

PURULENT MENINGITIS 2004

Uge 37, 2005

Der blev i 2004 anmeldt 207 tilfælde af purulent meningitis. [Figur 1](#) og [tabel 1](#) viser fordeling efter ætologi og alder samt den aldersspecifikke incidens. Forekomsten af meningokok-meningitis er tidligere omtalt i EPI-NYT 15/05.

Pneumokok-meningitis

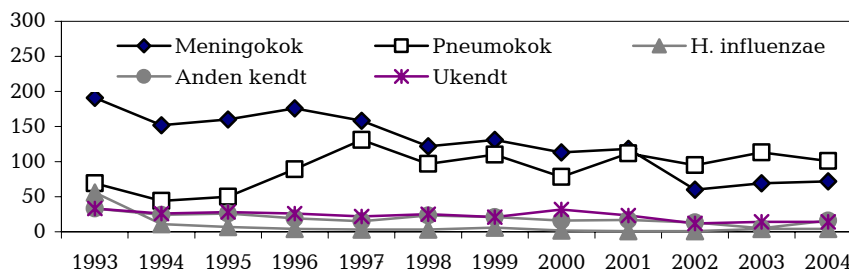
Der blev anmeldt 101 patienter med pneumokok-meningitis, 52 mænd og 49 kvinder. Der blev rykket for 53 (52%) anmeldelser. I alt 16% af patienterne var børn <1 år og 64% var >40 år.

For 66 (65%) patienter var der oplysninger om mindst én disponerende faktor: 27 havde otitis media eller anden infektion i øre-næse-hals regionen, 17 havde pneumoni, og én havde septisk arthritis. To patienter havde duradefekt, tre havde tidligere hovedtraume eller neurokirurgisk indgreb, og én patient fik meningitis en måned efter operation i sinus. To patienter var tidligere splenektomeret, begge var vaccineret for over fem år siden. Fra begge blev isoleret pneumokokker med serotyper, der er dækket af den 23-valente pneumokok polysakkaridvaccine. Fem patienter havde diabetes, fem var alkoholmisbrugere, og syv havde anden grundsygdom.

For 20 (20%) patienter var der oplysning om sequelae. To fik dobbeltsidet høretab, og yderligere seks fik nedsat hørelse. Otte fik andre neurologiske skader, heraf tre svære. Fire fik andre sequelae.

I alt 21 (21%) patienter døde i tilslutning til infektionen. Dødeligheden varierede med alderen: 0-20-årige: 10%, 21-60-årige: 18%, >60-årige: 31%.

Figur 1. Antal anmeldte patienter med purulent meningitis fordelt på bakteriologisk ætologi, 1993-2004



Haemophilus influenzae-meningitis

Der blev anmeldt fire patienter med H. influenzae-meningitis, heraf én type b (Hib). Denne patient var 14 måneder og vaccineret tre gange. De resterende patienter var hhv. 58, 62 og 66 år og havde alle focus i øret; to fik efterfølgende hørenedsættelse.

Listeria-meningitis

Der blev anmeldt fire patienter med listeria-meningitis, et nyfødt barn og tre voksne på hhv. 51, 68 og 79 år. En voksen patient døde, og én fik lettere neurologiske sequelae. Tre af patienterne havde disponerende faktor.

Streptokok-meningitis

Der blev anmeldt tre patienter med meningitis forårsaget af hæmolytiske streptokokker gruppe B. Alderen for disse patienter var 1 dag, 1½ måned og 47 år. Neurologiske sequelae kunne ikke udelukkes hos det ene barn, og den voksne døde i tilslutning til infektionen. En 35-årig patient blev anmeldt med meningitis forårsaget af Streptococcus salivarius efter spinalanæstesi. Denne fik sequelae i form af hørenedsættelse, tinnitus og svimmelhed.

Anden og ukendt ætologi

Der blev anmeldt otte tilfælde af anden bakteriell ætologi. Tre nyfødte børn havde E. coli meningitis, hos det ene formentlig udgået fra inficeret citatrice. To patienter (48 og 76 år) havde meningitis forårsaget af Pasteurella multocida, den ene var muligvis smittet i udlandet og havde ikke kendt dyrekontakt. Den anden patient fik infektion i den ene arm efter krads af hund og udviklede efterfølgende meningitis. Denne patient fik svære neurologiske skader.

Øvrige årsager omfattede Actinomyces israelii (39-årig mand), Klebsiella pneumoniae (68-årig mand) og Pseudomonas spp. (69-årig mand).

Der blev anmeldt 14 patienter i alderen 1 måned til 82 år med meningitis af ukendt ætologi. Tre patienter havde fået antibiotika før indlæggelse.

Kommentar

Antallet af anmeldte tilfælde var på niveau med 2003, men det ætologiske spektrum var ændret med færre tilfælde af pneumokok-meningitis og flere af usædvanlig årsag.

(A. H. Christiansen, K. Mølbak, Epidemiologisk afdeling)

14. september 2005

Tabel 1. Antal patienter med purulent meningitis 2004 (2003), fordelt på ætologi, alder samt aldersspecifik incidens pr. 10⁵

Alder (år)	Meningokok	Pneumokok	H. influenzae	Listeria	Streptokok	Andre	Ukendt	Total	Incidens
0	8	16	0	1	2	3	2	32	49,2
1-5	15	7	1	0	0	0	0	23	6,9
6-10	5	1	0	0	0	0	1	7	2,0
11-15	13	4	0	0	0	0	0	17	5,1
16-20	14	1	0	0	0	0	1	16	5,6
21-30	0	0	0	0	0	0	2	2	0,3
31-40	0	7	0	0	1	1	1	10	1,2
41-50	3	11	0	0	1	1	4	20	2,7
51-60	5	15	1	1	0	0	0	22	2,9
61-70	7	22	2	1	0	2	1	35	6,9
71+	2	17	0	1	0	1	2	23	4,4
I alt 2004	72	101	4	4	4	8	14	207	3,8
I alt 2003	69	113	4	2	2	1	14	205	3,4

Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

Antal anmeldelser modtaget i Epidemiologisk afdeling, Statens Serum Institut. Tallene for 2005 er foreløbige.

Tabel 1	Uge 36 2005	Kum. 2005 ¹⁾	Kum. 2004 ¹⁾
AIDS	0	39	33
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	0
Creutzfeldt-Jakob	0	2	7
Difteri	0	0	0
Fåresyge	0	6	1
Gonoré	8	361	235
Hepatitis A	1	45	159
heraf smittet i udlandet	1	13	43
Hepatitis B (akut)	0	25	29
Hepatitis B (kronisk)	1	98	95
Hepatitis C (akut)	0	1	2
Hepatitis C (kronisk)	9	231	223
HIV	4	206	206
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	3	112	142
Kolera	0	0	1
Legionella pneumoni	1	72	65
heraf smittet i udlandet	0	21	18
Lepra	0	0	0
Leptospirose	0	9	2
Levnedsmiddelbåren sygdom	14	353	428
heraf smittet i udlandet	1	79	65
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	1	3
Listeria monocytogenes	0	1	1
Streptococcus pneumoniae	0	81	76
Anden ætiologi	0	12	6
Ukendt ætiologi	0	11	12
Under registrering	3	22	-
Meningokokksygdom	0	64	72
heraf gruppe B	0	33	41
heraf gruppe C	0	15	10
heraf uspec.+ andre	0	16	21
Mæslinger	0	2	0
Neuroborreliose	1	49	77
Ornitose	1	15	5
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	0	75	51
heraf smittet i udlandet	0	61	41
Syfilis	5	90	103
Tetanus	0	2	0
Tuberkulose	10	309	301
Tyfus/paratyfus	1	28	15
heraf smittet i udlandet	0	24	13
VTEC/HUS	6	111	101
heraf smittet i udlandet	1	38	18

¹⁾ Kumulativt antal modtaget i 2005 og i samme periode 2004

Udvalgte laboratoriepåviste infektioner

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

Tabel 2	Uge 36 2005	Kum. 2005 ²⁾	Kum. 2004 ²⁾
Bordetella pertussis			
(alle aldre)	11	372	624
Gonokokker	13	319	255
heraf kvinder	1	31	34
heraf mænd	12	288	221
Listeria monocytogenes	2	25	28
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver ³⁾ PCR	5	667	113
Serumprøver ⁴⁾ MPT	6	566	262
Streptokokker ⁵⁾			
Gruppe A streptokokker	0	83	90
Gruppe B streptokokker	2	54	57
Gruppe C streptokokker	2	19	16
Gruppe G streptokokker	6	87	76
S. pneumoniae	12	803	888
Tabel 3	Uge 34 2005	Kum. 2005 ²⁾	Kum. 2004 ²⁾
Tarmpatogene bakterier ⁶⁾			
Campylobacter	111	2347	2381
S. Enteritidis	26	412	342
S. Typhimurium	20	358	289
Andre zoon. salmonella	24	363	313
Yersinia enterocolitica	3	153	138

²⁾ Kumulativt antal i 2005 og i samme periode 2004

³⁾ Luftvejsprøver med positiv PCR

⁴⁾ Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

⁵⁾ Isoleret i blod eller spinalvæske

⁶⁾ Se også www.mave-tarm.dk