



PURULENT MENINGITIS 2005

Uge 39, 2006

Der blev i 2005 anmeldt 213 tilfælde af purulent meningitis. [Figur 1](#) og [tabel 1](#) viser fordeling efter ætiologi og alder samt den aldersspecifikke incidens.

Forekomsten af meningokok-meningitis er tidligere omtalt i EPI-NYT 12/06.

Pneumokok-meningitis

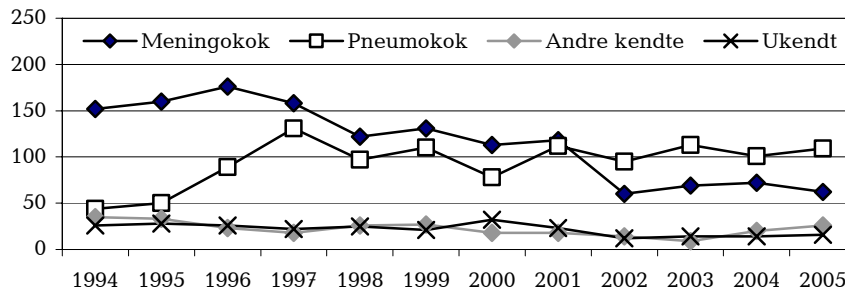
Der blev anmeldt 109 patienter med pneumokok-meningitis, 51 mænd og 58 kvinder. Der blev rykket for 57 (54%) anmeldelser. I alt 12% af patienterne var børn <1 år, og 64% var >40 år.

For 57 (54%) patienter var der oplysninger om mindst én disponerende faktor. I alt 29 havde otitis media eller anden infektion i øre-næse-hals-regionen, og 11 havde pneumoni. Én patient havde duradefekt, én havde en fistel til CNS, én havde haft et tidligere kranietraume, én havde et kraniofascielt hæmangiom, og to fik meningitis efter intrathekal operation.

Tre patienter var tidligere splenektomeret: Én var vaccineret tre år forinden, for to var vaccinationsstatus ukendt. Fra alle tre blev isoleret serotyper, der var dækket af den 23-valente pneumokok-polysakkaridvaccine.

Én patient var født uden milt og fik to episoder med meningitis med to forskellige serotyper, to havde myelomatose, én var knogletransplanteret, og én havde en mulig immundefekt. Fem patienter var alkoholikere. I alt 20 (18%) patienter døde i tilslutning til infektionen, alle var >30 år. Af de resterende blev to dobbeltsiddigt døde, fire fik nedsat hørelse, én fik amputeret begge ben, én fik svær neurologisk skade og én fik reaktiv arthrit.

Figur 1. Antal anmeldte patienter med purulent meningitis, fordelt på bakteriologisk ætiologi, 1994-2005

**Haemophilus influenzae-meningitis**

Der blev anmeldt fem patienter med *H. influenzae*-meningitis, heraf én type b (Hib). Denne patient var 45 år gammel. To spædbørn på henholdsvis tre og 11 uger blev syge med serotype F. Det ældste spædbarn var født i gestationsuge 28, og døde i tilslutning til infektionen. To patienter på hhv. 72 og 88 år havde begge otogent fokus.

Listeria-meningitis

Der blev anmeldt tre patienter med listeria-meningitis på hhv. 72, 79 og 87 år. Ingen fik sequelae.

Streptokok-meningitis

Der blev anmeldt 11 patienter med meningitis forårsaget af hæmolytiske streptokokker; fem gruppe B, fire gruppe A, én *Streptococcus constellatus*, og én ikke yderligere klassificeret. Alderen for patienter med streptokokker gruppe B var henholdsvis tre og fire uger, hvoraf ingen havde tegn på sequelae, samt 50, 52 og 57 år, hvoraf én døde. De fire patienter med streptokokker gruppe A var 52, 58, 78 og 93 år; én døde i tilslutning til infektionen. En 74-årig patient blev anmeldt med meningitis forårsaget af *Streptococcus constellatus* efter fire ugers behandling for øreflåd. En 49-årig patient blev anmeldt med hæmo-

lytiske streptokokker uden gruppebestemmelse, og døde i tilslutning til infektionen.

Anden og ukendt ætiologi

Der blev anmeldt syv tilfælde med anden bakteriel ætiologi. Et spædbarn på 11 dage samt to voksne havde *E. coli*-meningitis. Begge voksne døde. Tre voksne på 19, 70 og 71 år havde meningitis forårsaget af *Staphylococcus aureus*. Den ældste patient døde som følge af infektionen. En 74-årig patient med kronisk lymfatisk leukæmi havde meningitis forårsaget af *Enterococcus faecalis*. Der blev anmeldt 16 patienter i alderen fire til 102 år med meningitis af ukendt ætiologi.

Kommentar

Antallet af anmeldte meningitis tilfælde var på niveau med 2004, men færre tilfælde var forårsaget af meningokokker og flere af streptokokker. Stigningen i antal tilfælde af hæmolytiske streptokokker kan forklares ved, at der i 2005 blev indført rykkerprocedure for anmeldelse ved fund af denne bakterie i cerebrospinalvæske.

(M. Howitz, K. Mølbak, Epidemiologisk afdeling)

27. september 2006

Tabel 1. Antal patienter med purulent meningitis 2005 (2004), fordelt på ætiologi, alder samt aldersspecifik incidens pr. 10⁵

Alder (år)	Meningokok	Pneumokok	H. influenzae	Listeria	Streptokok	Andre	Ukendt	Total	Incidens
0	12	13	2	0	2	1	0	30	46,3
1-5	15	9	0	0	0	0	1	25	7,6
6-10	6	4	0	0	0	0	2	12	3,4
11-15	10	2	0	0	0	0	2	14	4,1
16-20	6	1	0	0	0	1	1	9	3,0
21-30	2	2	0	0	0	0	0	4	0,6
31-40	3	7	0	0	0	0	5	15	1,9
41-50	3	9	1	0	2	0	0	15	2,0
51-60	2	17	0	0	4	1	0	24	3,2
61-70	2	26	0	0	0	1	2	31	5,9
71+	1	19	2	3	3	3	3	34	6,4
I alt 2005	62	109	5	3	11	7	16	213	3,9
I alt 2004	72	101	4	4	4	8	14	207	3,8

Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

Antal anmeldelser modtaget i Epidemiologisk afdeling, Statens Serum Institut. Tallene for 2006 er foreløbige.

Tabel 1	Uge 38 2006	Kum. 2006 ¹⁾	Kum. 2005 ¹⁾
AIDS	1	32	47
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	0
Creutzfeldt-Jakob	1	18	2
Difteri	0	0	0
Fåresyge	0	12	7
Gonoré	7	325	381
Hepatitis A	3	27	48
heraf smittet i udlandet	3	15	16
Hepatitis B (akut)	0	14	29
Hepatitis B (kronisk)	3	247	103
Hepatitis C (akut)	0	6	1
Hepatitis C (kronisk)	6	375	242
HIV	4	166	201
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	0	35	121
Kolera	0	0	0
Legionella pneumoni	4	90	77
heraf smittet i udlandet	1	25	28
Lepa	0	0	0
Leptospirose	0	7	10
Levnedsmiddelbåren sygdom	12	396	396
heraf smittet i udlandet	3	96	97
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	1	1
Listeria monocytogenes	0	6	1
Streptococcus pneumoniae	0	64	88
Anden ætiologi	0	6	13
Ukendt ætiologi	0	16	13
Under registrering	5	23	-
Meningokokksygdom	0	51	76
heraf gruppe B	0	24	37
heraf gruppe C	0	10	19
heraf uspec.+ andre	0	17	19
Mæslinger	1	28	2
Neuroborreliose	8	52	59
Ornitose	0	8	17
Pest	0	0	0
Plettyfus	0	0	0
Polio	0	0	0
Rabies	0	0	0
Røde hunde (i graviditeten)	0	0	0
Røde hunde (medfødt)	0	0	0
Shigellose	3	45	81
heraf smittet i udlandet	2	39	64
Syfilis	0	53	97
Tetanus	0	2	2
Tuberkulose	7	291	322
Tyfus/paratyfus	2	24	29
heraf smittet i udlandet	1	21	27
VTEC/HUS	3	103	124
heraf smittet i udlandet	1	34	43

¹⁾ Kumulativt antal modtaget i 2006 og i samme periode 2005

Udvalgte laboratoriepåviste infektioner

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

Tabel 2	Uge 38 2006	Kum. 2006 ²⁾	Kum. 2005 ²⁾
Bordetella pertussis (alle aldre)	5	148	392
Gonokokker	7	321	332
heraf kvinder	2	57	34
heraf mænd	5	264	298
Listeria monocytogenes	0	35	28
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver ³⁾ PCR	6	299	704
Serumprøver ⁴⁾ MPT	5	268	585
Streptokokker ⁵⁾			
Gruppe A streptokokker	4	115	87
Gruppe B streptokokker	1	71	56
Gruppe C streptokokker	1	17	19
Gruppe G streptokokker	1	108	92
S. pneumoniae	10	729	837
Tabel 3	Uge 36 2006	Kum. 2006 ²⁾	Kum. 2005 ²⁾
Tarmpatogene bakterier ⁶⁾			
Campylobacter	103	2195	2577
S. Enteritidis	17	426	448
S. Typhimurium	9	278	389
Andre zoon. salmonella	25	475	416
Yersinia enterocolitica	4	125	162
Verocytotoksin- producerende E. coli	5	105	113
Enteropatoogene E. coli	7	198	194
Enterotoksogene E. coli	5	180	268

²⁾ Kumulativt antal i 2006 og i samme periode 2005

³⁾ Luftvejsprøver med positiv PCR

⁴⁾ Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

⁵⁾ Isoleret i blod eller spinalvæske

⁶⁾ Se også www.mave-tarm.dk