

Referat af DANRES Møde

KMA Aalborg, torsdag d. 1. marts 2012, kl. 13 – 17

Mødeleder: Anette M. Hammerum, Referent: Stefan S. Olsen/Line Skjøt-Rasmussen
Deltagere: Aalborg: Mette Søgaard, Jette Kornum, Kirsten Paulsen, Jurgita Samulionienė, Lena Mortensen, Tove Ejlersen Jensen, Philip Thomsen, Henrik Schønheyder, Skejby: Marianne Kragh Thomsen, Purnima Kumarathas, Turid Søndergaard, Marianne Bøgild, Kurt Fursted, Svend Ellermann-Eriksen, Midt-Vest (Herning/Viborg): Ingrid Astrup, Helga Schumacher, Mikala Wang, Jan Berg Gertsen, Vejle: Claus Østergaard, Odense: Anette Holm, Region Sjælland: Ole Heltberg, Hillerød: Dennis S. Hansen, Hvidovre: Pia Littauer, SSI: Katrin Gaardbo Kuhn, Line Skjøt-Rasmussen, Stefan S. Olsen, Brian Kristensen, Anette M. Hammerum.

Dagsorden:

1. Tour de KMA Aalborg

Kirsten Paulsen (Aalborg)

Rundvisning i KMA Aalborgs nye lokaler.

2. Orientering om DANMAP

a. Status på indsamling af data til DANMAP 2011

b. MiBa

c. DANRES-repræsentant til DANMAP/EARS-Net spørgsmål

Line Skjøt-Rasmussen, Stefan S. Olsen, Anette M. Hammerum (SSI)

Katrin Gaardbo Kuhn er ny person i DANMAP-gruppen; hun erstatter Ulrich Stab Jensen og skal arbejde med antibiotikaforbrug.

Resistens-data er modtaget fra alle KMA'er – Herlev KMA var først med indsendt (korrekt) datasæt efter 18 timer og 58 minutter, og årets DANMAP-pris går derfor til dem.

Status vedr. DANMAP-data fra MiBA: Projektet vedr. maskering af analysesvar er vedtaget og starter midt i marts. Ansøgning til MiBA om fælles ”fejlfindings”-pilotprojekt er afsendt. Det er forsøgt med en ”tyvstart” med data fra Rigshospitalet til DANMAP 2011, og det ser ud til at virke.

Vedr. ECDC: EARS-NET 2010 rapport er udkommet. *Acinetobacter baumannii* tages muligvis med i EARS-NET fremover. ESAC har skiftet navn til ESAC-NET (overvågning af antibiotikaforbrug) og er flyttet til ECDC i Stockholm.

Der er behov for en DANRES kontaktperson fra hver KMA, som antibiotika-gruppen på SSI kan henvende sig til i forbindelse med diverse spørgsmål. Der er sendt en mail ud vedr. dette.

3. Mecillinam før og efter EUCAST

Henrik Schønheyder (Aalborg)

Det har været problemer vedr. resistensbestemmelse for mecillinam. I Aalborg har man tradition for at bruge mecillinam i høj i.v. dosering til patienter med bakteriæmi samt skærpede krav til zonestørrelser for isolater fra blod.

På KMA i Aalborg skiftede man til EUCAST metoder for resistensbestemmelse den 1. februar 2010, og i anden halvdel af 2011 lagde man mærke til, at der var sket en udvikling i mecillinam resistens, også for andre enterobakterier end *E. coli*. Data blev gennemgået for *E. coli* fra urindyrkninger (både praksis og hospitaler) og bloddyrkninger i perioden 2007–2010, hvor man kunne se en stigning i resistens.

Ved nærmere undersøgelse fandt man, at den observerede stigning i resistens var uafhængig af skiftet til EUCAST - en medvirkende årsag til den registrerede stigning kunne være en indført mere effektiv screening for ESBL samt nedskrivning af mecillinam til R.

Der var en generel diskussion af skiftet til EUCAST og betydningen for data.

SSI skriver ud for info om de enkelte KMA'ers skift til EUCAST metoder.

4. "NordicAST: Nya brytpunkts- och QC-tabeller (1.01.2012)"

Ole Heltberg (Slagelse)

NordicAST har besluttet at lave én årlig revision af breakpoint tabellen, den udkommer efter nytår på www.srga.org.

Ole gennemgik årets ændringer. Bl.a. er *mecC* og *Campylobacter* tilføjet (cip og ery), ændringer for vancomycin (*Enterococcus*: obs. zonekant og koagulase-negative stafylokokker) og mange småændringer.

Der er NordicAST workshop 2012 30/5–31/5 på NHV i Gøteborg.

5. Stigende forekomst af multi-resistente *E. coli* fra blod-infektioner og stigende antibiotikaforbrug på danske hospitaler fra 2008 til 2010

Line Skjøt-Rasmussen (SSI)

Line præsenterede ovennævnte DANRES Study Group studie. Arbejdet er accepteret som en poster (P1521) til ECCMID i London og som et Letter i IJAA.

Data fra ni KMA'er er inkluderet i studiet. Resistens for ciprofloxacin, gentamicin og 3. gen. cephalosporiner samt multiresistens i *E. coli* fra bloddyrkninger er steget 2008–2010. Antibiotikaforbruget på tilsvarende hospitaler er ligeledes steget 2007–2010.

Det blev pointeret, at et sådant studie ville være stærkere, hvis man korrelerede resistens og forbrug på de enkelte hospitaler. Det blev også nævnt, at mange *E. coli* blodinfektioner stammer fra praksis, så det kunne være interessant at se på udviklingen i resistens i forhold til antibiotikaforbrug i praksis. Dette er mulige ideer til fremtidige studier.

6. ESBL/AmpC-prævalensundersøgelse oktober 2011

Dennis S. Hansen (Hillerød)

Resultater af ESBL prævalens-undersøgelsen 2007 er udkommet i SJID (SJID 2012, 44: 174-181).

Dennis præsenterede resultater fra ESBL prævalens-undersøgelsen 2011. Undersøgelsen gjaldt alle *E. coli*, *Klebsiella pneumoniae* og *Proteus mirabilis* fra oktober 2011. 12/13 KMA'er deltog i undersøgelsen.

Ca. 13.000 patienter er bloddyrket og ca. 37.000 patienter urindyrket i undersøgelsesperioden. Der blev fundet 451 ESBL-producerende bakterier: 348 *E. coli*, 101 *K. pneumoniae* og 2 *P. mirabilis*. 99 isolater var ESBL-screening positive men konfirmatorisk negative.

Der sås en signifikant stigning i % ESBL i *E. coli* fra urin både i isolater fra hospitaler og praksis.

7. Aktiviteten af amikacin mod gentamicin-resistente *E. coli* og *K. pneumoniae* *Jan Berg Gertsen (Viborg)*

- I et forskningsprojekt er det undersøgt: Hos patienter med alvorlige infektioner med *E. coli* og *K. pneumoniae*, vil empirisk behandling med amikacin medføre højere dækningsgrad end gentamicin?
- Baggrunden er, at kombinationsbehandling med aminoglykosid og betalaktam antibiotikum fortsat er en vigtig strategi til behandling af septiske patienter med mistænkt fokus i abdomen eller urinveje. Resistensniveauet for gentamicin er fortsat relativt lavt men stigende til 6 % hos såvel *E. coli* og *K. pneumoniae* blandt danske bloddyrknings-isolater i 2010.
- Formålet var at belyse, i hvilket omfang gentamicin-resistente *E. coli* og *K. pneumoniae* er følsomme for amikacin samt belyse fordelingen af aminoglykosid modificerende enzymer i perioderne 2004–2005 samt 2009–2010.
- Hypotesen var, at amikacin ikke har været systematisk anvendt i Danmark, og derfor vil det være forventeligt, at prævalensen af amikacin resistens (og AAC(6') enzymer) er lav. AAC(6') enzymer kan være introduceret med importerede, multiresistente ESBL-producerende *K. pneumoniae* og *E. coli*.
- 80 gentamicin-resistente *E. coli* og *K. pneumoniae* blev udvalgt ved udtræk fra ADBakt. Stammerne var uafhængige bloddyrknings-isolater fordelt på begge species, alle fra KMA, Aalborg Sygehus.
- Resultater: Relativt lav forekomst af amikacin-resistens blandt gentamicin-resistente *E. coli* og *K. pneumoniae* bloddyrknings-isolater. Ingen statistisk signifikant forskel på de to perioder. Statistisk association mellem amikacin-resistens og ESBL. ESBL+ stammer er associeret med andre aminoglykosid modificerende enzymer end ESBL negative stammer bedømt ud fra deres fænotypiske resistensprofiler. Muligvis udbrud med amikacin-resistente *E. coli* på én medicinsk afdeling i Aalborg.
- Konklusion: Lokalt vil man kunne opnå en højere grad af dækning ved at erstatte empirisk brug af gentamicin med amikacin. En stigende forekomst af ESBL kan på sigt frygtes at udhule gevinsten. Forekomst af amikacin-resistens blandt gentamicin-resistente *E. coli* og *K. pneumoniae* kan vise sig højere i områder med højere prævalens af ESBL.

8. Detektion og forekomst af carbapenemase-producerende bakterier i DK *Dennis S. Hansen (Hillerød), Anette M. Hammerum (SSI)*

Dennis fortalte om screening for carbapenemaser i Danmark.

Ved screening for carbapenemaser i Danmark 2012 kan følgende fremgangsmåde benyttes:

- 1) Screening med cefpodoxim
- 2) Alle cefpodoxim I/R
 - ESBL
 - AmpC

- Meropenem disk
- 3) Alle meropenem < 24 mm:
- E-test
 - Synergi med BA, cloxacillin, DPA (EDTA)
 - Temocillin: R = OXA-48, I/S = ESBL + porintab (C. Giske)

Ren OXA-48 er svær at finde, lav MIC, (hvis ikke kombineret med ESBL gener).

Anette Hammerum gav en status på carbapenem-resistente bakterier i DK, hvor der har været 15 tilfælde af CPE, som er netop er beskrevet i EPI-NYT (uge 10, 2012).

Helga efterlyste carbapenem-resistente isolater til øvelse i at finde dem. Anette Hammerum og Frank Hansen (SSI) vil kigge på dette.

9. MRSA metode-gruppe nedsat, kort orientering

Ole Heltberg (Slagelse)

Der er nedsat en MRSA metode-gruppe bestående af Kurt Fuursted, Ole Heltberg, Robert Skov og Henrik Westh.

10. Næste opgaver

Næste møde: indhold, tidspunkt

Næste møde blev aftalt at holdes på SSI, i forlængelse af MiBa mødet d. 25. september 2012, men da MiBa mødet først slutter kl 15 vil der blive fundet en ny dato.

11. Eventuelt