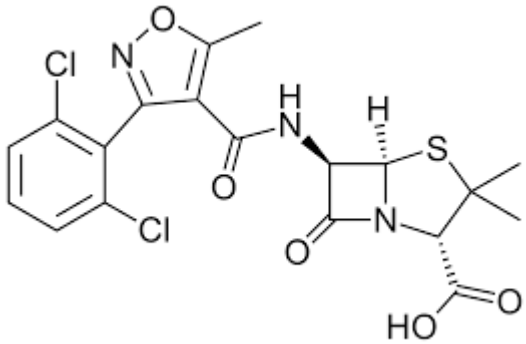
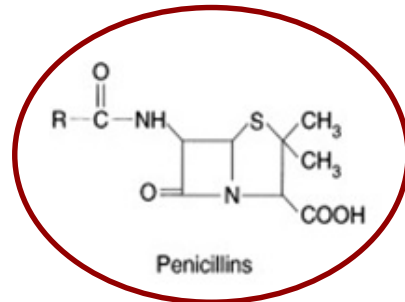




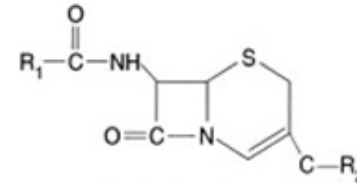
Carbapenemase Producerende Organismer (CPO) i Dicillin (dicloxacillin) kapsler



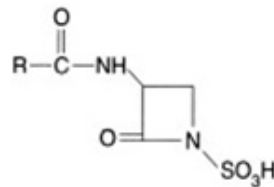
Dicloxacillin



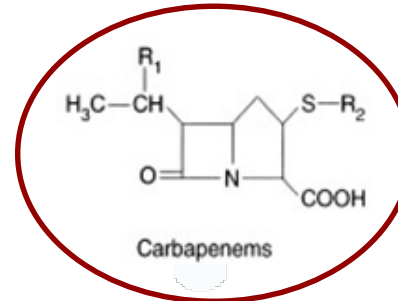
Penicillins



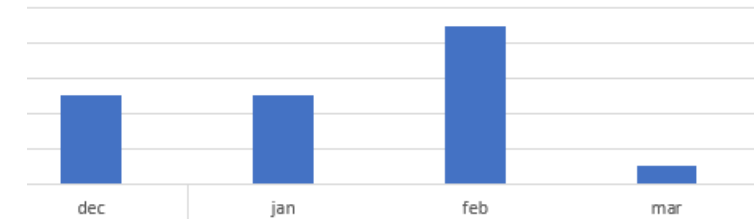
Cephalosporins



Monobactams

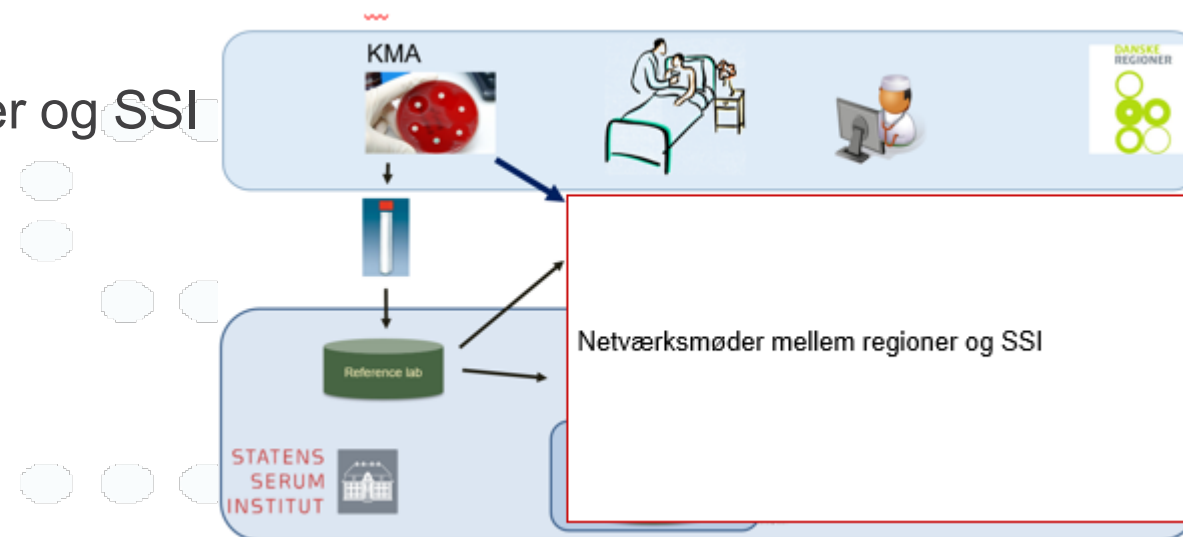


Carbapenems

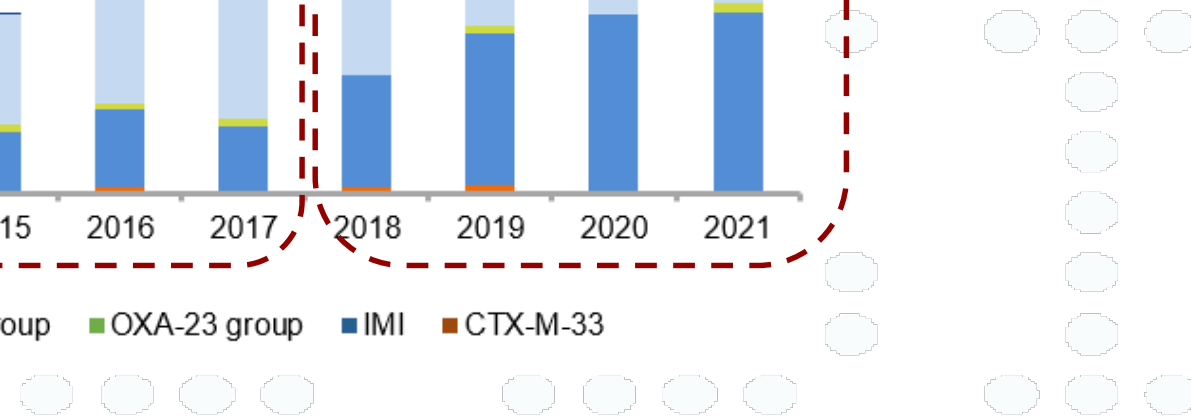
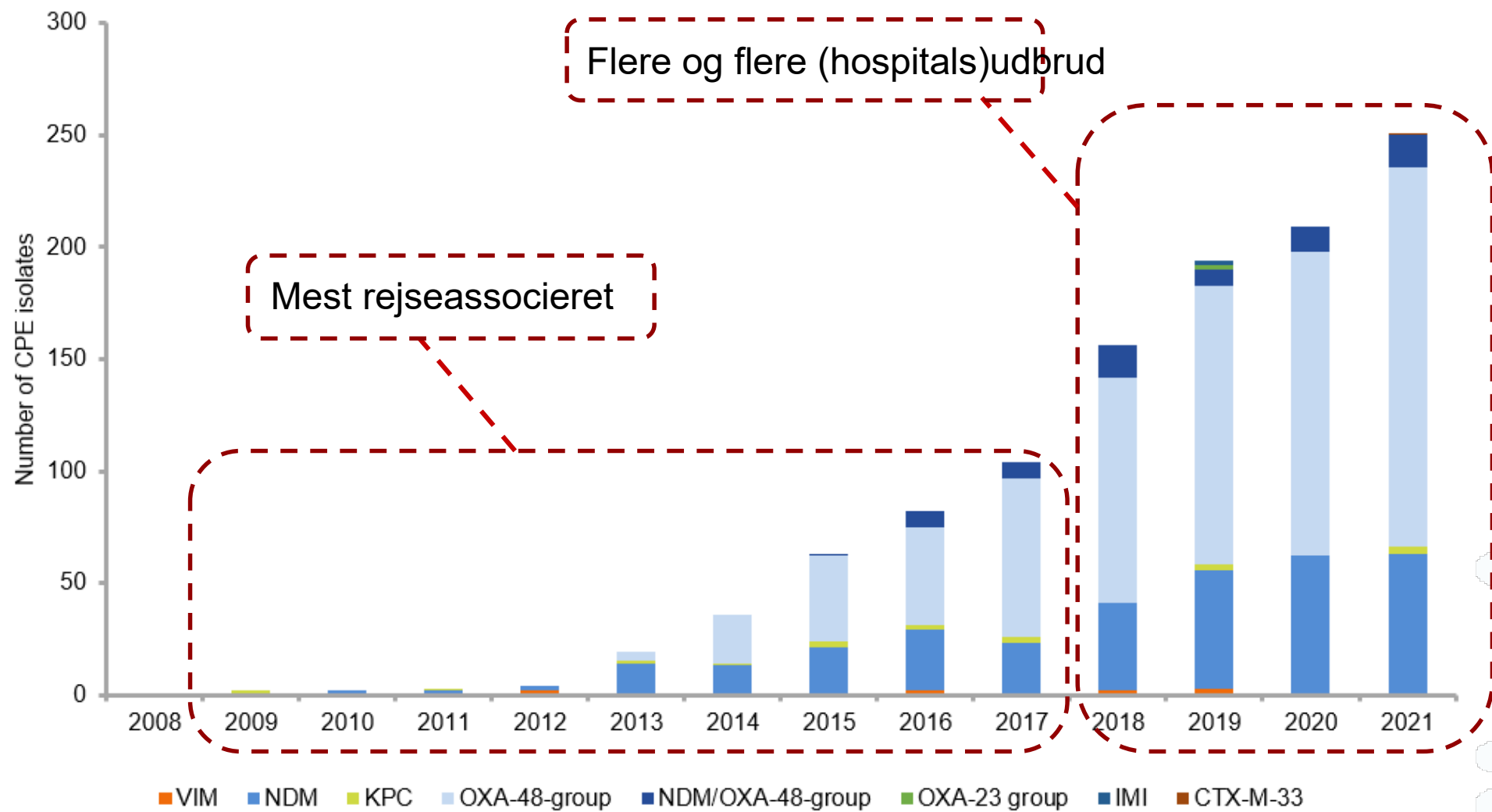


Overlæge Brian Kristensen
9.. juni 2023
Central Enhed for Infektionshygiejne

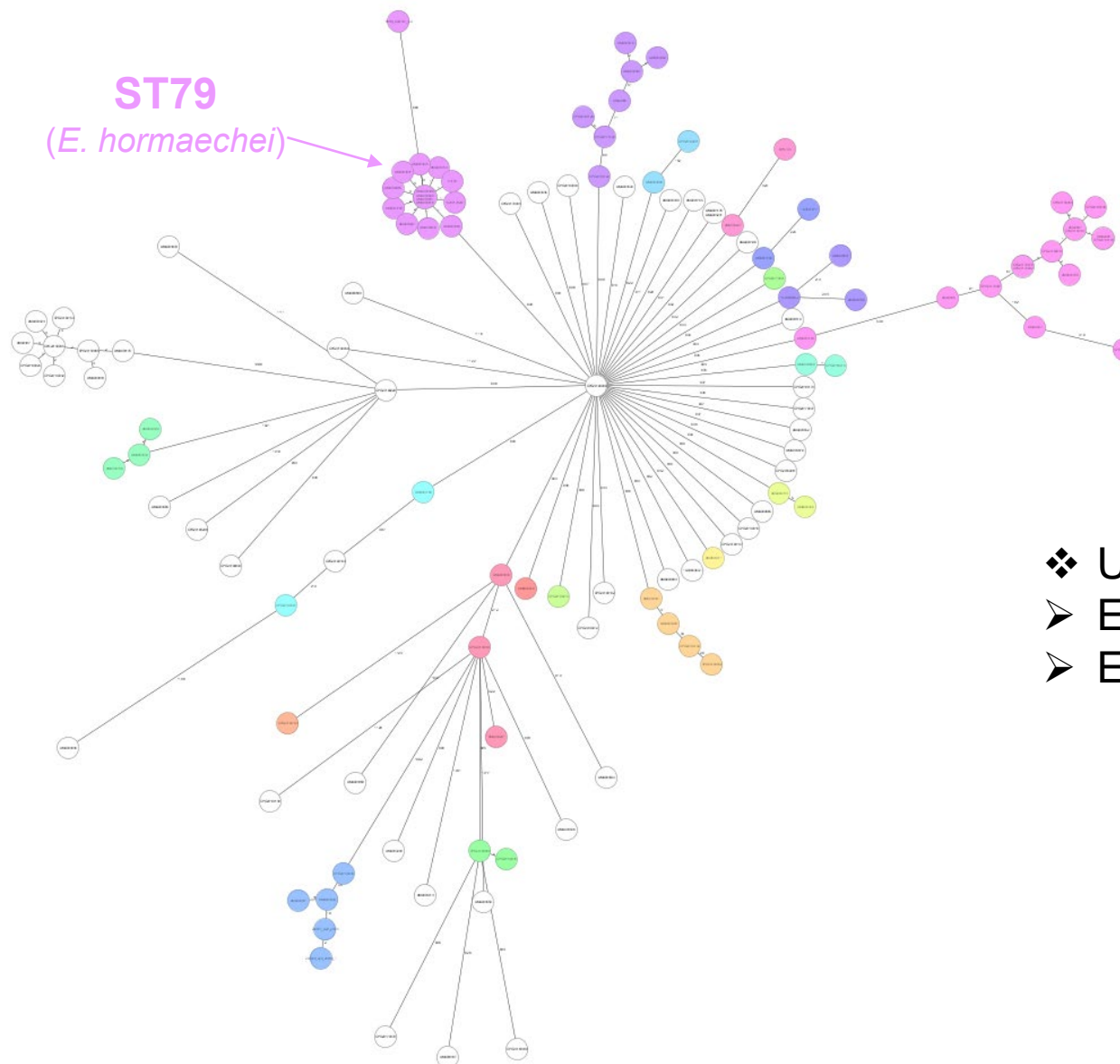
- ❖ Multiresistente bakterier, der er resistente (modstandsdygtige) over for de antibiotika, man normalt bruger til behandling af infektioner. I Danmark er næsten alle tilfælde knyttet til tarmbakterier
- ❖ Hovedparten af tilfælde ses hos ældre patienter og ofte med underliggende sygdom
- ❖ Hovedparten af de fundne tilfælde er bærere af bakterien
- ❖ Overvågning fokuserer på personer som indlægges mhp at begrænse smittespredning.
- ❖ Overvågning foretages i et samarbejde mellem regioner og SSI



CPO I DANMARK I STIGNING GENERELT



Color's indicate
Sequence Type

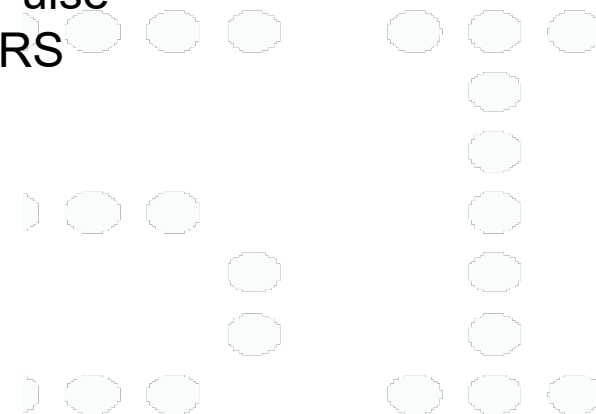


cgMLST comparison
(~3441 conserved genes)

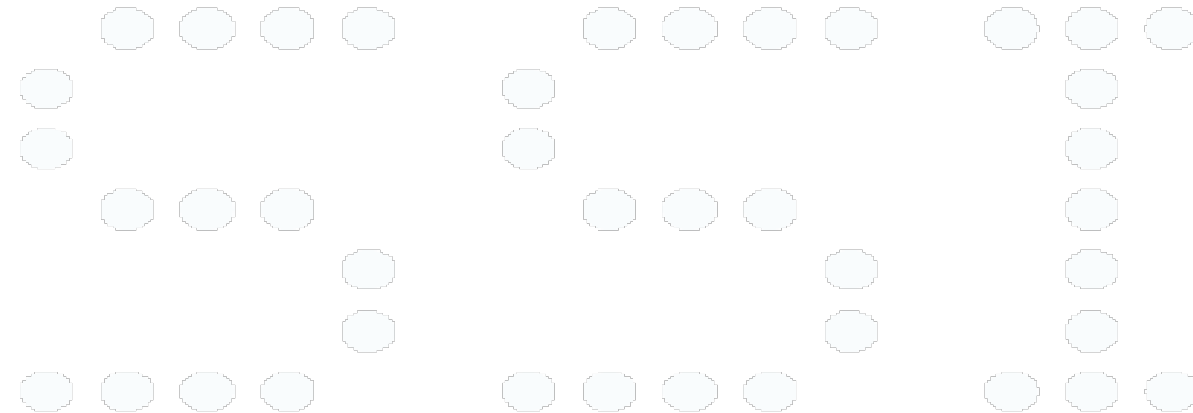
❖ Udbruddet anmeldes til

➤ EpiPulse

➤ EWRS

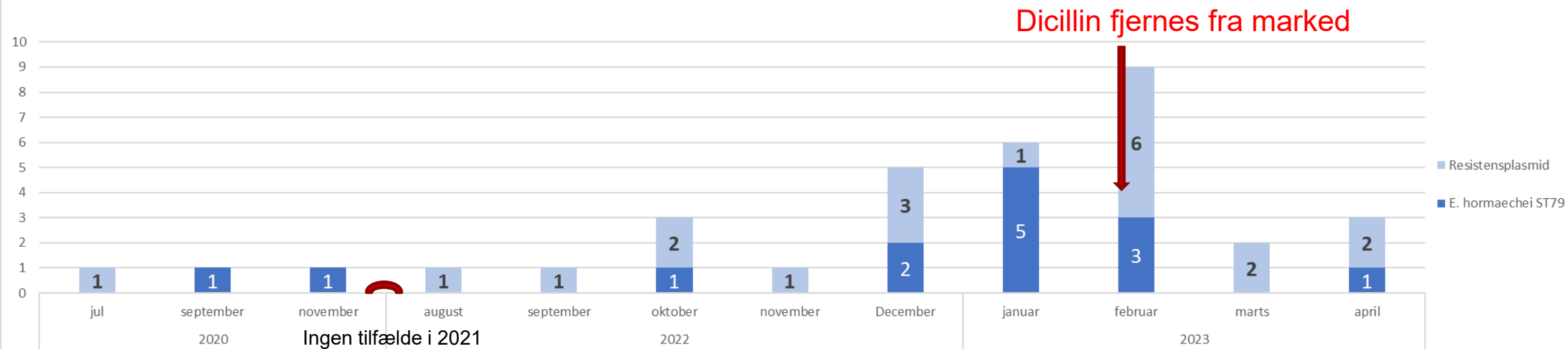


- ❖ 17. januar 2023 AMR-udbrudsmøde SSI
 - Bekymring over nyt udbrudscluster nu 5 pt + 2 fra 2020. Fornyet gennemgang af data
- ❖ 31. januar 2023: + yderligere 3 patienter
 - landets laboratorier orienteres og der planlægges interview mhp at afklare evt fødevare-indtagelse
- ❖ 2. februar 2023: Mistanke om Dicillin, 1. møde afholdes mellem SSI og styrelser
- ❖ 3. februar 2023: Dicillin indsamles fra borgere mhp prøvebehandling
- ❖ 4. februar 2023: fund af CPO på capsler,
 - Lægemiddelstyrelse tilbagetrækker Dicillin



- ❖ I alt 34 patienter pr. d. 7. juni 2023
 - 14 med epitype *E. hormaechei*, samt 20 med mindst ét af de unikke resistensgener
 - Seneste patient d. 25. april 2023

UDBRUDSBAKTERIE *E. HORMAECHEI* ST79 NDM-5 OXA-48 (N=14)
RESISTENSPLASMID FRA UDBRUDSBAKTERIEN (N=20)
PRØVEDATO 24.JULI.2020 TIL 25.APRIL.2023



- ❖ Oftest ældre personer med underliggende sygdom,
- ❖ Alle har hud-symptomer som har medført at de er blevet behandlet med Dicillin
- ❖ Alle blev undersøgt fordi der var mistanke om (ny) infektion
- ❖ Vi har ikke kendskab til at nogen har fået behandling målrettet udbrudsbakterien
- ❖ Vi har *ikke fundet eksempler på person-person smitte*
- ❖ Per 1. juni er 10 personer døde; Behandlende læge vurderet at CPO ikke har relation til død (n= 7), (mangler oplysninger på 3)

- ❖ Bakterien/resistensgener er meget unik
- ❖ Bakterien kan behandles med en række ”almindelige antibiotika”

