

Zaszczep dziecko, ciesz się zdrowiem.

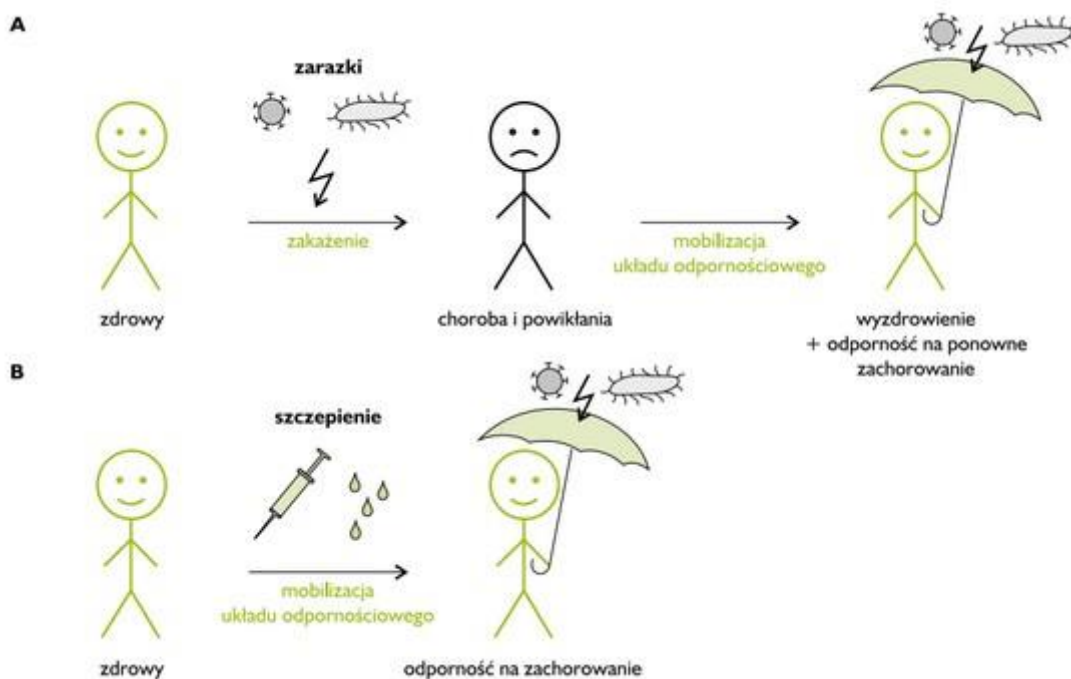
Nieco historii

Rzeczywistość nauki i wprowadzenie szczepień ochronnych zmieniła historię świata. Doskonałym przykładem potwierdzającym rolę szczepień w profilaktyce chorób zakaźnych była reedyfikacja ospy prawdziwej, która była jedną z najgroźniejszych wirusowych chorób cywilizacyjnych o ciężkim przebiegu i wysokiej śmiertelności - średnio 30%. Choroba prowadziła do uszkodzenia wzroku, bezpłodność i pozostawiała szpecące blizny. W XX wieku w wyniku zachorowań na ospę prawdziwą zmarło na świecie około 300 milionów ludzi. Szczepionka na ospę prawdziwą została stworzona przez lekarza Edwarda Jennera w 1796 roku. Dzięki intensywnym działaniom WHO (Światowa Organizacja Zdrowia) polegającym na wdrożeniu w latach 60-tych ubiegłego wieku Intensywnego Programu Eradykacji Osipy Prawdziwej o zasięgu globalnym mającym na celu promocję szczepień ochronnych, w 1980 WHO mogła zakomunikować, że Świat jest wolny od osipy prawdziwej.

Dlaczego warto się szczepić?

Szczepienia to najbezpieczniejsza droga nabycia odporności na zakażenie, którą można uzyskać w sposób kontrolowany, unikając ciężkiego przebiegu choroby.

*



* <https://www.mp.pl/pacjent/szczepienia/sytuacje-szczegolne/52624,szczepionki-i-ich-dzialanie>

W punkcie A widzimy nabieranie odporności przez dziecko przy przebiegu choroby na skutek kontaktu z zarazkiem. Choroba może mieć przebieg od łagodnego do ciężkiego z powikłaniami. Przeciwciała i wyspecjalizowane komórki odpornościowe powstające w wyniku kontaktu z wirusem lub bakterią pomagają zwalczyć chorobę. Ponadto chronią organizm dziecka przed ponownym zachorowaniem. W punkcie B dziecko jest zaszczepione. Szczepienie naśladuje naturalne zakażenie i stymuluje naturalną odporność na zachorowanie, ale bez wywołania choroby. Szczepionka podobnie jak leki może wywołać skutki uboczne. Jednak zdecydowanie większość niepożądanych odczynów poszczepiennych ma charakter łagodny lub umiarkowany.

Czym jest szczepionka?

Szczepionka jest preparatem biologicznym. Jej rolą jest bezpieczne imitowanie zakażenia drobnoustrojem a zarazem uzyskanie odporności takiej jak w przypadku przebycia choroby. Szczepionka może zawierać żywy, osłabiony lub martwy drobnoustrój lub jego fragmenty – np. szczepionka mRNA, która jest uznawana za bardzo bezpieczną, **a technologia jej produkcji jest rozwijana od około 20 lat**. Doskonałym przykładem szczepionek mRNA są preparaty przeciw SARS-CoV-2 firmy Pfizer/BioNTech i Moderna.

Zgodnie z komunikatem Ministra Zdrowia w sprawie szczepień przeciw COVID-19 w Narodowym Programie Szczepień u osób w grupie wiekowej 12–18 lat szczepienia są wykonywane przy użyciu szczepionek mRNA w schemacie dwudawkowym:

- Comirnaty (Pfizer-BioNTech) przy zachowaniu rekomendowanego odstępu 21 dni między dawkami,
- Spikevax (Moderna) przy zachowaniu rekomendowanego odstępu 28 dni między dawkami.

Dlaczego szczepionka mRNA jest bezpieczna.

- nie ma możliwości zaistnienia infekcji, ponieważ jest dostarczany przepis na tylko jedno białko wirusa (spośród kilkudziesięciu białek wirusowych oraz materiału genetycznego wirusa niezbędnych dla jego istnienia)
- mRNA jest naturalnym składnikiem naszych komórek
- mRNA jest w komórkach krótko (godziny), po czym ulega degradacji do naturalnych, nieszkodliwych składników

- bardzo niewielka dawka szczepionki wystarczy do wywołania efektu terapeutycznego – np. w szczepionce Pfizer/BioN-Tech jest to 30 mikrogramów, czyli ponad 100 tysięcy razy mniej niż cukru na łyżeczce od herbaty
- pierwsze badania kliniczne z wykorzystaniem mRNA to rok 2001, bezpośrednie podanie mRNA pacjentowi rok 2009
- terapeutyczne mRNA, jego skuteczność i bezpieczeństwo są badane w kontekście różnych chorób od wielu lat
- nie ma możliwości modyfikowania DNA przez materiał genetyczny wirusa, który jest w szczepionce

SARS-CoV-2 jako źródło globalnej pandemii

Epidemia pokazała, że niektóre koronawirusy mają dużą zdolność do przenoszenia się ze zwierząt na ludzi. Wirus przenosi się drogą kropelkową, bez konieczności bliskiego kontaktu. Natomiast długi czas wylęgania się choroby pozwala na transmisję na duże odległości. Zakażony człowiek może zakażać przed pojawieniem się objawów, jak również część z osób ma łagodne objawy, co ułatwia transmisję wirusa. Zatem aktualne są bardzo słowa:

...” Stoimy dziś przed prostym wyborem zaszczepienia się na COVID-19 lub brania udziału w trudno przewidywalnej loterii związanej z zachorowaniem oraz dalszym pogłębianiem się kryzysu gospodarczego i zdrowotnego”...*

*https://naukaprzeciwpandemii.pl/app/uploads/2021/02/nauka-przeciw-pandemii_biala-ksiega_2021_02_05.pdf

Źródła:

https://naukaprzeciwpandemii.pl/app/uploads/2021/02/nauka-przeciw-pandemii_biala-ksiega_2021_02_05.pdf

<https://szczepienia.pzh.gov.pl/szczepienia-przeciw-covid-19-u-dzieci-i-mlodziezy-komunikat-ministra-zdrowia/>

<https://www.mp.pl/pacjent/szczepienia/sytuacje-szczegolne/52624,szczepionki-i-ich-dzialanie>

<https://lekarz.mp.pl/szczepienia/przeglad/przeglad-covid-19/276926,jakie-nop-zglaszано-u-nastolatkow-szczepionych-przeciwko-covid-19>

<https://www.mp.pl/pacjent/szczepienia/aktualnosci/277891,szczepienia-przeciwko-covid-19-dzieci-i-mlodziezy>