

Technologische innovaties sneller en beter van lab naar praktijk

SLIMMER METEN: KANSEN & UITDAGINGEN



Uitdagingen in de gezondheidszorg:
Vergrijzing, ongezonde leefstijl en groter aanbod behandelmogelijkheden zorgen voor een toenemende zorgvraag, stijgende zorgkosten en tekort aan zorgprofessionals.

Uitdagingen in het geneesmiddelenontwikkelingsmodel:
De route van lab naar patiënt duurt lang, is kostbaar en risicovol. Als er uiteindelijk geneesmiddel beschikbaar is, is het nog maar de vraag of het middel ook werkt bij een specifieke patiënt.

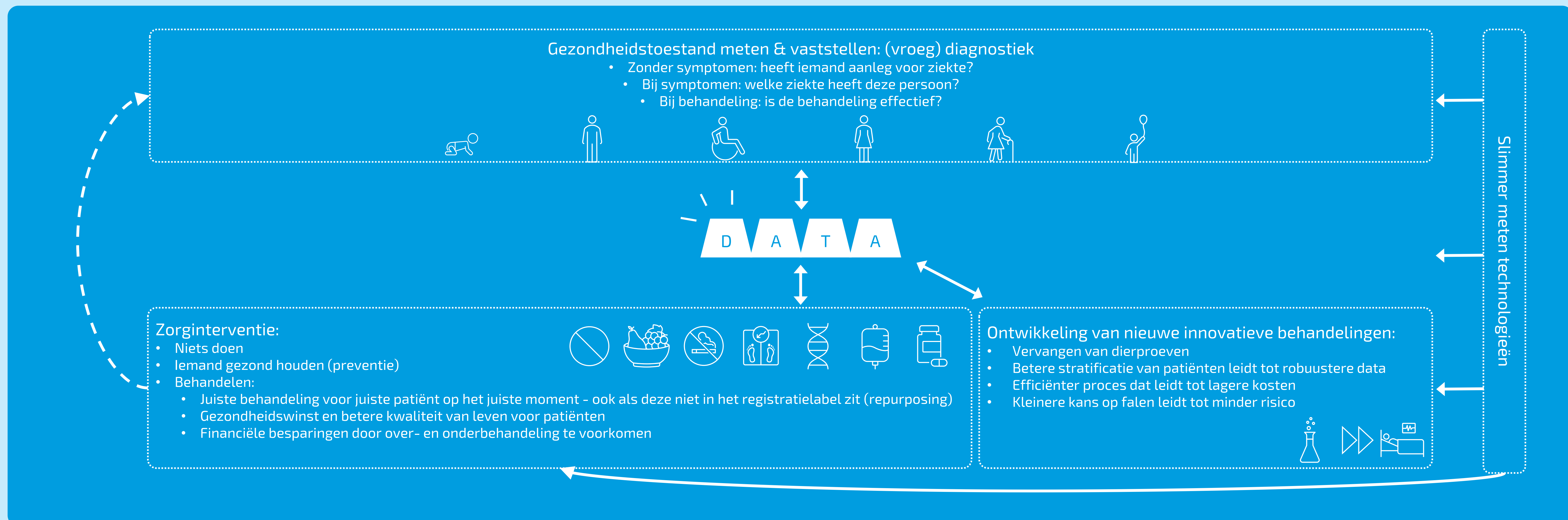
We moeten **slimmer meten**. Door in Nederland vol in te zetten op de ontwikkeling en inzet van slimmer meten technologieën en toepassingen, zorgen we ervoor dat elke patiënt de juiste én beste behandeling op het juiste moment krijgt.

Wat is slimmer meten?

Onder slimmer meten verstaan wij alle mogelijke technologieën om biologische eigenschappen en processen te meten, te analyseren en te modeleren. Denk aan (whole genome) sequencing, 3D-celkweek, organoïden, organs-on-a-chip, single cell sequencing, imaging en artificial intelligence.

Wat brengt slimmer meten?

Heel kort: data. En data is het nieuwe goud. Slimmer meten technologieën stellen ons in staat om in steeds hogere resolutie meer en betere data te vergaren over gezondheid en ziekte, én om die data te benutten om te bepalen wat de juiste zorginterventie is. Het effect van de zorginterventie kan vervolgens weer gemonitord worden. Ook kan de met slimmer meten technologie gegenereerde data helpen om nieuwe behandelingen sneller en beter te ontwikkelen.



Wat zijn de uitdagingen?

Op basis van interviews met HollandBIO leden zijn de uitdagingen waar ontwikkelaars van slimmer meten technologieën en toepassingen tegenaan lopen geïnventariseerd. Er is een onderverdeling in 3 fases aangebracht (gebaseerd op Technology Readiness Levels).

