



PURULENT MENINGITIS 2003

Uge 36, 2004

Der blev i 2003 anmeldt 205 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 25/04.

Pneumokok-meningitis

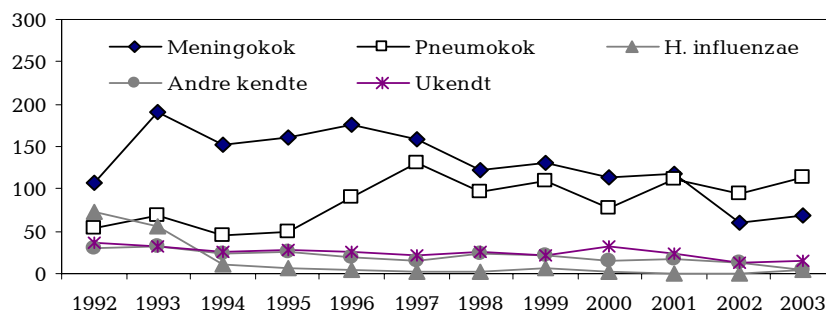
Der blev anmeldt 113 patienter med pneumokok-meningitis, 51 mænd og 62 kvinder. Det er 18 tilfælde flere end i 2002, men på niveau med 2001, EPI-NYT 35/03. Der blev rykket for 68 (60%) anmeldelser.

I alt 17% af patienterne var børn <1 år, 60% var >40 år og 19% var >65 år.

For mindst 76 (67%) patienter var der oplysninger om en disponerende faktor: 35 havde otitis media eller anden infektion i øre-næse-hals regionen, 18 havde pneumoni og én havde septisk arthritis. Fire havde duradefekt. Tre fik meningitis i forbindelse med eller lige efter en operation (mastoidektomi, subduralt hæmatom og epidural absces). To var tidligere opereret i hovedet (acusticus neurinom, meningeom). Syv patienter havde anden grundsygdom, og fire var alkoholmisbrugere. To patienter var tidligere splenektomeret, begge var vaccineret inden for de sidste fem år. Fra begge blev isoleret pneumokokker med serotyper, der ikke er dækket af den 23-valente pneumokok polysakkaridvaccine.

For 55 (49%) patienter var der oplysning om sequelae eller død. Fem fik en- eller dobbeltsidigt høretab, og mindst 11 fik nedsat hørelse. Elleve fik neurologiske skader, heraf fik tre svære skader. To fik andre sequelae.

Figur 1. Antal anmeldte patienter med purulent meningitis fordelt på bakteriologisk ætiologi, 1992-2003



I alt 26 (23%) patienter døde i tilslutning til infektionen. Dødeligheden varierede med alderen: 0-20 årige: 10%, 21-60 årige: 24%, >60 årige: 33%.

H. influenzae-meningitis

Der blev anmeldt fire patienter med H. influenzae-meningitis, hvoraf én var type b (Hib). Denne patient var to år og uvaccineret. De resterende patienter var hhv. 2, 7 og 79 år gamle. Den 79-årige patient fik efterfølgende hørenedsættelse. To patienter havde en disponerende faktor.

Listeria-meningitis

Der blev anmeldt to patienter med listeria-meningitis på hhv. 75 og 85 år. Den ene patient, som også havde en malign sygdom, døde i tilslutning til infektionen.

Streptokok-meningitis

Der blev anmeldt to patienter med streptokok-meningitis, én var forårsaget af gruppe B og én af ukendt gruppe. Den ene patient var 80 år og døde i tilslutning til infektionen. Den anden patient var 28 dage gammel.

Anden bakteriel ætiologi

En 55-årig patient blev anmeldt med meningitis forårsaget af Klebsiella pneumoniae efter spinalanæstesi.

Purulent meningitis, ukendt ætiologi

Der blev anmeldt 14 patienter med meningitis af ukendt ætiologi. Patienterne var i alderen 4 måneder til 76 år. Seks havde negativ MAT (meningokok antistof test). Tre af patienterne havde samtidig en anden infektion, én var alkoholmisbruger, og én havde anden disponerende faktor. Én patient døde i tilslutning til infektionen, én fik neurologisk skade og én fik hørenedsættelse.

Kommentar

I 2003 blev i alt anmeldt 24 flere tilfælde af purulent meningitis end i 2002, hvilket især skyldtes en stigning i antal tilfælde af pneumokok-meningitis. Den samlede dødelighed var 17% (35/205). Incidensen af Hib meningitis har nu gennem ti år været meget lav med kun i alt 15 anmeldte tilfælde, EPI-NYT 19/04.

(A. H. Christiansen, S. Samuelsson, Epidemiologisk afdeling)

1. september 2004

Tabel 1. Antal patienter med purulent meningitis 2003 (2002), fordelt på ætiologi, alder samt aldersspecifik incidens pr. 10⁵

Alder (år)	Meningokok	Pneumokok	H. influenzae	Listeria	Streptokok	Andre	Ukendt	Total	Incidens
0	3	19	0	0	1	0	1	24	37,4
1-5	22	9	2	0	0	0	3	36	10,7
6-10	9	2	1	0	0	0	0	12	3,4
11-15	13	0	0	0	0	0	2	15	4,7
16-20	12	1	0	0	0	0	0	13	4,6
21-30	1	3	0	0	0	0	1	5	0,7
31-40	2	11	0	0	0	0	1	14	1,7
41-50	2	14	0	0	0	0	2	18	2,4
51-60	4	21	0	0	0	1	1	27	3,6
61-70	1	17	0	0	0	0	1	19	3,9
71+	0	16	1	2	1	0	2	22	4,2
I alt 2003	69	113	4	2	2	1	14	205	3,4
(I alt 2002)	(60)	(95)	(1)	(5)	(5)	(3)	(12)	(181)	(3,0)

Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

Antal anmeldelser modtaget i Epidemiologisk afdeling, Statens Serum Institut. Tallene for 2004 er foreløbige.

Tabel 1.	Uge 35 2004	Kum. 2004 ¹⁾	Kum. 2003 ¹⁾
AIDS	1	31	20
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	1
Creutzfeldt-Jakob	1	7	5
Difteri	0	0	0
Fåresyge	0	2	2
Gonoré	6	229	96
Hepatitis A	7	139	45
heraf smittet i udlandet	5	37	16
Hepatitis B (akut)	2	26	32
Hepatitis B (kronisk)	2	107	125
Hepatitis C (akut)	0	0	5
Hepatitis C (kronisk)	1	179	176
HIV	5	204	155
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	6	123	83
Kolera	1	1	0
Legionella pneumoni	5	56	57
heraf smittet i udlandet	1	14	15
Lepra	0	0	0
Leptospirose	0	1	2
Levnedsmiddelbåren sygdom	18	381	335
heraf smittet i udlandet	2	58	71
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	2	2
Listeria monocytogenes	0	1	1
Streptococcus pneumoniae	0	67	77
Anden ætiologi	0	3	2
Ukendt ætiologi	0	11	11
Under registrering	2	26	-
Meningokoksygdom	2	53	77
heraf gruppe B	0	33	43
heraf gruppe C	0	6	17
heraf uspec.+ andre	2	14	17
Mæslinger	0	0	0
Neuroborreliose	7	49	17
Ornitose	0	4	6
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	4	49	65
heraf smittet i udlandet	1	37	55
Syfilis	1	100	37
Tetanus	0	0	0
Tuberkulose	23	313	281
Tyfus/paratyfus	0	11	19
heraf smittet i udlandet	0	9	12
VTEC/HUS	2	93	72
heraf smittet i udlandet	1	16	16

¹⁾ Kumulativt antal modtaget i 2004 og i samme periode 2003

Udvalgte laboratoriepåviste infektioner

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

Tabel 2.	Uge 35 2004	Kum. 2004 ²⁾	Kum. 2003 ²⁾
Bordetella pertussis (alle aldre)	37	589	371
Gonokokker	9	250	163
heraf kvinder	2	34	22
heraf mænd	7	216	141
Listeria monocytogenes	2	28	20
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver ³⁾ PCR	5	110	119
Serumprøver ⁴⁾ MPT	12	245	347
Streptokokker ⁵⁾			
Gruppe A streptokokker	1	90	113
Gruppe C streptokokker	0	14	14
Gruppe G streptokokker	1	71	82
S. pneumoniae	7	877	817
Tabel 3.	Uge 34 2004	Kum. 2004 ²⁾	Kum. 2003 ²⁾
Tarmpatogene bakterier ⁶⁾			
Campylobacter	117	2289	2154
S. Enteritidis	14	335	469
S. Typhimurium	13	287	297
Andre zoon. salmonella	14	310	348
Yersinia enterocolitica	5	135	153

²⁾ Kumulativt antal i 2004 og i samme periode 2003

³⁾ Luftvejsprøver med positiv PCR

⁴⁾ Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

⁵⁾ Isoleret i blod eller spinalvæske

⁶⁾ Se også www.mave-tarm.dk

Kolera: Der er anmeldt et tilfælde med påvisning af *Vibrio cholerae*, importeret fra Pakistan. Kolera blev sidst påvist i Danmark i 1998, hvor der blev anmeldt tre tilfælde.

Patienter med laboratoriepåvist kighoste*)

1. og 2. kvartal 2004 og samme periode 2003

Alder	1. kvartal 2004				1. kvartal 2003
	Jan.	Feb.	Mar.	Total	I alt
< 2 år	18	15	13	46	48
2-17 år	47	34	25	106	155
> 18 år	9	8	16	33	32
I alt	74	57	54	185	235
Alder	2. kvartal 2004				2. kvartal 2003
	Apr.	Maj	Jun.	Total	I alt
< 2 år	12	6	19	37	12
2-17 år	26	48	62	136	49
> 18 år	5	12	26	43	13
I alt	43	66	107	216	74

*) Påvist ved dyrkning og PCR

1. september 2004