

Procedura:

1. Członkowie zespołu powinni otrzymać odpowiednie informacje na temat przechowywania, przygotowania wszystkich dostępnych szczepionek przeciw COVID-19.
2. Informacje powinny być zgodne z instrukcjami producenta dotyczącymi typu szczepionki, dawki i wielkości fiolki.
3. **Przed otwarciem fiolki** należy dokładnie wiedzieć, komu zostaną podane dawki szczepionki
4. Przed podaniem należy sprawdzić nazwę produktu, numer serii i datę ważności.
5. Należy otwierać tylko jedną fiolkę szczepionki na raz.
6. Należy pobrać każdą dawkę tylko z jednej fiolki:
 - a. Podczas pobierania każdej dawki szczepionki należy stosować technikę aseptyczną;
 - b. Należy użyć nowej, jałowej igły i strzykawki dla każdej osoby.
7. Przechowywanie po pierwszym nakłuciu fiolki ze szczepionką
 - a. Przed nakłuciem potwierdź datę ważności fiolki;
 - b. Zapisz datę i godzinę pierwszego nakłucia fiolki na jej etykiecie;
 - c. Po pierwszym nakłuciu fiolkę należy oznaczyć nową datą i godziną ważności.
8. Jeśli po pobraniu wszystkich dawek w fiolce pozostała szczepionka:
 - a. Pozostałą szczepionkę można użyć, o ile z tej fiolki można pobrać pełną dawkę;
 - b. Jeśli nie jest to możliwe, pozostałą szczepionkę należy zutylizować.

Pfizer COVID-19:

9. Fiolka wielodawkowa zawiera zamrożoną zawiesinę, bez środków konserwujących. Przed podaniem należy ją rozmrozić i rozcieńczyć. W celu rozmrożenia - fiolki należy umieścić w temperaturze od 2°C do 8°C (rozmrożenie opakowania zawierającego 195 fiolek może zająć 3 godziny). Alternatywnie, w celu szybkiego użycia, fiolki można również rozmrażać przez 30 minut w temperaturze do 30°C.

- Należy odczekać, aż rozmrożona fiolka osiągnie temperaturę pokojową i delikatnie odwrócić ją 10 razy przed rozcieńczeniem. Nie wstrząsać.
- Przed rozcieńczeniem rozmrożona zawiesina może zawierać nieprzejrzyste, amorficzne cząstki w kolorze białym do złamanej bieli.

10. Po rozmrożeniu nierozcieńczoną szczepionkę można przechowywać do 5 dni w temperaturze 2-8°C i do 2 godzin w temperaturze do 25°C.

11. Nie można zamrażać ponownie.

12. Rozcieńczenie:

- Rozmrożoną szczepionkę należy rozcieńczyć w oryginalnej fiolce, dodając 1,8 ml 0,9% roztworu chlorku sodu (9 mg/ml), używając igły o grubości 21 G oraz stosując aseptyczną technikę.
- Rozcieńczona szczepionka powinna mieć postać zawiesiny w kolorze złamanej bieli, bez widocznych cząstek. Rozcieńczoną szczepionkę należy wyrzucić, jeśli zawiera widoczne cząstki stałe lub zmieniła zabarwienie.
- Po rozcieńczeniu na fiolkach należy zapisać odpowiednią datę i godzinę przydatności do użycia.
- Nie należy zamrażać rozcieńczonej zawiesiny ani nie potrząsać nią. W razie przechowywania w lodówce, przed użyciem odczekać, aż rozcieńczona zawiesina osiągnie temperaturę pokojową.

15. Rozcieńczoną szczepionkę **należy zużyć w ciągu 6 godzin od rozcieńczenia.**

16. Dawkowanie i harmonogram podawania:

- Po rozcieńczeniu fiolka zawiera 2,25 ml, z których można pobrać 6 dawek po 0,3 ml.
- Każda dawka musi zawierać 0,3 ml szczepionki. Jeśli ilość szczepionki pozostała w fiolce jest niewystarczająca do zapewnienia pełnej dawki 0,3 ml, fiolkę i wszelkie pozostałości w niej zawarte należy wyrzucić.
- Nie należy gromadzić pozostałości szczepionki z kilku fiolek.
- Wszelkie resztki szczepionki niewykorzystane w ciągu 6 godzin od rozcieńczenia należy wyrzucić.
- Szczepionka jest podawana domięśniowo po rozcieńczeniu jako cykl 2 dawek (0,3 ml każda). Zaleca się podanie drugiej dawki po upływie 3 tygodni od podania pierwszej dawki. Preferowanym miejscem podania jest mięsień naramienny.

Astra Zeneca COVID-19:

17. Występuje w dwóch formach, obie to wielodawkowe fiolki:

- 5 ml roztworu w 10-dawkowej fiolce. Opakowania po 10 fiolek.
- 4 ml roztworu w 8-dawkowej fiolce. Opakowania po 10 fiolek.

18. Każda fiolka zawiera określoną liczbę dawek, odpowiednio 8 lub 10, po 0,5 ml na dawkę. Po pobraniu ostatniej dawki w fiolce może pozostać płyn:

- a. Jeżeli nie można pobrać pełnej dawki 0,5 ml, reszkę należy zutylizować.

19. Przechowywanie:

- a. Nieotwartą fiolkę należy przechowywać w lodówce (temp. 2-8°C).
- b. Nie można zamrażać.
- c. Fiolki należy przechowywać w opakowaniu zewnętrznym w celu ochrony przed światłem.
- d. Po otwarciu fiolkę należy zużyć najszybciej jak to możliwe, maksymalnie w ciągu 6 godzin.
- e. Fiolka ze szczepionką może być przechowywana w temperaturze 2-25°C w czasie jej użytkowania.

20. Przygotowanie dawki:

- a. Nie wymaga rozcieńczania;
- b. Nie wstrząsać fiolką;
- c. Przed podaniem szczepionkę należy obejrzeć pod kątem obecności cząstek stałych i zmiany zabarwienia.
- d. Wyrzucić fiolkę, jeśli zawiesina zmieniła zabarwienie lub widoczne są cząstki stałe;

21. Należy dołożyć starań, aby przygotować i podać pełną dawkę 0,5 ml. Po pobraniu ostatniej dawki w fiolce może pozostać pewna ilość szczepionki. Nie łączyć nadmiaru szczepionki z kilku fiolek. Niewykorzystaną szczepionkę należy wyrzucić.

22. Dawka i częstotliwość podawania

- a. Cykl szczepień składa się z dwóch oddzielnych dawek po 0,5 ml każda. Drugą dawkę należy podać między 4 a 12 tygodniem od podania pierwszej dawki.

Moderna COVID-19:

23. Produkt jest przechowywany w stanie zamrożonym, w temp -25 do -15°C, w oryginalnym opakowaniu kartonowym, w celu ochrony przed światłem. Przed pierwszym użyciem fiolkę należy rozmrozić (punkt 27).

24. Przechowywanie fiolek nienakłutych, rozmrożonych:

- a. fiolki nienakłute można przechowywać w lodówce w temperaturze 2-8°C do 30 dni (maksymalny czas)

- b. lub w temperaturze pokojowej 8-25°C łącznie przez 12 godzin (maksymalny czas), tj. fiolkę pozostawioną w temperaturze pokojowej na 1 godzinę można ponownie umieścić w lodówce i wyjąć, po czym może ona pozostawać w temperaturze pokojowej tylko przez 11 godzin.

25. Po rozmrożeniu nie wolno zamrażać fiolek ponownie.

26. Przechowywanie po pierwszym nakłuciu fiolki:

- a. Przed pobraniem pierwszej dawki sprawdź datę ważności fiolki;
- b. Zapisz datę i godzinę pierwszego użycia (pierwszego pobrania dawki) na etykiecie fiolki;
- c. Po pobraniu pierwszej dawki fiolkę należy przechowywać w temperaturze 2- 25°C (w temperaturze lodówki lub pokojowej);
- d. Zutylizować fiolkę po 6 godzinach.

27. Rozmrażanie i przygotowanie dawki przed podaniem:

- a. Fiolki należy rozmrażać w lodówce (w temperaturze 2-8°C) przez 2 godziny i 30 minut lub w temperaturze pokojowej (15-25°C) przez 1 godzinę;
- b. Należy pozostawić fiolkę w temperaturze pokojowej na 15 minut przed podaniem szczepionki.

28. Fiolka nie wymaga rozcieńczania:

- a. Po rozmrożeniu i przed każdym pobraniem dawki - fiolkę należy delikatnie obrócić/zakręcić;
- b. Nie wstrząsać fiolką ani nie rozcieńczać dawek;
- c. Wizualnie należy sprawdzić szczepionkę, zarówno we fiolce jak i w strzykawce. Jest to zawiesina o barwie białej lub złamanej bieli. Może zawierać białe lub półprzezroczyste cząstki produktu. Nie podawać, jeśli dawka jest nieprawidłowa, w przypadku obecności cząstek stałych, przebarwień, odbarwień.

29. Dawkowanie: Każdą dawkę 0,5 ml należy pobrać z fiolki za pomocą nowej, jałowej igły i strzykawki do każdego wstrzyknięcia. Szczepionkę podaje się domięśniowo w serii dwóch dawek (po 0,5 ml każda), w odstępie 1 miesiąca lub zgodnie z lokalnymi wytycznymi.

30. Fiolki zawierają 10 dawek, wszelkie niewykorzystane ilości szczepionki należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami

Obowiązki:

31. Członkowie zespołu są odpowiedzialni za bezpieczne przygotowanie i podanie szczepionek.

Referencje (piśmiennictwo):

Historia dokumentu:

Data utworzenia/weryfikacji	Wersja	Główne zmiany	Utworzono/zweryfikowano przez
22.01.2021	01.001	Pierwszy szkic dokumentu	J.Cowperthwaite, J.Halpin
25.01.2021	001	Pierwsza wersja	J.Cowperthwaite, J.Halpin
02.03.2021	001	Wersja 001 pl	M.Serwańska – Świętek, E.Kaczmarek