

ESBL-reference

Baggrund og formål

På DANRES-mødet 24.5.2005 hvor resultaterne af en rundsending af 10 ESBL m.m. producerende stammer blev gennemgået (LINK), blev der fra flere sider udtrykt ønske om at have et sted at sende (formodede) ESBL-stammer hen, for at få disse verificeret og videre undersøgt. Efterfølgende udtænkte og fremlagde vi på DANRES-mødet 1.11.2005 et forslag til en sådan referencefunktion. Dette forslag blev diskuteret på mødet og med afsæt i dette vil vi forslå:

- 1) En i første omgang tidsbegrænset (01.01.06 til 30.06.06) indsamling af alle ESBL-stammer fra alle KMA. Data og resultater vil blive fremlagt på et efterfølgende DANRES-møde til diskussion; konsekvenser for behandling og diagnostik, fremtidig samarbejde, eventuel publicering m.m.
- 2) Efter 30.06.06 kan de laboratorier der fortsat måtte ønske det indsende ESBL-stammer til videre undersøgelse og karakterisering.

På DANRES-mødet 24.5.2005 gav mødedeltagerne udtryk for en generel fornemmelse af at antallet af ESBL-stammer var stigende – især fra praksisprøver. Formålet med aktuelle indsamling er da også et ønske om at få afdækket problemets omfang (epidemiologi), at finde de bedste metoder til screening og fænotypisk konfirmation, og at identificere hvilke ESBL-enzymmer der aktuelt er dominerende i Danmark.

Indsamling

Alle deltagende KMAer indsender

- løbende (dvs. mindst ugentligt)
- alle Enterobakterier (dvs. ikke pseudomonader, acinetobacter o.l.)
- med begrundet formodning om ESBL produktion (LINK)

Isolaterne skal indsendes sammen med indsendelsesseddel (LINK) til Frank Hansen, Afdelingen for Antibiotikaresistens og Sygehushygiejne, bygning 47 rum 107, Statens Serum Institut, 2300 København S

Alle indsendte isolater vil blive indgående fænotypisk karakteriseret. Hvor det er muligt anvendes SRGA metoder; screeningsstoffer, fænotypisk konfirmatoriske tests (ESBL, AmpC, metalloenzymer), co-resistens m.m. Herudover vil op til 200 af isolaterne blive genetisk karakteriseret; PCR for ESBL-gener (tem, shv, ctx-m, oxa), sekventering af ESBL-generne, iso-elektrisk fokusering ad modum Barbro og - i samarbejde med veterinærerne – reverse line blot for sjældne gener. Den ved indsamlingen etablerede stammesamling vil være til rådighed for alle danske mikrobiologer.

Svar – resultater af undersøgelserne

Svar på indsendte isolater vil indtil videre kunne findes i database under ”ESBL-reference” på DSKMs hjemmeside (LINK). Databasen vil kvartalsvis blive opdateret. Ved afslutningen af den tidsbegrænsede indsamlingsperiode vil data og resultater blive beskrevet i en kort rapport som vil kunne findes på hjemmesiden og efterfølgende vil blive fremlagt på et DANRES-møde.

7. december 2005

Dennis Schrøder Hansen, KMA Hillerød
(DSH@ssi.dk)

Niels Frimodt-Møller, AAS SSI
(NFM@ssi.dk)