

To: 5.1.2e 5.1.2e @rivm.nl; 5.1.2e 5.1.2e @rivm.nl  
 Cc: 5.1.2e 5.1.2e @rivm.nl  
 From: 5.1.2e  
 Sent: Tue 3/24/2020 9:10:26 AM  
 Subject: RE: Antw: [EXT] RE: fecal respiratory transmission paper  
 Received: Tue 3/24/2020 9:10:27 AM  
[Chen 2009.pdf](#)

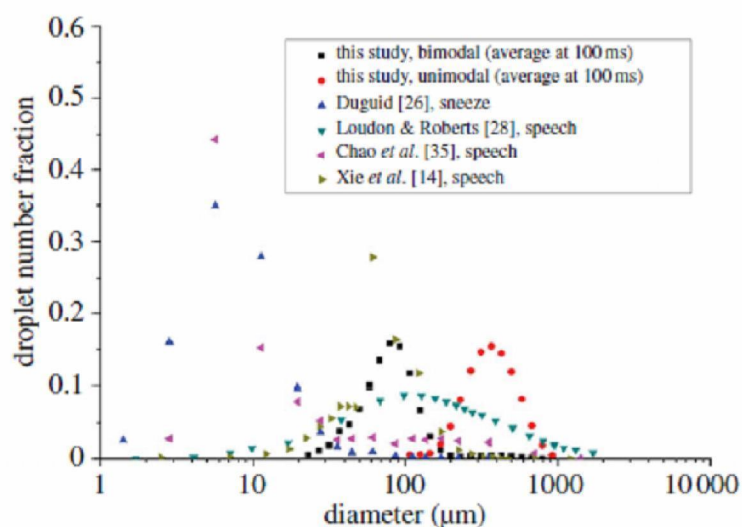
Hoi 5.1.2e

Ook ik zie het probleem niet met wat de startconcentratie is van een overlevingsstudie.

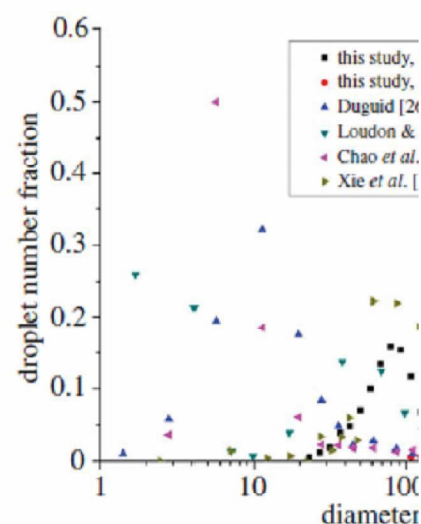
Als het gaat om de size distribution van aerosolen bij hoesten en niezen, daar zijn wat data over waaruit blijkt dat dit ook om druppeltjes gaat van rond de 10 micrometer (zie grafiek hieronder uit Han 2013). Aerosolen van dit formaat slaan niet snel neer (settling speeds less than 3 mm/s, refs in Bourouiba 2014); wat ook bewezen wordt door bijv. Legionella transmissie over kilometers afstand. Hierbij is de overleving van het virus natuurlijk wel van belang.

Wat betreft de concentratie van virusdeeltjes in hoest- en niesdruppels, ik zoek nog heel even verder, bijgaand artikel van Chen 2009 is ook relevant.

Groet,  
 5.1.2e



**Figure 5.** Comparison of the number size distribution of the droplets exhaled by sneeze and speech. (Online version in colour.)



**Figure 6.** Comparison of the number size distribution of the droplets exhaled by sneeze and cough. (Online version in colour.)

5.1.2e 5.1.2e  
 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e  
 Dubbel

2 - 8

Dubbel