

A cluster of several water droplets of various sizes, some partially cut off by the top edge of the frame, positioned above the main title.

TRANSMISSION SARS-COV2


DICHOTOMIE DRUPPEL EN AEROSOL

SCIENTISTS FROM DIFFERENT FIELDS


TOO OFTEN DON'T SPEAK THE SAME LANGUAGE

(MILTON ; A ROSETTA STONE FOR UNDERSTANDING INFECTIOUS DROPS AND AEROSOLS

A collection of water droplets of various sizes scattered across the lower half of the slide, some overlapping and some partially cut off by the bottom edge.



RESPIRATOIRE TRANSMISSIE

- RESPIRATOIRE VIRUSSEN VIA: DRUPPELINFECTIE, AEROGENE INFECTIE (OBLIGAAT OF OPPORTUNISTISCH)
 - SOMS OOK INDIRECT/DIRECT VIA OPPERVLAKTEN, FAECO-ORAAL
 - 'RESPIRATOIRE' DRUPPELS VERSUS DRUPPEL-TJES, DRUPPELKERNEN AEROSOLEN
 - DRUPPELGROOTTE: $>$ OF $<$ 5 μM
 - SNELHEID, DISPERSIE TIJDSDUUR, AFSTAND, VERDAMPING, TEMPERATUUR ETC. IN VERSCHILLENDE EENHEIDEN
 - PRODUCTIE EN INHOUD: VIRUS DEELTJES, SLIJM, CELLEN, SURFACTANT ETC.= SOORTELIJK GEWICHT
 - AEROSOL PRODUCTIE: AEROSOL VORMENDE HANDELINGEN, BIJ (NIET) BESMETTELIJKE PERSONEN, KUNSTMATIG
- 



RESPIRATOIRE INFECTIE

WANNEER VORMEN DRUPPELS EEN RISICO OP INFECTIE?

VARIABELEN:

VIRAL LOAD

INFECTIVITEIT

TROPISME (AFFINITEIT VOOR TYPE CEL/WEEFSEL)

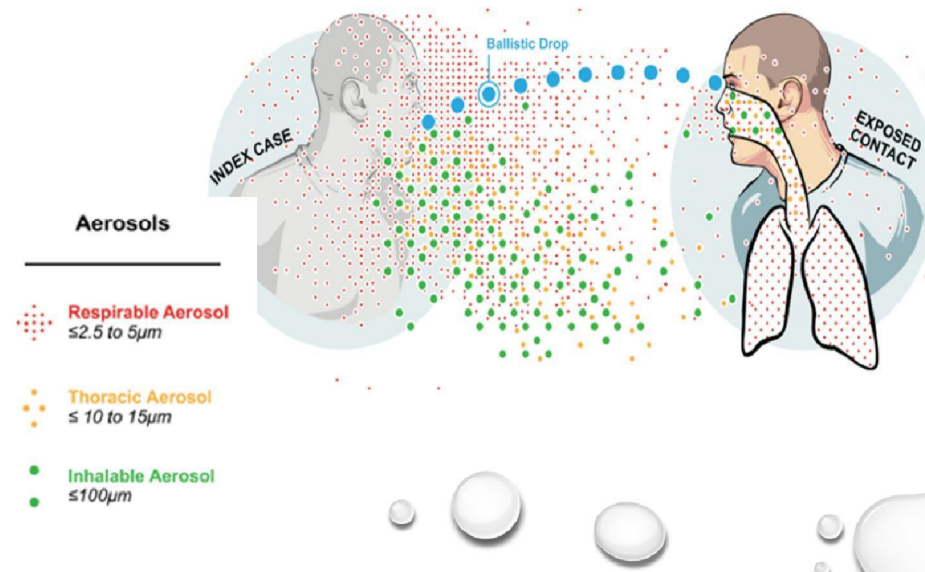
SUPERSPREADERS EN SUPERSPREADING EVENTS



INHALATIE MODEL OBV PLEK VAN INFECTIE EN PENETRATIE


Mediane grootte en penetratie:

- 100 μ Inademings aerosol >> longblaasjes
- 10 μ thoracal aerosolen >> luchtpijp en bronchien
- 4 μ Inhalerings aerosolen >> neus en mond





AEROGENE TRANSMISSIE

- LANGE AFSTAND VERSUS KORTE AFSTAND
 - BEHALVE HET DEBAT OVER LUCHT VERSUS DRUPPEL INFECTIE IS ER CONSENSUS ONDER EPIDEMIOLOGEN DAT LANGDURIGE BLOOTSTELLING OP KORTE AFSTAND DE BELANGRIJKSTE RISICOFACOR IS.
 - EPIDEMIOLOGISCHE STUDIES WIJZEN NIET OP TRANSMISSIE OVER LANGE AFSTAND
 - ALGEMENE MAATREGELEN TEGEN TRANSMISSIE OP KORTE (EN LANGE)N AFSTAND, TEST BELEID EN VENTILATIE (ALVIN)
- 



CONCLUSIE

- INFECTIEUZE PERSONEN SCHEIDEN WISSELENDE GROOTTE VL UIT.
 - OVERDRACHTSPATRONEN MET DRUPPELS ZIJN WAARSCHIJNLIJK EERDER EEN CONTINUÛM DAN DICHOTOOM. (INHALATIE MODEL)
 - KLINISCHE EN EPIDEMIOLOGISCHE STUDIES LATEN TRANSMISSIE PATRONEN
 - ⇒ LANGERE TIJD OP KORTE AFSTAND,.
 - ⇒ ER ZIJN GEEN AANWIJZINGEN DAT KLASSIEKE AEROGENE TRANSMISSIE EEN RELEVANTE ROL SPEELT
 - ⇒ TRADITIONELE DRUPPELS (EVENALS DE ZGN INHALEERBARE AEROSOLEN) MET DE HOOGSTE INFECTIVITEIT ZOULDEN DE OVERHEERSENDE TRANSMISSIEWIJZEN VAN SARS-COV-2 ZIJN EN VOORNAMELIJK NEUS/BLWI
 - INTERVENTIE EN MAATREGELEN AFH VAN KANS SUPERSPREADER OF EVENTS OF (VERKEERDE) VENTILATIE NADER ONDERZOCHE O.B.V. DE JUIST AANNAMES INFECTIE RISICO.
- 