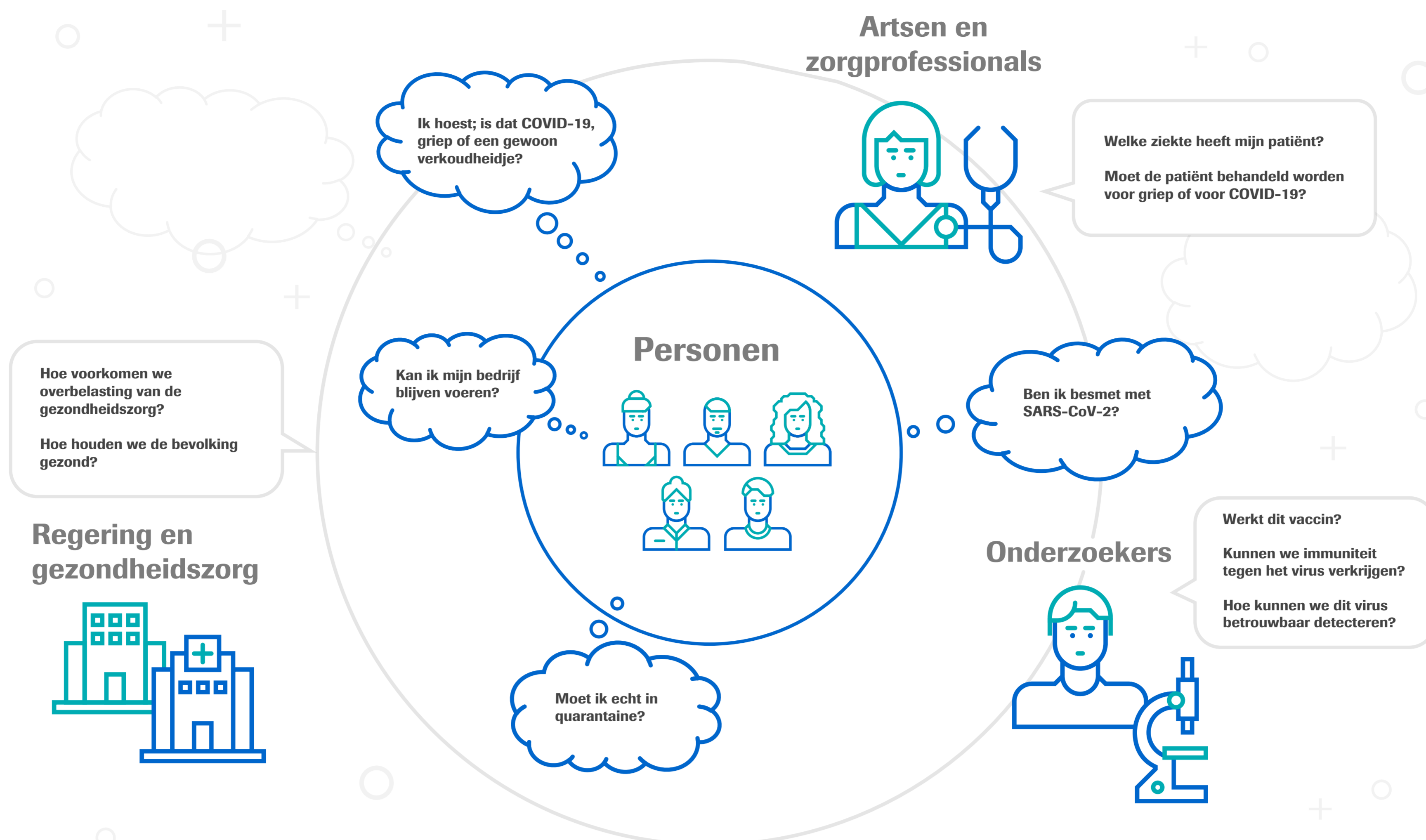


# 3 FACTOREN OM TE HELPEN DE PASSENDE SARS-CoV-2 TEST TE KIEZEN

De uitbraak van **SARS-CoV-2**, het virus dat **COVID-19** veroorzaakt, roept veel vragen op over het managen van dit virus. **Diagnostische testen** kunnen de antwoorden geven.



De keuze en beschikbaarheid van de testen voor SARS-CoV-2 **blijft groeien**.

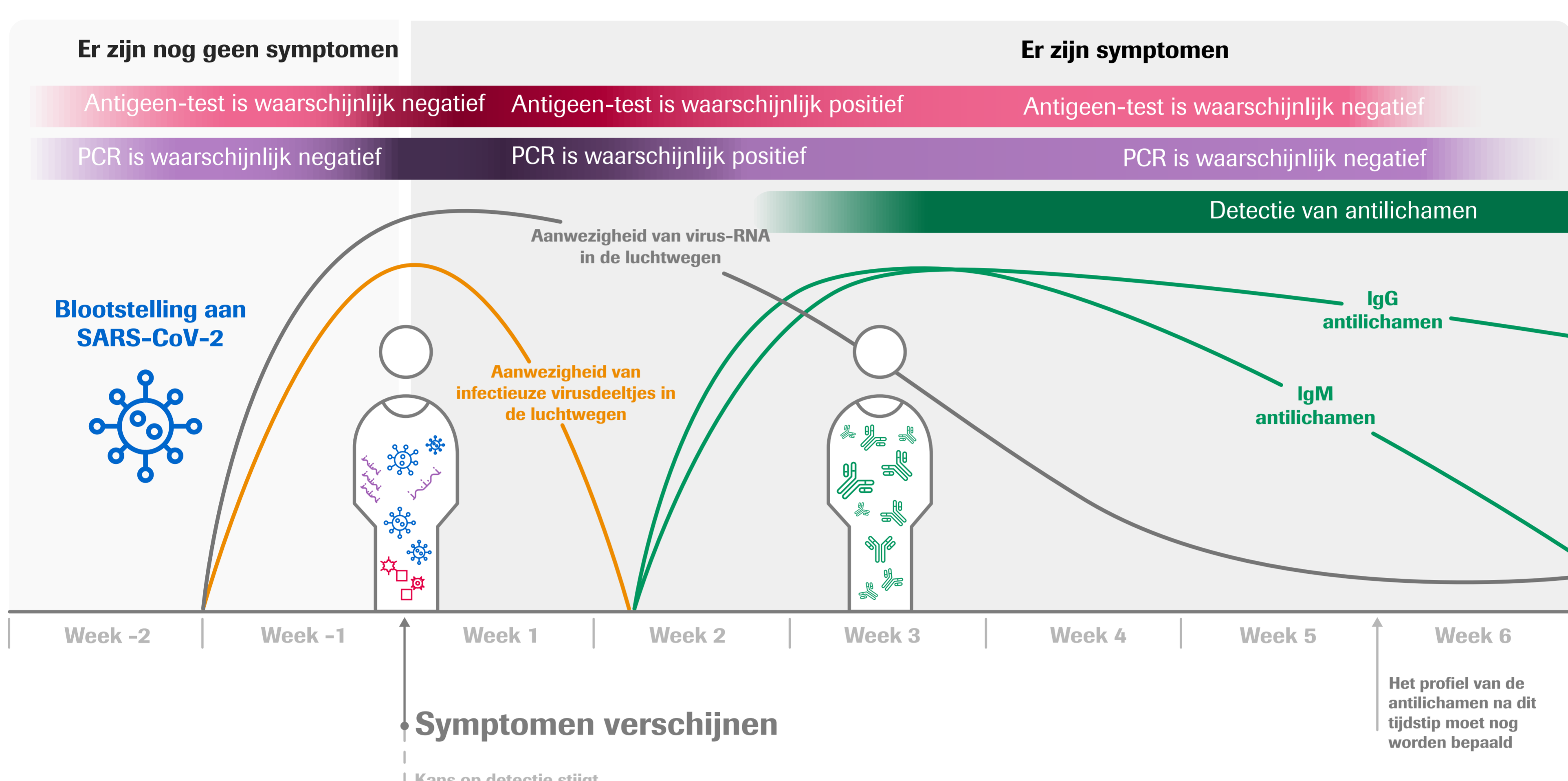
Al die testen kunnen helpen bij het verbeteren van diagnoses, het managen van individuele patiënten en het risicomanagement voor de hele bevolking.

De keuze van de **juiste test** hangt af van de **volgende factoren**:

## Factor 1- Stadium van de ziekte

De technologie voor de diagnose van een actieve infectie is anders dan die voor het managen van een doorgemaakte infectie.

Uitsluitend ter illustratie

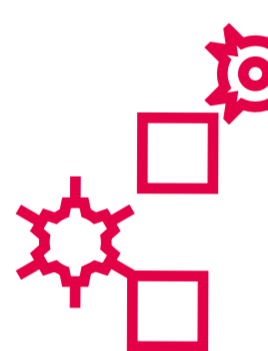


Een **actieve infectie** wordt aangetoond met **RT-PCR** of een **antigeen-test**.

Een **doorgemaakte infectie** wordt aangetoond met een **antilichaamtest**.



**RT-PCR testen** detecteren de aanwezigheid van SARS-CoV-2 op basis van zijn genetisch materiaal (RNA). *Hoge gevoeligheid, geschikt om de infectie in een vroeg stadium te detecteren.*



**Antigeen-testen** detecteren bepaalde eiwitten van het SARS-CoV-2 virus. *Gemakkelijk uitvoerbaar, zeer snelle resultaten.*



**Antilichaamtesten** meten de immunrespons van het lichaam tegen antigenen van SARS-CoV-2, zoals het nucleocapside-eiwit of het spike-eiwit.

Er is verschil tussen de **kwalitatieve** testen (zijn er antilichamen, ja of nee?) en de **kwantitatieve** testen (hoeveel antilichamen zijn er?).

## Factor 2 - Testlocatie

Verskillende zorglocaties vragen om verschillende instrumenten en testen.

**Klinische of medische laboratoria** kunnen een breed scala aan testen uitvoeren op monsters die elders zijn afgenomen.

Een **lab** beschikt meestal over geautomatiseerde analyzers die grote aantallen monsters aankunnen.

Locaties in de directe omgeving van de patiënt of op het zorgpunt (**Point of Care, POC**) zijn b.v. de huisartsenpost of de spoedeisende hulp; hier zijn testen in een beperkte mate beschikbaar.

De testen in een **PoC**-omgeving zijn geschikt voor kleine aantallen monsters en moeten snel een resultaat geven, zodat de klinische besluitvorming niet te lang duurt. Dergelijke testen kunnen overal ter wereld ingezet worden.

## Factor 3 - Doel van de test

De keuze voor de juiste test hangt af van de vraag die men wil beantwoorden.

**Artsen en andere zorgverleners**

- Testen voor patiënten met symptomen om de behandeling af te stemmen
- Behandeling van mensen die blootgesteld zijn geweest en mensen in essentiële beroepen
- Testen voor mensen zonder symptomen om de verspreiding van het virus te remmen en zo mogelijk te beheersen

**Onderzoekers**

- Inzicht in de prevalentie van de ziekte, nodig voor advies aan regeringen, zorginstellingen en de zorgsector
- Opsporen van herstellende patiënten die potentieel serum en plasma kunnen doneren voor de behandelingen van COVID-19
- Ondersteunen van de ontwikkeling van vaccins met testen die meten hoeveel antilichamen tegen het virus in het lichaam aanwezig zijn
- Ondersteuning in de ontwikkeling van behandelingen voor besmette patiënten

**Regering en gezondheidszorg**

- Opsporen van actieve en herstelde infecties, ter ondersteuning van betere besluitvorming en beleid tegen de pandemie
- Ondersteuning in het bron- en contactonderzoek
- Toegang tot testen verbreden

## De verschillende testen die Roche aanbiedt

Om de behoeften van zorg te dekken, is er een zeer breed portfolio aan diagnostische testen op **SARS-CoV-2** nodig

**PCR**

- PCR-test om SARS-CoV-2 en influenza A/B aan te tonen in één monster
- PCR-test om SARS-CoV-2 te detecteren

**Bestrijding van SARS-CoV-2**

**Antigeen**

- Antigeentest om SARS-CoV-2 te detecteren

**Antilichaam**

- Test op antilichamen tegen het nucleocapside-eiwit (kwalitatieve test)
- Test op antilichamen tegen het spike eiwit (kwantitatieve test)