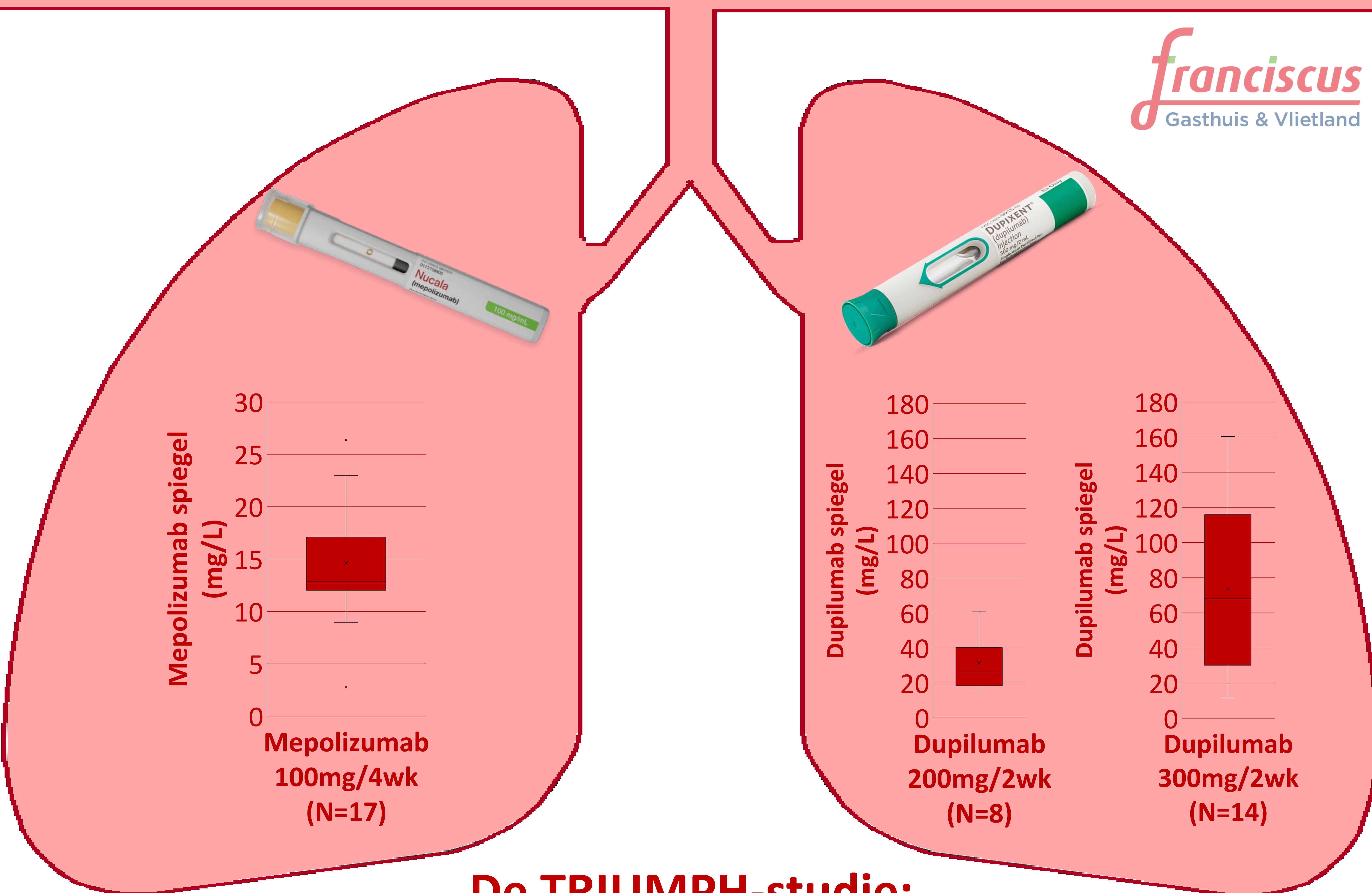


Real world dalspiegels van dupilumab en mepolizumab in volwassen patiënten met ernstig astma



De TRIUMPH-studie:

Dalspiegels in plasma bij doseerinterval verlenging van mepolizumab en dupilumab bij ernstig astma

ACHTERGROND

- Mepolizumab en dupilumab: biologicals voor ernstig astma.
- Hoge kosten. Per patiënt per jaar(€): dupilumab 16.000, mepolizumab 13.000 → behoefte aan efficiënter gebruik.
- BIRDIE-studie onderzoekt veilig verlengen van doseerintervallen.
- TRIUMPH-studie beschrijft:
 - Dalspiegels zowel in de geregistreerde doseerfrequentie als bij verlengde doseerintervallen
 - Geassocieerde co-variabelen.

METHODE

- Observationeel, retrospectief onderzoek met data uit de BIRDIE-studie.
- 1 jaar follow-up, controles elke 3 maanden.
- Dalspiegels bepaald via LC-MS/MS.
- Uni/multivariabele regressie voor geassocieerde variabelen.

RESULTATEN

- 37 patiënten met ernstig astma (15 mepolizumab, 22 dupilumab)
- Gemiddelde dalspiegels in mg/L (sd)

Mepolizumab/4wk:	14,6 (5,9)
Dupilumab 200mg/2wk	31,4 (15,9)
Dupilumab 300mg/2wk	73,3 (48,0)
- Geassocieerde co-variabelen:
 - Mepolizumab: DMII, OSAS
 - Dupilumab 200 mg: FEV1
 - Dupilumab 300 mg: BMI en leeftijd.

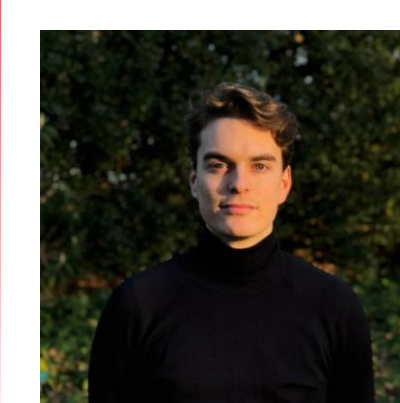
CONCLUSIE

Onze resultaten beschrijven niet eerder gerapporteerde real world dalspiegels en tonen een brede spreiding in dalspiegels bij hetzelfde interval en dosering. De resultaten zijn eerste stap in de richting van gecontroleerde doseerinterval verlenging en daarmee doelmatiger gebruik van biologicals bij ernstig astma.

AMMO BAR



Auteurs:
B. Hadžić
L.L.G. Šebek
J.H. Kappen
E.C. Vasbinder



Benjamin Hadžić
b.hadzic@franciscus.nl