

Referat af 35. DANRES Møde

Tirsdag d. 3. marts 2020 kl. 12.30-15.30 (Statens Serum Institut)

Mødeleder: Anette M. Hammerum (SSI)

Referent: Anna E. Henius (SSI)

MRSA-2019 (Andreas Petersen, SSI)

- *Foreløbige tal:* MRSA-2019 viser 3653 nye tilfælde (ingen voldsom stigning). Der er 200 manglende anmeldelser. Incidenser pr. KMA er som de plejer.
- *Udbrud:* 18 udbrud i 2019 med 134 involverede. 21 nye til t223 udbruddet (fortsat fra 2018)
- *Epi klasse:* CA + Imp. stiger, HACO lille stigning og HA ser fornuftig ud
- *Fokus på t4549:* Der er blevet observeret stor stigning af t4549 i 2018 og 2019. Disse er ikke specielt resistente, dog er alle fusidin resistente. Ikke store SNP variationer, hvilket tyder på ret nye kloner. Ydermere viser fylogien at t4549 clustrer i regioner.
- *MRSA månedsrapport:* Udsendes hver måned til KMA'er. Mail evt. til AAP (evt. ved ønske om specific mail adresse)
- *Spørgsmål:*
 - o Epikurve til t4549? Hyppigst i DK, men stiger også i de andre nordiske lande.
 - o GenExpert - kan den finde t4549? Evt. prøve at køre isolater igennem ude på KMA'erne?

Orientering om AMR – Udbrudsnetværksgruppe (Lone Jannok Porsbo, SSI)

- Baggrund for netværksmøderne er data fra databasen KURS (Koordineret udbrudsregistrering i sundhedsvæsenet). Udbrudsdatabase er udviklet af Louise Roer og Lone Jannok Porsbo. Alle CPO-udbrud er nu indtastet. Den epidemiologiske gennemgang af udbrud mangler og vil bl.a. ske i samarbejde med KMA'erne. Udbrudsdatabase kan ikke tilgås eksternt, men send en mail til Lone (LOJP@ssi.dk), hvis man ønsker en KMA specifik rapport. Rapporter kan genereres over alle CPO udbrud, pr. udbrud eller pr. KMA.
- Gennemgang af funktioner i KURS, indtastning, overblik og afrapportering. Isolatet udgør basis for indtastning og udbrudskobling i KURS - en patient kan således have flere isolater og indgå i flere udbrud.
- *Udbrudsnetværksgruppe:* Mødes første tirsdag i måneden over Skype (en time er sat af). Formålet er et tværgående samarbejde og styrket regional kommunikation. Samarbejde om interregionale udbrud. Vidensdeling om interventioner, tiltag osv.
- *Spørgsmål:*
 - o Interventioner til MRSA udbrud på fx neonatal afdelinger, om disse kan diskuteres på netværksmødet? Svar: På sigt vil vi gerne inddrage flere AMR-typer på møderne, men i første omgang koncentrerer vi os om CPO få en god struktur i gruppen.

Genetiske analyser af plasmider fra NDM-1 udbruddet fra Region Nord (Henrik Hasman, SSI)

- *Plasmidspredning (NDM-1) til andre organismer:* Første fund oktober 2012 i *Citrobacter freundii*
- Pipeline: Isolater køres igennem SeqSphere+ samt EpiLinX
- *EpiLinX:* Undersøgelse for epidemiologiske links på afdelings/hospitalsniveau. Gennemgået netværk, epikurve, aktivitet og møder pr. afdeling.
- Opdrævelse af smittekæder.
- Plasmider MinION sekventeret for sammenligning

- Konklusioner: kromosomerne på *C. freundii* ST18 tæt beslægtet, hvorimod plasmid og resistensgen analyser tyder på to subkloner: pT1 (konjugativt) på en afdeling og pT2b (ikke-konjugativt) fra en anden afdeling.

Stigning i *vanB Enterococcus faecium* (Anette M. Hammerum, SSI)

- *Stor stigning i vanB*: særligt i 2019 og 2020. Herunder de største *vanB* kloner (2017-2020)
 - o ST117-CT36/CT991/CT1526 (Introduceret i 2017 fra Tyskland)
 - o ST80-CT2406
 - o ST80-CT1065
 - o ST117-CT71
 - o ST117-CT24
- *vanD* er set for første gang i Danmark 2020
- Hurtige skift i hyppighed af kloner.
- *Spørgsmål*:
 - o De andre nordiske lande? *vanB* er prævalent i Norden, men DK har mest haft *vanA* - indtil nu?
 - o Vil introduktion af nye kloner holde de andre nede? Der er stadig meget VVE, selvom hygiejnetiltag er iværksat på afdelingerne.

Øget forekomst af OXA-244-producerende *Escherichia coli* (Anette M. Hammerum, SSI)

- *blaOXA-244 i stigning*: Ikke set før 2016. 24 isolater/23 pt. 13 med rejseanamnese, hvoraf 7 var nordafrikanske lande.
- Rapi Risk Assessment fra ECDC fra februar 2020 indikerer forskellige introduktioner af samme klon i flere europæiske lande.

ST131 CTX-M-101 *E. coli* (Erik Boll)

EAEC - typisk biofilm producerende, så koloniserer tarmen længerevarende. ExPEC faciliterer invasivitet. Udbrud i flere forskellige danske regioner. Kun set i Kina ellers - mærkeligt.

Referat fra DANRES-M

Anette M. Hammerum er valgt som DANRES formand. Dette er eneste nyhed fra DANRES-M.

Evt.

Ikke noget