

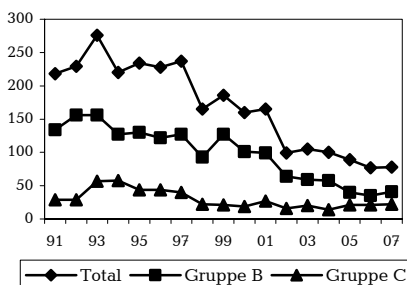


MENINGOKOKSYGDOM 2007

Uge 12/13, 2008

I 2007 blev anmeldt i alt 78 tilfælde af meningokoksygdom (MS), figur 1.

Figur 1. Antal anmeldte tilfælde af meningokoksygdom, 1990-2007



I 24 (31%) tilfælde blev der rykket for en skriftlig anmeldelse. Af de 78 patienter havde 23 meningitis, 21 sepsis, 32 både meningitis og sepsis og to havde arthritis som klinisk manifestation. Fordeling på region og landsdel samt incidens fremgår af tabel 1.

Tabel 1. Antal anmeldte patienter med meningokoksygdom i 2007, fordelt på region og landsdel samt incidens pr. 10⁵

Region og landsdel	Antal	Incidens
Hovedstaden		
Kbh. by	12	1,8
Kbh.s omegn	4	0,8
Nordsjælland	10	2,3
Bornholm	0	0,0
Sjælland		
Østsjælland	1	0,4
V- og S-sjælland	6	1,0
Syddanmark		
Fyn	2	0,4
Sydjylland	11	1,6
Midtjylland		
Østjylland	15	1,9
Vestjylland	5	1,2
Nordjylland		
Nordjylland	11	1,9
Andet/uoplyst	1	-
I alt	78	1,4

Incidensen var som tidligere højest hos de yngste børn og teenagere, tabel 2.

Sygdommens følger

I alt syv (9%) patienter døde, alle med sepsis, tabel 2. Tre havde meningokokker af serogruppe B, tre af gruppe C og for én forelå der ingen gruppebestemmelse. Blandt de overlevende havde 53 (75%) ingen tegn til blivende følger ved udskrivelse, for fire (6%) patienter kunne dette ikke afklares ved udskrivelse og for yderligere fire (6%) forelå der ingen oplysninger om følger på anmeldelsesblanketten. I alt tre (4%) fik alvorlige neurologiske følger: To fik hørenedsættelse og motoriske problemer af et eller begge ben, og én fik parese af den ene arm, formentlig som følge af tryk-skade efter at have ligget længe i hjemmet før indlæggelse. Yderligere to fik hørenedsættelse, hvoraf den ene også havde balancebesvær og nedsat korttidshukommelse. Én havde i efterforløbet tinnitus og svimmelhed. Ét barn fik binyrebarkinsufficiens som følge af blødning i binyrer. Én ung voksen fik funktionstab og blev henvist til genoptræning. Én voksen led af søvnbesvær og tab af arbejdsevne, og én fik lokalt et område med følelseløshed på den ene forfod.

Tabel 2. Antal anmeldte patienter med meningokoksygdom i 2007, fordelt på alder, serogrupper, M/K ratio, incidens pr. 10⁵ og antal døde

Alder (år)	B	C	W135	Y	Ukendt	Total	M/K ratio	Incidens	Døde
< 1	3	1	0	0	3	7	2,5	10,9	1
1-2	8	2	0	0	1	11	1,2	8,4	1
3-6	5	0	0	0	1	6	5,0	2,3	0
7-13	1	2	0	0	2	5	0,7	1,0	0
14-17	8	9	0	1	2	20	1,0	7,6	4
18-29	6	3	0	0	2	11	0,6	1,5	0
30-39	2	0	1	0	0	3	0,5	0,4	0
+ 40	8	5	1	1	0	15	0,9	0,6	1
I alt	41	22	2	2	11	78	1,1	1,4	7

ter kunne dette ikke afklares ved udskrivelse og for yderligere fire (6%) forelå der ingen oplysninger om følger på anmeldelsesblanketten. I alt tre (4%) fik alvorlige neurologiske følger: To fik hørenedsættelse og motoriske problemer af et eller begge ben, og én fik parese af den ene arm, formentlig som følge af tryk-skade efter at have ligget længe i hjemmet før indlæggelse. Yderligere to fik hørenedsættelse, hvoraf den ene også havde balancebesvær og nedsat korttidshukommelse. Én havde i efterforløbet tinnitus og svimmelhed. Ét barn fik binyrebarkinsufficiens som følge af blødning i binyrer. Én ung voksen fik funktionstab og blev henvist til genoptræning. Én voksen led af søvnbesvær og tab af arbejdsevne, og én fik lokalt et område med følelseløshed på den ene forfod.

Diagnose

Hos 61 (78%) patienter blev meningokokker påvist ved dyrkning og hos 10 (13%) ved PCR-teknik alene. De resterende syv (9%) patienter havde klinisk MS; to af disse havde positiv meningokokantistof-titer (MAT), tre havde positiv mikroskopi af spinalvæske, og for to var diagnosen udelukkende klinisk. I 59 af de 61 dyrknings- samt i de otte af 10 PCR-verificerede tilfælde blev der foretaget gruppebestemmelse: 41 serogruppe B, 22 C, to Y og to W135. Et gruppe B-tilfælde blev diagnosticeret hos en dansk dreng, der på rejse i Spanien havde leget med en spansk dreng, som også blev indlagt med MS. Et andet gruppe B-tilfælde forekom hos en pige på hjemrejse fra Tyrkiet. En anden pige blev syg under hjemrejse fra Grækenland; der forelå ingen gruppebestemmelse af denne bakterie.

Ophobede tilfælde

Ud over ovenstående relaterede tilfælde hos en dansk og en spansk dreng, blev en 15-årig pige syg én dag efter sin fætter; begge havde gruppe B. Pigen havde ikke haft kontakt til fætteren i den sidste måned før sygdomsdebut, men det havde andre familiemedlemmer, hvilket kan tyde på smitte fra en fælles asymptomatisk bærer. I en tre-ugers periode i marts-april 2007 døde fire personer mellem 15 og 17 år af MS. De fire tilfælde var ikke relaterede, EPI-NYT 16/07.

Kommentar

I 2007 blev der anmeldt et tilsvarende antal MS-tilfælde som i 2006, EPI-NYT 13/07. Antallet af tilfælde er fortsat lavt i forhold til i 1990'erne, hvor der blev anmeldt 150-300 tilfælde årligt. Der var en lille stigning i tilfælde forårsaget af gruppe B, mens forekomsten af gruppe C-tilfælde var konstant med en incidens på 0,4 tilfælde pr. 100.000 personer. Den lille stigning i gruppe B-tilfælde kan formentlig forklares ved, at PCR-metoden stort set har overtaget den serologiske diagnostiske metode (MAT), og at der derfor foreligger en gruppebestemmelse for flere tilfælde. Ved fænotypisk karakterisering (sero- og serosubtypning) er der ingen indikation på ophobning af bestemte typer. Overvågningen bygger på lægers anmeldelse af MS og et samarbejde mellem de klinisk mikrobiologiske afdelinger, som videresender positive N. meningitidis-isolater til Neisseria Reference Laboratoriet på SSI. (M. Howitz, K. Mølbak, Epidemiologisk afd., Z.B. Harboe, L. Lambertsen, J.J. Christensen, ABMP)

Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

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

Tabel 1	Uge 12 2008	Kum. 2008 ¹⁾	Kum. 2007 ¹⁾
AIDS	0	9	9
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	0
Creutzfeldt-Jakob	0	4	2
Difteri	0	0	0
Fåresyge	0	12	2
Gonoré	4	76	85
Hepatitis A	0	14	10
heraf smittet i udlandet	0	5	4
Hepatitis B (akut)	0	2	6
Hepatitis B (kronisk)	0	42	61
Hepatitis C (akut)	0	3	2
Hepatitis C (kronisk)	0	88	74
HIV	0	37	70
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	6	24	22
Kolera	0	0	0
Legionella pneumoni	1	21	26
heraf smittet i udlandet	0	10	4
Lepra	0	0	0
Leptospirose	0	1	4
Levnedsmiddelbåren sygdom	3	69	127
heraf smittet i udlandet	1	17	22
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	0	1
Listeria monocytogenes	0	1	5
Streptococcus pneumoniae	0	22	28
Anden ætiologi	0	10	4
Ukendt ætiologi	0	6	3
Under registrering	2	9	-
Meningokokksygdom	0	17	14
heraf gruppe B	0	6	6
heraf gruppe C	0	4	5
heraf uspec.+ andre	0	7	3
Mæslinger	0	4	0
Neuroborreliose	0	18	22
Ornitose	0	1	1
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	2	16	12
heraf smittet i udlandet	2	14	6
Syfilis	2	28	25
Tetanus	0	0	0
Tuberkulose	6	91	77
Tyfus/paratyfus	2	9	3
heraf smittet i udlandet	2	7	3
VTEC/HUS	3	25	41
heraf smittet i udlandet	2	7	11

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 12 2008	Kum. 2008 ²⁾	Kum. 2007 ²⁾
Bordetella pertussis (alle aldre)	1	34	37
Gonokokker	5	91	83
heraf kvinder	2	19	12
heraf mænd	3	72	71
Listeria monocytogenes	0	5	13
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver ³⁾ PCR	0	34	206
Serumprøver ⁴⁾ MPT	1	41	211
Streptokokker ⁵⁾			
Gruppe A streptokokker	0	35	36
Gruppe B streptokokker	0	23	23
Gruppe C streptokokker	0	3	4
Gruppe G streptokokker	0	24	29
S. pneumoniae	0	295	341

Tabel 3	Uge 10 2008	Kum. 2008 ²⁾	Kum. 2007 ²⁾
MRSA	9	97	-
Tarmpatogene bakterier ⁶⁾			
Campylobacter	32	327	459
S. Enteritidis	4	59	48
S. Typhimurium	10	66	53
Andre zoon. salmonella	9	140	105
Yersinia enterocolitica	3	41	53
Verocytotoksin- producerende E. coli	7	28	47
Enteropatogene E. coli	2	16	33
Enterotoksigene E. coli	4	58	28

²⁾ Kumulativt antal i 2008 og i samme periode 2007

³⁾ Luftvejsprøver med positiv PCR

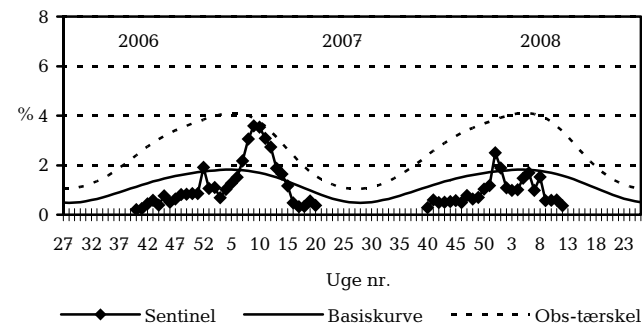
⁴⁾ Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

⁵⁾ Isoleret i blod eller spinalvæske

⁶⁾ Se også www.mave-tarm.dk

Sentinelovervågning af influenzaaktiviteten

Konsultationsprocent pr. uge, 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