

PURULENT MENINGITIS 2006

Uge 45, 2007

Der blev i 2006 anmeldt 183 tilfælde af purulent meningitis.

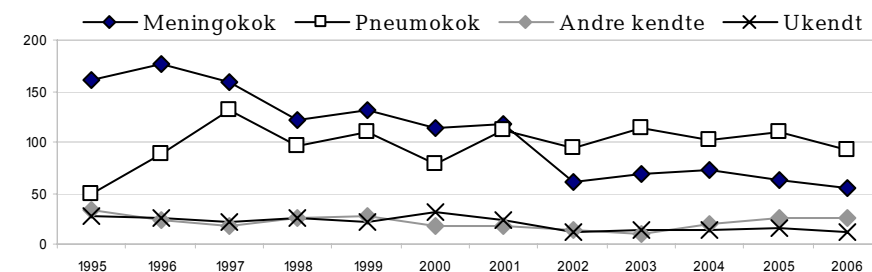
Figur 1 og tabel 1 viser fordeling efter ætiologi og alder, samt den aldersspecifikke incidens. Forekomsten af meningokoksygdom er tidligere omtalt i EPI-NYT 13/07.

Pneumokok-meningitis

Der blev anmeldt 92 patienter med pneumokok-meningitis, 44 mænd og 48 kvinder. Der blev rykket for 44 (48%) anmeldelser. I alt 14 (15%) af patienterne var børn under 18 måneder, og 67% var ældre end 40 år. For 52 (57%) patienter var der oplysning om mindst én disponerende faktor. I alt 30 havde otitis media eller anden infektion i øre-næse-hals-regionen, ti havde pneumoni, én havde duradefekt, én havde en kongenit kranial fissur og én fik meningitis efter perforation i forbindelse med en bihuleoperation. Fire patienter var tidligere splenektomeret: tre af dem var vaccineret hhv. et, to og tre år forinden, for én var vaccinationsstatus ukendt. Én patient fandtes, ved ultralydsundersøgelse under indlæggelsen, ikke at have nogen milt. Fra fire af disse fem patienter blev der isoleret serotyper, der var dækket af den 23-valente pneumokok-polysakkarid-vaccine. Én patient havde myelomatose, én Non-Hodgkin lymfom, én kronisk lymfatisk leukæmi og én var kronisk alkoholiker.

I alt 14 (15%) patienter døde i tilslutning til infektionen, alle var ældre end 30 år. Af de 78 overlevende, vidtes 47 (60%) ikke at have sequelae, de resterende 31 fordelte sig således: otte fik svær neurologisk skade, heraf to under et år med hhv. frontalt infarkt og hydrocephalus, samt to etårige med hhv. halvsidig lammelse og epilepsi. En midaldrende patient

Figur 1. Antal anmeldte patienter med purulent meningitis, fordelt på ætiologi, 1995-2006



måtte gennemgå flere amputationer. To patienter, begge over 60 år, blev ensidigt døde og yderligere seks, alle over 40 år, fik nedsat hørelse. Fire havde andre mindre sequelae og for ti var sequelae ukendt eller under vurdering.

Haemophilus influenzae-meningitis

Der blev anmeldt fire patienter med H. influenzae-meningitis, heraf to type b (Hib). Den ene patient var 49 år og uvaccineret, den anden et barn på 14 måneder, der ikke havde modtaget 12-måneders vaccinationen. De to øvrige patienter var hhv. 17 og 19 år. I begge tilfælde var serotypen ukendt. Ingen af de fire patienter døde. Alle børn under 14 år er i det danske børnevaccinationsprogram frem til i dag blevet tilbudt vaccination mod Hib.

Listeria-meningitis

Der blev anmeldt ti patienter med meningitis forårsaget af Listeria monocytogenes. Ni af patienterne var over 60 år gamle, den yngre patient var i immunosupprimerende behandling pga. myelomatose. Én ældre patient døde.

Streptokok-meningitis

Der blev anmeldt ti patienter med meningitis forårsaget af hæmolytiske streptokokker; seks gruppe B, to gruppe A og to gruppe G. Alderen for patienterne med meningitis forårsaget

af gruppe B var hhv. nul dage, to på fire uger (tvillinger), syv uger, 19 år og 79 år. Én af disse patienter døde. De to patienter med gruppe A meningitis var 41 og 78 år; én døde. De to patienter med gruppe G meningitis var 29 og 64 år; den ene havde ventrikuloperitoneal shunt. Begge overlevede infektionen.

Anden og ukendt ætiologi

Der blev anmeldt to tilfælde med anden bakteriel ætiologi, begge havde gennemgået et neurokirurgisk indgreb og var inficeret med hhv. Klebsiella pneumoniae og K. oxytoca. I alt blev der anmeldt 11 patienter med meningitis af ukendt ætiologi i alderen 0 til 89 år. Den ældste patient døde.

Kommentar

Antallet af anmeldte meningitistilfælde var lidt lavere end i 2005. Dette skyldtes hovedsageligt et fald i antal tilfælde med såvel meningokokker som pneumokokker. Der blev i 2006 anmeldt flere tilfælde af listeria-meningitis, alle hos ældre patienter. Til dato er modtaget fem anmeldelser på listeria-meningitis med sygdomsstart i 2007.

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

7. november 2007

Tabel 1. Antal patienter med purulent meningitis 2006 (2005), fordelt på ætiologi, alder og incidens pr. 10⁵

Alder (år)	Meningokok	Pneumokok	H. influenzae	Listeria	Streptokok	Andre	Ukendt	Total	Incidens
0	4	10	0	0	4	0	3	21	32,6
1-5	12	8	1	0	0	1	1	23	7,0
6-10	6	2	0	0	0	0	1	9	2,6
11-15	6	2	0	0	0	0	0	8	2,3
16-20	12	0	2	0	1	0	0	15	4,9
21-30	2	2	0	0	1	0	1	6	0,9
31-40	0	6	0	0	0	0	2	8	1,0
41-50	2	10	1	1	1	0	1	16	2,1
51-60	5	12	0	0	0	0	0	17	2,3
61-70	1	16	0	4	1	1	1	24	4,3
71+	4	24	0	5	2	0	1	36	6,8
I alt 2006	54	92	4	10	10	2	11	183	3,4
I alt 2005	62	109	5	3	11	7	16	213	3,9

Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

Antal anmeldelser modtaget i Epidemiologisk afdeling, Statens Serum Institut. Tallene for 2007 er foreløbige.

Tabel 1	Uge 44 2007	Kum. 2007 ¹⁾	Kum. 2006 ¹⁾
AIDS	0	44	38
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	0
Creutzfeldt-Jakob	0	6	18
Difteri	0	0	0
Fåresyge	1	7	16
Gonoré	9	309	370
Hepatitis A	1	21	35
heraf smittet i udlandet	0	10	19
Hepatitis B (akut)	1	25	17
Hepatitis B (kronisk)	2	280	274
Hepatitis C (akut)	0	6	7
Hepatitis C (kronisk)	4	524	411
HIV	9	266	202
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	2	70	42
Kolera	0	0	0
Legionella pneumoni	5	102	104
heraf smittet i udlandet	0	25	28
Lepra	0	0	0
Leptospirose	0	13	8
Levnedsmiddelbåren sygdom	9	551	482
heraf smittet i udlandet	2	104	121
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	2	4
Listeria monocytogenes	0	10	7
Streptococcus pneumoniae	1	86	75
Anden ætiologi	0	12	11
Ukendt ætiologi	0	12	17
Under registrering	0	7	-
Meningokokksygdom	0	60	70
heraf gruppe B	0	35	35
heraf gruppe C	0	18	15
heraf uspec.+ andre	0	7	20
Mæslinger	0	3	27
Neuroborreliose	2	85	66
Ornitose	0	8	10
Pest	0	0	0
Plettyfus	0	2	0
Polio	0	0	0
Rabies	0	0	0
Røde hunde (i graviditeten)	0	0	0
Røde hunde (medfødt)	0	0	0
Shigellose	8	202	54
heraf smittet i udlandet	4	43	44
Syfilis	4	87	58
Tetanus	0	2	2
Tuberkulose	11	342	319
Tyfus/paratyfus	1	19	25
heraf smittet i udlandet	1	18	24
VTEC/HUS	1	135	121
heraf smittet i udlandet	0	45	43

¹⁾ Kumulativt antal modtaget i 2007 og i samme periode 2006

Udvalgte laboratoriepåviste infektioner

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

Tabel 2	Uge 44 2007	Kum. 2007 ²⁾	Kum. 2006 ²⁾
Bordetella pertussis (alle aldre)	5	179	182
Gonokokker	5	300	364
heraf kvinder	0	46	65
heraf mænd	5	254	299
Listeria monocytogenes	1	50	44
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver ³⁾ PCR	15	319	378
Serumprøver ⁴⁾ MPT	7	366	315
Streptokokker ⁵⁾			
Gruppe A streptokokker	2	97	122
Gruppe B streptokokker	2	83	83
Gruppe C streptokokker	0	19	19
Gruppe G streptokokker	3	106	127
S. pneumoniae	23	869	807

Tabel 3	Uge 42 2007	Kum. 2007 ²⁾	Kum. 2006 ²⁾
MRSA	27	517	-
Tarmpatogene bakterier ⁶⁾			
Campylobacter	44	3324	2603
S. Enteritidis	8	465	500
S. Typhimurium	12	302	336
Andre zoon. salmonella	4	594	596
Yersinia enterocolitica	4	221	157
Verocytotoksin- producerende E. coli	2	136	123
Enteropatoogene E. coli	7	160	230
Enterotoksigene E. coli	4	252	204

²⁾ Kumulativt antal i 2007 og i samme periode 2006

³⁾ Luftvejsprøver med positiv PCR

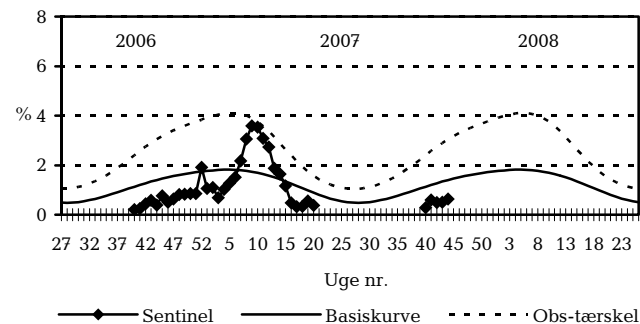
⁴⁾ Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

⁵⁾ Isoleret i blod eller spinalvæske

⁶⁾ Se også www.mave-tarm.dk

Sentinelovervågning af influenzaaktiviteten

Konsultationsprocent pr. uge, 2006/2007/2008



Sentinel: Influenzakonsultationer i procent af det samlede antal konsultationer
 Basiskurve: Forventet andel influenzakonsultationer under ikke-epidemi
 Obs-tærskel: Mulig, begyndende epidemi
 Supplerende information: Influenza-Nyt, www.ssi.dk