 | Saņemta bojāta vakcīna (nelabvēlīgu ražošanas vai transportēšanas faktoru ietekme) |
| 06 | Vakcīna acīmredzami bojāta ārstniecības iestādē |
| 07 | Ir aizdomas vai pazīmes, kas liecina par vakcīnas uzglabāšanas režīma neievērošanu |
| 08 | Konstatēta vakcīnas vai šķīdinātāja redzama neatbilstība lietošanas instrukcijā norādītajām fizikālajām īpašībām |
| 09 | Vakcīnas šķīdinātājs nav paredzēts konkrētajai vakcīnai |
| 10 | Vakcīnas lietošana apturēta vai atsaukta |
| 11 | Vakcinācijas iestāde pārtrauc savu darbību |
| 12 | Cits iemesls (norādīt) |

# Pielikums III Vakcīnu salīdzinājums.

Lūdzu skatīt [*zāļu aprakstu*](https://www.zva.gov.lv/zvais/zalu-registrs/?iss=1&q=COVID-19+&IK-1=1&IK-2=2&NAC=on&SAT=on&DEC=on&ESC=on&ESI=on&PIM=on&MFR=)*s*, kas sniedz pilnīgu un aktuālu informāciju par šīm vakcīnām.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Biontech-Pfizer *Comirnaty*** | **Moderna**  ***Spikevax*** | **AstraZeneca  *Vaxzevria*** | **Janssen**  *Covid-19 Vaccine Janssen* |
| Neatvērta flakona uzglabāšana ledusskapī +2°C līdz +8°C  Atkārtoti nesasaldē! | 1 mēnesis (31 diena). Šajā laikā iekļaujas arī piegādes laiks no lieltirgotavas līdz vakcinācijas kabinetam. | 30 dienas | 6 mēnešus | 3 mēnešus |
| Uzglabāšana saldētavā no –25°C līdz –15 °C  Atkārtoti nesasaldē! | Kopējā glabāšanas termiņa laikā vienu laika periodu līdz 2 nedēļām. Pēc tam vai nu atkausēt lietošanai vai atlikt atpakaļ uzglabāšanai saldētavā no –90°C līdz –60 °C, ja atļauj kopējais glabāšanas termiņš. | 7 mēneši | Nav atļauta | 2 gadi |
| Uzglabāšana saldētavā no –90°C līdz –60 °C  Atkārtoti nesasaldē! | 6 mēneši. Atsaldēšanu skatīt [lietošanas instrukcijā](https://www.zva.gov.lv/zvais/zalu-registrs/info/EU/1/20/1528/001/smpc) un [mājaslapā](https://www.comirnatyglobal.com/) | Nav atļauta | Nav atļauta | Nav atļauta |
| Vakcīnas uzglabāšana ievilktā šļircē \* | 6 stundas | Nekavējoties jāizlieto | Nekavējoties jāizlieto |  |
| Uzglabāšana pēc flakona pirmās caurduršanas | 6 stundas pēc atšķaidīšanas no +2 līdz +30 ºC | 19 stundas | 48 stundas uzglabājot ledusskapi ((2°C - 8°C) Šajā laika posmā vakcīnu var uzglabāt un lietot temperatūrā līdz 30°C līdz 6  stundām vienu laika periodu. Pēc šī laika flakons jāiznīcina. Neievietojiet to atpakaļ ledusskapī. | ne ilgāk kā  sešas stundas, uzglabājot temperatūrā no +2°C līdz +8°C; vai ne ilgāk kā trīs stundas, atstājot istabas  temperatūrā, kas nav augstāka par 25°C. |
| Devu skaits flakonā | 6 devas | 10 devas | 10 devas | 5 devas |
| Sekundārais iepakojums | 195 flakoni iepakoti 23x23x4cm kastītē | 100 devas = 10 flakoni 13x5x6cm kastītē |  | 50 devas |
| Serializācijac *check out* | Šobrīd nav veicama | No marta | Šobrīd nav veicama | Nav veicama līdz jūnijam. |
| Papildus informācija | Comirnaty [mājaslapā](https://www.comirnatyeducation.lv/lv/posology-and-administration)  Pfizer klientu centrā 67035775  <https://watch.immunizationacademy.com/en/videos/759> | [www.modernacovid19global.com](http://www.modernacovid19global.com)  <https://watch.immunizationacademy.com/en/videos/762> | [www.azcovid-19.com](http://www.azcovid-19.com)  <https://watch.immunizationacademy.com/en/videos/763> | [www.covid19vaccinejanssen.com](http://www.covid19vaccinejanssen.com)  <https://www.who.int/publications/m/item/janssen-ad26.cov2-s-recombinant-covid-19-vaccine> |
| Intervāls starp devām | 21 diena | 28 dienas | 9-12 nedēļas | Nepieciešama 1 deva |
| Vecums | 12+ | 12+ | 18+ | 18+ |
| Seniori 65+ | Jā | Jā | Jā | Jā |
| Jebkura blakus saslimšana vai samazināta imunitāte | Piemērota | Piemērota | Piemērota | Piemērota |
| Aizsardzība pēc pirmās devas | Nepietiekama | Nepietiekama | aizsargājošā ietekme sākas no 22.dienas pēc pirmās devas un  saglabājas līdz 90 dienām | Personu aizsardzība sākas aptuveni 14 dienu laikā pēc vakcinācijas. |
| Nepatīkamas  reakcijas  pēc vakcinācijas | izteiktāk pēc **2. devas**  mazāk senioriem | izteiktāk pēc **2. devas**  mazāk senioriem | izteiktāk pēc **1. devas**  mazāk senioriem | Mazāk izteiktas senioriem |

\* Zāles ievada atbilstoši to lietošanas instrukcijā noteiktajam, piemēram, Moderna: „No mikrobioloģiskā viedokļa vakcīna **jāizlieto nekavējoties. Ja vakcīna netiek izlietota nekavējoties, par tās uzglabāšanas laiku un apstākļiem atbild lietotājs.** Ar atkausētiem flakoniem un **piepildītām šļircēm** var rīkoties istabas apgaismojumā”.

*Iestādes, kura veic vakcināciju, nosaukums un reģistrācijas kods*

# Pielikums IV Veidlapa pacienta veselības stāvokļa novērtēšana pirms vakcinācijas pret Covid-19 veikšanas

Informētā piekrišana COVID-19 vakcinācijai

Pacienta vārds, uzvārds \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Personas kods

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | - |  |  |  |  |  |

Lūdzu atbildēt uz sekojošiem jautājumiem par Jūsu veselības stāvokli (*atbilstošo apvelciet*):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Vai Jums ir zināma alerģija pret jebkuru no vakcīnas sastāvā esošajām vielām? (polietilēnglikolu (PEG) vai citu pegilētu molekulu saturošas vielas)[[2]](#footnote-3) | Jā | Nē |
|  | Vai Jums ir bijušas anafilaktiskas reakcijas (smaga alerģiska reakcija) pēc jebkuras vakcīnas vai injicējama medikamenta ievadīšanas? | Jā | Nē |
|  | Vai šobrīd jūtat kādus akūtas infekcijas simptomus, paaugstinātu temperatūru, vai ir citas sūdzības par pašsajūtu? | Jā | Nē |
|  | Vai šobrīd lietojat imūnsupresējošus, glikokortikosteroīdus, bioloģiskos medikamentus, beta blokatorus? | Jā | Nē |
|  | Vai Jums ir grūtniecība? | Jā | Nē |
|  | ~~Vai šobrīd barojat bērnu ar krūti?~~ | ~~Jā~~ | ~~Nē~~ |
|  | Vai pēdējo 14 dienu laikā esiet saņēmis kādu vakcīnu | Jā | Nē |
|  | Vai pēdējā mēneša laikā Jums ir konstatēta Covid-19 infekcija? | Jā | Nē |
|  | Vai pēdējo 90 dienu laikā esiet saņēmis Covid-19 ārstēšanu? | Jā | Nē |

Pacients apliecina, ka:

* Uz visiem uzdotajiem jautājumiem ir sniegtas atbildes;
* Ir saņēmis visu informāciju par vakcināciju;
* Informācija par vakcināciju ir saprotama, tajā skaitā ar vakcinācijas veikšanu saistītās reakcijas un nevēlamie notikumi (iespējamās blakusparādības, komplikācijas, to biežums un taktika ko darīt, ja pēc vakcinācijas tie tiks novēroti);

Pacienta (vai likumiskā, pilnvarotā pārstāvja) paraksts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Paraksta atšifrējums\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datums  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ārstniecības personas piezīmes un lēmums par atļauju vai atteikumu veikt vakcināciju

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ārstniecības personas, kura veic vakcināciju, vārds uzvārds, ārstniecības iestāde, amats

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datums  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Pielikums V

# Prioritāri vakcinējamas personu grupas un indikācijas E-veselībā

No 03.05 tiek vakcinētas visas iedzīvotāju grupas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I priotārā vakcinējamo grupa** | | |
| **Veselības aprūpes darbinieki** | **35,684** | **Indikācijas e-veselībā** |
| Ārstniecības personas, ārstniecības atbalsta personas un darbinieki, kas nodrošina Covid-19 pacientu aprūpi, t. sk. NMPD darbinieki | 4 500 | Ārstniecības persona/Ārstniecības iestādes darbinieks |
| Slimnīcās un citās ārstniecības iestādēs strādājošas ārstniecības personas un ārstniecības atbalsta personas, darbinieki, kā arī pakalpojuma sniedzēji ārstniecības iestādēm, kas nodrošina veselības aprūpes pakalpojumu nepārtrauktību | 4 618 | Ārstniecības persona/Ārstniecības iestādes darbinieks |
| Ģimenes ārsti un ģimenes ārstu komandas (prakses) | 3 000 | Ārstniecības persona/Ārstniecības iestādes darbinieks |
| Ambulatorās aprūpes speciālisti un atbalsta personas | 15,316 | Ārstniecības persona/Ārstniecības iestādes darbinieks |
| Aptiekās strādājošie farmaceiti, farmaceitu asistenti, pārējie aptieku un zāļu lieltirgotavu darbinieki, kas nodrošina zāļu, tajā skaitā vakcīnu, izplatīšanu, loģistiku un pieejamības nepārtrauktību | 4 000 | Cita paaugstināta riska grupa |
| Medicīnas studenti (RSU, LU, koledžas), kas mācību procesa ietvaros nonāk tiešā saskarē ar pacientiem ārstniecības iestādē | 4 000 | Ārstniecības iestādes darbinieks |
| Ārstniecības personas izglītības iestādēs | 200 | Ārstniecības persona |
| Veselības inspekcijas inspektori, kas veic pakalpojumu drošības kontroli sociālās aprūpes centros un ārstniecības iestādēs, tai skaitā vakcinācijas iestādēs, kā arī kontrolē aptieku darbību | 50 | Cita paaugstināta riska grupa |
| **Pēc medicīniskām indikācijām – pacienti, kuriem saskaņā ar ārsta lēmumu nepieciešama nopietna medicīniska manipulācija, tai skaitā augstu izmaksu vai augstas sarežģītības pakāpes operācija pacienti un donori pirms orgānu vai cilmes šūnu transplantācijas, pacienti, kas ilgstoši uzturas stacionārā ārstniecības iestādē** | *Atbilstoši pieprasījumam* | Citas veselības indikācijas |
| **piemēram, onkoloģiskie pacienti, pirms vai ķīmijterapijas laikā** |  | Persona ar hroniskām slimībām |
| ***II prioritāri vakcinējamā grupa*** | |  |
| **Ilgstošas sociālās aprūpes centru *darbinieki* (un citi pielīdzināma riska pakalpojuma sniedzēji)** | **19,598** | SAC darbinieks |
| **Ilgstošas sociālās aprūpes centru *klienti*** |  | SAC klients |
| **Amatpersonas, kuru vakcinācija ir nepieciešama nacionālās drošības un valsts darbības nepārtrauktības nodrošināšanai** | *Atbilstoši pieprasījumam* | Cita paaugstinātā riska grupa |
| ***III prioritāri vakcinējamā grupa*** | |  |
| **Seniori, 70 un vairāk gadus veci** | **187 700** | Persona vecumā virs 60 gadiem |
| Personas ar hroniskām slimībām (saskaņā ar rekomendācijām personu ar hroniskām slimībām vakcinācijas organizācijai, kas publicētas Slimību profilakses un kontroles centra tīmekļvietnē): | 166 000 | Persona ar hroniskām slimībām |
| **Personas, kuras dzīvo vienā mājsaimniecībā ar bērniem, kuriem ir noteiktas hroniskas un imūnsupresējošas slimības** | *Atbilstoši pieprasījumam* | Kontakts ar personām ar hroniskām slimnībām |
| **Personas, kuras mājās aprūpē smagi slimas personas** | *Atbilstoši pieprasījumam* | Kontakts ar personām ar hroniskām slimnībām |
| ***IV prioritāri vakcinējamā grupa*** | |  |
| **Personas 60-70 gadu vecumā** | **241,651** | Persona vecumā virs 60 gadiem |
| ***V prioritāri vakcinējamā grupa*** | |  |
| **Pirmsskolas un vispārējās izglītības iestāžu darbinieki, (prioritāri vakcināciju sāk ar pirmskolas izglītības iestādēm)** | **50 904** | Izglītības iestāžu darbinieks |
| **Operatīvo dienestu darbinieki** | **17,929** | Operatīvo dienestu darbinieks |
| Policisti (valsts un pašvaldību) | 8 500 | Operatīvo dienestu darbinieks |
| Robežsardzes darbinieki | 2 500 | Operatīvo dienestu darbinieks |
| VID operatīvie darbinieki | 1 043 | Operatīvo dienestu darbinieks |
| VUGD darbinieki | 3 000 | Operatīvo dienestu darbinieks |
| Ieslodzījuma vietu pārvaldes | 2 223 | Ieslodzījumu vietu pārvaldes personāls |
| /Valsts probācijas dienesta darbinieki | 324 | Operatīvo dienestu darbinieks |
| Korupcijas novēršanas un apkarošanas birojs | 139 | Operatīvo dienestu darbinieks |
| **Nacionālie bruņotie spēki (t. sk. Zemessardze)** | **11 721** | Operatīvo dienestu darbinieks |
| **Kritiski svarīgie energoapgādes komersanti** | **619** | Operatīvo dienestu darbinieks |
| ***VI prioritāri vakcinējamā grupa*** | |  |
| **Speciālās iestādes, t. sk. patversmju klienti** | *Atbilstoši apzinātajam personu skaitam* | Speciālo iestāžu klients |
| **personas ieslodzījuma vietās** |  | Ieslodzītais |
| ***VII prioritāri vakcinējamā grupa*** | |  |
| **Nozaru prioritāro iestāžu darbinieki** | **27,325** | (Svītrota ar MK 29.04.2021. noteikumiem Nr. 274) |
| ***VIII prioritāri vakcinējamā grupa*** | |  |
| **To uzņēmu darbinieki, kas saskaras ar lielu skaitu iedzīvotāju un nevar ievērot distancēšanos (kurjeri, transporta pakalpojumu sniedzēji, tirdzniecības darbinieki, pakalpojumu sniedzēji)** | *Atbilstoši apzinātajam personu skaitam* | (Svītrota ar MK 29.04.2021. noteikumiem Nr. 274) |
| **To uzņēmumu darbinieki, kur kolektīvā savstarpēji saskaras liels skaits cilvēku un nav iespējams nodrošināt distancēšanos (pārtikas ražošanas uzņēmumi, citi ražošanas uzņēmumi u. tml.)** | *Atbilstoši apzinātajam personu skaitam* | (Svītrota ar MK 29.04.2021. noteikumiem Nr. 274) |
| **Tautsaimniecībai nozīmīgu uzņēmumu darbinieki (sakaru uzņēmumi u. tml.)** | *Atbilstoši apzinātajam personu skaitam* | (Svītrota ar MK 29.04.2021. noteikumiem Nr. 274) |
| ***IX prioritāri vakcinējamā grupa*** | |  |
| **Visi pārējie sabiedrības locekļi, kas vakcināciju nav saņēmuši iepriekš,** t.sk personas no 12 gadu vecuma ar Biontech-Pfizer *Comirnaty*  vai Moderna *Spikevax* |  | cits iedzīvotājs |

Lai notiktu korekta datu uzskaite, lūdzam, e veselībā norādīt tabulā norādītās atbilstošās indikācijas katrai vakcinējamo personu grupai.

# Pielikums VI

# Uzraugāmie īpašas intereses nevēlami notikumi COVID – 19 vakcīnām\*

Slimības pastiprināšanās pēc vakcinācijas

Akūts aknu bojājums (mazspēja)

Akūts diseminēts encefalomielīts

Akūts nieru bojājums (mazspēja)

Akūts pankreatīts

Akūts respiratora distresa sindroms

Anafilakse

Anosmija/ageizija

Apsaldējumam līdzīgi ādas bojājumi

Bella paralīze

Encefalīts

*Erythema multiforme*

Gijēna-Barē sindroms

Injekcijas vietas celulīts/abscess

Mielīts

Miokardīts

Multisistēmu iekaisuma sindroms bērniem un pieaugušajiem

Narkolepsija

Perikardīts

Rabdomiolīze

Sensorineirāls dzirdes zudums

Stīvena-Džonsona sindroms

Subakūts tireoidīts

Toksiskā epidermas nekrolīze

Toksiskā šoka sindroms

Trombocitopēnija

Tromboze

Trombozes un trombocitopēnijas sindroms

\*COVID-19 vakcīnu uzraudzības kontekstā vakcīnu drošuma uzraudzība ir ātri jāpielāgo jaunākām uzraudzības metodēm un jānodrošina, lai informācija par iespējamām novērotām blaknēm pēc vakcinācijas tiek ātri apkopota un apstrādāta sabiedrības drošības interesēs.

Tāpēc ir izstrādāts īpašas intereses nevēlamu notikumu saraksts (AESI), kas var palīdzēt identificēt svarīgākos teorētiskos riskus, lai par tiem varētu paziņot un lielās datubāzēs, piemēram, ES datubāzē Eudravigilance ātri identificētu statistiskus signālus un pēc tam atbildīgās iestādes un zāļu reģistrācijas īpašnieki zinātniski izvērtētu to iespējamo cēlonisko saistību ar vakcīnu.

AESI sarakstu un definīcijas ir izstrādājusi īpaša zinātnisku ekspertu darba grupa (Brighton collaboration <https://brightoncollaboration.us/new-wgs-develop-cds-covid-aesi/> )

.

1. 2020. gada 9. jūnija MK noteikumi Nr. 360 “Epidemioloģiskās drošības pasākumi Covid-19 infekcijas izplatības ierobežošanai” [↑](#footnote-ref-2)
2. Lipīdi, kālija hlorīds, kālija dihidrogēnfosfāts, nātrija hlorīds, nātrija hidrogēnfosfāta dihidrāts saharoze, Trometamols, Trometamola hidrogēnhlorīds, Etiķskābe, Nātrija acetāta trihidrāts, L histidīns [↑](#footnote-ref-3)