



Omikron BA.2.75

22.8.2022

Merit Melin

22.8.2022

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos

BA.2.75 (1/4)

- Vuoden 2022 aikana Suomessa on kiertänyt eri omikronvariantit BA.1. -> BA.2. -> BA.4/BA.5
- BA.5 tällä hetkellä valtavariantti
- Elokuussa havaittu myös BA.2.75
- Uudet variantit väistävät aiemman infektion seurauksena muodostunutta ja rokottamalla aikaansaattua immuniteettia
- Väestössä on erilaista immuniteettia riippuen siitä minkä variantin aiheuttaman infektion on saanut – ja kauanko infektiosta on aikaa

BA.2.75 (2/4)

- [https://www.thelancet.com/journals/lanmic/article/PIIS2666-5247\(22\)00220-8/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanmic/article/PIIS2666-5247(22)00220-8/fulltext)
- Tässä työssä on katsottu 2 tai 3 rokoteannoksen ja/tai omikron BA1 tai BA2 infektion seurauksena muodostuneiden vasta-aineiden kykyä neutraloida omikronvariantteja, ml BA.2.75 ja BA.5.
- BA.2.75 ja BA.5 molemmat väistävät immuniteettia enemmän kuin BA.1 ja BA.2. Kuitenkin BA.5 väistää enemmän kuin BA.2.75.
- BA.2 infektion tuottamat vasta-aineet neutraloivat BA.2.75 ja BA.5 variantteja paremmin kuin BA.1 infektion saaneiden vasta-aineet.

BA.2.75 (3/4)

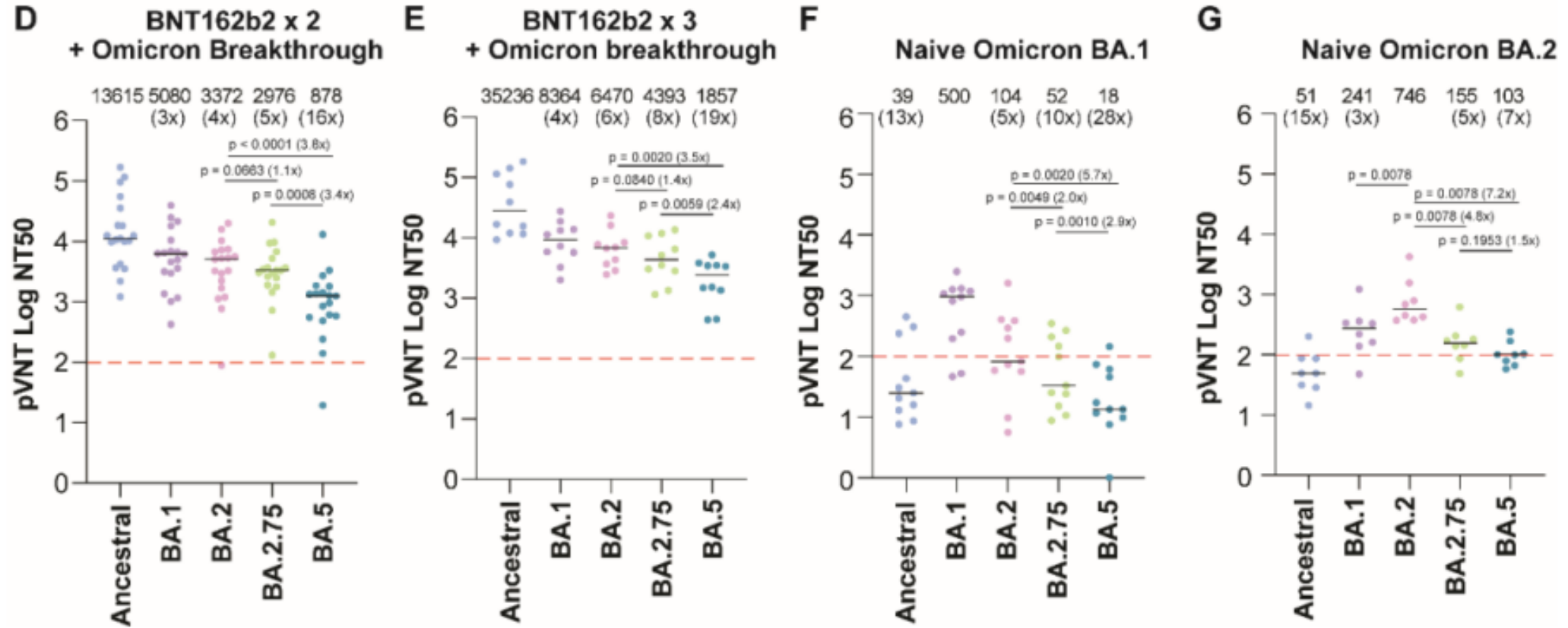


Figure S2. Neutralization titers against pseudoviruses with spike proteins derived from SARS-CoV-2, Omicron subvariants BA.1, BA.2, BA.2.75, and BA.5. The pVNT NT50 values

BA.2.75 (4/4)

- BA.5 infektion tuottamat vasta-aineet eivät todennäköisesti ristireagoi yhtä hyvin BA.2.75 kanssa kuin BA.2 infektion tuottamat,
 - mutta koska BA.5 on kiertänyt viimeisimpänä, vasta-aineita on vielä enemmän jäljellä kuin niillä, jotka ovat saaneet aiemmin BA.2 infektion
- BA.2.75 voi siis hyvinkin aiheuttaa uusia infektioita aiemmin infektion saaneilla ja rokotetuilla, odotettavasti entistä lievempinä
- BA.1 tai BA.4/5 tehosteet eivät tässä valossa kumpikaan ole ideaalisia, jos BA.2.75 tulisi valtavarientiksi, mutta molemmat nostaa joka tapauksessa vasta-aineiden määrää hetkeksi
- Mikäli BA.2.75 tulee valtavarientiksi, kumpikaan rokote ei ole ideaali ajatellen tartuntojen ehkäisyä terveydenhoitohenkilökunnalla