



Determinanter for influenzavaccination børn 2-6 år, 2021-2022

Frederikke Kristensen Lomholt, Læge og Ph.d.-studerende
Infektionsepidemiologi og Forebyggelse, Statens Serum Institut

Baggrund

Medicinsk teknologivurdering



Børn 2-6 år

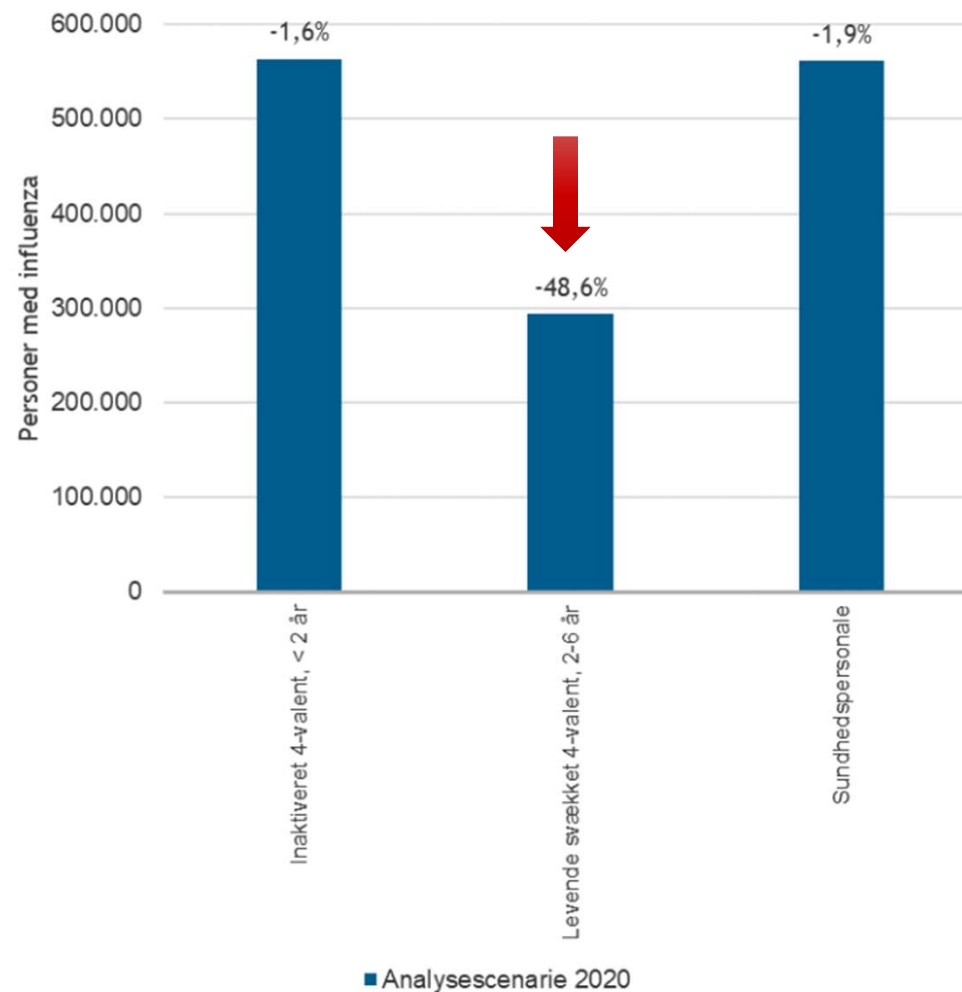
- Vaccination **ned sætter** sandsynligvis risikoen for laboratoriebekræftet influenza med omkring **154 tilfælde** (95 % CI: 50 - 185) per 1.000 influenzavaccinerede børn.
- Resultaterne vedrørende **dødsfald, alle indlæggelser og antibiotikaforbrug er usikre**, og der kan ikke drages konklusioner om disse.
- Vaccinerne er **sikre**
- Vaccinernes **effektivitet** afhænger af match til cirkulerende stammer, men det er ikke muligt at identificere forskel mellem inaktiverede vacciner og levende svækkede vacciner

Medicinsk teknologivurdering

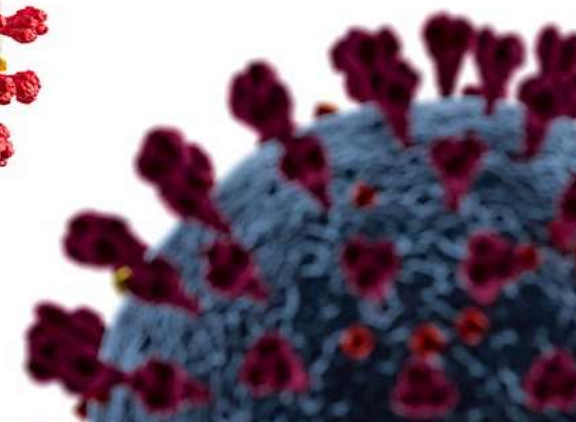
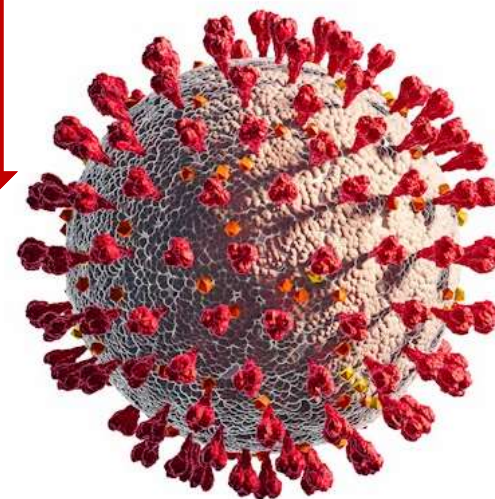
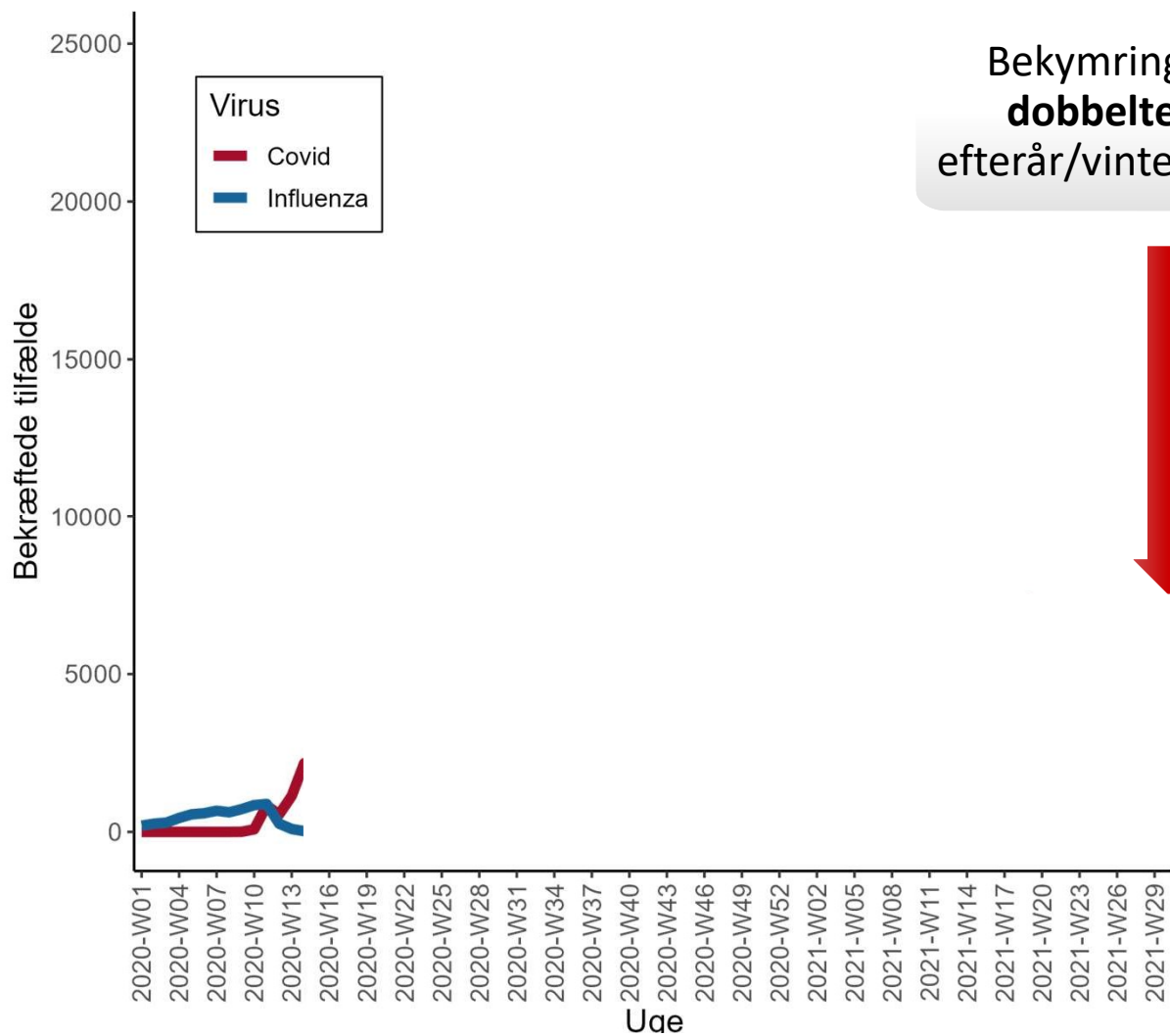


Reduktion på 58%
i målgruppen

Figur 12 Antal af personer, der får influenza i 2020 i analysescenariene, hvor målgruppen for vaccination udvides med børn (<2 år og 2-6år) og sundhedspersonale. Procentsatserne angiver faldet i forhold til basisscenariet



COVID-19



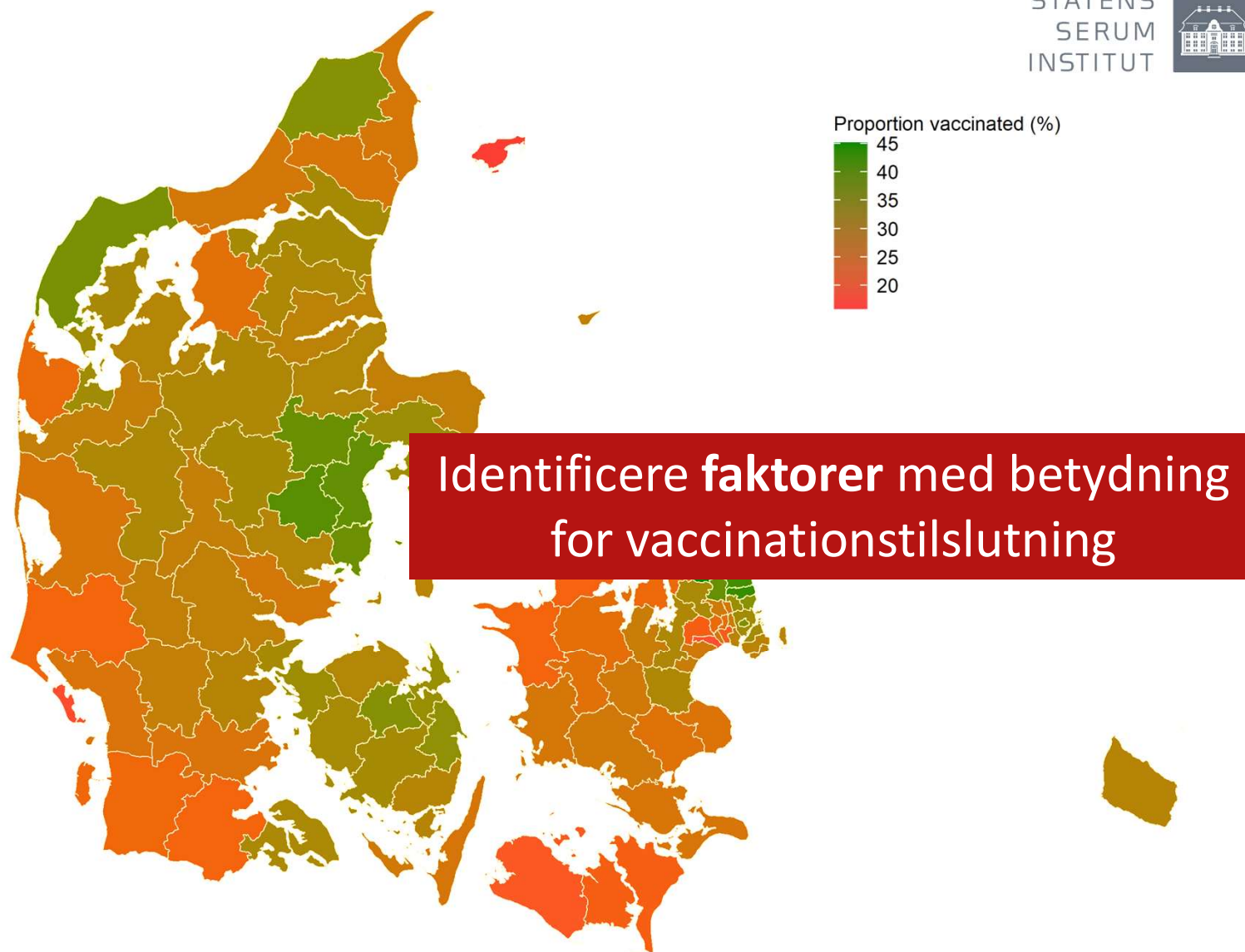


I influenzasæsonen
2021/2022
implementerede Danmark
for første gang et gratis
vaccinationsprogram for
børn i alderen 2-6 år

Målsætning
85%

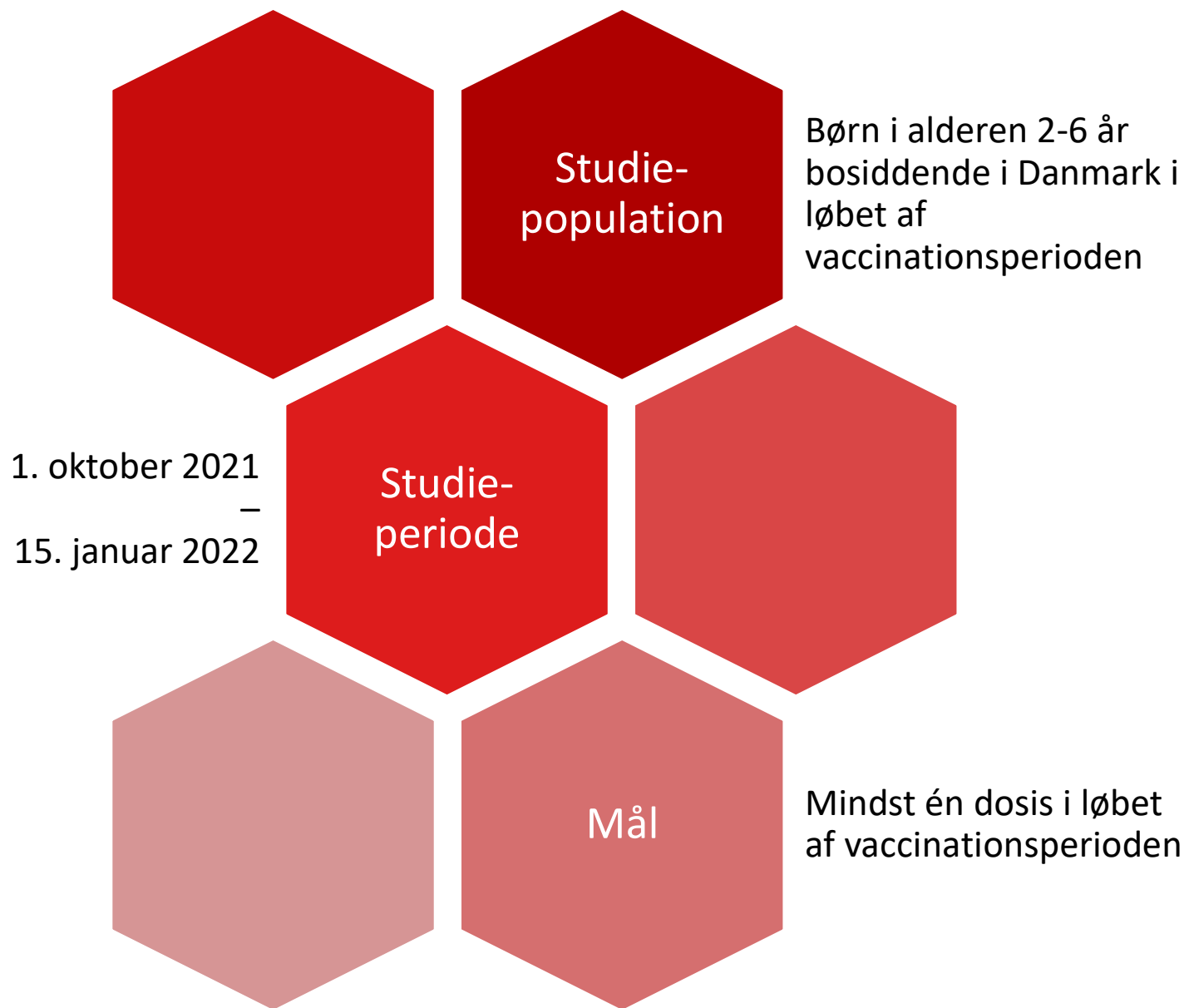
National
tilslutning
33%

Kommunal
tilslutning
16% - 45%

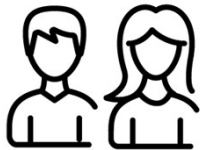


Kort over kommunal vaccinationstilslutning (%) for mindst en influenzadosis hos børn 2-6 år, Danmark, 2021-2022 influenzasæson

Metode



Datakilder



CPR registeret

- Studiepopulation
- Bopæl
- Personlig information (eks. køn, immigrationsstatus)



Det Danske Vaccinationsregister

- Vaccinationsstatus



Landspatientregisteret

- Kronisk sygdom

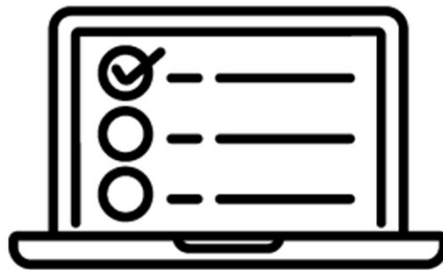


Danmarks Statistik

- Husstandsindkomst
- Uddannelsesniveau



Sammenligning af børn, der har fået **mindst en** dosis med børn der ikke er vaccineret



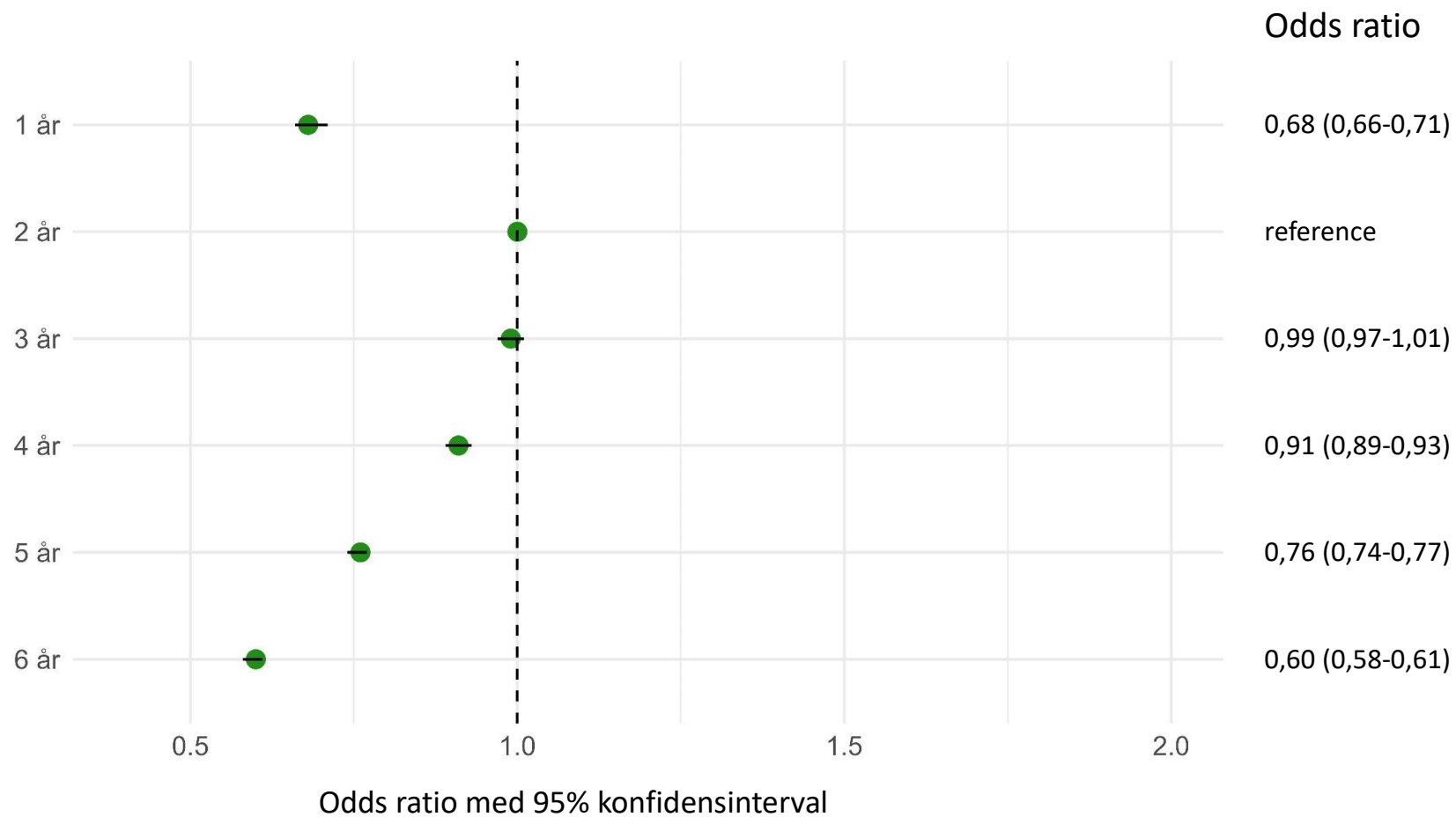
Ujusteret logistisk regression til beregning af odds ratio med 95% konfidensinterval

Vaccinationstilslutning (%)

Resultater

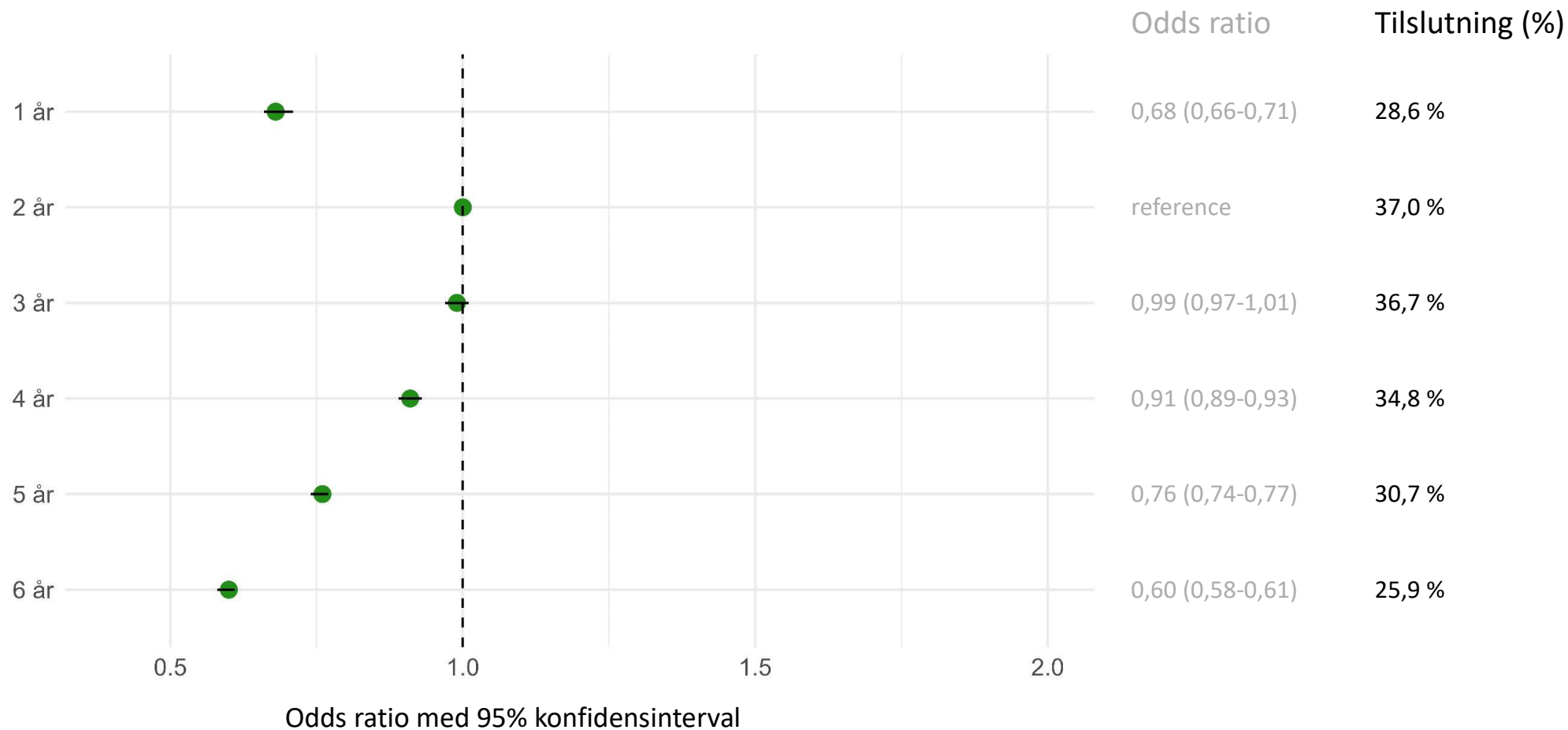
Alder

Alder d. 1. oktober 2021

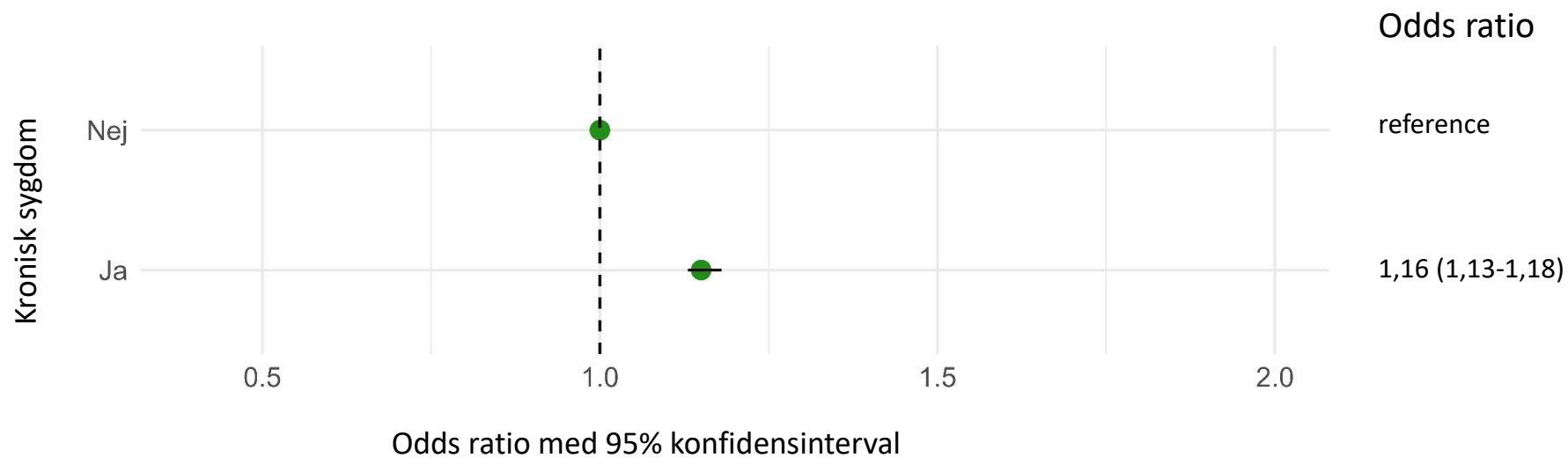


Alder

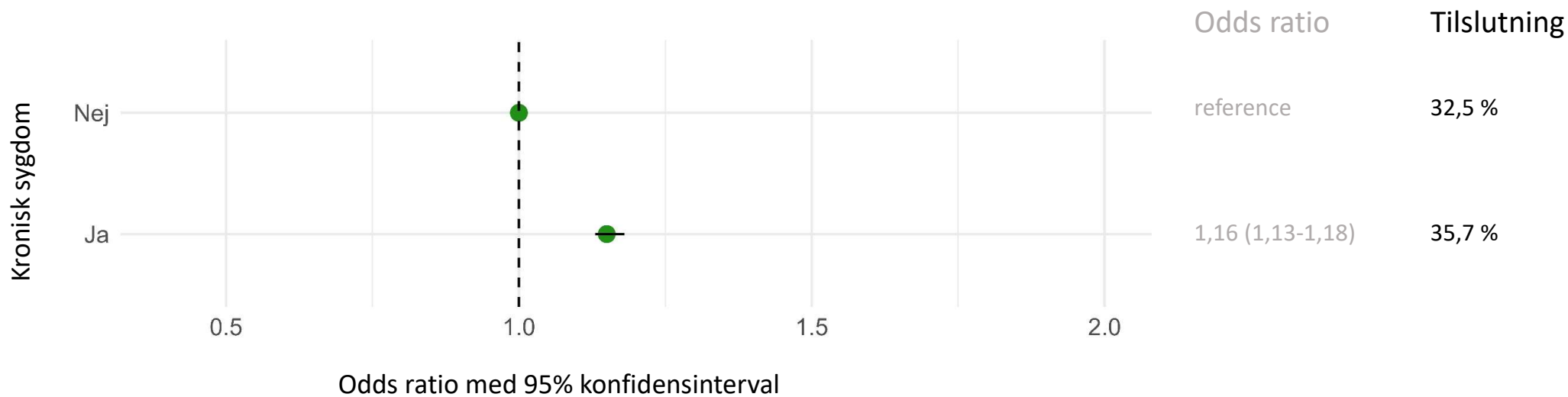
Alder d. 1. oktober 2021



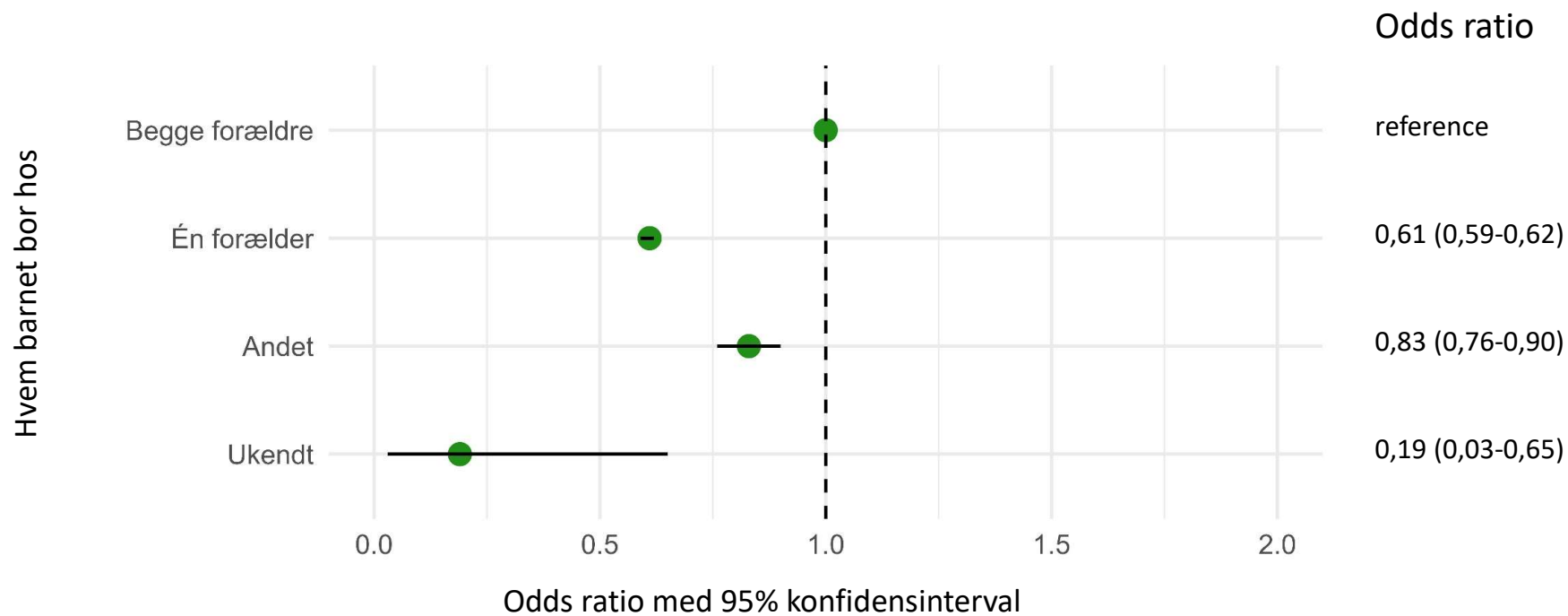
Kronisk sygdom



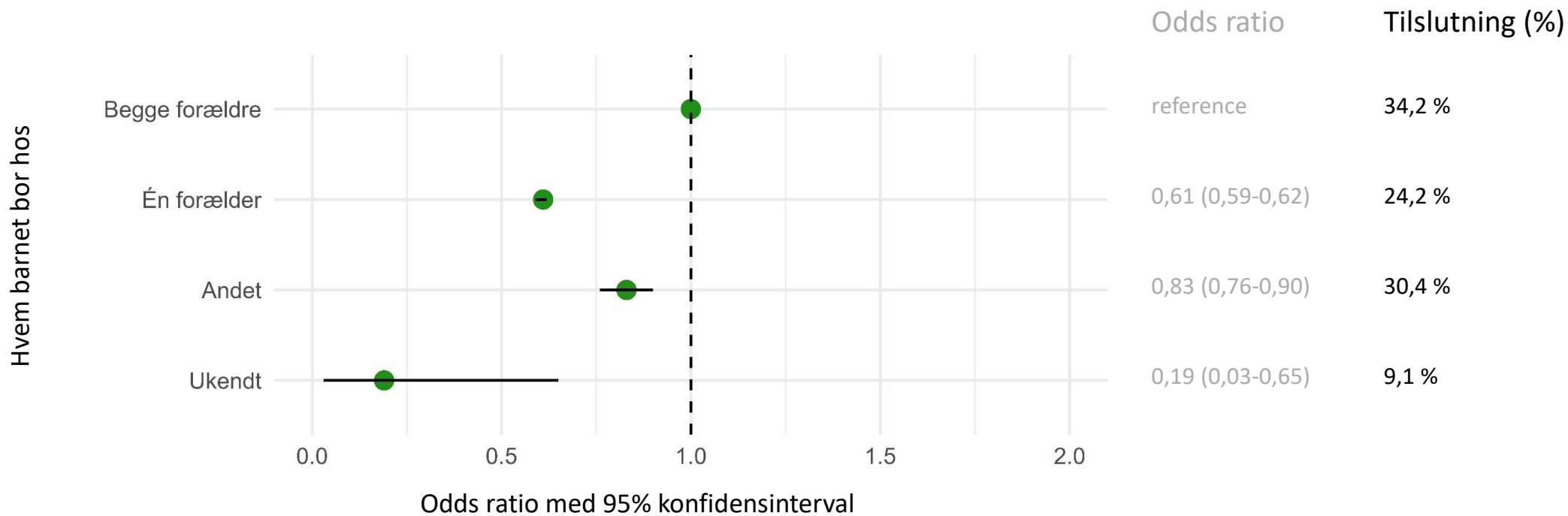
Kronisk sygdom



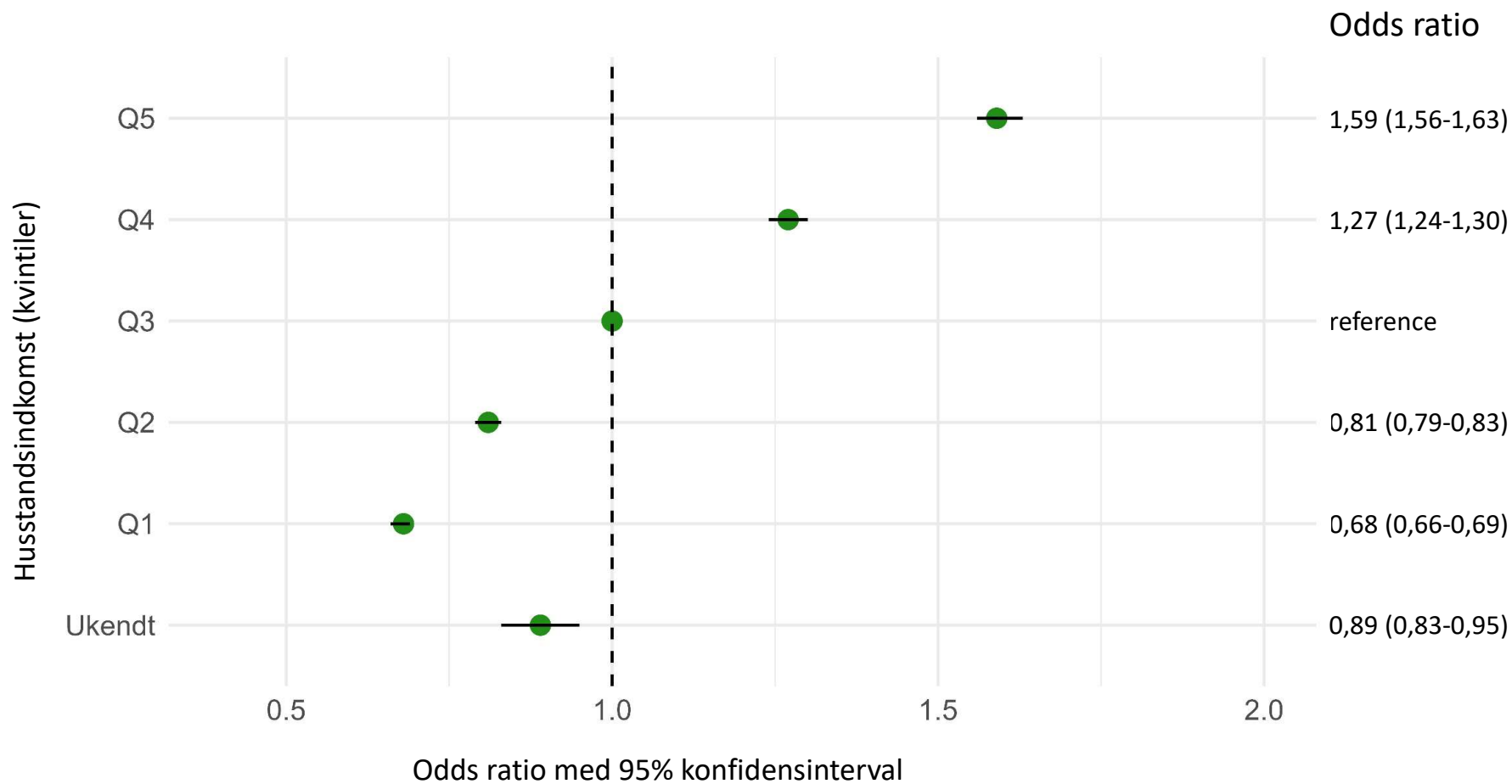
Hvem barnet bor hos



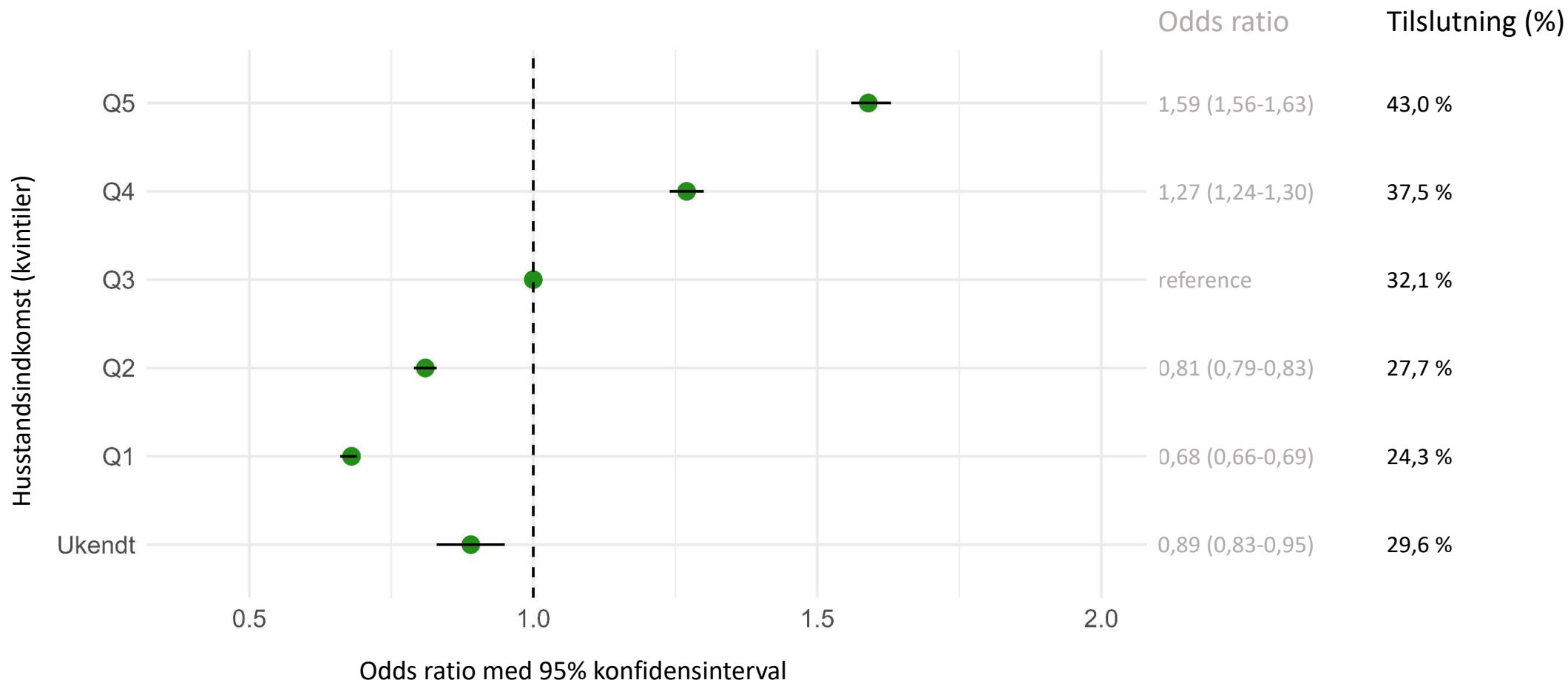
Hvem barnet bor hos



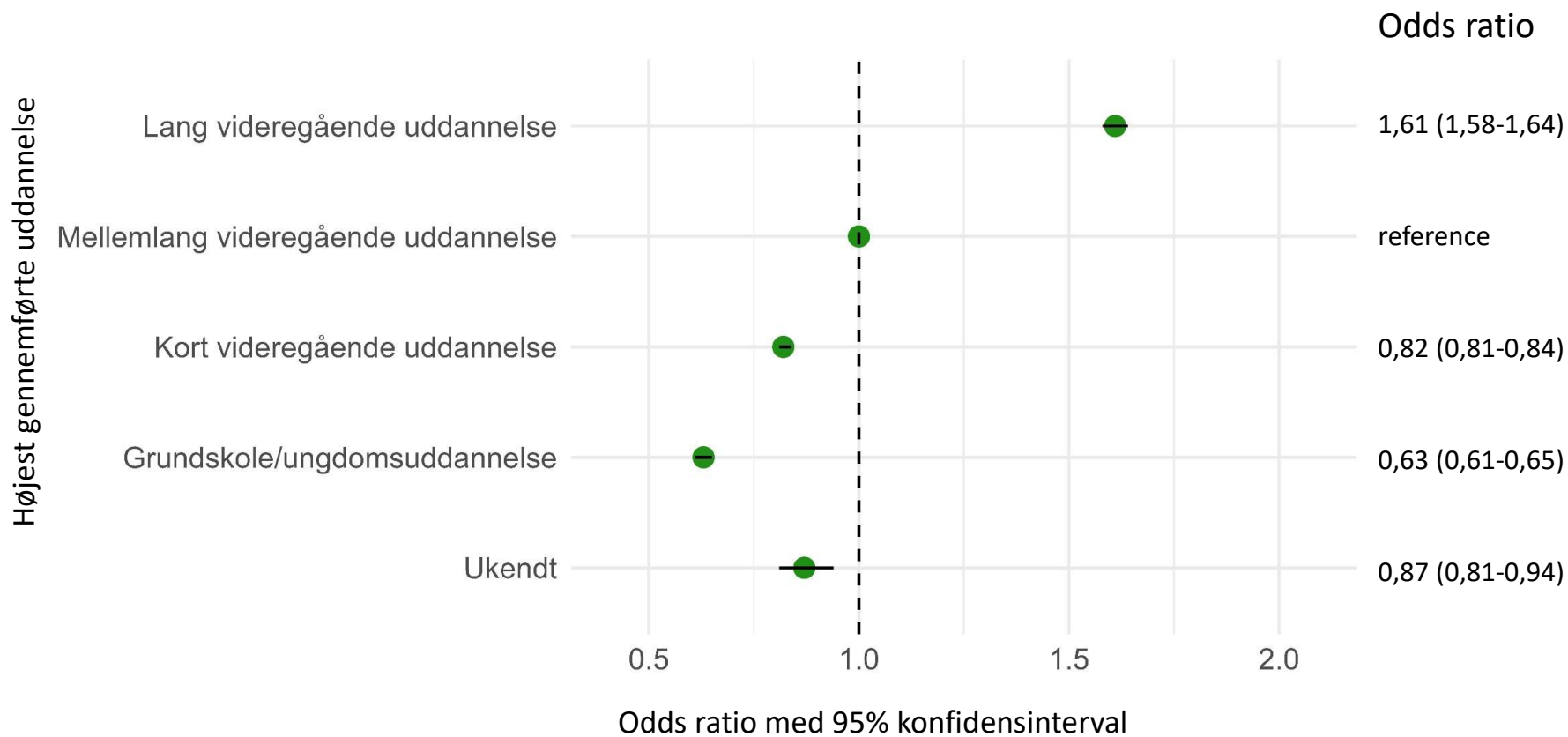
Husstandsindkomst



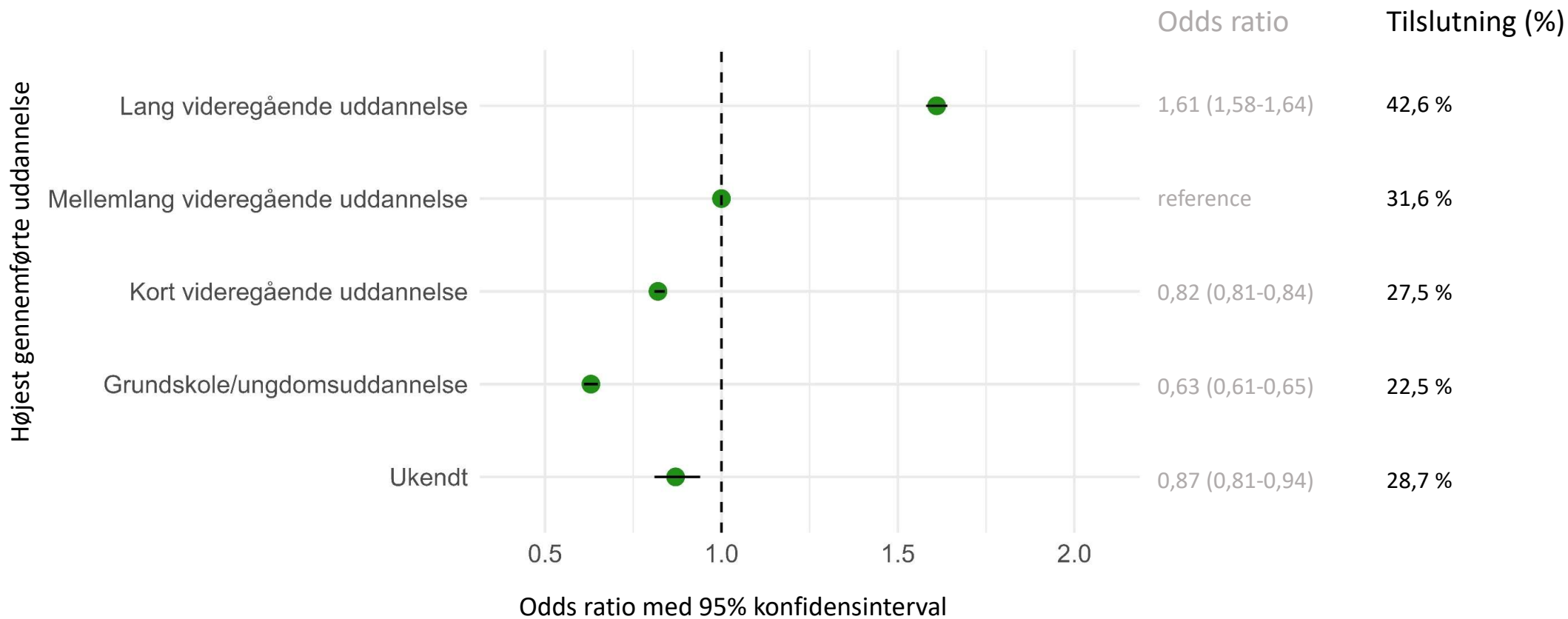
Husstandsindkomst



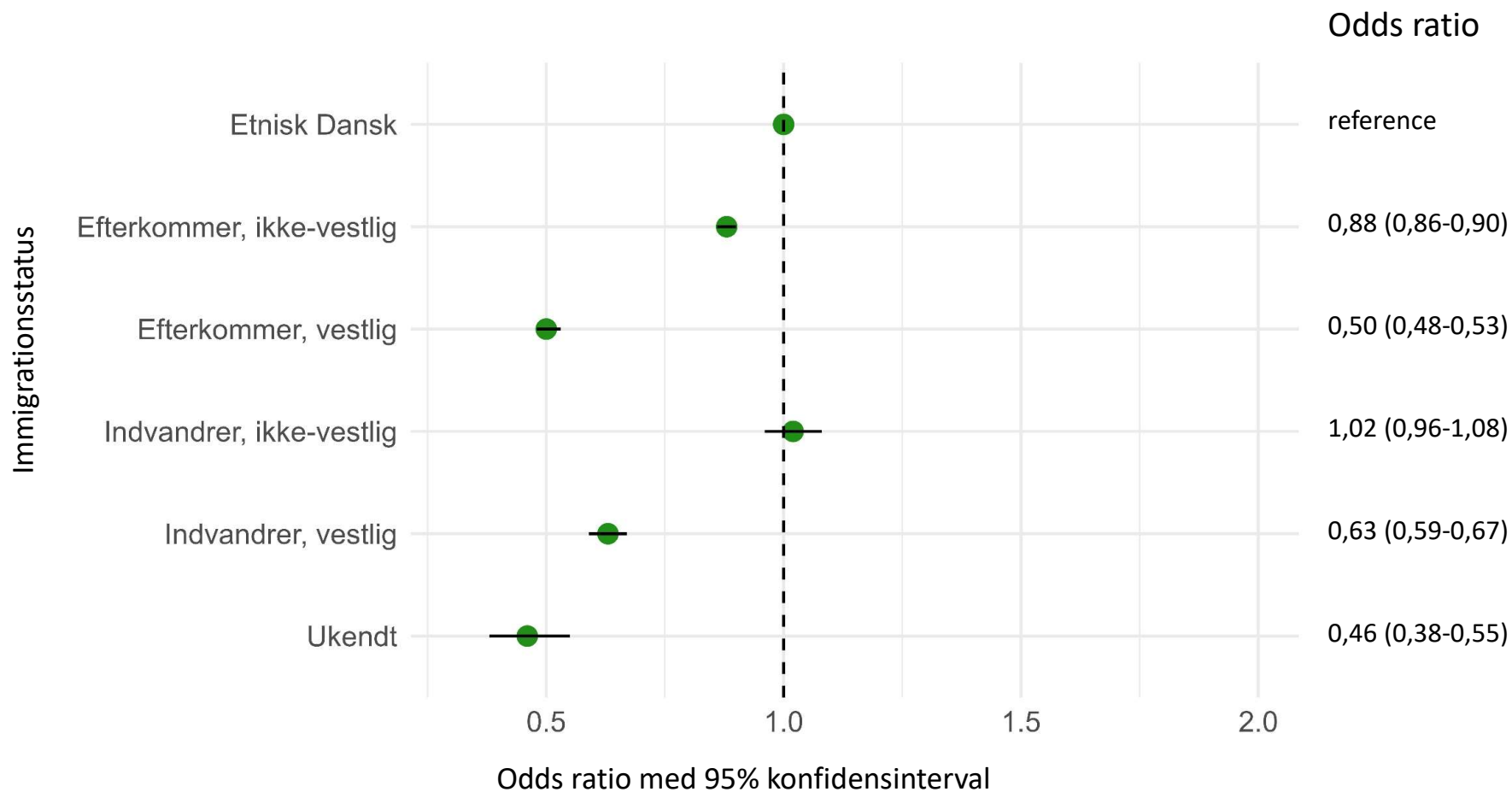
Højest gennemførte uddannelse



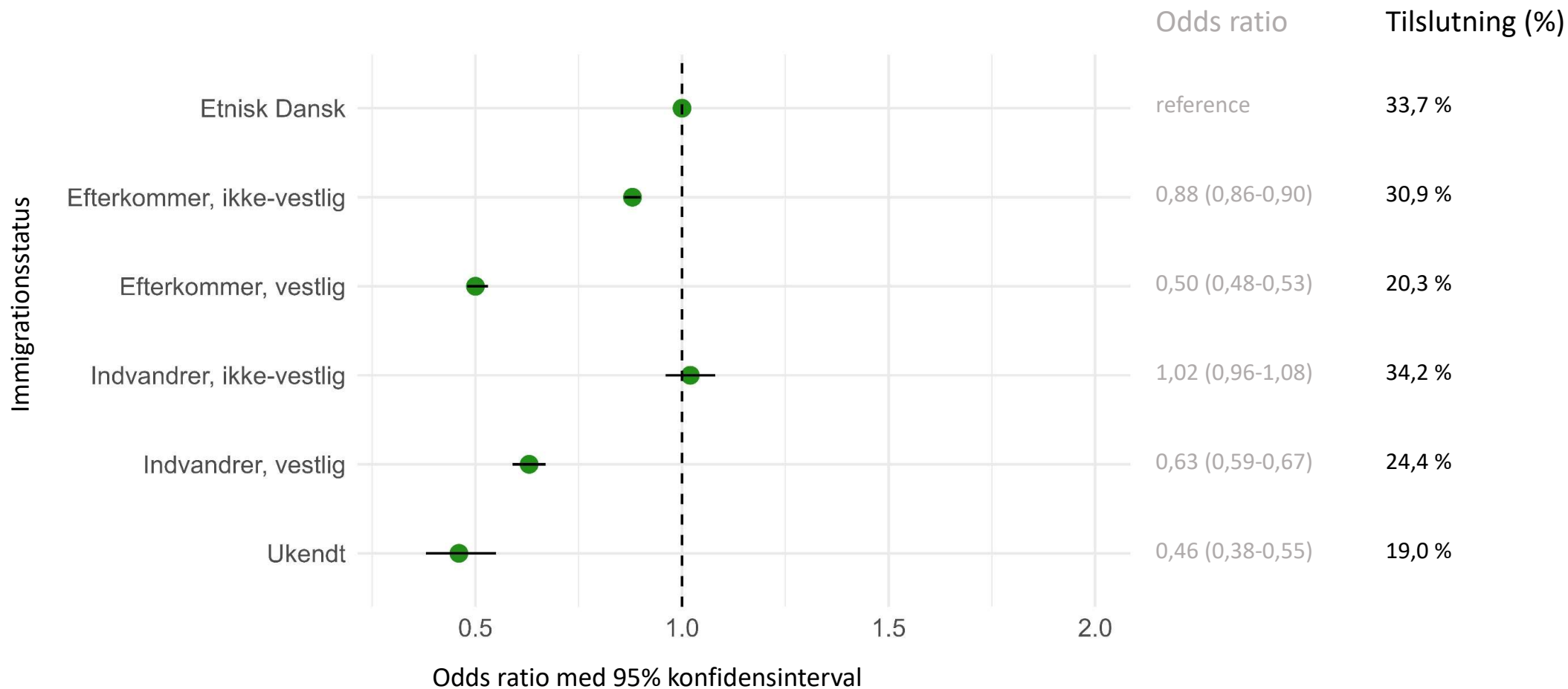
Højest gennemførte uddannelse



Immigrationsstatus



Immigrationsstatus



Immigrationsstatus



Tilhørsland	Antal børn i gruppen	Vaccinationsstilslutning (%)
Efterkommere og indvandrere fra ikke-vestlige lande		
Bosnien-Hercegovina	1.123	9,7
Tyrkiet	1.858	15,6
Libanon	1.135	19,9
Ukraine	1.694	20,0
Somalia	1.574	20,5
Efterkommere og indvandrere fra vestlige lande		
Litauen	1.039	12,0
Polen	2.754	12,1
Rumænien	3.257	12,8

Konklusion

Konklusion

- Vaccinationsstilslutningen var langt under målsætningen på 85% for alle grupper
- Højere alder, kun at bo med én forælder, lav husstandsindkomst, lavt uddannelsesniveaue og raske børn havde lavere sandsynlighed for at være vaccineret
- Særlig lav dækning blev observeret blandt efterkommere og indvandrere fra landene Bosnien-Herzegovina, Tyrkiet, Libanon, Ukraine, Somalia, Litauen, Polen og Rumænien
- Fundene ligner fundene for andre børnevacciner
<https://www.ssi.dk/-/media/arkiv/dk/vaccination/boernevaccinationsprogrammet/hvilke-grupper-boern-har-behov-for-maalrettet-vaccinationsindsats-maj-2021.pdf>



Perspektivering

Årsager til vaccination - MTV



Grunde til ikke at vaccinere

- Manglende viden om årsag til vaccination
- Influenza er ikke alvorlig for børn
- Naturlig immunitet er måske bedre
- Logistik
- Samfundspres for ikke at være syg

Grunde til at vaccinere

- Børn der ofte er syge
- Undgå unødvendige sygedage
- Flokimmunitet (fåtal)

Holdninger til vaccination

– Epinion for Sundhedsstyrelsen

Kvalitativ undersøgelse

20 interviews med forældre som har svaret, at deres børn ikke er vaccinerede, og som er bosiddende i en af de 10 kommuner, der har lavest vaccinetilslutning.

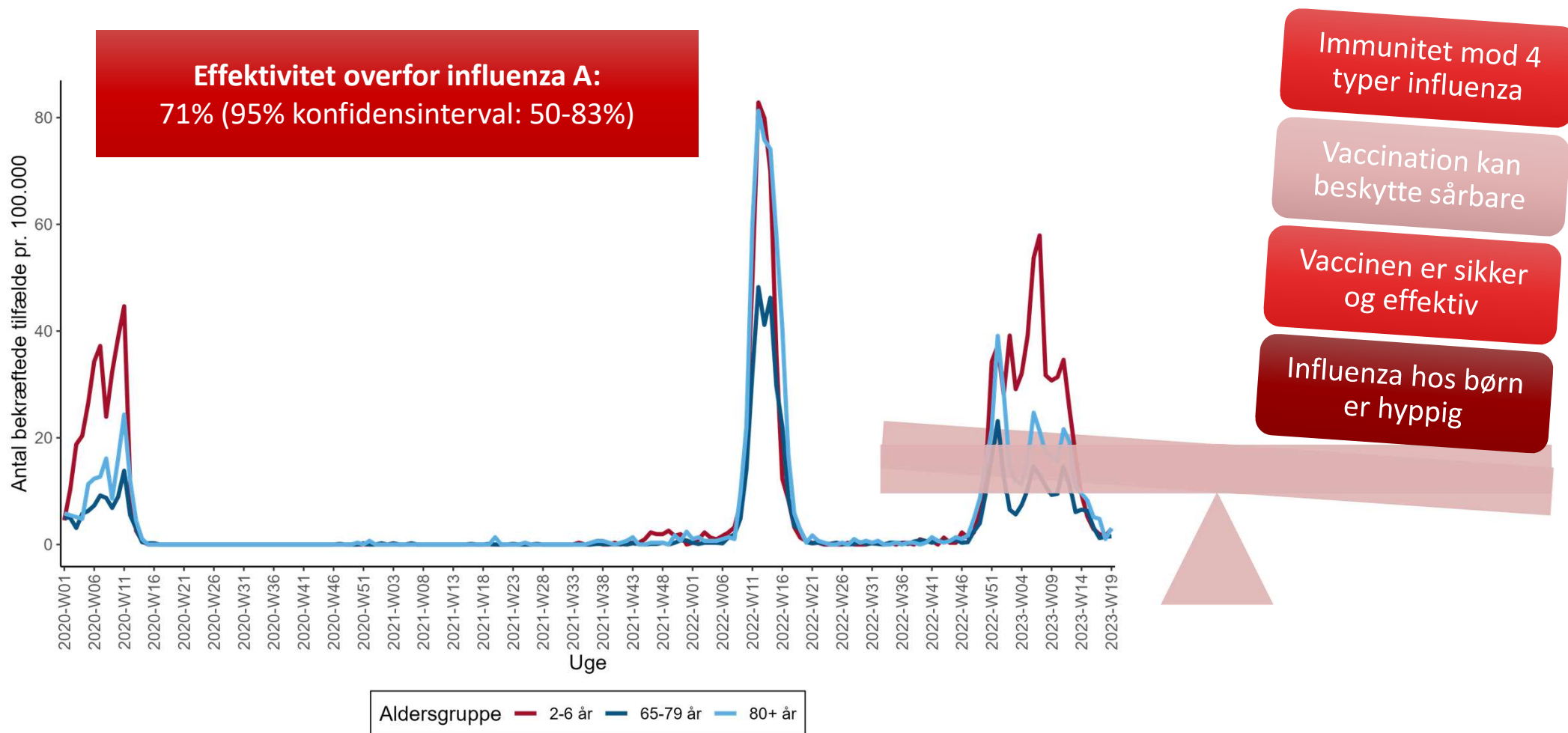
- **Aktivt** fravalg
- Vaccinetræthed
- Sjældent alvorlig hos børn
- Ikke logistik

Kvantitativ undersøgelse

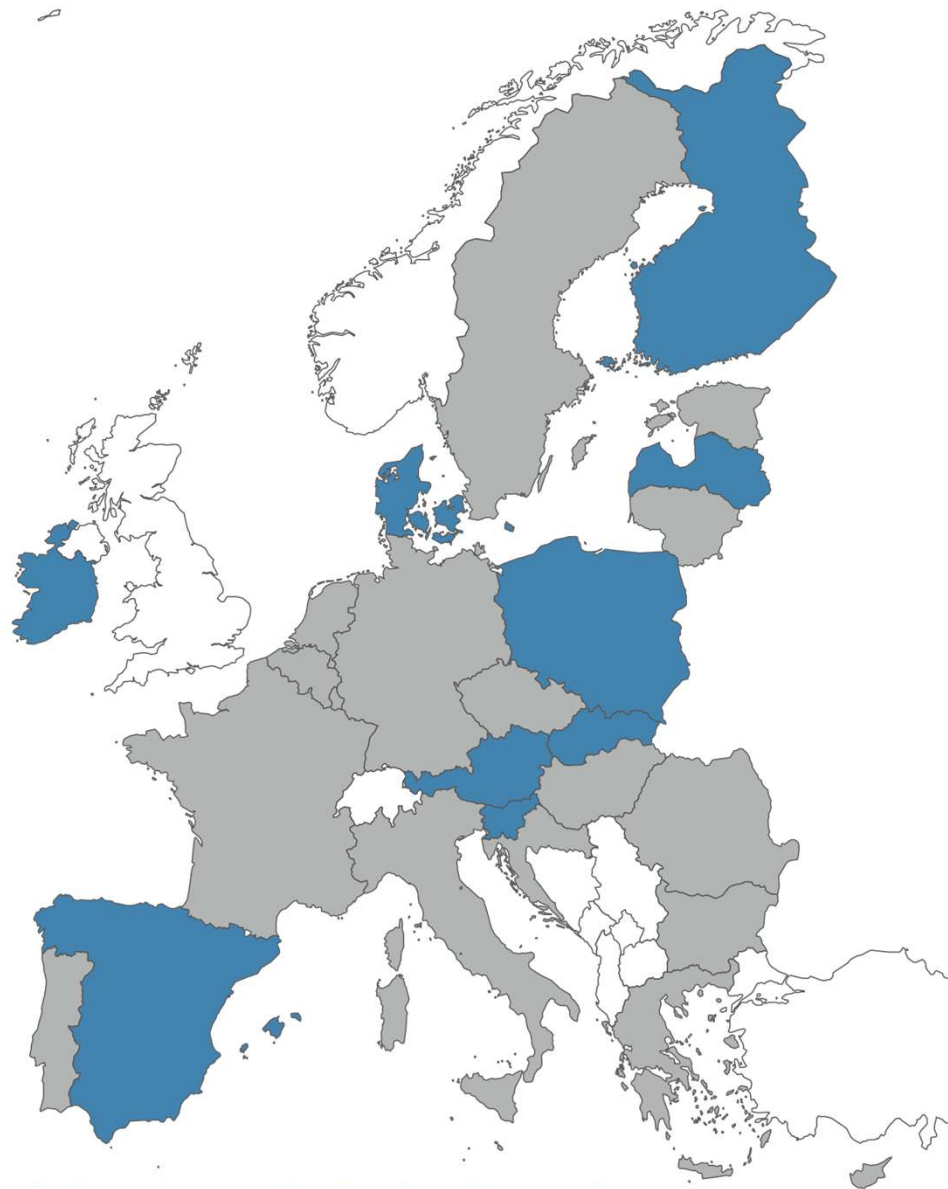
830 besvarelser fra forældre med børn i alderen 2-6 år. Data er indsamlet fra den 6. december til og med den 23. december 2022.

- **60 %** ønsker at få barnet vaccineret
- Sjældent alvorlig hos børn
- **Ineffektiv** vaccine
- Ønsker at få barnet vaccineret hos **egen læge**

Hvorfor skal mit barn vaccineres?



Andre lande i EU



STATENS
SERUM
INSTITUT



<https://vaccine-schedule.ecdc.europa.eu/Scheduler/ByDisease?SelectedDiseaseId=15&SelectedCountryIdByDisease=-1>

STATENS
SERUM
INSTITUT



Kolleger og influenzateamet
Infektionsberedskabet
Statens Serum Institut

STATENS
SERUM
INSTITUT



Andre samarbejdspartnere



**DANMARKS
STATISTIK**





Tak for jeres tid

