

Чи потріб- на мені вакцинація взагалі?

#GrazWillsWissen

У вас є питання про вакцинацію?

Усі відповіді можна знайти на graz.at/willswissen



Kommunale Impfkampagne

Вихідні дані

Місто Грац — Відділ зв'язків з громадськістю
Hauptplatz 1, 8011 Graz
Відповідальний за зміст: Місто Грац — Департамент охорони
здоров'я

Текст: Крістоф Паммер, магістр громадського здоров'я,

дипломований соціальний працівник Експертна оцінка:

Доктор Мартон Сель, національна комісія з питань вакцинації

Магістр, доктор Едіт Флашбергер, спеціалізований центр з питань здорового способу життя та системи охорони здоров'я Gesundheit Österreich GmbH; австрійська платформа з питань компетентності у сфері здоров'я

Магістр Крістоф Шмотцер, спеціалізований центр з питань здорового способу життя та системи охорони здоров'я Gesundheit Österreich GmbH; австрійська платформа з питань компетентності у сфері здоров'я

Зручність для користувачів: Виносимо подяку mResearch та 22 учасникам фокус-груп за тестування брошури.

Зведені блоки з фактами люб'язно надані Центром вивчення ризиків Хардінга (факультет медико-санітарних дисциплін Потсдамського університету). Докладніше за посиланням:
<https://www.hardingcenter.de/de>

Макет/набір: EN GARDE

Друк: Medienfabrik Graz

Зміст

S. 6

Як вакцинація
діє на мій
організм?

?

S. 10

Що взагалі мені
дасть вакцинація?

S. 16

Які для мене є
ризики?

S. 28

Чи варто мені
чекати на
адаптовану
вакцину?

S. 30

Чи може мій лікар
надати мені більше
інформації?

!

S. 34

Пропозиції та
інформація

**Чи потрібна
мені взагалі
вакцинація?**



Одним із завдань департаменту охорони здоров'я міста Грац є надання у зрозумілій формі важливої та науково підтвердженої інформації, необхідної для прийняття особою рішення про щеплення. Перед усім, ми звертаємося до жителів міста, які вагаються, чи потрібна їм ще одна доза вакцини.

Мета щеплення - захист особи від важкого перебігу хвороби. Самостійно зорієнтуватися в темі й зуміти розпізнати задалегідь недостовірну інформацію дуже важко через суперечність наукових знань та особистого досвіду.

Прийміть власне рішення щодо вакцинації!

Попри те, що людство переходить до нового етапу життя з COVID-19, і багато протиепідемічних заходів згортаються, це зовсім не означає, що хвороба більше не становить загрози для здоров'я населення. Вакцинація, як і раніше, є надійним захистом від тяжких наслідків захворювання.

Ретельне вивчення вакцини проводиться не тільки під час сертифікації. Після сертифікації вакцина також проходить клінічні випробування. Крім того, ґрунтовні дослідження вакцини проводились у багатьох країнах світу. Загалом, наукове підґрунття, на основі якого здійснювалось рішення про сертифікацію вакцини є дуже обширним.

Якщо ви хочете краще зрозуміти твердження, наведені у брошурі, на нашому веб-сайті ви знайдете посилання на всі першоджерела.

Як вакцина- ція діє на мій організм?



Так працює імунна система

Імунна система запам'ятовує усіх збудників захворювань, які коли-небудь потрапляли до організму та завдавали йому шкоди. Якщо навіть через декілька років відбудеться нове зараження, імунна система зможе дуже швидко та цілеспрямовано побороти збудника.

Така властивість імунної системи використовується і при вакцинації: до організму вводять ослаблений патоген у складі вакцини, у результаті чого утворюються антитіла, які готують організм до зустрічі з вірусом. В той час як антитіла використовуються для захисту від хвороботворних збудників у короткостроковій та середньостроковій перспективі, Т-клітини — так звана «друга рука імунної системи» — виконують роль «довготривалої пам'яті».

З чого складається клітина людини

Клітина людини складається з клітинної оболонки, цитоплазми з органелами та добре захищеного клітинного ядра, яке містить ДНК (дезоксирибонуклеїнову кислоту), тобто генетичний матеріал людини. Уся інформація, необхідна клітині для виробництва важливих білків (протеїнів), зберігається в ДНК.

Для цього ДНК транскрибується в мРНК (матричну рибонуклеїнову кислоту). Після формування мРНК з шаблоном для синтезу білка, вона залишає ядро клітини. У цитоплазмі цей шаблон зчитується органелами у результаті чого виробляється відповідний білок.

Які вакцини доступні зараз?

В останні роки наукові дослідження досягнули значного прогресу, що дозволило виробництво принципово нових вакцин – а саме мРНК-вакцин і вірусно-векторних вакцин.

Обидва види належать до так званих «інактивованих вакцин», які не можуть викликати розмноження живих вірусів в тілі людини. Тому такі вакцини підходять навіть особам з ослабленою імунною системою.

Що таке мРНК-вакцини?

Comirnaty від BioNTech/Pfizer, Spikevax від Moderna

Молекулу мРНК, тобто «інструкцію» до побудови необхідного білку, можна штучно створити у лабораторії. Ця технологія використовується у розробці мРНК-вакцин.

мРНК-вакцини складаються зі штучно створеного генного сегмента РНК, який містить генетичну інформацію так званого шипоподібного білка коронавірусу. Для стабільності молекули мРНК занурюють у маленькі ліпідні (жирові) оболонки.

Таким чином можна стимулювати клітини людини виробляти анти-тіла проти шипоподібного білка коронавірусу, які у разі інфікування відразу починають боротися з вірусом. Через деякий час складові вакцини повністю виводяться з організму.

Що таке векторні вакцини?

Jcovden від Janssen-Cilag, Vaxzevria від AstraZeneca

Для проникнення у клітину використовуються безпечні векторні віруси (віруси-носії) з інформацією про шипоподібний білок SARS-CoV-2. У результаті цього процесу симулюється природна інфекція. Імунна система розпізнає, що білок не належить людині, та виробляє антитіла й Т-клітини у відповідь. Наразі Vaxzevria в Австрії не доступна.

Нещодавно схвалені вакцини

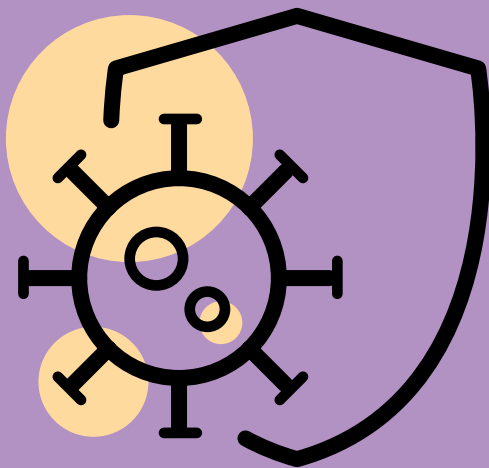
Nuvaxovid від Novavax

Nuvaxovid — це інактивована вакцина, яка містить біологічно створений шипоподібний білок з оболонки коронавірусу. Оскільки вакцина використовується не так довго, інформації про її ефективність набагато менше порівняно з іншими видами вакцин.

Вакцина проти COVID-19 від Valneva

Вакцина проти COVID-19 виробника Valneva — це інактивована ад'ювантна вакцина на основі цілісного вірусу. Це означає, що на відміну від інших вакцин, антитіла утворюються проти всього коронавірусу, а не тільки шипоподібного білка. Вона була схвалена у ЄС лише з 24 червня 2022 року та доступна у Граці з початку вересня.

Що взагалі мені дасть вакцинація?



Переваги вакцинації

- ⊕ Усі вакцини у цілому полегшують перебіг хвороби. Навіть якщо рівень смертності інфікованих «Омікроном» нижчий, ніж у інфікованих «Дельтою» або іншими штамми, – вакцинація знижує ризик смерті від COVID-19 додатково.¹
- ⊕ Вакцини також забезпечують хороший захист від швидкого розвитку захворювання на «Омікрон», оскільки вироблені антитіла борються і з цим штамом коронавірусу. Проте захист частково послаблюється після двох ін'єкцій та триває щонайменше 6-9 місяців після 3-го щеплення.²
- ⊕ У вакцинованих осіб хвороба перебігає легше, навіть у разі інфікування різними штамми «Омікрону», і навіть якщо особа захворіла попри вакцинацію.³
- ⊕ Вакцинація захищає від нових випадків інфікування. Однак ступінь захисту після вакцинації падає приблизно з 90% у разі захворювання вірусом «дикого типу» та 75% при «Дельті» до 5-40% для штамму «Омікрон». Так звані «бустерні дози» (ревакцинації) підвищують захист від інфекції приблизно на 20%.⁴
- ⊕ Для варіанту «Дельта» вакцинація також знижує ймовірність отримати довготривалий ковід. Що стосується «Омікрону», то у наукових дослідженнях досі немає підтвердження чи спростування цього факту.⁵

Джерела

- 1 Bundesministerium für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz - Nationales Impfgremium (01.07.2022): COVID-19-Impfungen: Anwendungsempfehlungen des Nationalen Impfgremiums, Version 10.2.
- 2 European Centre for Disease Prevention and Control (2022 Jan 27). Assessment of the further spread and potential impact of the SARS-CoV-2 Omicron variant of concern in the EU/EEA, 19th update. URL 1
- 3 Chalupka A, Handra N, Richter L, Schmid D (AGES): Effektivität von impf- und infektionsinduzierter Immunität gegenüber Infektionen mit SARS-CoV-2 Variante Omikron. 19.04.2022, abrufbar unter: URL 2
- 4 UK Health Security Agency, COVID-19 vaccine surveillance report, Week 27, July 7 2022, S15. Bar-On Y.M., Goldberg Y., Mandel M, Bodenheimer O et al.: Protection by a Fourth Dose of BNT162b2 against Omicron in Israel. N Engl J Med 2022; 386:1712-1720. Gattinger P, Tulaeva I, Borochova K, Kratzer B. et al. (2022): Omicron: A SARS-CoV-2 variant of real concern. Europ. Journal Allergy & Clin. Immunology 77/5: 1616-1620.
- 5 Robert Koch Institut, FAQs COVID-19-Impfung, Stand vom 18.08.2022. URL 3

Поствакцинальні реакції

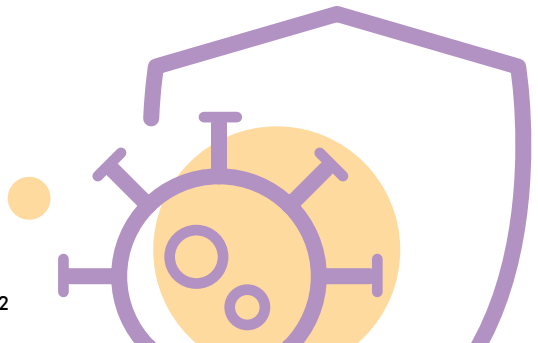
Реакції після проведення імунізації, які в більшості минають протягом 24 годин, є поширеними і зазвичай не повинні викликати занепокоєння.

Більше того, вони означають, що імунна система реагує на вакцинацію належним чином.

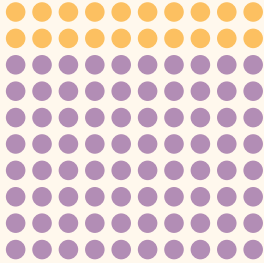
Ці реакції є настільки поширеними, що не дивно, що після перших щеплень від коронавірусу багато вакцинованих скаржилися на них.

Можливі побічні ефекти після вакцинації (поствакцинальні реакції):

- Біль або набряк у місці ін'єкції (так званий синдром «Ковідної руки»)
- Втома
- Головний біль
- Біль у м'язах
- Озноб
- Біль в суглобах
- Висока температура

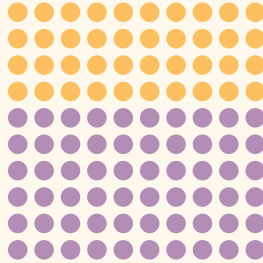


Типові поствакцинальні реакції, які виникають протягом 24 годин після імунізації мРНК-вакциною, у % вакцинованих, округлене значення.⁶



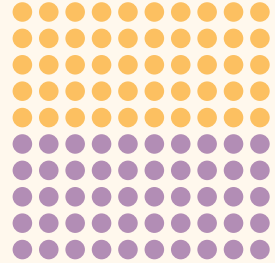
80 зі 100

скаржилися на біль або набряк у місці ін'єкції (синдром «Ковідної руки»)



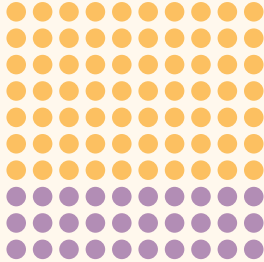
60 зі 100

відчували втому



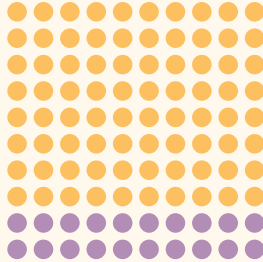
50 зі 100

скаржилися на головний біль



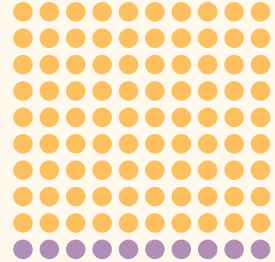
30 зі 100

відчували біль у м'язах або озноб



20 зі 100

відчували ломоту у суглобах



10 зі 100

мали високу температуру

Очевидно, що чим частіше проводиться вакцинація, тим в цілому дещо зменшується кількість проявлень побічних ефектів.⁷

Джерела

6 RKI/BZgA, zitiert nach URL 4

7 Hoge S. für Moderna, Inc. 2022, mRNA-1273.214 Moderna COVID-10 Investigational Bivalent Vaccine (Original + Omicron). Vaccines and Related Biological Products Advisory Committee June 28, 2022. Slides MD9 und MD10.

Серйозні побічні ефекти (ускладнення)

Серйозні побічні ефекти (ускладнення)

Після імунізації вакциною Vaxzevria (AstraZeneca) та вакциною проти COVID-19 Jcovden (Janssen-Cilag International) менше ніж в 1 вакцинованого з 1000 проведених щеплень виникали тромбози. До цього часу тромбози спостерігалися переважно у жінок віком до 55 років, але у чоловіків та людей похилого віку також мають місце.⁸

Подібних явищ не фіксувалося після введення вакцин на основі мРНК та на основі білків.

В менше ніж одного вакцинованого на 10 000 проведених щеплень мРНК-вакцинами розвивалося запалення серцевого м'яза, перебіг якого був переважно легким та без ускладнень.⁹

Про те, чи не будуть такі запальні захворювання в окремих випадках мати віддалених наслідків, наприклад, серцевої недостатності, поки невідомо.

Так звані довгострокові побічні ефекти, які виникають несподівано та лише через тривалий час (наприклад, через кілька років) після вакцинації, у разі імунізації вакцинами проти COVID-19 не очікуються.

Джерела

- 8 RKI: AUFKLÄRUNGSMERKBLATT Zur Schutzimpfung gegen COVID-19 mit Vektor-Impfstoffen. Vom 19. Okt. 2021. [webpublished]
- 9 RKI: AUFKLÄRUNGSMERKBLATT Zur Schutzimpfung gegen COVID-19 mit mRNA-Impfstoffen. Vom 19. Okt. 2021. [webpublished]

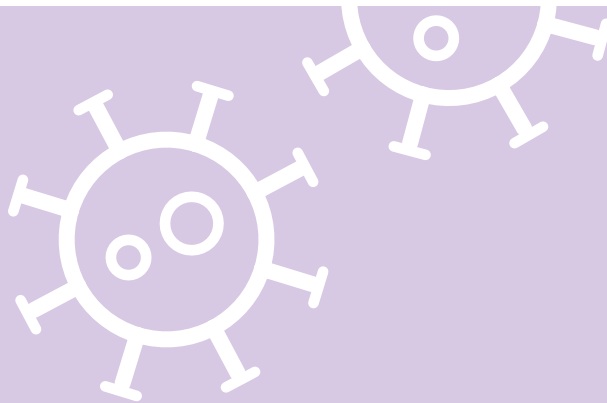
Як повідомити про побічні поствакцинальні реакції

→ Повідомити Федеральне міністерство охорони здоров'я можна онлайн або письмово, заповнивши письмову форму. Додаткова інформація знаходиться за посиланням:



basg.gv.at/ueber-uns/covid-19-impfungen

→ Лікарі зобов'язані повідомляти Федеральну службу з нагляду у сфері охорони здоров'я про виникнення побічних ефектів після проведення вакцинації, надаючи при цьому анонімізовану медичну інформацію.



Які для мене є ризики?



Правильно оцінити усі переваги та недоліки

Ретельно зважте усі переваги та недоліки. Ймовірність серйозних побічних ефектів після вакцинації проти COVID-19 дуже низька. Набагато більшу небезпеку вірус становить для невакцинованих:

- Кожна десята людина, яка заразилася диким типом або альфа-штамом коронавірусу, стикається з тяжким перебігом захворювання.¹⁰
- COVID-19 може проявлятися по-різному і викликати захворювання не лише легенів, а й інших органів, спричиняючи при цьому важкий перебіг хвороби особливо у людей, які належать до групи ризику.
- Ризик смерті або серйозних ускладнень від коронавірусної інфекції зменшився в результаті мутацій вірусу, але не зник остаточно.
- Небажані довготривалі наслідки можливі також після зараження «Омікроном».

Наскільки безпечною для

Джерело

¹⁰ FAQ COVID-Impfung des RKI, URL 5

Блоки фактів

МОЄЇ ВІКОВОЇ ГРУПИ Є ВАКЦИНА Comirnaty виробництва BioNTech/Pfizer?

На малюнках нижче показано переваги та ризики у разі зараження штамом «Омікрон» після вакцинації (права колонка) порівняно з ризиками у разі відмови від щеплення (ліва колонка).

На конкретних прикладах для порівняння графічно представлені ймовірні числа щодо настання різних наслідків на 1000 осіб.

Загальні пояснення до графічних зображень: Кольорові кружечки у лівій колонці («Невакциновані») показують ймовірну кількість осіб, які захворіють на COVID-19, наприклад, з 1000 осіб старше 60 років, які не пройшли вакцинацію, захворіє 400 осіб, з них 43 повинні пройти стаціонарне лікування у лікарні через важкий перебіг хвороби. У колонці праворуч можна побачити, як ці ймовірні значення зменшуються завдяки вакцинації.

У кожній з чотирьох таблиць представлено відомості про ефективність та безпеку вакцинації для різних вікових груп.

Приведені дані охоплюють наступні вікові групи:

Дорослі старше 60 років

ст. 20/21

→ **Дорослі молодше 60 років**
Підлітки 12-17 років

ст. 22/23

ст. 24/25

→ **Діти 5-11 років**

ст. 26/27



Чи захищений я належним чином?

Дані про вік та кількість щеплень, які допоможуть вам прийняти зважене рішення щодо вакцинації, ви можете знайти онлайн за посиланням:

→ graz.at/willswissen



Блок фактів

Ефективність та безпечність Comirnaty для дорослих старше 60 років

Станом на 3 серпня 2022 р.

У цьому блоці порівнюється захворюваність літніх людей старше 60 років, які не були вакциновані проти COVID-19 (ліва сторона), при контакті з особами, інфікованими штамом «Омікрон», та вакцинованих осіб (права сторона). Середній час спостереження — 4 місяці.

На нашому вебсайті представлені додаткові блоки фактів, підготовлені спільно з Центром вивчення ризиків Хардінга та дають змогу точно оцінити друге, третє та четверте щеплення вакциною Comirnaty від BioNTech/Pfizer.

→ graz.at/willswissen

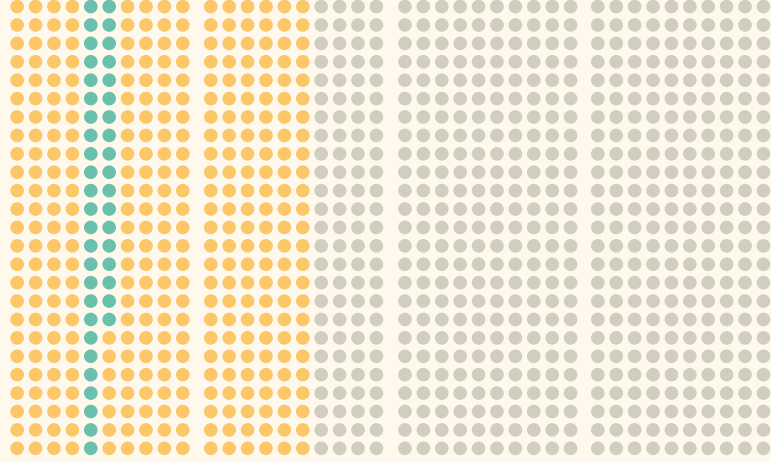
○○○ HARDING-ZENTRUM FÜR
○○○ **RISIKOKOMPETENZ**

Джерела

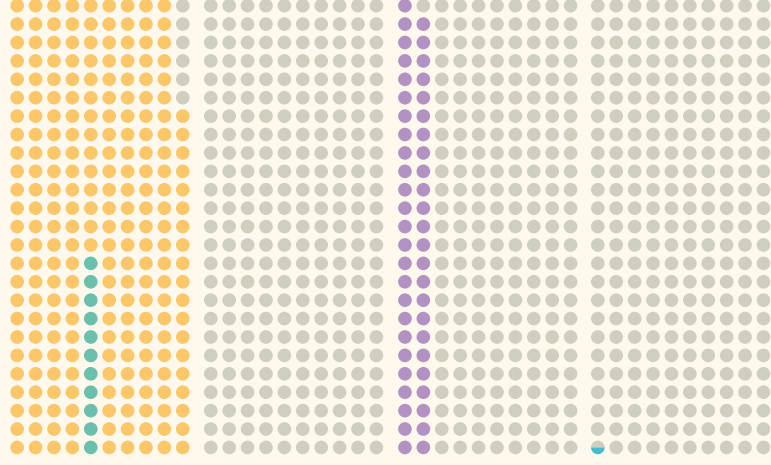
Die Zahlen basieren auf Studien zum mRNA-Impfstoff Comirnaty (Hersteller BioNTech/Pfizer) sowie zum vergleichbaren Impfstoff von Moderna: Andrew 2022. NEJM, Baum 2022. medRxiv Preprint, Brandal 2021. Euro Surveill, Chemaitelly 2022, medRxiv Preprint, ECDC 2021, FDA 2020, Garrett 2022. J. Infect. Dis, Polack 2020, NEJM, STIKO 2021/46. Epid Bull, Sheikh 2021. Lancet Stowe 2022. medRxiv Preprint, Tartof 2022. Lancet, UKHSA 2021.

Порівняння: Дорослі старше 60 років при контакті з вірусом

НА 1000 НЕВАКЦИНОВАНИХ ОСІБ



НА 1000 ВАКЦИНОВАНИХ ОСІБ



Блок фактів

Ефективність та безпечність Comirnaty для дорослих віком до 60 років

Станом на 3 серпня 2022 р.

У цьому блоці порівнюється захворюваність у дорослих віком до 60 років, які не були вакциновані проти COVID-19 (ліва сторона), при контакті з особами, інфікованими штамом «Омікрон», та вакцинованих осіб (права сторона). Середній час спостереження — 4 місяці.

На нашому вебсайті представлені додаткові блоки фактів, підготовлені спільно з Центром вивчення ризиків Хардінга та дають змогу точно оцінити друге, третє та четверте щеплення вакциною Comirnaty від BioNTech/Pfizer.

[→ graz.at/willswissen](https://graz.at/willswissen)

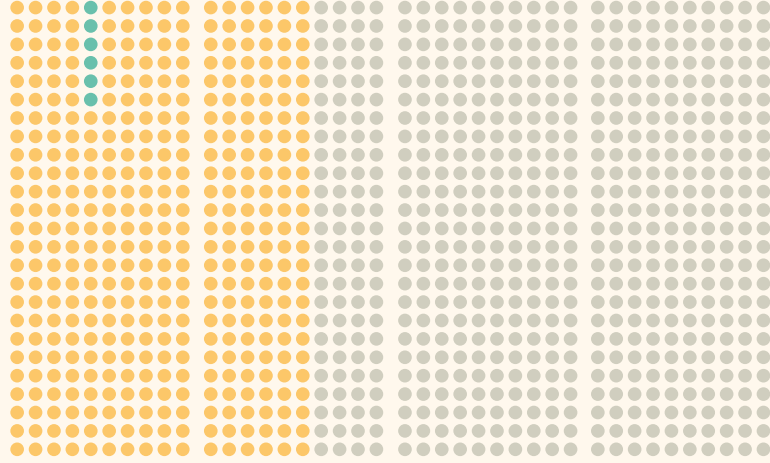
○○○ HARDING-ZENTRUM FÜR
○○○ **RISIKOKOMPETENZ**

Джерела

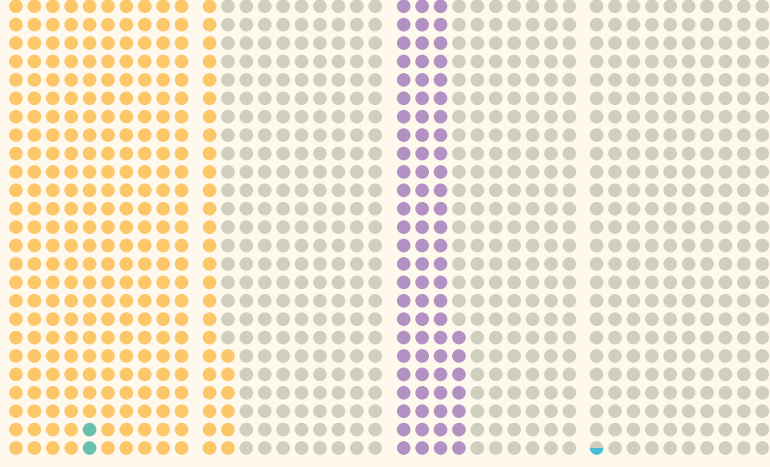
Die Zahlen basieren auf Studien zum mRNA-Impfstoff Comirnaty (Hersteller BioNTech/Pfizer) sowie zum vergleichbaren Impfstoff von Moderna: Andrew 2022. NEJM, Barda 2021. NEJM, Baum 2022. medRxiv Preprint, Brandal 2021. Euro Surveill, Chemaitelly 2022. medRxiv Preprint, ECDC 2021, FDA 2020, Garrett 2022. J. Infect. Dis, Gray 2022. NEJM, PEI 2022, Polack 2020. NEJM, STIKO 2021/46. Epid Bull, Sheikh 2021. Lancet, Stowe 2022. medRxiv, Tartof 2022. Lancet, UKHSA 2021.

Порівняння: Дорослі віком до 60 років при контакті з вірусом

НА 1000 НЕВАКЦИНОВАНИХ ОСІБ



НА 1000 ВАКЦИНОВАНИХ ОСІБ



Захворіли на COVID-19

Захворіли на COVID-19 та повинні були пройти лікування у стаціонарі

Наразі немає перевірених наукових даних про кількість захворілих на довготривалий ковід

Кількість поствакцинальних реакцій, які тривали довше 24 годин

Кількість тимчасових серйозних побічних ефектів після вакцинації

Про довготривалі побічні ефекти після вакцинації перевірених наукових даних немає

Блок фактів

Ефективність та безпека Comirnaty для підлітків віком від 12 до 17 років

Станом на 3 серпня 2022 р.

У цьому блоці порівнюється захворюваність у підлітків віком від 12 до 17 років, які не були вакциновані проти COVID-19 (ліва сторона), при контакті з особами, інфікованими штамом «Омікрон», та вакцинованих осіб (права сторона). Середній час спостереження — 4 місяці.

На нашому вебсайті представлені додаткові блоки фактів, підготовлені спільно з Центром вивчення ризиків Хардінга та дають змогу точно оцінити друге, третє та четверте щеплення вакциною Comirnaty від BioNTech/Pfizer.

→ graz.at/willswissen

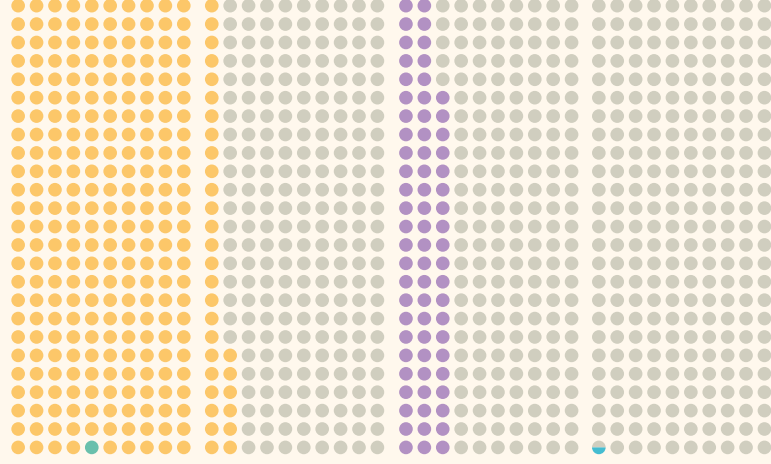
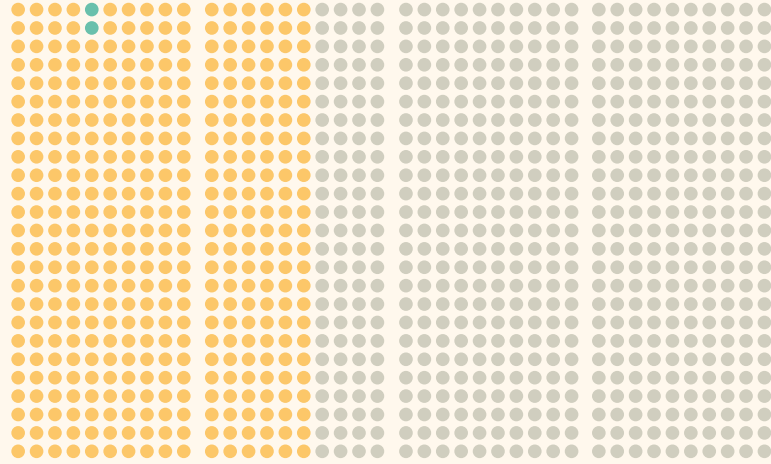
Джерела

Die Zahlen basieren auf Studien zum mRNA-Impfstoff Comirnaty (Hersteller BioNTech/Pfizer) sowie zum vergleichbaren Impfstoff von Moderna: Ali 2021. NEJM, Brandal 2021. Euro Surveill, CDC 2022, Dorabawila 2022. medRxiv Preprint, Flemming-Dutra 2022. JAMA, Frenck 2021. NEJM, Garrett 2022. J. Infect. Dis, Mevorach 2022. NEJM, PEI 2022, Price 2022. NEJM, STIKO 2021/46, 2022/03. Epid Bull, Singer 2021. medRxiv Preprint.

Порівняння: Підлітки віком 12-17 років при контакті з вірусом

НА 1000 НЕВАКЦИНОВАНИХ ОСІБ

НА 1000 ВАКЦИНОВАНИХ ОСІБ



Блок фактів

Ефективність та безпека Comirnaty для дітей віком від 5 до 11 років

Станом на 3 серпня 2022 р.

У цьому блоці порівнюється захворюваність у дітей віком від 5 до 11 років, які не були вакциновані проти COVID-19 (ліва сторона), при контакті з особами, інфікованими штамом «Омікрон», та вакцинованих осіб (права сторона). Середній час спостереження — 4 місяці.

На нашому вебсайті представлені додаткові блоки фактів, підготовлені спільно з Центром вивчення ризиків Хардінга та дають змогу точно оцінити друге, третє та четверте щеплення вакциною Comirnaty від BioNTech/Pfizer.

→ graz.at/willswissen

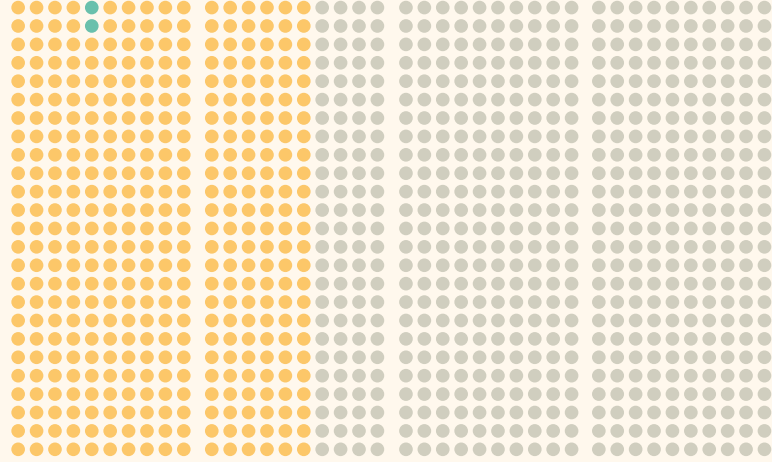
○○○ HARDING-ZENTRUM FÜR
○○○ **RISIKOKOMPETENZ**

Джерела

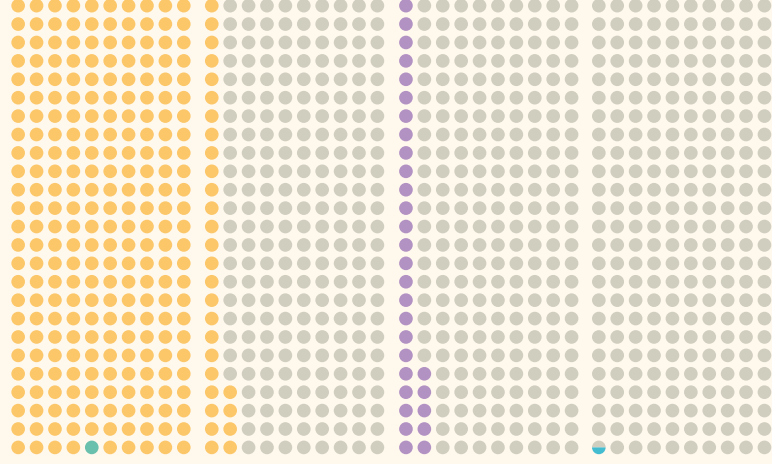
Die Zahlen basieren auf Studien zum mRNA-Impfstoff Comirnaty (Hersteller BioNTech/Pfizer) sowie zum vergleichbaren Impfstoff von Moderna: Brandal 2021. Euro Surveill, CDC 2022, Creech 2022, NEJM, Flemming-Dutra 2022. JAMA, Garrett 2022. J. Infect. Dis, Mevorach 2022. NEJM, PEI 2022, Price 2022. NEJM, Singer 2021. medRxiv Preprint, UKHSA 2021, Walter 2022. NEJM.

Порівняння: Діти віком 5-11 років при контакті з вірусом

НА 1000 НЕВАКЦИНОВАНИХ ОСІБ



НА 1000 ВАКЦИНОВАНИХ ОСІБ



**Чи варто
мені чекати
на адаптова-
ну вакцину?**



Порадьтеся зі своїм лікарем

Чи варто зачекати з четвертим щепленням, поки на ринку не з'явиться адаптована вакцина? Особам із груп ризику, для яких вірогідність важкого перебігу хвороби досить висока, не варто чекати. Краще вакцинуватися через 6 місяців після останнього (третього) щеплення. Зачекати можуть ті, хто не належать до груп ризику.

Чому потрібно так багато часу, щоб адаптовані вакцини стали доступними?

З технічної точки зору адаптована вакцина вже могла б бути доступною. Але протягом тривалого часу було незрозуміло, чи потрібно проводити комплексні дослідження для її повторної реєстрації. Адже в адаптованій вакцині змінюється лише нуклеотидна послідовність гена, сама вакцина залишається незмінною.

Чи може мій
лікар надати
мені більше
інформації?



У будь-якому випадку порадьтеся зі своїм лікарем.
Особливо, якщо ви побоюєтеся, що за наявними
медициними показаннями вакцинація може зашкодити.

Встановлення відсутності протипоказань для проведення вакцинації

Часто медикаментозне лікування та наявні захворювання (наприклад, хронічні хвороби серця, печінки, легенів, нирок, неврологічні захворювання, приймання антибіотиків, алергія (за винятком алергічного шоку на щеплення від COVID-19), бронхіальна астма, спадкові захворювання) помилково приймають за протипоказання до вакцинації проти COVID-19.

Усі ці медичні проблеми та лікування не є перешкодою для вакцинації, навпаки, у багатьох таких випадках настійно рекомендується зробити щеплення.

Що таке змішана (гетерологічна) схема вакцинації («перехресна вакцинація»)?

За гетерологічною схемою одній особі вводяться різні вакцини, наприклад, третє щеплення Spikevax (Moderna) після двох щеплень Comirnaty (BioNTech/Pfizer).

Взагалі вакцини від COVID не схвалені для комбінованого використання. Проте перехресна вакцинація добре зарекомендувала себе як дійсний метод вакцинації осіб, в яких у відповідь на перші щеплення не з'явилися антитіла або їх виробилося недостатньо.

Що дає визначення титру антитіл?

За допомогою визначення так званого титру, тобто кількості антитіл у крові, можна визначити осіб, чия імунна система не відреагувала на вакцинацію виробленням антитіл.

Однак цей метод не підходить для визначення особистого імунітету. Тому дослідження титру антитіл є медично обґрунтованим лише для невеликої кількості людей з ослабленою імунною системою.

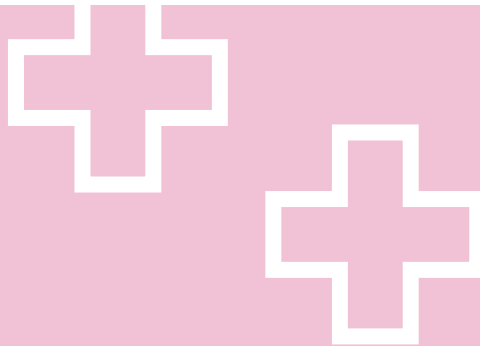
Вакцинуватися можна тут

Найкращий спосіб — звернутися до свого сімейного лікаря!

Він чи вона професійно оцінять стан вашого здоров'я, а також нададуть вичерпну консультацію щодо вибору вакцини.

Кабінети та пункти щеплень у федеральній землі Штирія:

→ impfen.steiermark.at/cms/ziel/162879324/DE/



Спеціальні пропозиції та додаткова інформація

Під час інформаційної кампанії з вакцинації ми пропонуємо вам додаткові можливості, наприклад, можна зв'язатися з нашою мобільною консультаційною службою «Impfwissen to go».

Крім того, вулицями Грацу курсуватиме консультаційний автобус під гаслом «Нас не зупинить ніяка пандемія». У ньому можна буде отримати усю інформацію щодо COVID-19 та щеплень.

Додаткова інформація

Рекомендації щодо вакцинації Національної комісії з питань вакцинації:

sozialministerium.at/Corona/Corona-Schutzimpfung_Corona-Schutzimpfung---Fachinformationen.html



Інститут імені Роберта Коха, Німеччина: Типові питання щодо вакцинації проти COVID-19:

rki.de/SharedDocs/FAQ/COVID-Impfen/gesamt.html



Веб-посилання

- URL 1: <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/RRA-19-update-27-jan-2022.pdf>
- URL 2: <https://wissenaktuell.ages.at/effektivitaet-von-impf-und-infektions-induzierter-immunitaet-gegenueber-der-infektion-mit-sars-cov-2-variante-omikron/>
- URL 3: <https://www.rki.de/SharedDocs/FAQ/COVID-Impfen/gesamt.html>
- URL 4: <https://www.zusammengecorona.de/impfen/so-sicher-ist-die-corona-schutzimpfung/>
- URL 5: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Steckbrief.html;jsessionid=1D46A15F2BBF72DB7D60BCA3D78DA201internet091?nn=13490888#doc13776792bodyText12

Виключення відповідальності

При складанні цієї брошури департамент охорони здоров'я муніципального управління міста Грац з особливою ретельністю підбирав першоджерела наукової інформації. Не дивлячись на це, будь-яка відповідальність з боку міста Грац або департаменту охорони здоров'я виключається. У зв'язку з цим зверніть увагу, що в інформаційних матеріалах муніципальної кампанії з вакцинації міста Грац складна інформація зумисно викладена у частково спрощеному вигляді без внесення змін до змісту. Підписано до друку – 15 серпня 2022 року.

У брошурі навмисно не згадуються твердження з питань відповідальності у разі виникнення ускладнень після вакцинації, оскільки, поза думкою авторів, неможливо спрогнозувати судові провадження, в яких розглядаються позови про відшкодування збитків за можливу спричинену вакцинацією шкоду. Автори чітко зазначають, що наведена інформація є статистичною та може не стосуватися окремих осіб.

Конфлікт інтересів

При створенні брошури, наповненні її інформацією відсутній конфлікт інтересів між залученими замовниками, авторами та опосередковано зацікавленими сторонами управління охорони здоров'я, фармацевтичної промисловості та виробниками медичних препаратів.

#GrazWillsWissen

Телефонна консультація з питань вакцинації

До кінця листопада 2022 року з понеділка по п'ятницю інформацію про вакцинацію можна отримати по телефону.

Оператори цієї спеціально створеної «гарячої лінії» розмовляють німецькою та іншими іноземними мовами.

Всю інформацію можна знайти на нашому вебсайті.

Ще не визначилися?

graz.at/willswissen