



Wouter J. Keller

@wouterkeller

Wiskundige, econometrist, statisticus (ex RvB CBS), emeritus VU, informaticus, ondernemer. Dol op data.

Jan. 18, 2021 · 1 min read

[T Read on Threader](#)

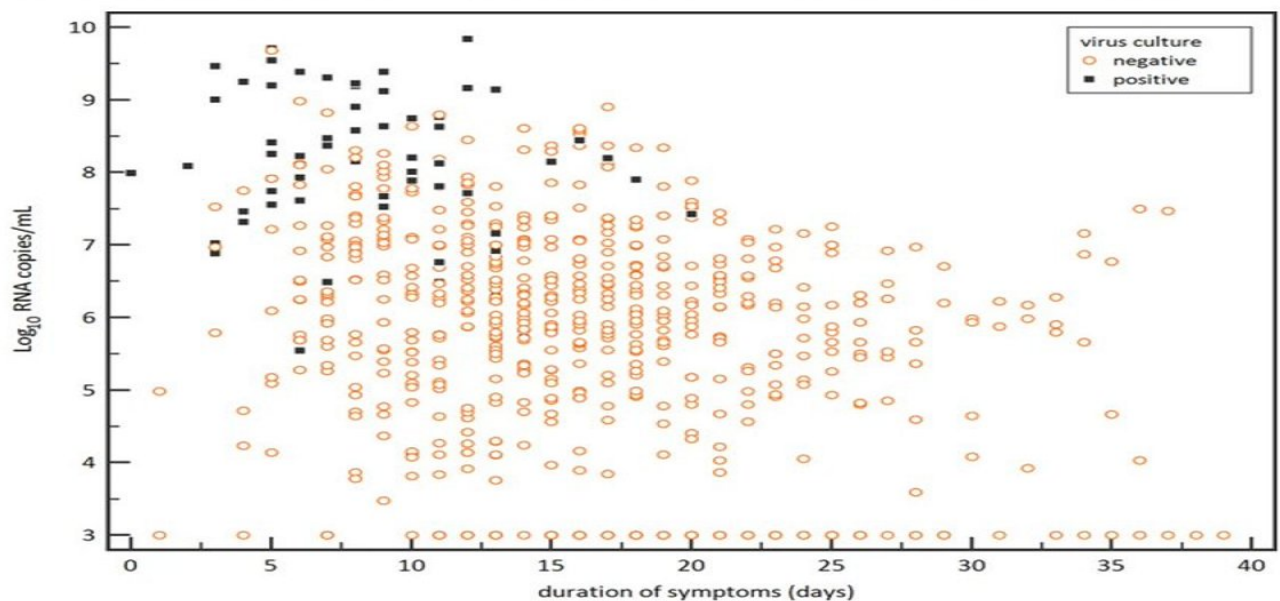
1/ Ik roep altijd dat de PCR-test voor ca 50% false-pos geeft (ivm "dood" virus).

Recent onderzoek in Nature toont aan dat ik te optimistisch ben.

Te beoordelen op de zwarte dots (geslaagde cultuur) is misschien wel 90% vd pos PCR tests false-pos!

[nature.com/articles/s4146...](https://www.nature.com/articles/s4146...)

Fig. 1: Viral loads and duration of symptoms for infectious virus shedding.



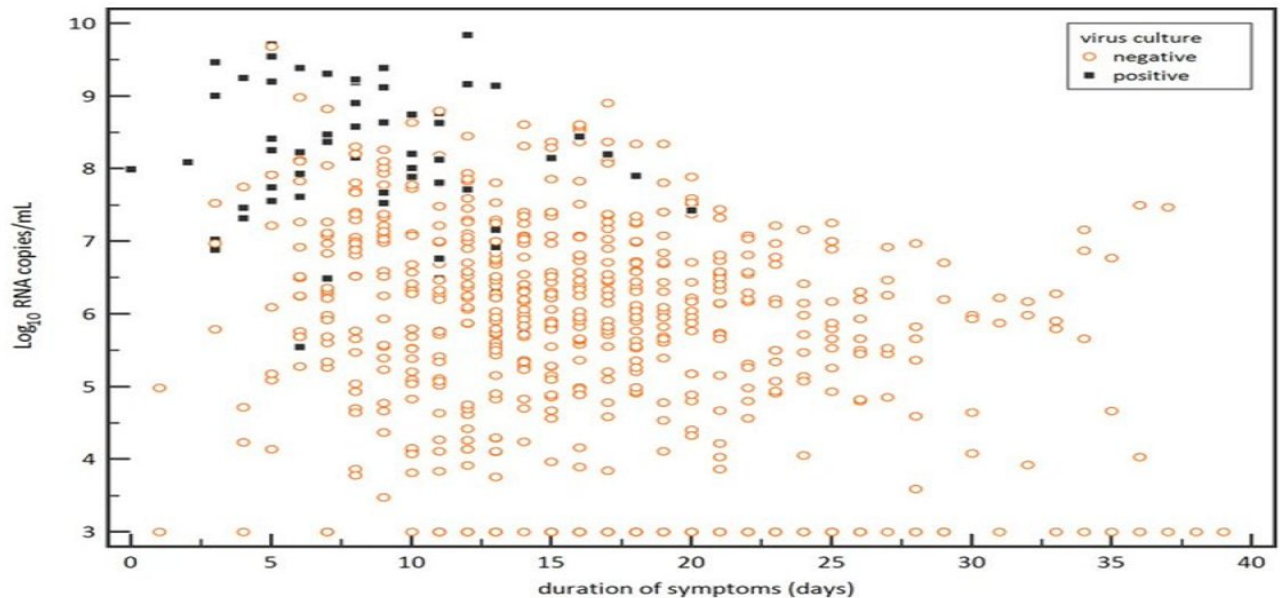
Viral RNA loads (Log_{10} RNA copies/mL) in the respiratory samples versus the duration of symptoms (days). Black boxes represent virus culture positive samples and open red circles represent the virus culture negative samples.

2/ Als de PCR test 90% false-pos geeft (fig), dan heb ik 2 vragen:

1. Waarom testen we dan nog asympto's (zonder klachten) met PCR, zoals bv in het Zkh bij gebroken been?

2. Zouden de antigeen sneltest dan niet beter zijn dan de PCR, gegeven zgn. "false" negs tov de PCR-test?

Fig. 1: Viral loads and duration of symptoms for infectious virus shedding.



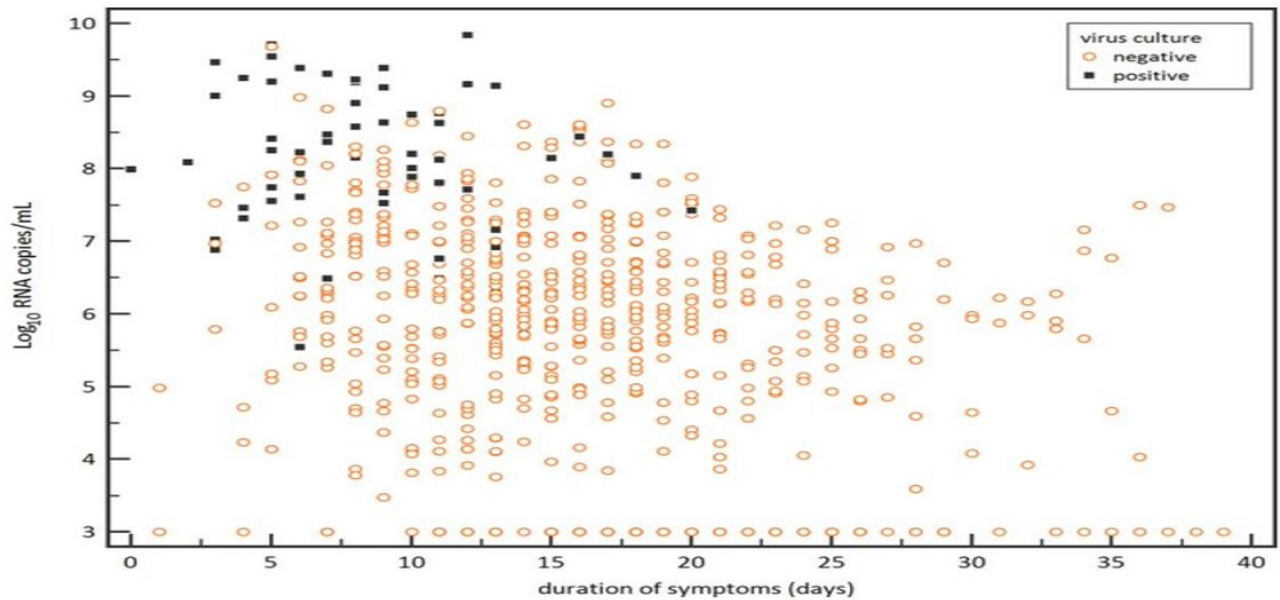
Viral RNA loads (Log_{10} RNA copies/mL) in the respiratory samples versus the duration of symptoms (days). Black boxes represent virus culture positive samples and open red circles represent the virus culture negative samples.

3/ En we gaan nu in NL door tot $\text{CT}=45$ (2^{45} multiplication) voordat een PCR test definitief negatief is.

Volgens de auteurs zou een CT drempel van ca 24 (!) overeenkomen met 6.63 (op de vert. as) en slechts 5% false-pos.

Onze $\text{CT}=45$ drempel is dus bijna 2x te hoog!

Fig. 1: Viral loads and duration of symptoms for infectious virus shedding.



Viral RNA loads (Log₁₀ RNA copies/mL) in the respiratory samples versus the duration of symptoms (days). Black boxes represent virus culture positive samples and open red circles represent the virus culture negative samples.

4/ Aardig detail: het (peer-reviewed) onderzoek in Nature is gedaan op onze eigen Erasmus universiteit (EUR).

Met als meest bekende co-auteur.. prof. Marion Koopmans!

[nature.com/articles/s4146...](https://www.nature.com/articles/s4146...)