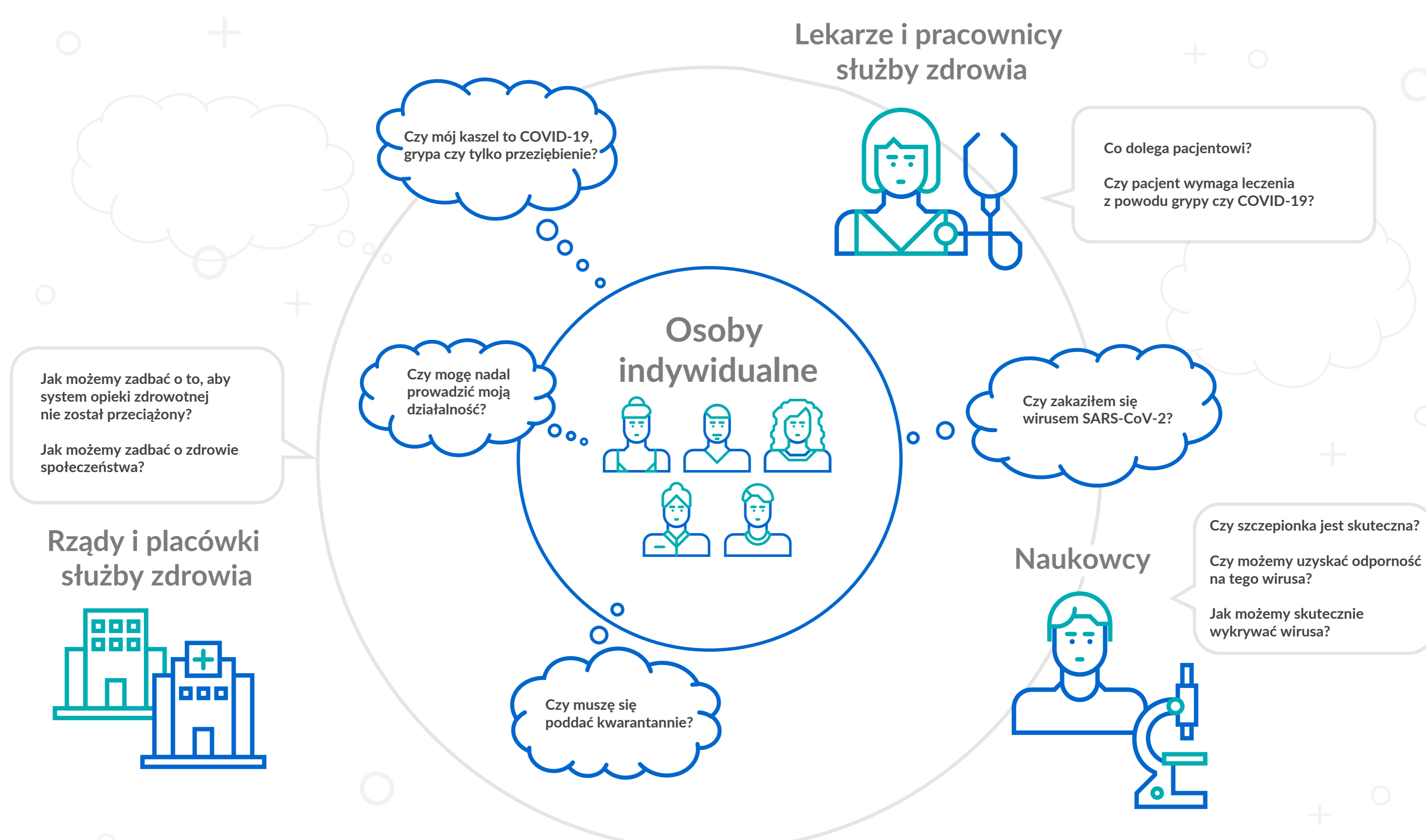


3 CZYNNIKI, KTÓRE DECYDUJĄ O WYBORZE WŁAŚCIWEGO TESTU DO WYKRYWANIA WIRUSA SARS-CoV-2

Wybuch pandemii COVID-19 wywołanej przez wirusa SARS-CoV-2 doprowadził do powstania wielu pytań dotyczących diagnozowania zakażeń. Na wiele z tych pytań można odpowiedzieć za pomocą testów diagnostycznych.



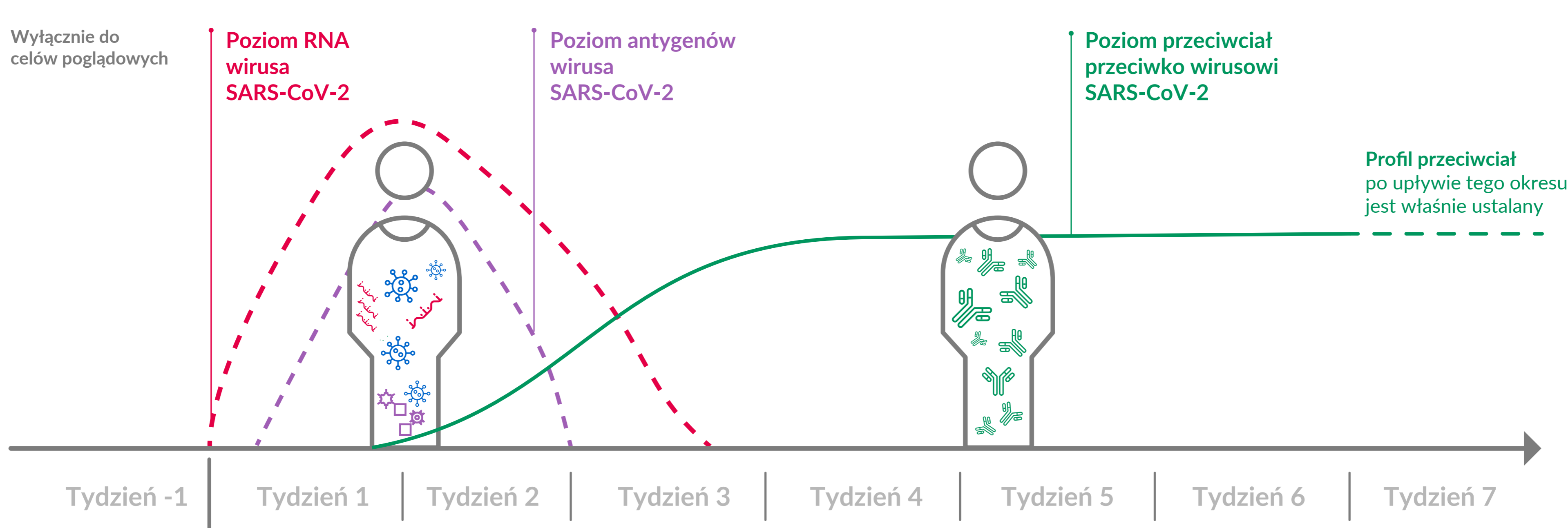
Zwiększa się różnorodność i dostępność testów związanych z SARS-CoV-2.

Różnego rodzaju testy mogą pomóc placówkom służby zdrowia w stawianiu dokładniejszej diagnozy, usprawniając leczenie poszczególnych pacjentów oraz dostarczając bardziej precyzyjnych wskaźników, które umożliwiają zarządzanie zagrożeniami dla populacji.

Wybór odpowiedniego testu zależy od następujących czynników:

Czynnik 1 - stadium choroby

Diagnozowanie aktywnych zakażeń wymaga innej technologii niż zarządzanie przeżytymi zakażeniami.



Aktywne zakażenie wykrywa się za pomocą testów RT-PCR lub testów antygenowych

- Testy RT-PCR** wykrywają obecność wirusa SARS-CoV-2 na podstawie jego cech genetycznych (RNA). Wysoka czułość ułatwia wykrywanie zakażenia na wczesnym etapie.
- Testy antygenowe** wykrywają niektóre białka wirusa SARS-CoV-2. Są one łatwe do wykonania, a wyniki uzyskuje się bardzo szybko.

Przebyte zakażenie wykrywa się za pomocą testów na obecność przeciwciał

- Testy na obecność przeciwciał** mierzą odpowiedź immunologiczną organizmu na antygeny wirusa SARS-CoV-2, na przykład nukleokapsyd lub białko szczytowe.
- Rozróżniamy jakościowe (dające wynik tak/nie) i ilościowe (mierzące ilość przeciwciał) testy na obecność przeciwciał.

Czynnik 2 - Miejsce wykonywania testów

Różne placówki służby zdrowia potrzebują różnych analizatorów i testów.

Laboratoria kliniczne lub medyczne oferują szeroki zakres testów dla wielu próbek pacjentów pobranych gdzie indziej i przesłanych do laboratorium.

Analizatory w laboratoriach są zwykle wysoce zautomatyzowane i zaprojektowane tak, by umożliwić oznaczenie dużej liczby próbek pacjentów.

Placówki zapewniające opiekę przedłożkową lub opiekę bezpośrednią w miejscu leczenia (Point of Care, PoC), takie jak gabinety lekarskie lub oddziały ratunkowe, zazwyczaj mają ograniczoną ofertę testów dla poszczególnych pacjentów odwiedzających placówkę.

Testy do wykonywania w miejscu leczenia (PoC) są zaprojektowane dla placówek, które wykonują mniejszą liczbę testów, a czas oczekiwania na wyniki testów jest krótszy, co przyspiesza podejmowanie decyzji klinicznych. Testy te mogą być używane w dowolnym miejscu na świecie.

Czynnik 3 - Cel testowania

Wybór odpowiedniego testu zależy również od pytania, na które chce się uzyskać odpowiedź.

Lekarze i inni pracownicy służby zdrowia

- Badania pacjentów z objawami w celu potencjalnego ukierunkowania leczenia
- Zarządzanie narażonymi osobami i niezbędnymi pracownikami
- Testowanie bezobjawowych osób w celu powstrzymania rozprzestrzeniania się choroby oraz potencjalnego zarządzania ogniskami

Naukowcy

- Zrozumienie częstości występowania choroby w celu doradzenia rządowi, placówkom służby zdrowia oraz branży medycznej
- Identyfikowanie zdrowiejących pacjentów, którzy mogliby być dawcami surowicy i osocza do leczenia chorych z COVID-19
- Wspieranie prac nad szczepionkami dzięki testom, które mierzą poziomy przeciwciał przeciwko wirusowi
- Pomoc w opracowywaniu metod leczenia zakażonych pacjentów

Rządy i placówki służby zdrowia

- Identyfikowanie aktywnych lub przeżytych zakażeń, by umożliwić podejmowanie trafnych decyzji oraz skuteczne zarządzanie pandemią
- Ułatwienie śledzenia kontaktów zakaźnych oraz nadzoru epidemiologicznego
- Zwiększenie dostępności testów

Rodzaje testów dostarczanych przez firmę Roche

Zaspokojenie zapotrzebowania na testy w całej służbie zdrowia wymaga szerokiego portfolio produktów do diagnozowania SARS-CoV-2.

PCR

- Test PCR do wykrywania SARS-CoV-2 oraz grypy typu A/B w jednej próbce
- Test PCR do wykrywania SARS-CoV-2

Walka z SARS-CoV-2

Przeciwciała

- Test do wykrywania przeciwciał skierowanych przeciwko białku nukleokapsydu (badanie jakościowe)
- Test do wykrywania przeciwciał skierowanych przeciwko białku szczytowemu (badanie ilościowe)

Antygen

- Test antygenowy do wykrywania SARS-CoV-2