

To: 5.1.2e @minvws.nl | 5.1.2e @minvws.nl
Cc: 5.1.2e | 5.1.2e @rug.nl; 5.1.2e | 5.1.2e @rug.nl; 5.1.2e | 5.1.2e @rug.nl
From: 5.1.2e
Sent: Wed 9/30/2020 12:18:18 PM
Subject: Bron voor: PCR pooling niet efficiënt vanaf 5% positieve besmettingen
Received: Wed 9/30/2020 12:18:33 PM
[kst-25295-510.pdf](#)

Beste 5.1.2e (cc 5.1.2e),

Samen met twee collega's ben ik al enige tijd aan het sparren over de zin en onzin van poolen van samples bij PCR testen. Onze modellen suggereren dat pooling veel effect heeft en zelfs bij besmettingsgraden van 10-20% nog grote voordelen kan opleveren.

Tot onze verbazing lazen we in een kamerstuk (zie printscreen en bijlage) en in een artikel van NRC dat poolen niet meer effectief is vanaf 5% positieve besmettingen. We proberen nu te achterhalen waar het verschil vandaan komt en zijn hiervoor opzoek naar de berekening van de 5% grens.

2. **Pooling.** Een belangrijke methode om substantieel meer testen te kunnen doen met dezelfde hoeveelheid materialen is de **pooling**-methode. Dit houdt in dat meerdere monsters in één PCR test getest kunnen worden. De techniek van **pooling** kan overigens alleen worden ingezet wanneer de monsters uit een populatie komen waar hooguit 5% besmettingen zijn. Deze zomer is een aanbesteding gestart waarop laboratoria zich kunnen inschrijven. Deze zal uiterlijk 1 oktober leiden tot het sluiten van overeenkomsten met laboratoria. Een bijkomend voordeel van de **pooling**-strategie is dat dit kan leiden tot een forse kostenbesparing. De verwachte extra capaciteit van **poolen** is aanvankelijk nog beperkt maar zal in november/december oplopen tot in ieder geval 13.000 testen per dag. Afhankelijk van de opbrengst van de aanbesteding kan dit verder oplopen.

Ondanks een aantal dagen speurwerk kunnen we de bron van de 5% grens niet achterhalen. Via 5.1.2e komen we nu bij u terecht. Weet u wie deze berekening heeft gemaakt, en zou u ons in contact willen brengen?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Faculty of Economics and Business

University of Groningen

P.O. Box 800, 9700 AV Groningen