



**SZCZEPIONKI PRZECIWIW COVID-19
A PĘCZERZOWE ODDZIELANIE
SIĘ NASKÓRKA
(EB - EPIDERMOLYSIS BULLOSA)**

Obecnie istnieje wiele szczepionek przeciw COVID-19, które zostały zatwierdzone do użytku. Prawdopodobnie trzy najbardziej znane i obecnie najbardziej dostępne to szczepionka mRNA Pfizer/BioNTech oraz szczepionka z wektorem adenowirusowym Oxford/AstraZeneca, a także szczepionka mRNA Moderna. W niektórych krajach zatwierdzono do użytku szereg innych szczepionek przeciw COVID-19, a ponad 230 kolejnych jest w fazie opracowywania.

Wprowadzenie tych szczepionek z pewnością stanowi pozytywny i mile widziany krok do przodu, nasuwają się jednak pytania i obawy dotyczące tego, czy szczepienie przeciwko SARS-CoV-2 (wirusowi wywołującemu COVID-19) jest bezpieczne dla osób, u których występuje pęcherzowe oddzielanie się naskórka (EB), oraz czy powinny one być traktowane priorytetowo, jeśli chodzi o kolejność szczepień. Mylne informacje szerzone w Internecie na temat szczepionek przeciw COVID-19 oraz szczepień w ogóle są dodatkowym źródłem niepokoju.

Poniżej przedstawiamy informacje ogólne oraz odnoszące się konkretnie do EB na temat szczepienia przeciw SARS-CoV-2, aby rozwiązać ewentualne wątpliwości. Wszystkie informacje pochodzą z wiarygodnych źródeł i zostały sprawdzone przez ekspertów klinicznych specjalizujących się w EB. Należy zwrócić uwagę, że dociera do nas coraz więcej informacji, zarówno o COVID-19, jak i o różnych szczepionkach, które przez cały czas powstają. Dołożymy wszelkich starań, aby aktualizować tę stronę na bieżąco w miarę pojawiania się nowych doniesień.

W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości dotyczących szczepień należy skonsultować się z lekarzem i/lub zespołem świadczącym opiekę zdrowotną w zakresie EB.

EB A SZCZEPIONKI PRZECIW COVID-19.....	04
SZCZEPIONKI PRZECIW COVID-19.....	06
SZCZEPIONKI OGÓLNE.....	10



EB a szczepionki przeciw COVID-19

EB A SZCZEPIONKI PRZECIW COVID-19

Poniższe informacje dotyczą osób z dziedziczną odmianą EB (EB prosty, EB dystroficzny, EB łączący, zespół Kindlera) oraz znanych danych na temat szczepionki mRNA Pfizer/BioNTech, z wektorem adenowirusowym Oxford/AstraZeneca i szczepionki mRNA Moderna.

Choruję na EB...

... czy szczepionka przeciw COVID-19 jest dla mnie bezpieczna?

Tak. Nie ma dowodów, które sugerowałyby, że osoby z dziedziczną odmianą EB powinny unikać szczepień. Jednak w przypadku uczulenia na którykolwiek ze składników konkretnej szczepionki przeciw COVID-19 należy skonsultować się z lekarzem i alergologiem/immunologiem przed otrzymaniem danej szczepionki przeciw COVID-19.

... czy warto się zaszczepić przeciw COVID-19

Tak. Szczepienia mające na celu zapobieganie rozprzestrzenianiu się wirusa wywołującego chorobę mają ogromne znaczenie dla wszystkich mieszkańców świata, w tym osób cierpiących na EB. Szczepienie jest szczególnie zalecane w przypadku pacjentów ze wszystkimi odmianami EB, w szczególności osób z ciężką kruchością błon śluzowych i powikłaniami ogólnoustrojowymi, takimi jak niedożywienie i kardiomiopatia. W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości dotyczących zaszczepienia się należy skonsultować się z lekarzem i/lub zespołem świadczącym opiekę zdrowotną w zakresie EB.

... czy przysługuje mi priorytetowe traktowanie, jeśli chodzi o kolejność szczepień?

Będzie to zależać od miejsca zamieszkania, ponieważ w każdym kraju obowiązuje inny plan ustalania kolejności szczepień. W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości dotyczących przewidywanego terminu otrzymania szczepionki przeciw COVID-19 należy skonsultować się z lekarzem i/lub zespołem świadczącym opiekę zdrowotną w zakresie EB.

... czy mogę otrzymać szczepionkę przeciw COVID-19, jeśli obecnie biorę udział w badaniu klinicznym terapii genowej?

Wszystkie osoby cierpiące na EB, które obecnie biorą udział w badaniach klinicznych terapii genowej, powinny skontaktować się z dostawcą badań klinicznych przed otrzymaniem szczepionki.

... czy mogę się zaszczepić, jeśli mam ponad 65 lat?

Osobom dorosłym z EB zaleca się szczepienie niezależnie od wieku. W każdym kraju program szczepień podlega innym zasadom, zaś w niektórych wprowadzono limity dotyczące typów szczepionek dozwolonych dla poszczególnych grup wiekowych.

Moje dziecko ma EB...

... kiedy moje dziecko może otrzymać szczepienie?

Żadna ze szczepionek przeciw COVID-19 nie została zatwierdzona dla dzieci (w wieku poniżej 16 lat w przypadku szczepionki mRNA Pfizer/BioNTech oraz w wieku poniżej 18 lat w przypadku szczepionki z wektorem adenowirusowym Oxford/AstraZeneca i szczepionki mRNA Moderna). Nie ma pewności, czy szczepionki mogą zostać zatwierdzone dla dzieci, ani kiedy mogłoby to nastąpić. Uniwersytet Oksfordzki niedawno rozszerzył swoje badania dotyczące szczepionki przeciw COVID-19 na dzieci i młodzież w wieku 6–17 lat, aby określić, czy szczepionka wywołuje dobrą odpowiedź immunologiczną w tej grupie.

Szczepionki przeciw COVID-19



SZCZEPIONKI PRZECIW COVID-19

Poniższe informacje dotyczą znanych danych na temat szczepionki mRNA Pfizer/BioNTech, z wektorem adenowirusowym Oxford/AstraZeneca i szczepionki mRNA Moderna.

Jak działają szczepionki mRNA przeciw COVID-19?

Szczepionki mRNA przekazują organizmowi instrukcje wytwarzania (fragmentu) białka, które wywołuje odpowiedź immunologiczną wewnątrz organizmu. Szczepionka mRNA przekazuje komórkom instrukcje wytwarzania **nieszkodliwego** fragmentu „białka szczytowego”, które znajduje się na powierzchni wirusa wywołującego COVID-19. Po wytworzeniu fragmentu białka komórka rozkłada „instrukcje” i pozbywa się ich. Gdy dana osoba zetknie się z COVID-19, jej układ odpornościowy rozpozna białko szczytowe na powierzchni wirusa oraz wytworzy przeciwciała, które zniszczą wirusa COVID-19, chroniąc ją w ten sposób przed rozwojem choroby.

Jak działa szczepionka przeciw COVID-19 z wektorem adenowirusowym?

Podobnie jak szczepionka mRNA szczepionka z wektorem adenowirusowym dostarcza komórkom organizmu instrukcje tworzenia nieszkodliwego fragmentu „białka szczytowego”, które znajduje się na powierzchni wirusa wywołującego COVID-19, w celu wywołania odpowiedzi immunologicznej. W przeciwieństwie do szczepionki mRNA instrukcje te są dostarczane przy użyciu wirusa (wektora), który jest znany jako nieszkodliwy.

Czy szczepionki przeciw COVID-19 są bezpieczne?

Tak, szczepionki przeciw COVID-19 są **bezpieczne i skuteczne**. Zostały one poddane ocenie w badaniach klinicznych prowadzonych na dziesiątkach tysięcy uczestników oraz bezpiecznie podane dziesiątkom milionów osób na całym świecie.

Która szczepionka jest najlepsza?

W tym przypadku każda szczepionka jest dobra. Wszystkie trzy szczepionki okazały się bezpieczne i skutecznie zapobiegają chorobom powodowanym przez wirusa. Każdy kraj ma własne organy regulacyjne, które podejmują decyzję o dopuszczeniu szczepionki do użytku. Jest mało prawdopodobne, że będziesz mieć możliwość wybrania konkretnej szczepionki, dlatego ważne jest, aby przyjąć tę, która zostanie Ci zaoferowana.

Jakie są skutki uboczne szczepionek przeciw COVID-19?

Częste działania niepożądane obejmują ból i/lub obrzęk w miejscu wstrzyknięcia oraz gorączkę, dreszcze, zmęczenie i/lub ból głowy. Są to normalne symptomy, które oznaczają, że układ odpornościowy reaguje na szczepionkę. Jeśli jakiegokolwiek efekty uboczne będą dla Ciebie niepokojące lub nie ustąpią po kilku dniach, skontaktuj się z lekarzem.

Czy należy obawiać się reakcji alergicznej na szczepionki przeciw COVID-19?

U bardzo niewielkiej liczby osób po szczepieniu wystąpiła ciężka reakcja alergiczna (określana jako „anafilaksja”), lecz zdarza się to niezwykle **rzadko**. Jeśli taka sytuacja wystąpi, osoby wykonujące szczepienie będą miały dostęp do leków, które pozwolą natychmiastowo zahamować tę reakcję. Jeśli reakcje alergiczne na szczepionki nie występowały u Ciebie w przeszłości, nie masz powodów do obaw w przypadku szczepionki przeciw COVID-19. W przypadku uczulenia na którykolwiek ze składników konkretnej szczepionki przeciw COVID-19 należy skonsultować się z lekarzem i alergologiem/immunologiem przed otrzymaniem danej szczepionki przeciw COVID-19.

Czy szczepionka przeciw COVID-19 może wywołać zachorowanie na COVID-19?

Nie. Żadna z trzech szczepionek nie zawiera żywego wirusa wywołującego COVID-19, co oznacza, że szczepionka przeciw COVID-19 nie może wywołać zachorowania na tę chorobę. Istnieje jednak ryzyko, że dana osoba zaraziła się COVID-19 wcześniej, lecz zdała sobie sprawę z występowania objawów dopiero po wizycie szczepiennej.

Czy zyskam ochronę przed COVID-19 natychmiast po przyjęciu pierwszego szczepienia?

Może upłynąć kilka tygodni od przyjęcia pierwszej dawki szczepienia, zanim organizm uzyska pewną ochronę. Podobnie jak wszystkie inne leki żadna szczepionka nie zapewnia 100-procentowej skuteczności, dlatego należy nadal stosować zalecane środki ostrożności mające na celu uniknięcie zakażenia COVID-19 i zapobieganie rozprzestrzenianiu się choroby na inne osoby. Niektóre osoby mogą nadal zarazić się wirusem pomimo szczepienia, lecz objawy powinny być łagodniejsze.

Czy nadal muszę się zaszczepić szczepionką przeciw COVID-19, jeśli chorowałem(-am) już na COVID-19 i wyzdrowiałem(-am)?

Tak. Należy się zaszczepić niezależnie od tego, czy dana osoba przebyła już COVID-19, ponieważ eksperci nie wiedzą jeszcze, przez jak długi czas od wyzdrowienia osoba ta jest chroniona przed ponownym zachorowaniem. W przypadku pozytywnego wyniku testu na COVID-19 zaleca się odczekać 28 dni przed przyjęciem szczepionki przeciw COVID-19.

Czy szczepionki przeciw COVID-19 zawierają wieprzowinę lub inne produkty pochodzenia zwierzęcego?

Nie. Żadna ze szczepionek przeciw COVID-19 nie zawiera produktów pochodzenia zwierzęcego.

Czy szczepionkę przeciw COVID-19 trzeba będzie przyjmować co rok, jak szczepionkę przeciwko grypie?

TKonieczność podawania dawek przypominających szczepionki przeciw COVID-19 jeszcze nie jest zalecana, ponieważ potrzeba lub okresy ich przyjmowania nie zostały jeszcze określone.

Gdzie mogę znaleźć wiarygodne źródła informacji o szczepionkach przeciw COVID-19?

Aby uzyskać informacje na temat szczepionek przeciw COVID-19 zatwierdzonych w Twoim kraju, skonsultuj się z organami władzy państwowej i/lub służby zdrowia. W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości należy skonsultować się z lekarzem i/lub zespołem świadczącym opiekę zdrowotną w zakresie EB.

MITY A FAKTY

DOTYCZĄCE SZCZEPIONEK PRZECIW COVID-19

MIT

Szczepionka przeciw COVID-19 może wpływać na płodność u kobiet.



Szczepionki przeciw COVID-19 nie wpłyną na płodność. Według nieprawdziwych doniesień publikowanych w mediach społecznościowych białko szczytowe wirusa SARS CoV-2 jest identyczne z innym białkiem, znanym jako syncytyna-1, które ma wpływ na rozwój i przyczepność łożyska podczas ciąży.

FAKT

MIT

Szczepionka przeciw COVID-19 wnika do komórek ciała i zmienia Twoje DNA.



Szczepionki przeciw COVID-19 w żaden sposób nie wpływają na Twoje DNA ani nie oddziałują na nie. Szczepionka mRNA nigdy nie przedostaje się do jądra komórki, w którym przechowywane jest DNA, a materiał genetyczny dostarczany przez szczepionkę z wektorem wirusowym nie łączy się z DNA szczepionej osoby.

FAKT

MIT

Szczepionka przeciw COVID-19 zawiera kontrowersyjne substancje oraz została opracowana z ich użyciem.



Szczepionki przeciw COVID-19 nie zostały opracowane przy użyciu tkanki płodowej i nie zawierają żadnych materiałów, takich jak implanty, mikroczipy czy urządzenia śledzące.

FAKT

MIT

Podczas tworzenia szczepionki przeciw COVID-19 badacze pracowali w pośpiechu, więc nie można ufać jej skuteczności i bezpieczeństwu.



Szczepionki przeciw COVID-19 są bezpieczne i skuteczne. Istnieje wiele powodów, dzięki którym zostały opracowane w tak szybkim tempie, takich jak:

- ▶ Metoda, przy użyciu której powstały szczepionki przeciw COVID-19 Pfizer/BioNTech i Moderna, była opracowywana od lat, aby umożliwić firmom rozpoczęcie procesu rozwoju szczepionek na wczesnym etapie pandemii. Ponadto zastosowanie metody mRNA zapewnia dużo szybsze rezultaty niż tradycyjne metody tworzenia szczepionek.
- ▶ Chiny szybko udostępniły informacje genetyczne dotyczące COVID-19, co umożliwiło badaczom rozpoczęcie prac nad szczepionkami.
- ▶ Żadne kroki nie zostały pominięte podczas testowania szczepionek, lecz niektóre z nich nachodziły na siebie, aby przyspieszyć gromadzenie danych.
- ▶ Przeznaczono duże zasoby na projekty mające na celu stworzenie szczepionek – władze państwowe inwestowały w badania i/lub zapłaciły za szczepionki z wyprzedzeniem. Media społecznościowe ułatwiły rekrutowanie ochotników chętnych, by pomóc w prowadzeniu badań nad szczepionkami przeciw COVID-19.
- ▶ Firmy rozpoczęły produkcję szczepionek na wczesnym etapie, dzięki czemu dostawy były gotowe do wysyłki, gdy tylko wydano odpowiednie zezwolenia.

FAKT

Szczepionki ogólnie

Co to jest szczepionka?

Szczepionka jest rodzajem leku, który trenuje układ odpornościowy organizmu do walki z chorobą, z którą wcześniej nie miał styczności. Celem szczepionek nie jest leczenie chorób, lecz zapobieganie im. O wiele bezpieczniej jest wyszkolić układ odpornościowy poprzez szczepienie niż samodzielną naukę obrony przed chorobą poprzez zarażenie się nią.

Jak działają szczepionki?

Istnieją różne rodzaje szczepionek, które zapewniają ochronę na różne sposoby. W przypadku wszystkich typów szczepionek organizm zyskuje zapas białych krwinek obronnych „pamiętających” zagrożenie, zwanych limfocytami T i limfocytami B, które w przyszłości będą wiedzieć, jak zwalczyć daną chorobę.

Dlaczego szczepionki są ważne?

Szczepienie jest najważniejszą rzeczą, jaką możemy zrobić, aby uchronić się przed pogorszeniem stanu zdrowia. Szczepionki zapobiegają co roku nawet 3 milionom zgonów na całym świecie. Zaprzeszanie podawania szczepionek może spowodować szybki nawrót chorób zakaźnych.

Co to jest odporność zbiorowiskowa?

Gdy odpowiednio wysoki odsetek populacji jest zaszczepiony, rozprzestrzenianie się chorób zakaźnych jest utrudnione z uwagi na niewielką liczbę osób, które mogą się zarazić. To z kolei zapewnia wyższy poziom ochrony tym osobom, które nie mogą się zaszczepić z powodu choroby lub osłabienia układu odpornościowego.

Co zawiera szczepionka?

Głównym składnikiem każdej szczepionki jest niewielka ilość bakterii, wirusów lub toksyn, które najpierw zostały osłabione lub zniszczone w laboratorium. Oznacza to, że nie ma żadnego ryzyka zarażenia się chorobą poprzez szczepionkę. Szczepionki czasami zawierają także inne składniki, które dodatkowo zwiększają ich poziom bezpieczeństwa i skuteczność.

Jakie są skutki uboczne i dlaczego się pojawiają?

Większość skutków ubocznych szczepionki jest łagodna i nie trwa długo. Poważne skutki uboczne szczepionki występują wyjątkowo rzadko. Powszechne działania niepożądane występują w miejscu wstrzyknięcia, w tym ból, zaczerwienienie i/lub obrzęk. Inne skutki uboczne, które mogą się pojawić, takie jak ból głowy lub gorączka, są oznaką odpowiedzi układu odpornościowego na szczepionkę.

Co się stanie w przypadku wystąpienia reakcji alergicznej na szczepionkę?

Poważne reakcje alergiczne na szczepionki występują bardzo rzadko. Jeśli jednak to nastąpi, reakcja alergiczna zwykle będzie miała miejsce w ciągu kilku minut od zaszczepienia, a osoby podające szczepionki są przeszkolone w zakresie udzielania natychmiastowej pomocy.

FAKTY DOTYCZĄCE SZCZEPIONEK:

SZCZEPIONKI:

- ✓ chronią osoby zaszczepione przed wieloma poważnymi i potencjalnie śmiertelnymi chorobami
- ✓ chronią innych ludzi, pomagając zapobiec rozprzestrzenianiu się chorób na osoby, które nie mogą się zaszczepić
- ✓ przechodzą rygorystyczne testy bezpieczeństwa i skuteczności w ramach badań klinicznych, zanim zostaną podane szerszej grupie odbiorców
- ✓ czasami powodują łagodne skutki uboczne, lecz zwykle nie trwają one długo. Szczepionki mogą również powodować silniejsze skutki uboczne lub reakcje, lecz są to wyjątkowo rzadkie przypadki
- ✓ ograniczają lub nawet całkowicie eliminują występowanie niektórych chorób w przypadku zaszczepienia wystarczająco wielu osób

SZCZEPIONKI:

- ✗ nie powodują autyzmu
- ✗ nie przeciążają ani nie osłabiają układu odpornościowego
- ✗ nie powodują alergii ani innych problemów zdrowotnych

American Society of Gene + Cell Therapy 2021, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://patienteducation.asgct.org/gene-therapy-101/mrna-vaccines-for-covid19>

Anaphylaxis Campaign 2021, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://www.anaphylaxis.org.uk/covid-19-advice/pfizer-covid-19-vaccine-and-allergies/>

AstraZeneca 2020, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://www.astrazeneca.com/media-centre/press-releases/2020/azd1222-oxford-phase-iii-trials-interim-analysis-results-published-in-the-lancet.html>

Centers for Disease Control and Prevention 2021, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/how-they-work.html>; <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/mRNA.html>; <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/viralvector.html>; <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/safety/safety-of-vaccines.html>; <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/expect-after.html>; <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/facts.html>

Coventry City Council, dostęp: 10 marca 2021 r., https://www.coventry.gov.uk/info/265/health_protection/3830/covid-19-coronavirus_vaccines/2

Full Fact 2021, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://fullfact.org/health/there-isnt-pork-in-covid-19-vaccines/>

European Reference Networks Skin, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://ern-skin.eu/vaccination-advice/>

John Hopkins Medicine 2021, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://www.hopkinsmedicine.org/health/conditions-and-diseases/coronavirus/covid-19-vaccines-myth-versus-fact>

National Health Service England 2021, dostęp: 10 marca 2021 r., https://www.england.nhs.uk/coronavirus/wp-content/uploads/sites/52/2021/01/Information_for_UK_recipients_COVID-19_Vaccine_AstraZeneca.pdf

National Health Service UK 2019, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://www.nhs.uk/conditions/vaccinations/why-vaccination-is-safe-and-important/>; <https://www.nhs.uk/conditions/vaccinations/bcg-tb-vaccine-side-effects/>

National Health Service UK 2020, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://www.nhs.uk/conditions/vaccinations/flu-influenza-vaccine/>

National Health Service UK 2021, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://www.nhs.uk/conditions/coronavirus-covid-19/coronavirus-vaccination/coronavirus-vaccine/>

National Health Service Scotland 2021, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://www.nhsinform.scot/covid-19-vaccine/the-vaccines/side-effects-of-the-coronavirus-vaccines>

National Organization for Rare Disorders 2021, dostęp: 17 lutego 2021 r., <https://rarediseases.org/covid-19-vaccines-update-fda-and-cdc-leaders-address-the-rare-disease-community/>

NC State University, 2020, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://news.ncsu.edu/2020/12/vaccines-koci-101/>

Northeastern University 2020, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://news.northeastern.edu/2020/12/15/allergic-reactions-and-the-covid-19-vaccine/>

Oxford Vaccine Group 2019, University of Oxford, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://vk.ovg.ox.ac.uk/vk/how-do-vaccines-work>; <https://vk.ovg.ox.ac.uk/vk/herd-immunity>

Oxford Vaccine Group 2021, University of Oxford, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://www.ovg.ox.ac.uk/news/oxford-university-extends-covid-19-vaccine-study-to-children>

Public Health England 2021, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://www.gov.uk/government/publications/covid-19-vaccination-what-to-expect-after-vaccination/what-to-expect-after-your-covid-19-vaccination>; https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/951769/PHE_COVID-19_vaccination_guide_what_to_expect_after_your_vaccination_English_v2.pdf; https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/955901/Temporary_Authorisation_Patient_Information_BNT162_6_0_UK_clean.pdf; https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/955848/Information_for_UK_recipients_Moderna_26012021.pdf <https://www.ovg.ox.ac.uk/news/oxford-university-extends-covid-19-vaccine-study-to-children>

vaccines.gov 2021, U.S. Department of Health & Human Services, dostęp: 10 marca 2021 r., https://www.vaccines.gov/basics/safety/side_effects

World Health Organization, dostęp: 10 marca 2021 r., <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/covid-19-vaccines>

Dziękujemy zespołowi ds. pęcherzowego oddzielania się naskórka (EB) z Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust (Wielka Brytania) za sprawdzenie treści niniejszej broszury.



Aby uzyskać najnowsze informacje na temat szczepionek przeciw COVID-19 i EB, odwiedź stronę:

www.debra-international.org

Polskie tłumaczenie: ABC TŁUMACZENIA na zlecenie Fundacji EB Polska

V. 2021/01 | Data publikacji: 10 marca 2021 r.