



PURULENT MENINGITIS 2007

Uge 45, 2008

Der blev i 2007 anmeldt 204 tilfælde af purulent meningitis.

Figur 1 og tabel 1 viser fordeling efter ætiologi og alder, samt den aldersspecifikke incidens. Forekomsten af meningokoksygdom i 2007 er tidligere omtalt i EPI-NYT 12-13/08.

Pneumokok-meningitis

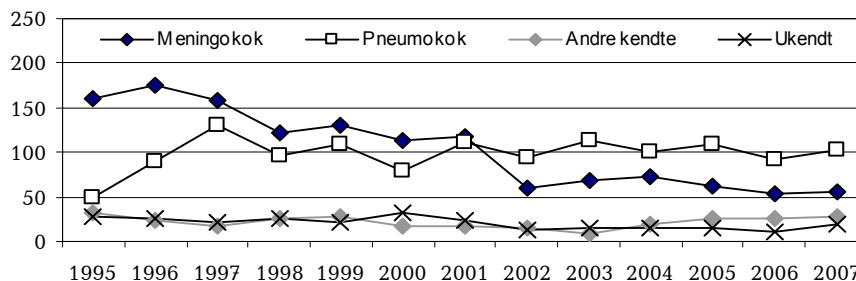
Der blev anmeldt 101 patienter med pneumokok-meningitis, 58 mænd og 43 kvinder. Der blev rykket for 47 (46%) anmeldelser. I alt 14 (14%) af patienterne var børn under et år, og 54% var ældre end 50 år.

For 58 (57%) patienter var der oplysning om mindst én disponerende faktor. I alt 36 (36%) havde otitis media, 11 (11%) havde pneumoni og én bihulebetændelse. Én patient havde en inoperabel duradefekt og havde tidligere haft pneumokok-meningitis. Én patient var ti dage forinden opereret for en benign hjer-netumor, én havde pådraget sig en basisfraktur og én havde fire dage forinden slået hovedet, dog uden tegn til fraktur.

To patienter havde fået fjernet milten; ingen af dem var pneumokok vaccineret. Én var i længerevarende prednisolon-behandling pga. polymyalgia rheumatica. Én patient havde myelomatose og to var kroniske alkoholikere. For i alt 43 (43%) var der ingen information angivet om disponerende faktorer.

I alt 21 (21%) patienter døde i tilslutning til infektionen, én var under et år gammel mens de øvrige alle var ældre end 30 år. Af de 80 overlevende, vides 37 (46%) ikke at have sequelae, de resterende 43 (54%) fordelte sig således: fire fik svær neurologisk skade, alle var over 40 år. To patienter, begge over 60 år, blev ensidigt døve og yderligere 12 fik nedsat hørelse, heraf én et-årig, én på 17 år og ti patienter over 30 år. Én 60-

Figur 1. Antal anmeldte patienter med purulent meningitis, fordelt på ætiologi, 1995-2007



årig fik i efterforløbet konstateret endocarditis, én 38-årig fik kronisk interstitiel nefropati som følge af en alvorlig sepsis og én 40-årig fik nedsat syn og forbigående abducensparese. For ni patienter var sequelae under vurdering ved anmeldelse og for 13 var sequelae ukendt.

Streptokok-meningitis

Der blev anmeldt 15 patienter med meningitis forårsaget af streptokokker; ni gruppe B (GBS), tre gruppe A (GAS) og tre andre typer. Alle 15 overlevede. Alderen blandt GBS patienterne var hhv. mellem 15 og 49 dage (seks patienter), seks måneder, 50 år og 53 år. De tre patienter med GAS meningitis var hhv. 8, 62 og 66 år. De tre patienter med andre typer streptokokker var én 45-årig, der havde pådraget sig en rift på fingeren i en svinstald (S. suis), én 49-årig mand med kendt duradefekt (S. mitis) og en 66-årig med Wegeners granulomatose (S. intermedius).

Listeria-meningitis

Der blev anmeldt syv patienter med meningitis forårsaget af Listeria monocytogenes, fem kvinder og to mænd. Seks af patienterne var over 50 år, den yngre patient på 18 år var i immunsupprimerende behandling pga. tarmsygdom. Tre ældre patienter på hhv. 75, 90 og 92 år, døde.

Haemophilus influenzae-meningitis

Der blev anmeldt to patienter med H. influenzae-meningitis, heraf én type b og én biotype 2. Begge patienter var over 70 år, uvaccinerede og havde mellemørebetændelse. Der er ikke rapporteret om sequelae.

Anden og ukendt ætiologi

Der blev anmeldt tre meningitis tilfælde med anden bakteriel ætiologi, heraf et 22-dage gammelt barn med E. coli og to patienter på hhv. 55 år og 73 år med S. aureus. Den 55-årige patient døde.

I alt havde 21 patienter, i alderen én dag til 77 år, meningitis af ukendt ætiologi. To patienter døde.

Kommentar

Antallet af anmeldte meningitistilfælde var lidt højere end i 2006, men lavere end 2005. Antallet af anmeldte GBS meningitis tilfælde hos børn under et år er i løbet af de seneste tre år steget fra to til fire til syv tilfælde. Stigningen skyldes formentlig, at referencelaboratoriet nu informerer Epidemiologisk afdeling om fund af bakterier i cerebrospinalvæske, således at der kan sendes en påmindelse til den kliniske afdeling om at blanketanmelde tilfældet.

(M. Howitz, P. Valentiner-Branth, Epidemiologisk afdeling, L. Lambertsen, J.J. Christensen, ABMP)

5. november 2008

Tabel 1. Antal patienter med purulent meningitis 2007 (2006), fordelt på ætiologi, alder og incidens pr. 10⁵

| Alder (år) | Meningokok | Pneumokok | H. influenzae | Listeria | Streptokok | Andre | Ukendt | Total | Incidens |
|------------|------------|-----------|---------------|----------|------------|-------|--------|-------|----------|
| 0 | 5 | 14 | 0 | 0 | 7 | 1 | 3 | 30 | 46,5 |
| 1-5 | 12 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 25 | 7,6 |
| 6-10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 6 | 1,7 |
| 11-15 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | 4,0 |
| 16-20 | 15 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17 | 5,6 |
| 21-30 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0,6 |
| 31-40 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 1,3 |
| 41-50 | 3 | 10 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 19 | 2,5 |
| 51-60 | 2 | 22 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 28 | 3,8 |
| 61-70 | 0 | 20 | 0 | 2 | 3 | 0 | 3 | 28 | 5,1 |
| 71+ | 0 | 13 | 2 | 3 | 0 | 1 | 4 | 23 | 4,3 |
| I alt 2007 | 55 | 101 | 2 | 7 | 15 | 3 | 21 | 204 | 3,8 |
| I alt 2006 | 54 | 92 | 4 | 10 | 10 | 2 | 12 | 184 | 3,4 |

Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

Antal anmeldelser modtaget i Epidemiologisk afdeling, Statens Serum Institut. Tallene for 2008 er foreløbige.

| Tabel 1 | Uge 44 2008 | Kum. 2008 ¹⁾ | Kum. 2007 ¹⁾ |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
| AIDS | 0 | 32 | 44 |
| Anthrax | 0 | 0 | 0 |
| Botulisme | 0 | 0 | 0 |
| Creutzfeldt-Jakob | 0 | 3 | 8 |
| Difteri | 0 | 0 | 0 |
| Fåresyge | 0 | 24 | 6 |
| Gonoré | 7 | 326 | 309 |
| Hepatitis A | 5 | 44 | 21 |
| heraf smittet i udlandet | 2 | 23 | 10 |
| Hepatitis B (akut) | 0 | 20 | 25 |
| Hepatitis B (kronisk) | 0 | 148 | 282 |
| Hepatitis C (akut) | 0 | 6 | 6 |
| Hepatitis C (kronisk) | 17 | 387 | 527 |
| HIV | 3 | 214 | 260 |
| Hæmorrhagisk feber | 0 | 0 | 0 |
| Kighoste (børn < 2 år) | 3 | 87 | 70 |
| Kolera | 0 | 1 | 0 |
| Legionella pneumoni | 2 | 107 | 103 |
| heraf smittet i udlandet | 0 | 37 | 29 |
| Lepra | 0 | 0 | 0 |
| Leptospirose | 2 | 5 | 12 |
| Levnedsmiddelbåren sygdom | 31 | 746 | 552 |
| heraf smittet i udlandet | 4 | 124 | 104 |
| Meningitis, purulent | | | |
| Haemophilus influenzae | 0 | 3 | 2 |
| Listeria monocytogenes | 0 | 1 | 10 |
| Streptococcus pneumoniae | 1 | 74 | 90 |
| Anden ætiologi | 0 | 19 | 11 |
| Ukendt ætiologi | 1 | 19 | 14 |
| Under registrering | 0 | 7 | - |
| Meningokoksygdom | 0 | 46 | 62 |
| heraf gruppe B | 0 | 19 | 34 |
| heraf gruppe C | 0 | 15 | 18 |
| heraf uspec.+ andre | 0 | 12 | 10 |
| Mæslinger | 0 | 10 | 2 |
| Neuroborrellose | 2 | 52 | 86 |
| Ornitose | 0 | 2 | 8 |
| Pest | 0 | 0 | 0 |
| Plettyfus | 0 | 0 | 2 |
| Polio | 0 | 0 | 0 |
| Rabies | 0 | 0 | 0 |
| Røde hunde (i graviditeten) | 0 | 2 | 0 |
| Røde hunde (medfødt) | 0 | 0 | 0 |
| Shigellose | 1 | 68 | 204 |
| heraf smittet i udlandet | 1 | 55 | 44 |
| Syfilis | 9 | 119 | 83 |
| Tetanus | 0 | 1 | 2 |
| Tuberkulose | 7 | 332 | 337 |
| Tyfus/paratyfus | 0 | 30 | 20 |
| heraf smittet i udlandet | 0 | 24 | 19 |
| VTEC/HUS | 3 | 129 | 137 |
| heraf smittet i udlandet | 2 | 44 | 45 |

¹⁾ Kumulativt antal modtaget i 2008 og i samme periode 2007

Udvalgte laboratoriepåviste infektioner

Antal prøver, isolater og/eller anmeldelser modtaget i laboratorier, Statens Serum Institut.

| Tabel 2 | Uge 44 2008 | Kum. 2008 ²⁾ | Kum. 2007 ²⁾ |
|---|----------------|----------------------------|----------------------------|
| Bordetella pertussis (alle aldre) | 4 | 163 | 179 |
| Gonokokker | 5 | 307 | 300 |
| heraf kvinder | 1 | 65 | 46 |
| heraf mænd | 4 | 242 | 254 |
| Listeria monocytogenes | 0 | 41 | 50 |
| Mycoplasma pneumoniae | | | |
| Luftvejsprøver ³⁾ PCR | 1 | 69 | 319 |
| Serumprøver ⁴⁾ MPT | 0 | 68 | 366 |
| Streptokokker ⁵⁾ | | | |
| Gruppe A streptokokker | 0 | 120 | 97 |
| Gruppe B streptokokker | 4 | 111 | 83 |
| Gruppe C streptokokker | 0 | 18 | 19 |
| Gruppe G streptokokker | 3 | 112 | 106 |
| S. pneumoniae | 13 | 770 | 869 |
| Tabel 3 | Uge 42 2008 | Kum. 2008 ²⁾ | Kum. 2007 ²⁾ |
| MRSA | 27 | 606 | 517 |
| Tarmpatogene bakterier ⁶⁾ | | | |
| Campylobacter | 81 | 2843 | 3428 |
| S. Enteritidis | 13 | 549 | 476 |
| S. Typhimurium | 34 | 1706 | 295 |
| Andre zoon. salmonella | 13 | 859 | 616 |
| Yersinia enterocolitica | 4 | 273 | 224 |
| Verocytotoksin- producerende E. coli | 2 | 133 | 136 |
| Enteropatoogene E. coli | 5 | 168 | 156 |
| Enterotoksigene E. coli | 9 | 340 | 253 |

²⁾ Kumulativt antal i 2008 og i samme periode 2007

³⁾ Luftvejsprøver med positiv PCR

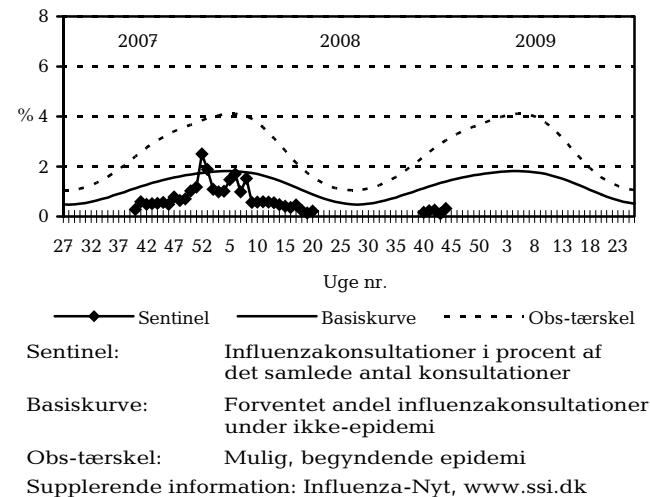
⁴⁾ Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

⁵⁾ Isoleret i blod eller spinalvæske

⁶⁾ Se også www.mave-tarm.dk

Sentinelovervågning af influenzaaktiviteten

Konsultationsprocent pr. uge, 2007/2008/2009



5. november 2008