Zienswijze Breathomix

Breathomix ziet voldoende mogelijkheden om door te gaan met de Robuuste Verificatie in de huidige GGD gebruiksomgeving. Onze motivatie is tweeledig:

- We kunnen zo met elkaar verder werken aan het verkleinen van de huidige afstand tussen de geobserveerde prestaties en de gewenste prestaties van de ademtest in de GGD gebruiksomgeving;
- We kunnen zo met elkaar begrip krijgen over wat ten grondslag ligt aan de huidige afstand tussen de geobserveerde prestaties en de gewenste prestaties van de ademtest in de GGD gebruiksomgeving;

Het lijkt Breathomix zinvol dat daarbij de focus komt te liggen op de uitvoer van verdiepende analyses (bijv. naar de invloed van temperatuurschommelingen) i.p.v. kort-cyclische rapportages aan het Expert Team waarvan de toegevoegde waarde momenteel beperkt is.

Voorafgaand aan de start van de Robuuste Verificatie zijn Breathomix en GGD een studie protocol overeengekomen die voorziet in meerdere resultaatscenario's en het bijbehorende beleid (zie onderstaand scenario gekopieerd uit het studieprotocol).

Scenario 3 sensitiviteit <90%:

- *Indien duidelijk te herleiden tot menselijke of omgevingsfactoren: optimaliseren en nieuwe verificatie starten.*
- *Indien onvoldoende duidelijke oorzaak: De robuuste verificatie wordt gecontinueerd en de afname van klinische vragenlijsten wordt toegevoegd aan de opzet. De oorzaak moet achterhaald worden.*

Gezien de huidige stand van zaken wat betreft de Robuuste Verificatie is het nu zaak om 1. de invloed van de menselijke en omgevingsfactoren goed te analyseren en te optimaliseren in de GGD gebruiksomgeving en 2. klinische vragenlijsten toe te voegen aan deze verificatie om de fout-negatieven die niet direct te wijten zijn aan omgevingsoorzaken of registratie- en interpretatiefouten te kunnen verklaren. Dit is daarmee in lijn met het overeengekomen studieprotocol voor de Robuuste Verificatie.

Daarnaast zijn de volgende zaken volgens Breathomix relevant om nu goed te analyseren:

- Criteria goedkeuring curves:
  - Na het stopzetten van de SpiroNose Ademtest in februari zijn er op verzoek van GGD GHOR door Breathomix meerdere aanvullende checks in het BreathBase platform toegevoegd en zijn er extra criteria opgesteld voor goedkeuring van ademcurves door de afnemers. Breathomix wil nu graag de effecten van deze additionele checks en criteria op de testresultaten evalueren. Dit is een tijdsintensief proces en daardoor nog niet afgerond. Uitkomsten van deze analyse kunnen aanknopingspunt zijn om in gezamenlijkheid criteria aan te passen, mits uniformiteit geborgd blijft. Verwachting is dat hiermee de verhouding (% negatieve ademtesten) kan verbeteren in de GGD gebruiksomgeving.
- Temperatuurschommelingen:
  - Breathomix kan geen betrouwbare resultaten van de SpiroNose Ademtest garanderen wanneer temperatuurschommelingen van meer dan 3 graden per 4 uur, zoals staat gemeld in document "*7-checklist ademanalyse*", zich voordoen. De sensoren in de SpiroNose zijn

temperatuur afhankelijk. Temperatuurschommelingen van meer dan 3 graden kunnen daarom leiden tot afwijkende testuitslagen. Een analyse op de data om de invloed hiervan te kwantificeren loopt, maar zal tijd kosten om af te ronden.

- Missende datapunten:
  - Instabiel internet (meermaals kort wegvallen van de internetverbinding) zorgt voor missende datapunten in een meting. Een analyse op de data om de invloed hiervan op de testresultaten van de Robuuste Verificatie te kwantificeren loopt, maar zal tijd kosten om af te ronden.
- Human Factor:
  - De verhoudingen per apparaat per dag(deel) verschillen soms veel. Een analyse op de data om de invloed van de Human Factor te bepalen biedt mogelijk meer inzicht. Breathomix onderzoekt graag de invloed van wisselende teams en of meer mislukte metingen terug te herleiden zijn naar bijvoorbeeld specifieke individuen. Een analyse op de data om deze mogelijke invloed te kwantificeren loopt nog niet, Breathomix ontvangt hiervoor graag de benodigde gegevens van GGD.
  - Interactieve sessies met de Key Users en on the job coaching van de teams op de GGD-locaties. Breathomix kan de teams op de GGD-locaties blijven ondersteunen om de kwaliteit van de afnames en de resultaat interpretatie door de afnemers op het gewenste niveau te brengen. Tevens kunnen we het effect van de inzet van vaste teams van Key Users en afnemers op de locaties analyseren.
- Aanvullende expert oordelen:
  - Op dit moment worden van fout negatieve ademtesten binnen de wekelijkse cyclus een expert oordeel aangeleverd. Breathomix werkt echter op dit moment ook aan de expert views van alle andere afgenomen ademtesten. De verwachting is dat dit tot meer/nieuwe inzichten kan leiden, omdat zo de reden van mislukte ademcurves in kaart worden gebracht, welke als learnings dienen voor optimalisatie in de teststraat.