



Årsrapport for modtagne isolater i 2018 ved afsnit for Luftvejsinfektioner og Meningitis (indeholder Neisseria og Streptokok Reference laboratoriet, NSR) ved Statens Serum Institut.

Årsrapporten indeholder data for modtagne isolater fra invasive infektioner forårsaget af meningokokker, pneumokokker, betahæmolytiske streptokokker gruppe A, B, C og G samt Haemophilus influenzae. Data er baseret på gruppe-, type- og resistensbestemmelse. I alle anførte antal er dubletter fraregnet

Meningokokker:

SSI modtog i alt 25 isolater fra blod (17), spinalvæske (7) og ledvæske (1) til serogruppebestemmelse. Analysen udføres med latexagglutinationstest for serogruppe A, B og C. Der benyttes desuden altid PCR, der kan identificere de otte humanpatogene serogrupper A, B, C, W, Y, 29E, X og Z. Ved hjælp af helgenomsekventering blev alle isolater desuden også karakteriseret med bestemmelse af FetA, VR1, VR2, multilokussekenstype (MLST) og klonkompleks. Vi modtog desuden prøvemateriale fra blod (3) og spinalvæske (5) til serogruppebestemmelse vha. PCR. Vi fandt følgende serogruppefordeling: gruppe B (16), gruppe W (9), gruppe C (6), og gruppe Y (2).

Pneumokokker:

SSI modtog 777 isolater fra blod (722), spinalvæske (51) eller andre invasive prøvesteder (4) til serotype- og resistensbestemmelse. Typebestemmelsen udføres ved latexagglutination samt Neufeld kapselvulstreaktion. Der blev desuden identificeret 32 tilfælde via MiBa (10 fra blod, 15 fra spinalvæske og 7 fra andre invasive prøvesteder), hvor isolat ikke var tilgængeligt. De modtagne isolater var hyppigst type 8 (194), 22F (71), 3 (70), 9N (63), 12F (54), 15A (25), 20 (25), 11A (21) og 16F (20). Af de 768 pneumokokisolater fra blod eller spinalvæske, der rapporteres til DANMAP, var 97,5 % fuldt følsomme over for makrolider (erythromycin), og 94,5 % var fuldt følsomme over for penicillin. Et enkelt isolat (serotype 14) blev fundet resistent over for penicillin. Mere detaljerede resistensdata kan læses i DANMAP rapporten.

Betahæmolytiske streptokokker gruppe A, B, C og G:

SSI modtog 847 isolater fra blod (820), spinalvæske (10) eller andre invasive prøvesteder (17). Femten isolater var fra patienter, hvor der på prøvesedlen eller i MiBa var noteret "nekrotiserende fasciitis". Gruppebestemmelsen udføres med latexagglutination og molekylærbiologiske teknikker og suppleres med forgæring ved behov (sjældent). Af de modtagne isolater var 216 gruppe A (GAS), 201 gruppe B (GBS), 163 gruppe C (GCS) og 267 gruppe G (GGS). Ingen af isolaterne var resistente over for penicillin. Blandt GAS, GBS, GCS og GGS isolaterne fandtes erythromycinresistens hos henholdsvis 7%, 20%, 4% og 15%, og clindamycinresistens inklusive inducérbar resistens hos henholdsvis 7%, 17%, 4% og 17%. Mere detaljerede resistensdata kan læses i DANMAP rapporten.

Fra og med 2017 ophørte T-typebestemmelse af GAS, idet denne fænotypiske metode blev erstattet med typebestemmelse af *emm*-genet vha. helgenomsekventering.

Haemophilus influenzae:

SSI modtog 102 isolater fra blod (97) eller spinalvæske (5). Serotypebestemmelse udføres med latex agglutination og biotypebestemmelse udføres med forgæringsreaktioner. De fleste modtagne isolater var non-kapsulære (75). Derudover var 1 type a, 17 var type b, 2 var type e og 7 var type f. Der blev desuden identificeret 21 tilfælde via MiBa (19 fra blod og 2 fra spinalvæske), hvor isolat ikke var tilgængeligt.



Dyrkningsnegativt materiale:

Vi opfordrer til indsendelse af PCR-positivt dyrkningsnegativt materiale fra patienter med invasive infektioner fra meningokokker, Pneumokokker og Betahæmolytiske streptokokker gruppe A, B, C og G. Dette gælder blod og spinalvæske samt undertiden ledvæske og petekkier, selvom der ikke foreligger et isolat, er det ofte muligt at foretage gruppebestemmelse af meningokokker med PCR. Ligeledes kan det være muligt at udføre identifikation/serotypebestemmelse af pneumokokker med både PCR og latex agglutinations kits, selvom materialet er dyrkningsnegativt. Dette er dog ikke en mulighed for *Haemophilus influenzae*.

Vedrørende spørgsmål til denne årsrapport, er man velkommen til at kontakte nedenstående personer.

Med venlig hilsen

Kurt Fuursted
(KFU@SSI.DK)

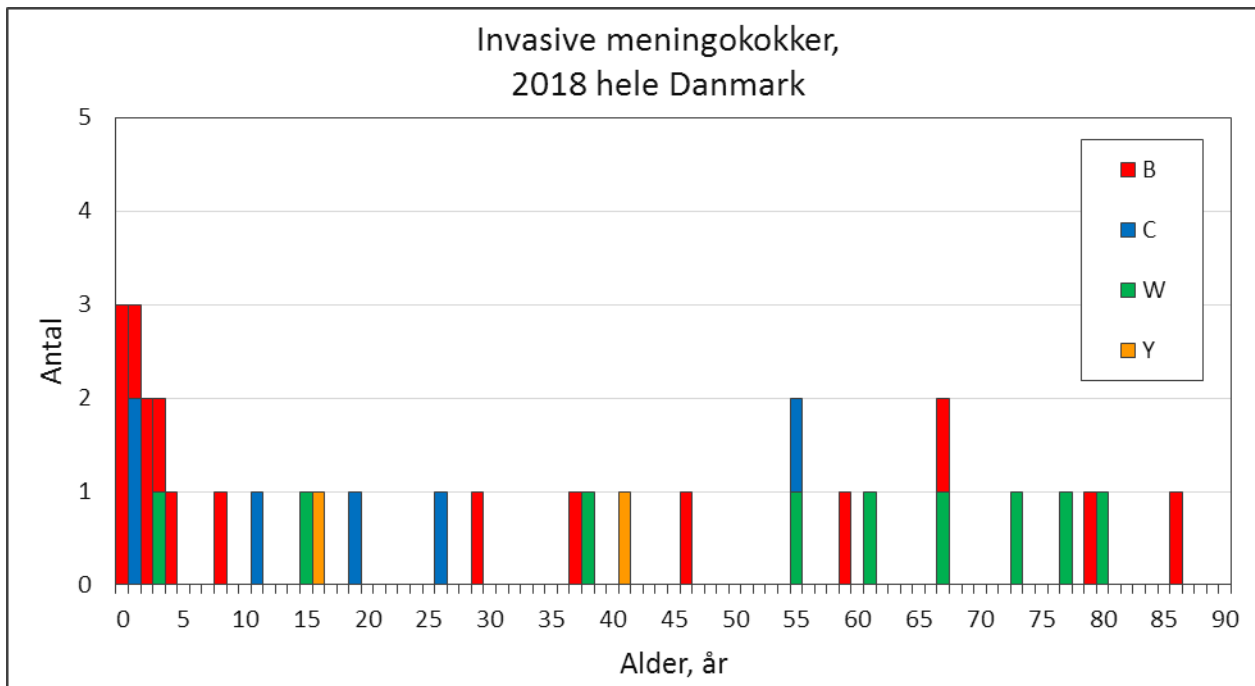
Steen Hoffmann
(HOF@SSI.dk)

Hans-Christian Slotved
(HCS@SSI.DK)

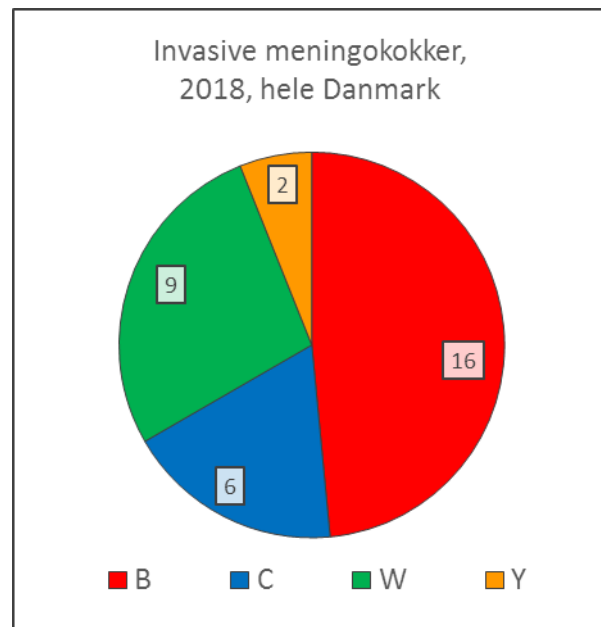
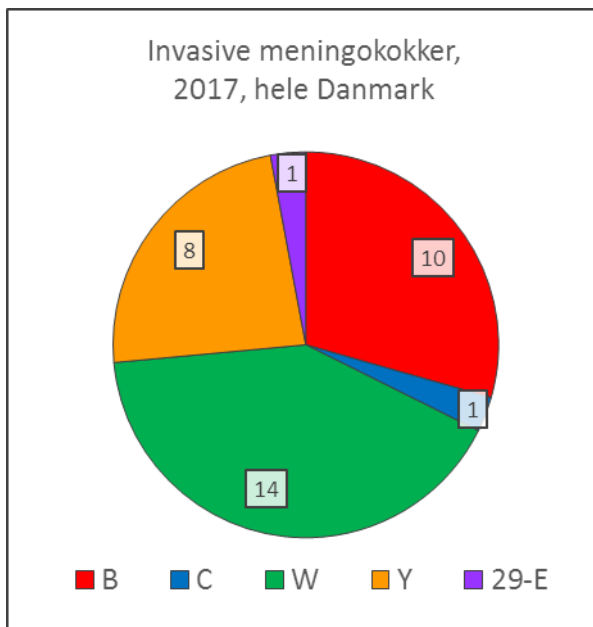
Tine Dalby
(TID@SSI.dk)



Alders- og gruppefordeling for invasive isolater af meningokokker

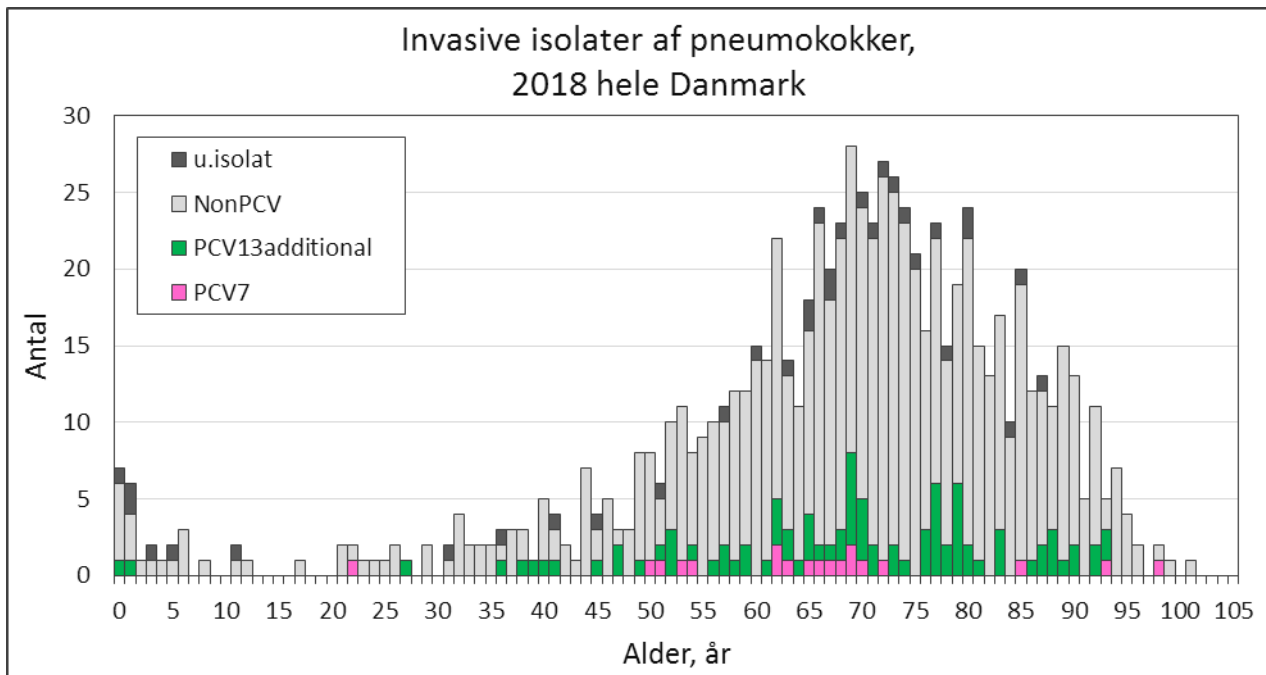


Gruppefordeling for invasive isolater af meningokokker, 2017 og 2018

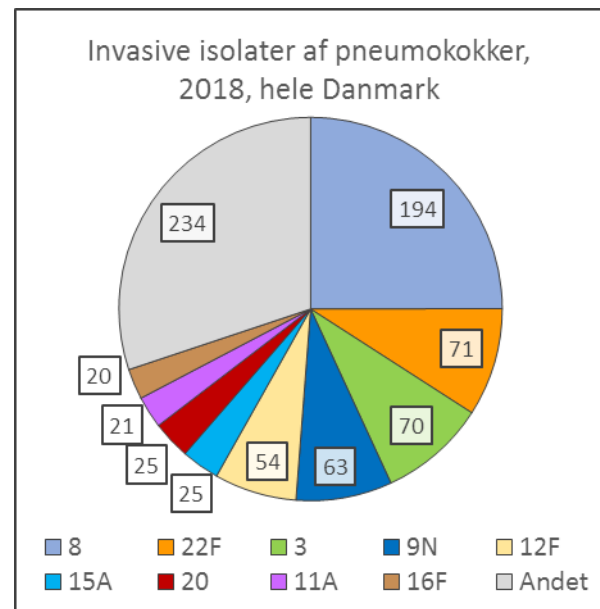
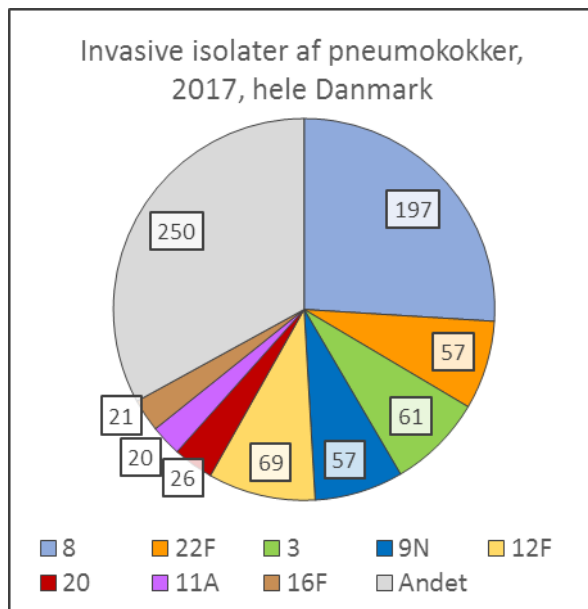




Alders- og typefordeling for invasive isolater af pneumokokker
 ("u.isolat" referer til cases, der er identificerede i MiBa, men hvor isolat ikke haves samt PCR-påviste, hvor isolat ikke haves)

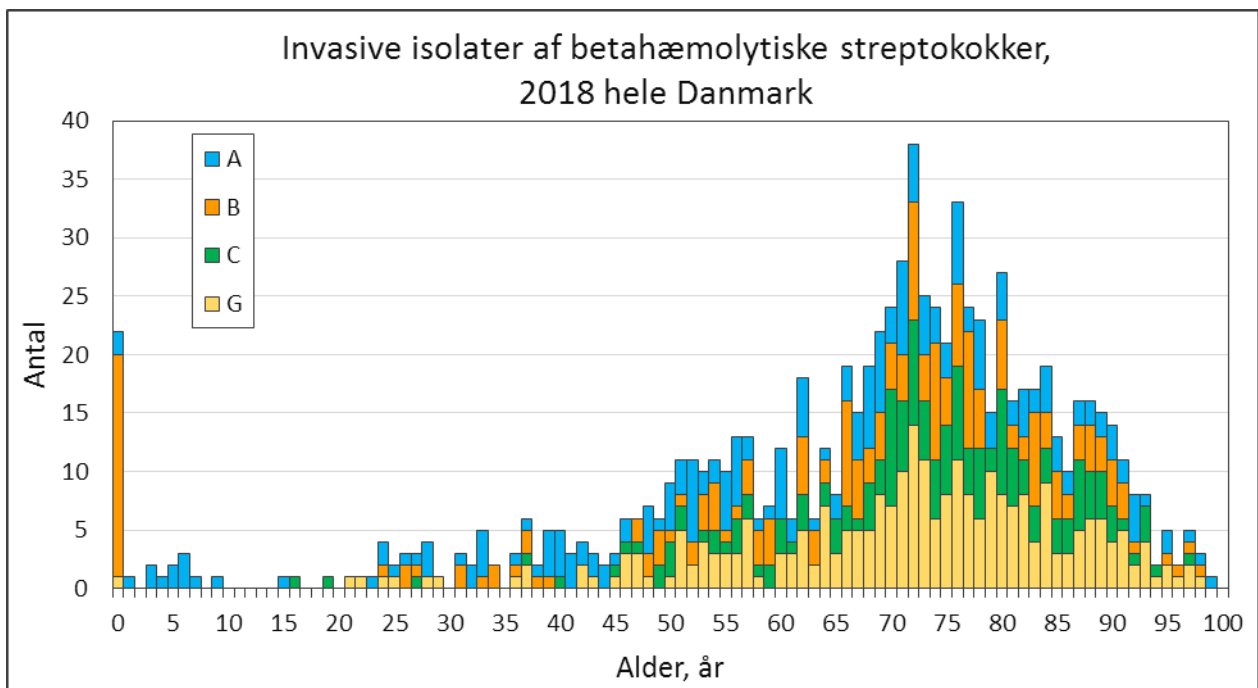


Serotypfordeling for invasive isolater af pneumokokker, 2017 og 2018

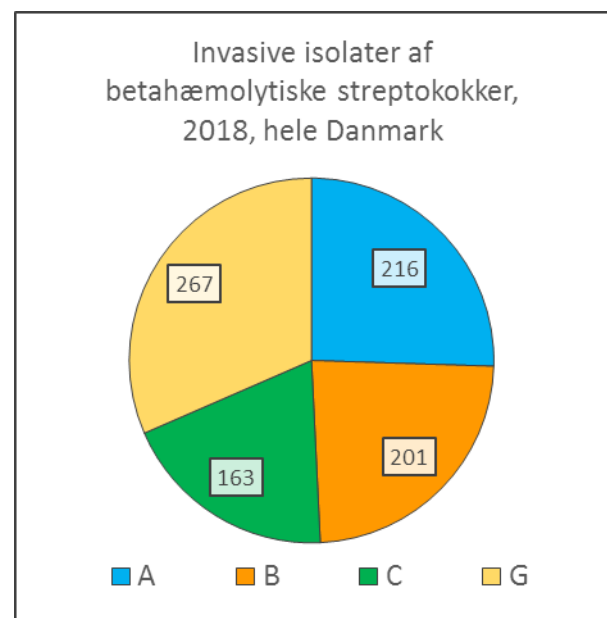
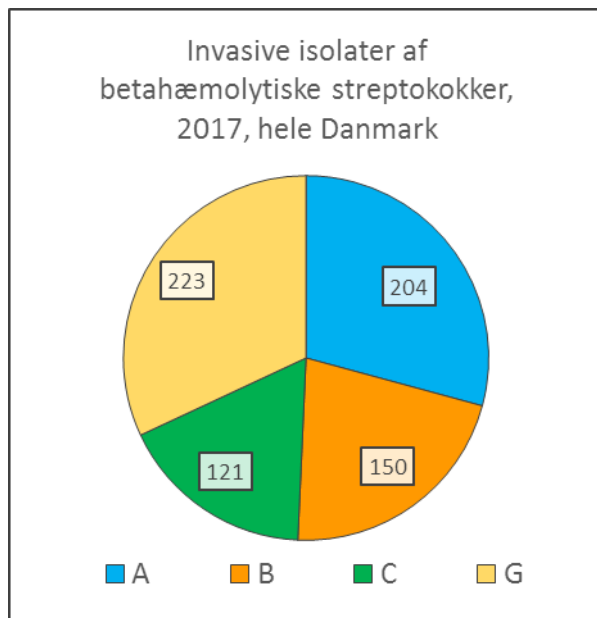




Alders- og gruppefordeling for invasive isolater af betahæmolytiske streptokokker

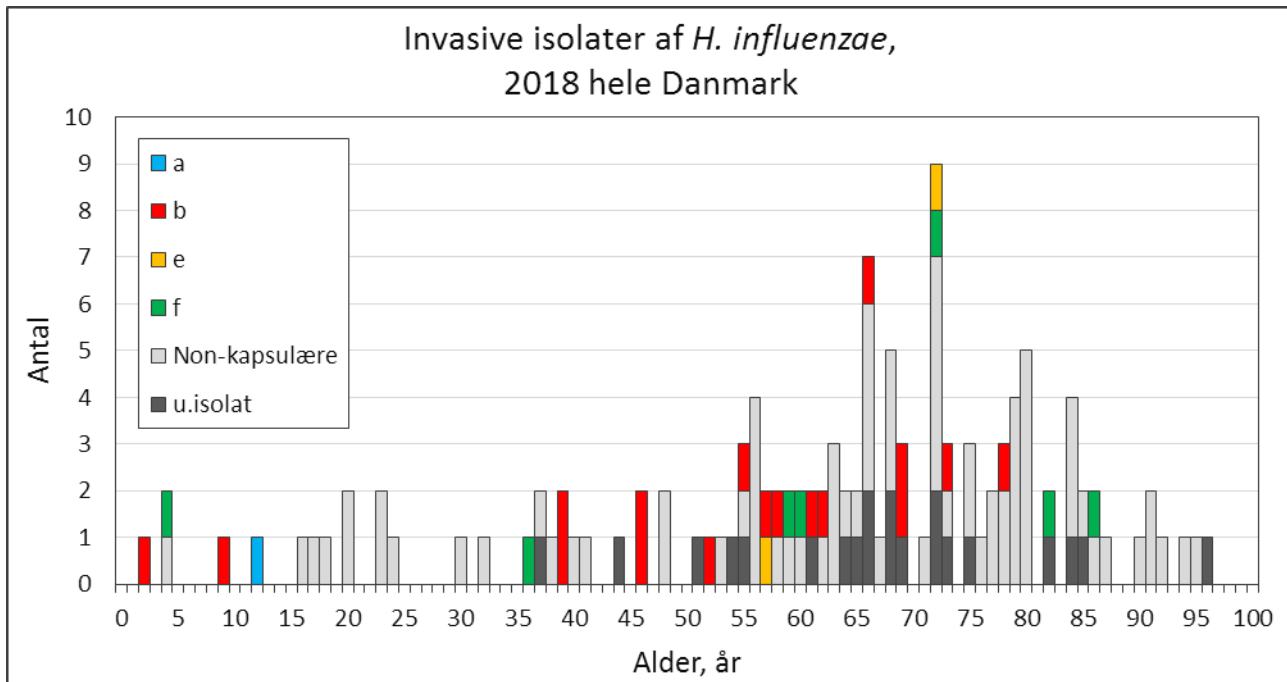


Grupperfordeling for invasive isolater af betahæmolytiske streptokokker, 2017 og 2018





Alders- og type-fordeling for invasive isolater af *Haemophilus influenzae*
 ("u.isolat" referer til cases, der er identificerede i MiBa men hvor isolat ikke haves)



Typefordeling for invasive isolater af *Haemophilus influenzae*, 2017 og 2018

