

**To:** (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) @vggm.nl; (10)(2e) @vggm.nl;  
 (10)(2e) @ggdhvb.nl; (10)(2e) @ggdhvb.nl; (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) @rivm.nl;  
 (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) @rivm.nl;  
 (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) @rivm.nl;  
 (10)(2e) @erasmusmc.nl; (10)(2e) @erasmusmc.nl; (10)(2e) @rivm.nl; IDS-  
 ddmicrobioloog; (10)(2e) @rivm.nl  
**Cc:** (10)(2e) @rivm.nl  
**From:** (10)(2e)  
**Sent:** Thur 2/6/2020 6:00:11 PM  
**Subject:** RE: Agenda 4e RT 2019-nCoV 7 februari 2020 09:00 uur

Beste RT-leden,

Hierbij ter info een kleine analyse over het overlijdensrisico.

Er wordt steeds geprobeerd de ernst van het 2019-nCoV in te schatten door het overlijdensrisico te berekenen en te vergelijken met dat van SARS, MERS en influenza en zo. Meestal worden de twee meest recente getallen genomen en dat komt steeds op een opmerkelijk stabiel getal tussen 2 en 3% uit.

Er is echter nog steeds een exponentiele toename van het aantal gerapporteerde cases, zodat dat niet zo'n eenvoudige berekening is. Beschikbare aantallen zijn op datum van melding resp. overlijden en niet op eerste ziektedag. De overledenen zullen waarschijnlijk eerder gediagnosticeerd en zeker eerder ziek geworden zijn, terwijl andersom de nu gemelde zieken nog kunnen overlijden. Het is dus betrouwbaarder om het aantal overledenen te delen door het aantal cases van een aantal dagen geleden. Ik weet niet hoeveel tijd er gemiddeld zit tussen diagnose en overlijden en heb daarom 3 verschillende berekeningen gemaakt, met resp. 3, 5 en 7 dagen ertussen. De tijd sinds het herkennen van de uitbraak is nu nog te kort om een nog langere periode te nemen.

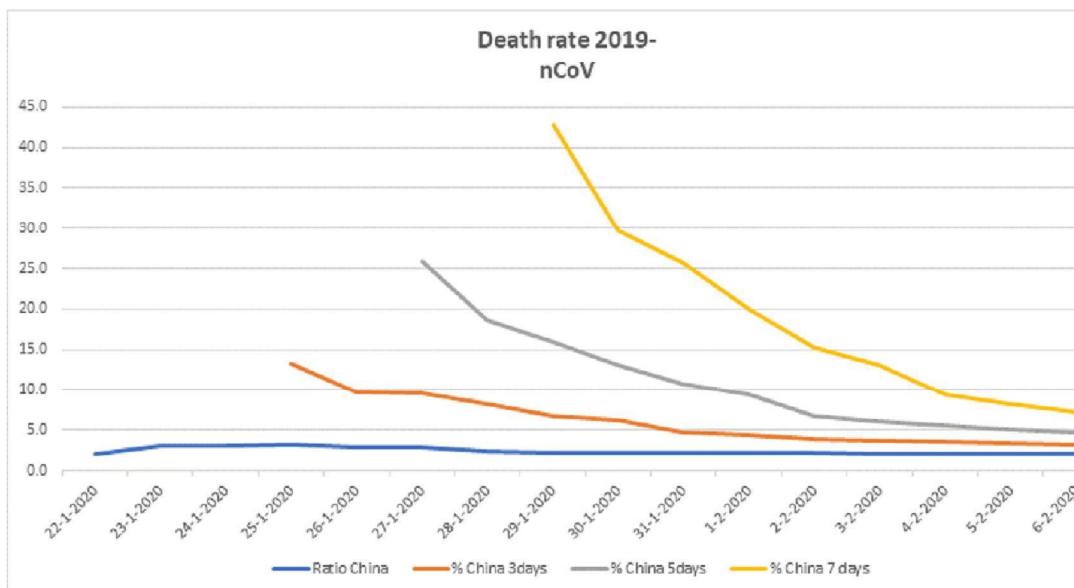
Tegengesteld aan dit fenomeen, is wat we bij iedere nieuwe uitbraak zien: in het begin worden alleen de meest zieke patienten herkend en gemeld, zodat het risico op overlijden in het begin veel te hoog wordt ingeschat.

In de onderstaande curves zie je waarschijnlijk beide fenomenen terug:

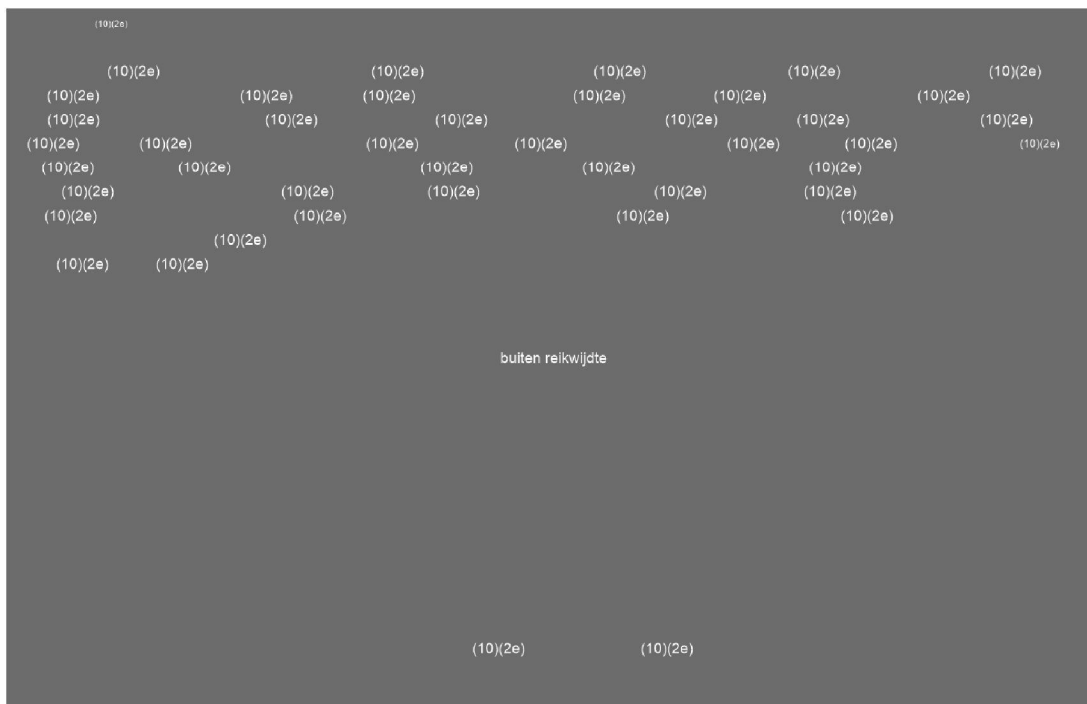
Met langere tijd tussen de cases en overledenen lijkt het overlijdenspercentage hoger.

In de loop van de tijd daalt het percentage fors.

Het kan betekenen dat er in China in de loop van de tijd steeds meer milde cases getest worden en dat kan wellicht een deel van de exponentiele toename in aantallen verklaren.



Data betreffen alleen de aantallen uit China, zoals gerapporteerd in de dagelijkse WHO situation reports (meest recente dag van ECDC).



(10)(2e)

(10)(2e)

buiten reikwijdte