

DANRES Møde

KMA Odense Universitetshospital
J. B. Winsløvsvej 19, stuen, lokale 19.02
Tirsdag d. 19. marts 2013, kl. 13 – 17

Mødeleder: Robert Skov, Referent: Line Skjød-Rasmussen

Til stede:

SSI: Line Skjød-Rasmussen, Stefan S. Olsen, Lotte Jakobsen, Robert L. Skov, Kurt Fuursted;
DSKM: Helga Schumacher; Hvidovre: Pia Littauer; Herlev: Hanne Wiese Hallberg; Hillerød:
Dennis Schrøder Hansen; Slagelse: Ole Heltberg, Barbara Holzknecht; Odense: Anette Holm, Ulrik
Stenz Justesen, Marc Trunjer Kusk Nielsen, Ea Marmden; Herning: Ingrid Astrup; Aarhus: Svend
Ellermann-Eriksen, Dorte Paulmann, Marianne Bøgild, Marianne K. Thomsen, Jan Berg Gertsen,
Mona Ramskov Kjærsgaard, Mikala Wang.

Dagsorden:

1. Tour de KMA Odense
2. Status på data til DANMAP 2012 mm.
Stefan S. Olsen, Line Skjød-Rasmussen (SSI)
 - Alle KMA'er har indsendt data til DANMAP og EARS-Net 2012.
 - I år er invasive *Acinetobacter* inkluderet for første gang – meget få isolater.
 - Årets pris for første korrekte data-sæt går til KMA Vejle ☺.
 - EARS-Net 2011 rapporten udkom i november 2012, hard copies (uden country sheets) er udsendt til alle KMA'er. Findes nemmest online (med country sheets) ved at google "ears-net report 2011".
 - ESAC-Net (antibiotikaforbrug) 2010 rapporten er udkommet, 2011 kommer snart. Findes nemmest online ved at google "esac-net report 2010".
3. Nyt fra referencelaboratoriet
Lotte Jakobsen (SSI), Dennis Schrøder Hansen (Hillerød)
 - Lotte Jakobsen er ansat pr. 1. januar 2013 som post doc, hun er biolog og har tidligere skrevet speciale og PhD på SSI, har de seneste par år været ansat på Hvidovre Hospital. Lotte har sine egne forskningsprojekter, men står også for AC-drift i antibiotikareference-lab.
 - Dennis Schrøder Hansen gennemgik kriterier for påvisning af carbapenemase-produktion hos enterobacteriaceae, *Acinetobacter* spp. og *Pseudomonas aeruginosa* – hvad der ønskes indsendt til antibiotikareferencelab. på SSI:
 - o Enterobacteriaceae: Isolater med nedsat følsomhed for meropenem (ZOI < 25mm / MIC > 0.25 mg/L)
 - o *Pseudomonas aeruginosa*: Isolater som både er resistente overfor meropenem (ZOI < 24 mm / MIC > 8 mg/L) OG imipenem OG ceftazidim (ZOI < 16 mm / MIC > 8 mg/L) og piperacillin-tazobactam
 - o *Acinetobacter* spp.: carpanemresistente isolater: meropenem (ZOI < 15 mm / MIC > 8 mg/L)

- Følgende ønskes desuden oplyst: Personoplysninger (CPR-nummer og navn), prøveoprindelse (så som urin, blod, fæces), udlandsrejse (hvis dette er kendt)
 - **Indsendte prøver bedes mærket ”projekt-prøve”.**
- Der er observeret en stigning i fundet af vancomycin resistente enterokokker - indtil videre er der i år fundet 27 positive vanA *E. faecium* fra infektioner. Ref-lab vil gerne modtage isolater! Det skal gerne anføres, om der er tale om infektions- eller screeningsprøve(r). Der samles isolater sammen og laves PFGE-typning, når der er isolater til at køre en hel gel.
 - Det blev diskuteret, om man kan søge MiBa om adgang til udtræk på antal enterokokker. Det er dog et problem, at ikke alle KMA'er svarer det ud, så derfor vil udtræk fra MiBa ikke give et klart billede. Der blev spurgt til, om følsomme enterokokker kan indsendes til sammenligning med de resistente, men der er pt. ikke kapacitet til dette i referencelab.
 - Det blev besluttet, at SSI udsender spørgeskema via e-mail (til DANRES kontaktpersoner) med flg. spørgsmål: For de seneste 3 år, dvs. 2010–2012:
 1. Det totale antal enterokokker, der er undersøgt
 2. Antal vancomycin-resistente enterokokker (gerne med genotyper, vanA, vanB...)
 3. Antal isolater *sendt* til SSI
 - Kontaktoplysninger til referencelaboratoriet:
Adresse:
 Frank Hansen / Karin S. Pedersen
 Resistens Referencelaboratoriet
 Statens Serum Institut
 Artillerivej 5, bygn. 211/230
 2300 København S
 - E-mail og telefon:
 - Fælles: ResistensRefLab@ssi.dk
 - Lotte Jakobsen: lja@ssi.dk ell. 3268 3668
 - Frank Hansen: fha@ssi.dk ell. 3268 3297
 - Anette Hammerum: ama@ssi.dk ell. 3268 3399

4. Landsindsamling: Resistens hos *Bacteroides fragilis* gruppe fra bloddyrkninger Ulrik Justesen (Odense)

- Generelt: spændende resistente anaeroebe bakterier, gerne f.eks. metronidazol resistente, sendes gerne til Ulrik Justesen!

Landsindsamling: Fra 11/13 KMA'er blev indsamlet konsekutive *Bacteroides fragilis* gruppe isolater (n = 118) fra bloddyrkninger (januar 2012 til slutningen af maj 2012).

Metoder:

- ID til species niveau v/ MALDI-TOF eller 16s sekventering. I tilfælde af *B. ovatus/xylanisolvans* eller *B. vulgatus/dorei* altid 16s sekventering.
- Agar fortynding (CLSI standard) og EUCAST kliniske MIC breakpoints, piperacillin-tazobactam, meropenem, metronidazol og clindamycin.

Resultater:

- Piperacillin-tazobactam: 8,5 % non-S (primært *B. thetaiotaomicron*)
- Meropenem: 3,4 % non-S (primært *B. fragilis*)

- Clindamycin: 24,6 % non-S (primært *B. fragilis* og *B. thetaiotaomicron*)
 - Metronidazol: 0 % non-S
 - Resultater publiceres som en Textbox i DANMAP 2012 og som letter i IJAA.
5. EQA for resistensbestemmelse af gonokokker og *Haemophilus influenzae* - præsentation af foreløbige resultater
Lieke van Alphen, Ole Heltberg, Kurt Fuursted, Steen Hoffmann (DANRES-M og SSI)
- 8 stammer af hver species (gonokokker og *Haemophilus influenzae*) er udsendt, to laboratorier har svaret tilbage indtil videre.
 - Resultaterne kan forhåbentlig præsenteres på næste DANRES-møde.
6. Kinolon-resistens i *Salmonella*, ny disk
Robert Skov og Mia Torpdahl (SSI), Erika Matuschek og Gunnar Kahlmeter (Växjö, Sverige), Maria Karlsson og Rebecca Howie (CDC, Atlanta, US)
- Resultater fra en undersøgelse af fluorkinolon disks på markedet. Foretaget af 3 laboratorier (EUCAST lab. i Växjö, SSI reference lab., CDC antimicrobial resistance surveillance team). 126 isolater blev undersøgt heraf 43 uden resistensmekanismer.
 - Foreløbigt resultat: Pefloxacin vil kunne anvende til detektion.
 - Studiet bekræftede, at hverken cipro 5, levo 5, oflox 5 eller nali 30 µg var i stand til pålideligt at skelne isolater med resistensmekanismer fra WT. Cipro 1 µg fungerede ret godt men ikke perfekt.
 - Pefloxacin 5 var derimod i stand til pålideligt at skelne mellem isolater med og uden resistensmekanismer på alle testede batches af MH agar. Ved pooling af alle resultater gav et breakpoint på $S \geq 25$ mm og $R < 25$ mm en sensitivitet på 100 % og en specificitet på 99,6 %. Der er pt. yderligere undersøgelser i gang på grund af problemer med forskelle i disk styrke mellem forskellige producenter.
7. Forslag til metodebeskrivelse for detektion af MRSA i screeningsprøver
Kurt Fuursted, Robert Skov, Henrik Westh, Ole Heltberg (DANRES-M)
- SST har bedt DSKM anviser metoder for screening af personer for MRSA, således at dette ikke skal stå i selve MRSA vejledningen – DANRES-M har set på det på vegne af DSKM.
 - Arbejdsgruppens oplæg blev gennemgået. Der er i Danmark ikke konsensus omkring metodevalg. Arbejdsgruppen konkluderer at:
 - o Brug af dyrkning efter opformering er den aktuelt mest sensitive metode.
 - o At genotypiske metoder har problemer med både sensitivitet og specificitet.
 - o Valg af metode vil afhænge af den lokale epidemiologi, herunder MRSA type fordeling samt forekomst af udbrud. Det anbefales at bruge opformeringsbouillon i al fald i udbrudssituationer. PCR-metoder kan primært anvendes som supplement – velegnet til at give en hurtig diagnose fx til at ophæve unødvendig isolation hos patienter, hvor mistanken til MRSA er relativt beskeden. På grund af den relativt lave sensitivitet bør prøver fra negative patienter dyrkes.
8. Nyt fra DANRES-M og NordicAST

Robert Skov (SSI)

DANRES-M:

- Skal vi have en dansk version af NordicAST tabellen? Helga Schumacher har lavet en dansk version, der anvendes i Herning/Viborg. Løsningen, der bygger på den almindelige NordicAST tabel, ser rigtig god ud. Helgas version sendes ud til alle afdelinger mhp. at lave en version, der passer til alle, alternativt en skabelon der kan tilpasses lokalt.
- Hele NordicAST tabellen er netop gennemgået mhp. om noget mangler i DK – i forhold til NordicAST mangler brp for sulfametizole, mecillinam til systemisk brug samt advokering af cefpodoxime til screening for ESBL.
- Jan Gertsen er ved at indsamle data i Skejby på 6-times resistens aflæsning af bloddyrkninger.
- Skejby overvejer at anvende TREKS/Thermofisher mikrotiter bouillon metoden til bestemmelse af MIC – problemet er, at der ikke findes kommercielle plader fra TREK, som er tilpasset danske forhold. Det kunne derfor være godt at gå flere sammen om at designe / købe en ”custom made” plade i Danmark. Er der stemning for dette? Denne metode vil være en fordel ved stammer, der er ”på kanten”, kan erstatte E-tests.
- Mikrotiter-bakkerne har lang holdbarhed (ca. 2 år). Det kunne fx være rart med en plade, der kunne bruges til f.eks. *Pseudomonas aeruginosa*, eller streptokokker der mistænkes for at forårsage endocarditis.

NordicAST:

- Der arbejdes med metode-dokumenter omkring resistensbestemmelse for vigtige kombinationer fx VISA/GISA.
- Der er workshop 22.-23. maj 2013.

9. Næste møde: indhold, tidspunkt

- Onsdag den 18. september på SSI. Århus til foråret 2014!
- Indhold:
 - o NEQAS: Ole Heltberg
 - o DANMAP 2012 resultater
 - o *Salmonella* pefloxacin disk
 - o EQA gonokokker og *Haemophilus influenzae*

10. Eventuelt

- Det blev diskuteret, om der skulle laves en undersøgelse i DANRES regi om brug af alternative kinoloner til *E. coli* (fx pefloxacin). Danres-M vil tage dette op på næste møde.