

Beretninger for arbejdsgrupperne 2020

DANRES-M og DANRES

DANRES-M har afholdt 4 møder i 2019. Barbara Holzknacht overtog i juni 2019 formandskabet fra Mikala Wang som havde været formand siden 2014. Gruppen ønsker at takke Mikala for sin store indsats, bl.a. ved at sætte fokus på CPO-problematikken.

I 2019 har DANRES-M bl.a. arbejdet med to høringer fra EUCAST med betydning for både følsomhedsbestemmelse og antibiotika-behandlingsvejledninger. For det første har DANRES-M udarbejdet et notat til implementering af EUCASTS reviderede brydepunkter for aminoglykosider. For det andet blev der efter aftale med DSKMs bestyrelse nedsat en arbejdsgruppe med både metodeeksperter og stewardship-nøglepersoner fra alle Regioner til implementering af EUCASTs nye I-kategori. I-kategorien, som tidligere betød "intermediate" og indeholdt både teknisk og klinisk usikkerhed samt følsomhed ved høj eksposition, har nu fået en mere snæver betydning, nemlig "susceptible, increased exposure". Arbejdsgruppen skal koordinere implementering af denne ændring i Danmark.

Derudover har gruppen revideret kommissorierne for både DANRES og DANRES-M.

DANRES: Der er blevet afholdt 2 DANRES-møder, i marts på SSI og i september i Aalborg. Stor tak til planlægningen af disse møder går til Anette Hammerum. På DANRES-mødet i marts var der følgende punkter 1.Orientering om det nye internationale antibiotikacenter, 2.DANMAP 2018 – der opgøres data både fra MIBA og indrapportering, 3. Opfølgning på CPO vejledning, 4.Kort opsummering fra VRE-mødet d. 22. januar 2019, 5.EpiLinx – program til udbrudsanalyser, 6.Undersøgelse af linezolid resistente enterokokker ved brug af LRE-Finder. Og på mødet i september var der disse punkter: 1.Nyt fra SSI om husdyr-MRSA, de seneste MRSA-udbrud og tolkning af laboratoriesvar, 2. DANMAP 2017 – highlights, 3. Igangværende CPE udbrud i DK 4. Stigende forekomst af VVE og vanB Enterococcus faecium, 5. Forekomst af resistente bakterier på danske skadestuer.

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

Barbara Holzknacht (koordinator af NordicAST brydepunktstabel) og Robert Skov (koordinator af NordicAST workshop program). Der blev afholdt 4 møder i 2019, hvor der bl.a. blev arbejdet med en omstrukturering af NordicAST brydepunktstabellen, som fra version 10.0/2020 vil delvis være på engelsk, med kommentarer bibeholdt på norsk, svensk og finsk. I maj 2019 blev den årlige workshop afholdt i Gøteborg. Program samt præsentationer fra workshoppen kan ses på <http://www.nordicast.org/workshops>.

DANSK SELSKAB FOR KLINISK MIKROBIOLOGI

Arbejdsgruppen for klinisk parasitologi (PARASIT) v. Gitte Nyvang Hartmeyer.

Arbejdsgruppen blev nedsat sidste år d. 9/1-2019 og dermed relativ ny og stadig ved at finde sin fremtidige form.

Da der er mange interesseområder inden for klinisk parasitologi, blev det på første møde besluttet at underudvalg kan nedsættes ad hoc og følgende sub-arbejdsgrupper blev dannet: Tarmparasitter, Malaria, Toxoplasmose; Diagnostik og behandlings vejledning for gravide, Toxoplasmose; Nationalt studie - risikofaktorer for toxoplasmose i DK samt en online gruppe som er en "hotline" til kliniske problemstillinger.

Disse sub-arbejdsgrupper er åbne for alle der kunne have interesse i at deltage.

I henhold til kommissoriet skal der som minimum afholdes et møde årligt og det første møde efter konstitueringen vil blive afholdt d. 6/2-2020, hvor der blandt andet vil blive drøftet hvordan arbejdsgruppen fremadrettet skal organisere sig.

Årsberetning for 2019 fra MolNet - det molekylærbiologiske netværk under Dansk Selskab for Klinisk Mikrobiologi

MolNet fungerer primært som et uformelt (email-baseret) forum, hvor man kan spørge hinanden om råd vedr. forskellige molekylærbiologiske problemstillinger, spørger til erfaringer med diverse kit, efterlyse positivt prøvemateriale eller lignende. I løbet af 2019 blev der således udvekslet emails om mere end 15 forskellige spørgsmål/problemer; lige fra spørgsmål om, problemer med kit til influenza/RSV påvisning til spørgsmål om både indretning af PCR-rum i forbindelse med sygehusbyggeri og svarvisning af paneltest i EPJ. I 2019 kom enkelte afdelinger også på besøg på nogle af de andre afdelinger for at snakke hensigtsmæssig forberedelse til akkreditering.

Et af emnerne, som har været sendt rundt blandt medlemmerne, er typning af virulensgenet vtx2 i E. coli. Der bliver arbejdet på at udvikle anvendelige analyser på flere KMA'er og der er planlagt et vtx2 subtypningsmøde primo 2020, hvor interesserede kan præsentere deres in-house metoder og udveksle erfaringer.

Netværket har dog også andre aktiviteter; f.eks. har netværket siden 2014 afholdt PCR-kurser for bioanalytikere på kliniske mikrobiologiske afdelinger. Kurserne tager udgangspunkt i PCR diagnostik inden for klinisk mikrobiologi og underviserne er molekylærbiologer fra en del af de deltagende KMA'er. I 2019 blev der forberedt og udsendt invitation til et PCR-kursus d. 29. maj, men kurset blev desværre aflyst pga. for få tilmeldte. På den baggrund forventer MolNet ikke at afholde flere PCR-kurser.

I 2015 etablerede netværket en ad hoc arbejdsgruppe mhp. at få udarbejdet et udkast til en håndbog til validering/verifikation af molekylærbiologiske undersøgelser med udgangspunkt i ISO 15189 standarden. I 2019 har denne arbejdsgruppe afholdt 4 møder på KMA, Odense og i slutningen af januar 2020 vil arbejdsgruppens håndbog blive sendt til kommentering hos de KMA'er, der har deltaget i arbejdsgruppen. Det er herefter planen, at arbejdsgruppen integrerer de

indkomne rettelsesforslag i løbet af maj/juni, så håndbogen kan blive sendt til DSKM omkring sommeren 2020. Herefter vil håndbogen via DSKM blive sendt til kommentering på alle KMA'er.

Arbejdsgruppe om MALDI-TOF massespektrometri

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 i 2020. 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.

"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 ovenfor nævnte perspektiv.

Yngre Kliniske Mikrobiologer

I maj 2019 blev der for 8. år i træk afholdt Uddannelsesdag for introlæger, arrangeret af en mindre arbejdsgruppe under Yngre Kliniske Mikrobiologer (YKM). Endnu engang gav deltagerne gode tilbagemeldinger, og det planlægges at fortsætte traditionen med en Uddannelsesdag i foråret 2020.

En nedsat arbejdsgruppe arbejder på en forsknings- og strategitemadag til efteråret 2020. Tanken er en dag med dels præsentation og diskussion af igangværende og evt. fremtidige forskningsprojekter, dels diskussion af specialet KMs mulige arbejdsområder for fremtiden, og hvordan disse kan være med til at sikre nok stillinger til kommende speciallæger i KM.

Pr. 29. oktober har Jeanette Drost Thomsen overtaget formandsposten fra Marc Trunjer Kusk Nielsen, som pga. forestående barsel trådte af. Vi siger en stor tak for den store indsats til Marc, som også fortsætter som aktivt deltagende medlem i YKM. Da Jeanette hidtil besad sekretærposten, er denne nu besat af Charlotte Nielsen Agergaard.

Arbejdsgruppen fungerer 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.

MedCom arbejdsgrupper og WebReqs brugergruppe v. Thøger Gorm Jensen.

1) Thøger Gorm Jensen sidder i MedComs Laboratoriemedicinske Referencegruppe som repræsentant for DSKM. I 2019 har han deltaget i de 2 afholdte møder i referencegruppen samt 2 møder i en undergruppe om ajourføring af svargrupper ved visning af elektronisk svar. Derudover har han deltaget i en 3 dages Testcamp i Horsens, hvor 7 praksis-lægesystemer blev MedCom-akkrediterede til at kunne modtage klinisk mikrobiologiske prøvesvar i XRPT05-standarden. Referencegruppen indsamler, behandler og prioriterer ønsker til videreudvikling af det kliniske indhold i MedComs standarder på laboratorieområdet og er MedComs faglige sparring til laboratoriemedicinske projekter og aktiviteter.

2) Thøger Gorm Jensen sidder i WebReqs brugergruppe som repræsentant for DSKM. I 2019 har han deltaget i de 2 afholdte møder. Ansvar for vedligeholdelse og videreudviklingen af WebReq ligger hos WebReq-brugergruppen, som mødes to gange årligt for at prioritere indkomne ønsker.

Derudover sidder jeg som menigt medlem i et par af DSKMS arbejdsgrupper, som hver for sig er ved at indsende beretninger.

Jeg er ikke helt sikker på hvad nedenstående (41) "Styregruppe for Systemforvaltning af fællesregionale it-løsninger (SYS) om etablering af en Laboratoriemedicinsk Referencegruppe" referer til. Det er dog nok det lidt mere mundrette "MedComs Laboratoriemedicinske Referencegruppe", punkt 1) ovenfor, som det drejer sig om.

Arbejdsgruppen for videnskabelige møder v. Mette Winther

Gruppen består af Martin Bækby, Jeanette Drost Thomsen, Thomas Vognbjerg Sydenham og Mette Winther.

Arbejdsgruppen er etableret i 2019 og har forestået den praktiske del af planlægningen omkring årsmødet.

Bakteriæmi arbejdsgruppen (BAKT)

BAKT - arbejdsgruppen er en ny arbejdsgruppe under DSKM. Arbejdsgruppen arbejder for at samle og diskutere viden, problemer og erfaringer omkring forebyggelse, diagnostik, kvalitetssikring og behandling af bakteriæmier. Ideelt set bør gruppen favne alle typer bakteriæmier uanset organisme, men det vil være naturligt, at samle eksperter, der arbejder med udvalgte organismer i underudvalg. Målene er

- at sikre faglig udvikling og vidensdeling
- at styrke Public Health overvågning
- at gruppens medlemmer finder sammen om konkrete forskningsprojekter på tværs af regioner
- at skabe synergier ved at dele data, viden, erfaring og metoder
- at inspirere ved diskussion af egne og andres resultater
- at afholde videnskabelige møder

Arbejdsgruppen er åben for alle og der afholdes minimum 1 årligt møde.

Der er nedsat en bestyrelse der omfatter: Henrik Schönheyder, Ram Dessau, Thøger Gorm Jensen, Marianne Voldstedlund, Flemming Scheutz, Bente Olesen, Claus Østergaard, Jenny Dahl-Knudsen, Niels Frimodt-Møller, Christian Østergaard, John Eugenio Coia, Svend Ellermann-Eriksen, Sophie Gubbels.

1. Første bestyrelsesmøde i arbejdsgruppen afholdt d. 06. juni 2019 på SSI i København.

Hver KMA repræsentant gav en kort mundtlig præsentation. Der var enighed om, at bakteriæmi har fået øget politisk bevågenhed og, at både incidens og mortalitet skal reduceres. Der var en drøftelse af rationalet for en iværksættelse af national monitorering af bakteriæmi og hvilke databaser kan/bør der trækkes på til det. Arbejdsgruppen vil arbejde for at der indføres en national

bakteriæmi overvågning. Der var også drøftelser om mulige forklaringer til stigning i positiv bloddyrknings, og især stigningen i antallet af samfundserhvervede bakteriæmier. Muligheder for at genomsekvensere et antal E. coli fra bakteriæmi lidt på samme måde, som det er sket med C. difficile, hvor hver KMA indsender alle isolater i forskellige perioder i løbet af året, blev også drøftet. Episode definition blev diskuteret uden at der som sådan kom en færdig definition. Case definitionerne i HaiBa er blevet revideret i 2019. Yderligere udvikling af bakteriæmi case definitionen er noget som bestyrelsen vil arbejde videre med i 2020. Forskellige mulige publikationer blev overvejet. Et videnskabeligt møde blev planlagt til d.19 november i Vejle.

John Coia blev valgt som formand og Flemming Scheutz blev valgt som sekretær.

2. Videnskabeligt møde om Bakteriæmi afholdt tirsdag d. 19. november 2019 i foredragssalen "Bjerget" på Vejle Sygehus.

Program fra mødet kan ses på https://dskm.dk/wp-content/uploads/2019/09/Bakteri%C3%A6mi_m%C3%B8de_Vejle_20191119.pdf.

Årsberetning 2019 for DSKM's arbejdsgruppe om infektiøs endokarditis v. Jens Jørgen Christensen og Claus Moser.

- 1) POET studiet (Partial oral versus intravenous antibiotic treatment of endocarditis, Iversen K, et al, NEJM. 2019. Jan 31;380(5):415-24)), kom ud med en opfølgende langtidsobservation af de inkluderede patienter og viste at patienterne, der overgik til peroral behandling havde et signifikant bedre udkomme i forhold til det primære endepunkt (Long-Term Outcomes of Partial Oral Treatment of Endocarditis. Bundgaard H et al. NEJM. 2019 April 4;380(14): 1373-74). Strategien er skrevet ind i de nationale guidelines. Der er planlagt og drøftes en række opfølgende substudier, som vi også har sendt en forespørgsel rundt til KMA'erne om. Studierne blev præsenteret ved IDWeek i Washington DC i oktober 2019 og præsenteres igen ved ECCMID i Paris i april 2020.
- 2) Et POET II studie, også landsdækkende, er opstartet og inkluderer patienter på flere centre. Studiet bliver også internationalt da Sydsverige deltager, ligesom et australsk center er ved at blive inkluderet. Studiet søger at kunne afkorte den intravenøse antibiotiske behandling af infektiøs endokarditis.
- 3) Det kan også oplyses, at der aktuelt udføres et feasibility studie på Herlev Hospital og Rigshospitalet om adjuverende Hyperbar Oxygenterapy (HBOT) af infektiøs endokarditis.
- 4) Der planlægges et nyt dansk endokarditis årsmøde i 2020 – nærmere detaljer sendes ud via de videnskabelige selskaber, herunder DSKM.
- 5) ISCVID (International Society for CardioVascular Infectious Diseases) afholdtes 2.-4. juni 2019 i Lausanne, Schweiz, med stærk dansk deltagelse og præsentationer.

Arbejdsgruppen for Klinisk Virologi ved Lene Nielsen

Vi har holdt 2 møder i 2019, 1 på KMA Herlev i maj og 1 på KMA, Odense i oktober måned. Der var 8 deltagere ved mødet i maj og 13 deltagere ved mødet i oktober. Det blev diskuteret, hvordan vi får mere fokus på virologi i hoveduddannelsen. Der blev refereret fra ESCV møder og udvekslet erfaring om forskellige virologiske problemstillinger med henblik på samarbejde om diagnostik og rådgivning.

DSKMs arbejdsgruppe om NGS, ved Henrik Westh, Michael Kemp, Paal Skytt Andersen.

DANSK SELSKAB FOR KLINISK MIKROBIOLOGI

I 2019 har DSKM lavet et projekt med DTU, ONE Day in Denmark-2. Den 11. september indsamledes dagens omkring 2000 slutsvarede bakterier og svampe fra alle KMAer. ODiD-1 er helgenomsekventering og foruden den planlagte PhD er der flere spin-off projekter undervejs. Der blev afholdt et velbesøgt seminar på KU-Sund Frederiksberg om long read teknologi d. 28. november.

Arbejdsgruppen for tarmbakteriologisk diagnostik (TARMBAKT)

DSKMs arbejdsgruppe for tarmbakteriologisk diagnostik (TARMBAKT), Jørgen Engberg på vegne af Hanne Marie Holt, Lars Lemming, Anne Line Østergaard Engsbro, Hans Linde Nielsen, Bente Olesen & Flemming Scheutz. Arbejdsgruppen arrangerede sept. 2019 et velbesøgt heldagsmøde på SSI om tarmbakteriologisk diagnostik, overvågning og udviklingsprojekter. Arbejdsgruppen afholdte flere netværksmøder i løbet af året, og fastholder målsætning med et årligt heldagsmøde, åben for alle. Næste gang er juni 2020 på SSI. Mødeemner opslås på selskabets hjemmeside.

Det Veterinærmedicinske Råd ved Henrik Westh og Svend Ellermann-Eriksen

Det Veterinærmedicinske Råd blevet nedsat i efteråret 2018 af forligskredsen bag Veterinærforlig III. Rådet har afholdt 4 møder i 2019. EU har besluttet at zink skal være forbudt til svin per udgangen af 2022. Der er afholdt et Zero-Zink summit i København den 17-18. juni. Grundet at zink forsvinder har det Veterinærmedicinske Råd indstillet (og det er accepteret) til Forligskredsen/F at antibiotikaforbruget til svin reduceres med 2% om året i perioden 2019-2022, i alt 8% i forhold til forbruget af kilogram aktivt antibiotika i 2018 og det er anbefalet at udfasningen af lægemiddelzink reduceres med 25% om året i perioden 2019 – 2022 med udgangspunkt i forbruget for 2018. Det Veterinærmedicinske Råd ser på andre husdyr; mink, fisk og kvæg samt heste og kæledyr og endelig på minkfoder.

Arbejdsgruppen for Klinisk Anvendelse af Helgenomsekventering under det Nationale Genom Center.

De lægevidenskabelige selskaber har indstillet Henrik Westh og han er udpeget af NGC til suppleant til Arbejdsgruppen for Klinisk Anvendelse af Helgenomsekventering. NGC fik sin bevilling til 60 000 patientgenomer i december 2019. Møder i Arbejdsgruppen har indtil videre inkluderet suppleanter. Første møde har behandlet de Styrende Principper for vurdering og prioritering af forslag om klinisk anvendelse af helgenomsekventering i regi af NGC. Ved stormøde 16. december blev et udvalg af de 68 modtagne indstillinger på patientgrupper gennemgået (200 deltagere). Arbejdsgruppen gennemgik (2. møde) de 68 ansøgninger d. 17. december og foretog en prioritering. Anden prioriteringsrunde er under planlægning og her vil eksisterende indstillinger kunne forbedres og nye indstillinger blive modtaget.

Referencegruppe for rejsevaccination og malariaprofylakse v. Jørgen L. Kurtzhals

Statens Serum Instituts referencegruppe for rejsevaccination og malariaprofylakse har haft et let år hvad angår vacciner og malaria. På disse punkter er der sket minimal revision, der som vanligt er publiceret i Epinyt uge 27. Til gengæld har gruppen løbende drøftet anbefalinger vedrørende andre myggeoverførte infektioner, ikke mindst zikavirus. Det årlige Epinyt har derfor, ud over de sædvanlige tabeller, ret detaljerede anbefalinger vedr. zika, dengue, chikungunya og vestnilvirus infektioner. Arbejdet bliver dygtigt ledet af Peter Andersen fra SSI med entusiastiske og højt kvalificerede input fra hele arbejdsgruppen.

Antifungal Susceptibility Testing Subcommittee (AFST) 1 jan – 1 Dec 2019 v. Maiken Cavling Arendrup.

The AFST continued with their work on breakpoints and methods for antifungal agents. The AFST General Subcommittee met once in Amsterdam during the annual ECCMID 14th 2019, and the Steering Subcommittee itself met on the 8th-9th of January in Copenhagen, the 13th April 2019 during ECCMID in Amsterdam and July 15-16 in Copenhagen. The following have occurred during the contract period.

- All rationale documents on antifungal compounds have undergone review and been updated incorporating the revised definition of the I category (intermediate changed to Susceptible, Increased exposure). More data and species have been included in for several compounds. Moreover, separate documents for amphotericin B against *Candida* and *Aspergillus* have been combined into a single document. After thorough discussion and consultation within the AFST subcommittee and after review in the EUCAST SC they have been released on the website 25 Sep 2019 with a consultation deadline 15 Nov 2019. Final versions are now with the EUCAST SC for final approval and will be released in Q1 2020.
- An overview table combining all revised breakpoints and ECOFFs has been prepared as an addition to the revision and update process above.
- Various teaching tasks (e.g. lecture on AFST at the masterclass in Liverpool July 2019, etc)
- The AFST is undertaking the following activities during the report period:
- Conducted a multi-centre for validation of a method for susceptibility testing of dermatophytes (terbinafine resistance is emerging necessitating a reference method for MIC testing). This is now compiled to a manuscript and is with the participants. Expected to be submitted Q1 and shortly thereafter available as an official EUCAST method doc.
- Examining different plastic plates types and brands used for broth microdilution susceptibility testing (potential for drug adherence)
- Working on alternative methods for echinocandin testing of *Aspergillus*
- Determination of in vitro PK/PD breakpoints for azoles and *Candida non-albicans* spp.

Promedicin.dk

DSKM udpegede repræsentanter på ProMedicin.dk: Jørgen Engberg & Niels Frimodt-Møller (forfattere), Jens K. Møller (referenter), Henrik M. Friis (redaktør). Antibiotikavejledningen har gennemgået den årlige revision og opdatering. Derudover er de generelle kapitler om antibiotika revideret og opdateret: Oversigt over mikroorganismer, Antibiotika virkemåde og resistens, Principper for behandling med antibiotika, Antibakterielle midler til lokal brug, Antibakterielle midler til inhalation og Antibakterielle midler til systemisk brug.