GGD
Amsterdam

Voorstel rapportage intensieve monitoring

Online, 23 maart 2021

Breathomix

GGD Limburg-Noord

Dit rapport is uitsluitend bestemd voor gebruik door de cliënt. Niets uit dit rapport mag worden verspreid, geciteerd of gereproduceerd voor distributie buiten de eigen organisatie zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Gupta Strategists. Dit materiaal werd gebruikt door Gupta Strategists tijdens een mondelinge presentatie, en is niet het volledige verslag van de gevoerde discussie.

Agenda

TER DISCUSSIE

Gewenste inzichten

Benodigde data

Startpunt is bepalen van sensitiviteit en opbrengst van het systeem door de uitslagen van Ademtest en PCR te vergelijken

TER DISCUSSIE

Getallenvoorbeeld met DUMMYWAARDEN

	Uitslag PCR		
Uitslag Ademtest	**Negatief**	**Positief**	***Totaal***
Negatief	996	4	*1000*
Onbepaald	334	96	*430*
Uncertain	18	2	*20*
Failed	49	1	*50*
Totaal	1397	*103*	*1500*

Sensitiviteit systeem = 96%

Opbrengst (succesvolle testen) = 75%

Systeem = apparaat + afname

Breathomix GGD

11706929 slag ademtest op basis van CoronIT, waarbij 'onbeoordeelbaar' gesplitst is naar onbepaald, uncertain en failed o.b.v. data Breathbase)

Potentiële extra maatregelen zijn gericht in te zetten door de oorzaken voor fout-negatieven in kaart te brengen

TER DISCUSSIE

Getallenvoorbeeld met DUMMYWAARDEN

	Uitslag PCR		
Uitslag Ademtest	**Negatief**	**Positief**	***Totaal***
Negatief	996	4	*1000*
Onbepaald	334	96	*430*
Uncertain	18	2	*20*
Failed	49	1	*50*
Totaal	1397	*103*	*1500*

	Uitslag PCR
Breakdown verdenking FN	**Positief**
A) Registratiefout	2
B) Interpretatiefout	1
C) Overige oorzaken	1

- 50% fouten te voorkomen door registratie beter te controleren[1]
- 25% fouten te voorkomen door interpretatiefouten te voorkomen[2]

1) Denk aan het inzetten van een automatische softwarekoppeling tussen Breathbase en CoronIT of het laten dubbelchecken van elke uitslag, etc.
2) Denk aan het verbeteren van de training, of het fysiek laten meekijken bij afnames, etc.
slag ademtest op basis van CoronIT, waarbij 'onbeoordeelbaar' gesplitst is naar onbepaald, uncertain en failed o.b.v. data Breathbase)

Breathomix GGD

11706929 1151

Verder verdiepen categorie onbepaald geeft inzicht in de keren dat afnemers 'te streng' zijn

TER DISCUSSIE

Uitslag Ademtest	Uitslag PCR: Negatief	Positief	*Totaal*
Negatief	996	4	*1000*
Onbepaald	334	96	*430*
Uncertain	18	2	*20*
Failed	49	1	*50*
Totaal	1397	*103*	*1500*

Breakdown onbepaald	Uitslag PCR: **Negatief**	**Positief**
Uitslag zoals in Breathbase	290	90
Aangepast door afnemer	44	6

Hoe vaak zijn afnemers 'te streng'?

Breathomix GGD

Compleet beeld schetsen van effectiviteit training is alleen mogelijk wanneer Breathomix alle spectra een expertoordeel geeft

TER DISCUSSIE

Uitslag Ademtest	Uitslag PCR Negatief	Positief	*Totaal*
Negatief	996	4	*1000*
Onbepaald	334	96	*430*
Uncertain	18	2	*20*
Failed	49	1	*50*
Totaal	1397	*103*	*1500*

Uitslag PCR

Breakdown verdenking FN	Positief
A) Registratiefout	2
B) Interpretatiefout	1
C) Overige oorzaken	1

Breakdown onbepaald	Negatief	Positief
Uitslag zoals in Breathbase	290	90
Aangepast door afnemer	44	6

Breakdown expertcheck	Negatief	Positief
Gemist door afnemer	10	1
Aangepast door afnemer	44	6

Hoe goed werkt de training?

Breathomix GGD

Agenda

Gewenste inzichten

Benodigde data

Onderzoek naar oorzaken fout-negatieven door analyse koppelen van data CoronIT en Breathbase

TER DISCUSSIE

A. Data geregistreerd in CoronIT				+	B. Informatie in Breathbase			=	Status
Patiënt	Test	Uitslag	Monster		Monster	Uitslag	Expertoordeel		
1	Adem	Negatief	A1		A1	Negatief	Negatief		✓ Correct negatief
1	PCR	Negatief	P1						
2	Adem	Onbep.	A2		A2	Onbep.	-		✓ Correct onbepaald
2	PCR	Positief	P2						
3	Adem	Negatief	A3		A3	Onbep.	-		✗ A) Registratiefout afname
3	PCR	Positief	P3						
4	Adem	Negatief	A4		A4	Negatief	Failed (alcohol)		✗ B) Interpretatiefout afname
4	PCR	Positief	P4						
5	Adem	Negatief	A5		A5	Negatief	Negatief		✗ C) Overige oorzaken
5	PCR	Positief	P5						

Breathomix GGD