

DANSK SELSKAB FOR KLINISK MIKROBIOLOGI

Referater fra diverse arbejdsgrupper under DSKM

Årsberetning for 2020 fra MolNet - det molekylærbiologiske netværk under Dansk Selskab for Klinisk Mikrobiologi v Marianne Skov

MolNet fungerer primært som et uformelt (email-baseret) forum, hvor man kan spørge hinanden om råd vedr. forskellige molekylærbiologiske problemstillinger, spørge til erfaringer med diverse kit, efterlyse positivt prøvemateriale eller lignende. I løbet af 2020 blev der ligesom de tidligere år udvekslet en mængde emails med forskellige spørgsmål/problemer. Ikke overraskende fyldte SARS-CoV-2 mest i disse mails, men der blev (specielt i begyndelsen af året) også skrevet om POCT e-learning, VRE diagnostik, digital PCR m.m. Igen i 2020 kom enkelte afdelinger også på besøg på nogle af de andre afdelinger for at snakke hensigtsmæssig forberedelse til akkreditering og brug af intern audit i denne forbindelse.

I 2015 etablerede netværket en ad hoc arbejdsgruppe mhp. at få udarbejdet et udkast til en håndbog til validering/verifikation af molekylærbiologiske undersøgelser (specielt PCR) med udgangspunkt i ISO 15189 standarden. Den 29. januar 2020 blev arbejdsgruppens håndbog sendt til kommentering hos de KMA'er, der har deltaget i arbejdsgruppen. Afdelingerne fik to måneder til at læse og kommentere på udkastet....men så kom pandemien og arbejdet gik derfor i stå. Så snart tiderne igen bliver mere normale vil arbejdsgruppen igen sende håndbogen ud til kommentering. Herefter er det planen, at arbejdsgruppen integrerer de indkomne rettelsesforslag, så håndbogen kan blive sendt til DSKMs bestyrelse, hvorefter håndbogen via DSKM kan blive sendt til kommentering på alle KMA'er.

DANRES-M, DANRES og NordicAST v Barbara Holzkecht

DANRES-M har i 2020 afholdt to fysiske og to virtuelle møder. DANRES-M har i 2020 indsendt høringssvar på flere af EUCASTs General Consultations: "Meningitis Breakpoints", "Breakpoints for *Bacillus* spp." og "Achromobacter xylosoxidans – proposed clinical breakpoints". Høringssvarene og EUCASTs kommentarer kan læses på https://www.eucast.org/publications_and_documents/consultations/.

I sommer 2019 var der blevet dannet en arbejdsgruppe med både metodeeksperter og stewardship-nøglepersoner fra alle Regioner til implementering af EUCASTs nye I-kategori ("susceptible, increased exposure"). Arbejdsgruppen kunne desværre ikke nå enighed om en fælles strategi for implementeringen i Danmark og den videre drøftelse blev foretaget blandt KMAernes ledende overlæger faciliteret af DSKMs bestyrelse.

NordicAST: DanresM har været repræsenteret af Ulrik Stenz Justesen (kasserer i NordicAST),

DANSK SELSKAB FOR KLINISK MIKROBIOLOGI

Barbara Holzknecht (koordinator af NordicAST brydepunktstabel) og Robert Skov (koordinator af NordicAST workshop program). Der blev afholdt et fysisk møde og to virtuelle møder i 2020, hvor der bl.a. blev arbejdet med NordicAST metodedokumenter og brydepunktstabellen. På baggrund af COVID-19 pandemien blev NordicASTs årlige workshop i Göteborg aflyst, men i efteråret 2020 blev der gennemført tre webinarer med følgende temaer: "How to use the EUCAST and NordicAST breakpoint tables.", "The new EUCAST definitions of S, I and R and the use of ATU" og "Rapid AST directly from positive blood culture bottles – the EUCAST method." Der er planlagt flere webinarer i 2021 og webinarer er gratis og alle er velkomne til at deltage. Webinarer bliver optaget og kan ses på <http://www.nordicast.org/workshops>.

DANRES: Anette Hammerum blev i marts 2020 af DANRES-M gruppen genvalgt som formand for DANRES. Der blev i 2020 afholdt et DANRES-møde, den 03.03.2020 på SSI med følgende punkter: 1. MRSA-2019, 2. Orientering om AMR – Udbrudsnetværksgruppe, 3. Genetiske analyser af plasmider fra NDM-1 udbruddet fra Region Nord, 4. Stigning i vanB Enterococcus faecium, 5. Øget forekomst af OXA-244-producerende Escherichia coli, 6. ST131 CTX-M-101 E. coli.

Årsrapport 2020 for DSKMs Endocarditis arbejdsgruppe v Jens Jørgen Christensen og Claus Moser

Som for andre har året været præget af COVID-19 situationen og der er ikke det store at berette. Dog er der en del pågående aktiviteter:

- 1) POET II studiet mhp at undersøge om det er sikkert at afkorte antibiotikabehandlingerne for patienter med stabiliseret infektiøs endocarditis, er fortsat i gang. Studiet er landsdækkende og rekrutterer som planlagt.
- 2) Et klinisk feasibility studie mhp at anvende hyperbar oxygenterapi (HBOT) ved infektiøs endocarditis har grundet COVID-19 været sat på pause. Kom i gang igen efter sommerferien, men er igen ramt af restriktionerne. Vi regner med at studiet er afsluttet inden sommerferien 2021.
- 3) En række POET I substudier er i fuld gang og vi forventer publikationer fra disse studier i det(de) kommende år.

Herudover er der en række andre forskningsaktiviteter i gang og den Nationale Behandlingsvejledning for infektiøs endocarditis er revideret og nu i sproglig revision. Mhp de planlagte konferencer og endocarditisbidrag, herunder ECCMID, ISCVI og endocarditisårsmødet, må vi vente og se, hvad der bliver muligt at gennemføre i 2021.

DANSK SELSKAB FOR KLINISK MIKROBIOLOGI

Arbejdsgruppen for Årsmødeplanlægning v Mette Winther

Arbejdsgruppen har forestået den praktiske del af planlægningen omkring DSKMs årsmøde 2021.

Antifungal Susceptibility Testing Subcommittee (AFST) v Maiken Cavling Arendrup

The AFST (1 Jan – 1 Dec 2020) continued with their work on breakpoints and methods for antifungal agents. Due to the covid-19 shut-down the AFST General Subcommittee has not met in 2020, and the Steering Subcommittee itself met on the 16th-17th of January in Malmö, Sweden, and held half day online meetings 15-16th of July, 24th of September, 19th of November and the 9th of December.

The EUCAST AFST Steering committee has had the following members:

Steering committee

Chairperson Maiken C Arendrup, Steering Committee (Denmark)

Scientific Secretary Jesús Guinea-Ortega (Spain)

Clinical Data Coordinator Joseph Meletiadis (Greece)

EUCAST Steering Committee Representative Gunnar Kahlmeter (Sweden)

NAC representative S Arikan-Akdagli (Turkey) (replaced Mihai Mares (Romania) in the spring)

NAC Representative Nathalie Friberg (Finland)

The following have occurred during the contract period.

- Clinical breakpoints for fungi v. 10.0 has been released- valid from 4 February 2020; links updated Sept 2020. Breakpoints have been revised to implement the revised definition of the I-category (Susceptible Increased exposure; formerly Intermediate)

link:

https://www.eucast.org/fileadmin/src/media/PDFs/EUCAST_files/AFST/Clinical_breakpoints/AFST_BP_v10.0_200204_updatd_links_200924.pdf

- Overview of antifungal ECOFFs and clinical breakpoints for yeasts and moulds - valid from 24 September 2020, in which tentative ECOFFs for Trichophyton spp. have been incorporated.

link:

https://www.eucast.org/fileadmin/src/media/PDFs/EUCAST_files/AFST/Clinical_breakpoints/EUCAST_BP_ECOFF_v2.0_20-09-24.pdf

DANSK SELSKAB FOR KLINISK MIKROBIOLOGI

- A new reference method for susceptibility testing of microconidia forming dermatophytes has been developed

link: [https://www.clinicalmicrobiologyandinfection.com/article/S1198-743X\(20\)30526-7/fulltext?dgcid=raven_jbs_aip_email](https://www.clinicalmicrobiologyandinfection.com/article/S1198-743X(20)30526-7/fulltext?dgcid=raven_jbs_aip_email)

- An updated QC document v 5.0 has been released that includes terbinafine MIC target and ranges against the two *A. flavus* QC strains and tentative target and ranges for amorolfine, itraconazole, voriconazole and terbinafine against two new *Trichophyton* QC strains

link:

https://www.eucast.org/fileadmin/src/media/PDFs/EUCAST_files/AFST/QC/EUCAST_AFS_T_QC_v_5.0_20-09-24.pdf

- Published a review article summarising the motivation behind the revised antifungal breakpoints

link: [https://www.clinicalmicrobiologyandinfection.com/article/S1198-743X\(20\)30347-5/fulltext](https://www.clinicalmicrobiologyandinfection.com/article/S1198-743X(20)30347-5/fulltext)

The AFST is undertaking the following activities during the report period:

- Finalising a New for agar screening method for echinocandin resistant *Aspergillus* isolates to be integrated in the E.Def 10.1 mould procedure (now E.Def 10.2).
- Examining different plastic plates types and brands used for broth microdilution susceptibility testing (potential for drug adherence) and options for minimising such binding
- Working on alternative MIC methods for echinocandin testing of *Aspergillus* and of validating spectrophotometer reading MICs against *Aspergillus*

○ <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32330938/>

○ <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31106352/>

- Working on an agar screening method for terbinafine testing of *Trichophyton*
- Determination of in vitro PK/PD breakpoints for azoles and non-albicans *Candida* spp.

○ <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31665417/>

On behalf of the EUCAST AFST and as the Danish representative on EUCAST AFST

pBiofilm arbejdsgruppen v Niels Høiby

På grund af covid-19, har der ikke været møder i 2020. Hvornår vi afholder et møde i 2021, afhænger af pandemiens bekæmpelse.

DANSK SELSKAB FOR KLINISK MIKROBIOLOGI

En kommende ESCMID Biofilm Study Group (EBSG) konference skulle været afholdt på Mallorca i september 2021 og den næste i København på Panuminstituttet, men covid-19 situationen gør, at tidspunkterne revideres. Claus Moser og Niels Høiby er ansvarlig for konferencen i København og besvarer gerne spørgsmål også om Mallorca konferencen.

Vores "ESCMID guideline for diagnosis and treatment of biofilm infection 2014" er citeret af 431, december 2020.

BAKT Arbejdsgruppen v John Coia

Intet at berette fra BAKT gruppen.

Referencegruppen v Jørgen Kurtzhals

Referencegruppen for vaccinationsanbefalinger og malariaforebyggelse ved udlandsvaccinationer har ikke noget at berette i år.

Arbejdsgruppen i Styrelsen for Patientsikkerhed v Jens Otto Jarlöv

Erfaringsopsamling fra det sundhedsfaglige tilsyn 2019. Rapport december 2020.

<https://stps.dk/da/udgivelser/2020/parakliniske-omraade-erfaringsopsamling-for-det-sundhedsfaglige-tilsyn-2019/~-/media/E4B58CC18C6949649B6C4DDFA16CB0FF.ashx>

Der er i 2019 foretaget 82 sundhedsfaglige tilsyn på det parakliniske område fordelt på 29 laboratorier og 53 kliniske sygehusafdelinger.

Alle dele af en prøves gang blev valideret. Der har været særlig fokus på håndtering af POCT, hvilket var et ønske fra de af os i arbejdsgruppen til udarbejdelse af definitioner og målepunkter, brugt ved tilsynene, som repræsenterede laboratorierne.

Den overordnede vurdering efter tilsynene var, at der er orden på det meste, ikke mindst i laboratorierne, men også de kliniske afdelinger havde generelt gode procedurer. Der var ingen tilfælde tale om andet end "mindre problemer", som er den laveste "risiko-kategori".

Særligt for laboratorier blev det fremhævet, at der var stor ensartethed i processer på tværs af landet.

Arbejdsgruppe om MALDI-TOF massespektrometri v Jens Jørgen Christensen

Året præget af Corona pandemien. Nye aktiviteter har ikke været sat i søen. Som omtalt ved afrapportering for 2018 stiles der mod fællesnordisk netværksmøde en gang hvert andet år. Det blev sidst afholdt i oktober 2018, så næste møde forventes indkaldt når Corona situationen tillader det. André Ingebretsen og hans team fra klinisk mikrobiologisk afdeling, Rikshospitalet, Oslo Universitetshospital meldte sig på banen for også at arrangere dette møde. Der har været en vis tilbageholdenhed med at holde nationale møder om MALDI-TOF de sidste par år. Dette har været vendt i gruppen og sparret med DSKM's bestyrelse.

DANSK SELSKAB FOR KLINISK MIKROBIOLOGI

"Identifikation, klassifikation og taksonomi" er helt grundlæggende for vores speciale, og det må overvejes at oprette en arbejdsgruppe om "Identifikation, klassifikation og taksonomi" i dansk regi. En sådan gruppe kunne have et mere bredt perspektiv, nu hvor MALDI-TOF MS er blevet fuldt integreret i vores diagnostiske repertoire. Formelt indstilles det derfor til DSKM, at den eksisterende gruppe ophører, og at der via DSKM etableres en gruppe med det nævnte perspektiv.

Arbejdsgruppen Yngre Kliniske Mikrobiologer v Jeanette Drost Thomsen

Grundet COVID-19 pandemien måtte den ellers fint planlagte uddannelsesdag for læger i introduktionsstilling i Klinisk Mikrobiologi desværre aflyses ad to omgange. Vi planlægger at afholde en virtuel udgave i det sene forår 2021.

Der er afholdt flere møder, hvor det klinisk mikrobiologiske speciales fremtidige strategi har været på dagsordenen. Vi har også indhentet besvarelser vedrørende samme emne fra alle de ledende overlæger. Dette arbejde med specialets fremtidige strategi fortsætter i 2021.

På medlemsmøde blev det besluttet at danne en bestyrelse i YKM. Denne kommer fra 1.3.2021 til at bestå af følgende, som blev valgt ved fredsvalg: Anne Haglund (formand), Anne Brun Hesselvig (næstformand), Vigith Andrews (sekretær) samt Nanna Andersen (menigt besyrelsesmedlem). I samme forbindelse træder Jeanette Drost Thomsen af som formand og Charlotte Nielsen Agergaard som sekretær.

Arbejdsgruppen fungerer desuden som kontaktperson for uddannelsessøgende læger i klinisk mikrobiologi til bl.a. Trainee association of ESCMID (TAE) – en funktion, der hovedsageligt har bestået i videresendelse af e-mails fra TAE til yngre læger i specialet vedr. bl.a. afholdelse af relevante webinars.

Arbejdsgruppen NGS Next Generation Sequencing v Henrik Westh

Intet nyt at berette

Arbejdsgruppen for klinisk anvendelse af helgenomsekventering, National Genom Center (NGC) v Henrik Westh (supplement for infektionsmedicin)

Intet nyt at berette

Det Veterinærmedicinske Råd v Henrik Westh

Intet nyt at berette

Nationale infektionshygiejniske retningslinjer (NIR) om prionsygd v Nina Ank

Høringssvarene ligger ved CEI til indarbejdelse af dem i den endelige udgave.