

EARS-Net EQA 2021 ja 2022

Marina Ivanova

KM seksiooni koosolek

12.04.2022

EARS-Net EQA eesmärk

- *The purpose of the EQA exercise is to determine the accuracy of antimicrobial susceptibility test (AST) results reported by individual laboratories and to allow for comparison of results between laboratories and within countries across Europe*
- EUCAST standardi kasutamine on osalemise eelduseks

EARS-Net EQA test

- 2020.aastal jäi ära
- 2021.aastal uus *provider/contractor*: DTU (Taani Tehnikaülikool), eelnevalt oli aastaid NEQAS
- 2021.a. sügisel on iga osalenud labor saanud oma tulemusi koos esmase hinnanguga kätte ja riiklik koordinaator (Jelena Rudzko/**Maria Viiklepp**) on saanud koondtulemusi Eesti kohta koos esmase analüüsiga
- 2022.aastal on publitseeritud ametlik raport Eesti kohta (avaldame kodulehel koos muude materjalidega) ning saadetakse korraline EQA test
- EARS-Net DNCC (*Disease Network Coordination Committee*) andis soovitusi oluliselt parendada skeemi (tüvede, ajastamise, skoorimise *etc* osas)

EARS-Net DNCC koosolek 20.10.2021

- EARS-Net EQA. Hanna Merk, ECDC; Gunnar Kahlmeter, ESCMID
 - Q2 2022 planeeritakse EARS-Net võrgustiku virtuaalne koosolek
 - 2021.a. osales EQA-s 592 laborit vs 892 laborit 2019.aastal (-400!):
 - 3 riiki ei osalenud üldse (Prantsusmaa, Läti ja Iirimaa). UK ei osalenud seoses BREXITiga (-36 laborit). Prantsusmaa põhjendas oma mitte-osalemist oma järgimissüsteemi põhjaliku reorganiseerimisega
 - Pandeemia, suvine aeg, uus *contractor*, osades riikides on uue firma kirjad on sattunud *spami* kausta – need ja mitmed muud põhjused on olnud põhjuseks, miks osales oluliselt vähem laboreid, kui tavaliselt
 - EQA osalemine oli võimalik ainult kasutades EUCAST BP ja metodoloogiat
 - EEA riigid ei osalenud (-96 laborit)
 - Laborite koodid olid muudetud, ei langenud enam kokku EARS-Net koodidega (suur ebamugavus)
 - Riiklikku kokkuvõtte formaat on muutunud
 - Lisandus tagasiside veebipõhine küsimustik
 - EUCAST DL (Development Laboratory) ja DNCC teevad kõik võimalikku, et parandada järgmise EQA läbiviimist

EARS-Net DNCC koosolek 20.10.2021

- Plaanid 2022.aastaks EQA paneeli konfigureerimiseks
 - Peavad olema esindatud nii gram-neg, kui gram-pos EARS-Net patogeenid, peab lisanduma ID
 - Peavad olema nii kindla tundlikkuse/resistentsuse mustriuga kultuurid, kui ka piiripealse mustriuga (*close to breakpoint*)
 - Planeeritakse ca 1-tunnine veebipõhine koosolek osalevate laborite ja DNCC vaatlejatega, kus on võimalik esitada küsimusi ning arutada EQA tulemusi

EARS-Net DNCC koosolek 20.10.2021

- Plaanid 2022.aastaks EQA paneeli konfigureerimiseks (planeeritav mikroobide valik)
 - *Enterococcus faecalis* PBP4 mutatsiooniga seotud resistentsusega
 - *Streptococcus pneumoniae* benzylpenicillin MIC 1-2
 - *Enterococcus* spp ja *Staphylococcus aureus* linesoliidresistentsusega
 - *Enterococcus faecium* vankomütsiinresistentsusega (**vanB fenotüübiliselt tundlik vankomütsiinile**, vanB vancomycin MIC 8-16, vanC)

EARS-Net plaanid 2022.aastaks EQA paneeli skoorimiseks

- 2021.aastal oli hinnatud ainult „*correct*“ või „*incorrect*“
- Plaanis on rakendada kohustuslik mikroob/AB paneel vastavalt EARS-Net protokollile ja paneeli kuuluva AB mitte-vastamine annab “-” punkte (erand colistin)
- Erineva keerulisusega testid: *easy (result far from the BP)* või *difficult (result close to the BP or ATU)*. Mittevastavused saavad hinnatud erinevalt
- Mittevastavuse olulisus/tähtsus (*the severity of the error*):
 - vale tundlik (*false susceptibility: S/I eeldatava R tulemuse korral*) – VME (*very major error*)
 - vale resistentsus (*false resistance: R eeldatava S/I tulemuse korral*) – ME (*major error*).
 - skoorimine on erinev

EARS-Net plaanid 2022.aastaks EQA paneeli saatmiseks ja hindamiseks

- Maria saadab EQA osalevatele laboritele faili andmete täpsustamiseks (tagasiside TDU-le riigi kohta on oodatud 19.04.2022-ks)
- Testkultuuride saatmine on planeeritud "*in late June*". Juhised tulevad otse laboritesse koos paroolidega (oluline, et Eesti failis on korrektsed kontaktandmed!)
- EQA osalevad laborid saavad kultuuride komplektid Synlab logistikaga (kolleegid Synlabist vastutavad, Maria on sellel ajal puhkusel)
- Vastused peavad laekuma DTU-le hiljemalt 15.08.2022
- Individuaalsed EQA reports TDU ja ECDC poolt on planeeritud 02.12.2022-ks
- Riigi kohta kokkuvõtte tuleb ECDC-lt 2023.aastal agregeeritud kujul

Eesti EQA 2021 kogemus ja tulemused

- Laborite koodid on muutunud
- Synlab osales EQA-s, Viljandi ei osalenud
- Maria Viiklepp (Synlab) teeb kokkuvõtte Eesti tulemustes
- Koos arutame, millised probleemid ja õppetunnid on kaasnenud EQA-ga
- Loodame, et 2022 EQA sujub edukalt

- Küsimus: kas osalemine on kohustuslik või vabatahtlik määruse 24 kontekstis?