



## MENINGOKOKSYGDOM 2010

Uge 37, 2011

I Danmark overvåges invasiv meningokoksygdom (MS) i det kliniske meldesystem (blanket 1515) og af Neisseria og Streptokok Reference Laboratoriet, som modtager meningokokkisolater fra de klinisk mikrobiologiske afdelinger.

I 2010 modtog Epidemiologisk afdeling 73 anmeldelser for patienter med invasiv MS. Der måtte rykkes for anmeldelse for 30 (41%) af tilfældene. Fordeling på landsdele fremgår af [tabel 1](#).

**Tabel 1. Anmeldte tilfælde med invasiv meningokoksygdom i 2010. Antal og incidens pr. 10<sup>5</sup> fordelt på landsdele**

Landsdel	Antal	Incidens
København by	6	0,9
Københavns omegn	6	1,2
Nordsjælland	12	2,7
Bornholm	0	-
Østsjælland	4	1,7
Vest- og Sydsjælland	6	1,0
Fyn	3	0,6
Syddjælland	10	1,4
Østjylland	11	1,3
Vestjylland	9	2,1
Nordjylland	6	1,0
I alt	73	1,3

**Diagnose**

Af de 73 tilfælde havde 39 meningitis, 22 sepsis og 12 både meningitis og sepsis.

Der blev diagnosticeret 36 tilfælde (49%) af MS med serogruppe B, 26 (36%) med serogruppe C og ét (1%) med hver af serogrupperne X, Y og E29. Otte (11%) tilfælde var med ukendt serogruppe. Der blev ikke anmeldt tilfælde af serogruppe A eller W135.

Fordelingen på aldersgrupper fremgår af [tabel 2](#).

For 59 (81%) af de anmeldte tilfælde var meningokokker påvist ved dyrkning; fire af disse var også påvist ved diagnostisk PCR. I ét tilfælde forelå både positiv PCR og mikroskopi, i ét tilfælde positiv PCR og meningokok-antistof test (MAT) og i ét tilfælde forelå positiv MAT og mikroskopi.

Fire tilfælde var kun påvist ved PCR, ét tilfælde kun ved mikroskopi, og fire tilfælde alene ved MAT. I to tilfælde var diagnosen udelukkende baseret på de kliniske observationer. I alt 69 tilfælde var formodet smittet i Danmark, ét i udlandet, og for tre var smitteland ukendt.

**Tabel 2. Antal anmeldte tilfælde med invasiv meningokoksygdom i 2010, fordelt på aldersgruppe, serogruppe, M/K-ratio, incidens pr. 10<sup>5</sup> og antal døde**

Aldersgruppe (år)	B	C	X	Y	Andre	Ukendt	Total	M/K-ratio	Incidens	Døde
< 1	2	2	0	0	0	1	5	1,5	7,9	0
1-2	6	7	0	0	0	2	15	1,5	11,4	2
3-6	5	1	0	0	0	1	7	0,8	2,7	0
7-13	3	1	0	0	0	1	5	1,5	1,1	0
14-17	4	7	0	0	0	2	13	3,3	4,6	0
18-29	7	2	0	0	0	0	9	2,0	1,2	0
30-39	2	0	0	0	0	0	2	1,0	0,3	0
>=40	7	6	1	1	1	1	17	0,4	0,6	5
I alt	36	26	1	1	1	8	73	1,2	1,3	7

**Ophobede tilfælde**

Der var to små udbrud af gruppe B MS i Nordsjælland: To børn i samme børnehaven blev diagnosticeret med MS, og alle i institutionen fik tilbudt ciprofloxacinprofylakse. Senere på året fik to søskende diagnosticeret MS. De gik i samme fritidsordning, men i forskellige klasser på samme skole. Et rask barn i samme familie gik i børnehaven, hvor der var udbrud tidligere på året. Ved de sidste tilfælde fik familien samt alle elever i børnenes skoleklasser og fritidsordning tilbudt ciprofloxacinprofylakse. Meningokokkerne fra begge udbrud tilhørte samme klon, som er en af de hyppigste i Danmark. Hvorvidt de to udbrud havde en direkte sammenhæng er derfor svært at fastslå.

**Følger af sygdommen**

Syv patienter (10%) døde af MS. Fem af disse havde MS med serogruppe B og to med serogruppe C. Alle havde sepsis og fem desuden meningitis. For de 66 overlevende forelå oplysning om sequelae for 55, heraf havde 49 (89%) ingen sequelae. Seks personer havde hhv. nedsat hørelse, dobbeltsidig døvhed, balance- og styringsbesvær, mulig reaktiv arthritis, nervebetændelse, hovedpine og træthed efter MS.

**Anmeldelse**

Den læge, der får en patient med MS til behandling, skal straks ved klinisk mistanke anmelde tilfældet. Anmeldelsen skal ske telefonisk til embedslægeinstitutionen i den region, hvor patienten opholder sig, samt skriftligt på blanket 1515 til epidemiologisk afdeling.

**Profylakse til kontaktpersoner**

Husstandsliktende kontakter til patienter med mistænkt eller verificeret

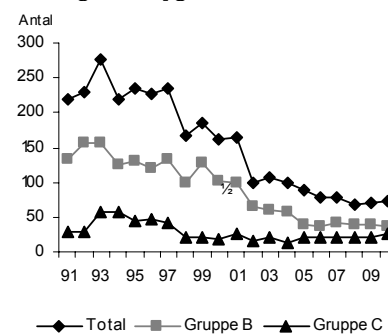
MS tilbydes profylakse med antibiotika, EPI-NYT 17/10.

Vaccination kan tilbydes efter verificeret MS forårsaget af serogruppe A, C, W135 eller Y.

**Kommentar**

Det totale antal tilfælde af MS var uændret i 2010 i.f.t. 2009. Der var et fald i antallet af serogruppe B fra 40 tilfælde i 2009 til 36 i 2010, hvilket er en fortsættelse af tendensen gennem de sidste mange år, [figur 1](#).

**Figur 1. Antal anmeldte tilfælde af meningokoksygdom, 1991-2010**



Serogruppe C steg fra 22 i 2009 til 26 i 2010. Der er i 2011 sket en yderligere stigning, således at der pr. 1/9 2011 var anmeldt 36 tilfælde af serogruppe C, som nu er hyppigere end serogruppe B.

Alle meningokokkisolater sero- og serosubtypebestemmes samt fintypes. I 2009 og 2010 blev der observeret en højere forekomst af typen C:2a:P1.2,5 med fintypen C:5,2:F3-3. Denne type har givet anledning til øget forekomst af serogruppe C sygdom i flere europæiske lande og udviklingen følges derfor nøje. (J.N. Rasmussen, P. Valentiner-Branth, Epid. afd., L. Lambertsen, S. Hoffmann, AMOF, A. Mygh, Embedslægerne Hovedstaden)

14. september 2011

## Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

Antal anmeldelser modtaget i Epidemiologisk afdeling, Statens Serum Institut. Tallene for 2011 er foreløbige.

Tabel 1	Uge 36 2011	Kum. 2011 <sup>1)</sup>	Kum. 2010 <sup>1)</sup>
AIDS	0	35	33
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	1
Creutzfeldt-Jakob	1	6	9
Difteri	0	0	0
Fåresyge	3	10	23
Gonoré	7	277	333
Hepatitis A	0	10	43
heraf smittet i udlandet	0	0	0
Hepatitis B (akut)	0	9	18
Hepatitis B (kronisk)	2	167	135
Hepatitis C (akut)	0	5	2
Hepatitis C (kronisk)	4	190	285
HIV	1	175	189
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	1	36	63
Kolera	0	1	0
Legionella pneumoni	3	72	80
heraf smittet i udlandet	0	17	21
Lepra	0	1	0
Leptospirose	0	5	3
Levnedsmiddelbåren sygdom	11	189	283
heraf smittet i udlandet	4	51	66
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	1	7	2
Listeria monocytogenes	0	5	6
Streptococcus pneumoniae	0	71	56
Anden ætiologi	0	12	14
Ukendt ætiologi	0	8	18
Under registrering	0	2	0
Meningokoksygdom	1	72	47
heraf gruppe B	0	21	23
heraf gruppe C	1	37	18
heraf uspec.+ andre	0	14	6
Mæslinger	2	81	4
Neuroborreliose	4	34	23
Ornitose	0	6	10
Pest	0	0	0
Plettyfus	0	0	0
Polio	0	0	0
Rabies	0	0	0
Røde hunde (i graviditeten)	0	1	0
Røde hunde (medfødt)	0	0	0
Shigellose	2	63	66
heraf smittet i udlandet	1	41	50
Syfilis	6	344	289
Tetanus	0	0	0
Tuberkulose	10	293	254
Tyfus/paratyfus	0	15	30
heraf smittet i udlandet	0	14	28
VTEC/HUS	7	135	107
heraf smittet i udlandet	2	59	27

<sup>1)</sup> Kumulativt antal modtaget i 2011 og i samme periode 2010

## Udvalgte laboratoriepåviste infektioner

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

Tabel 2	Uge 36 2011	Kum. 2011 <sup>2)</sup>	Kum. 2010 <sup>2)</sup>
Bordetella pertussis (alle aldre)	1	89	148
Gonokokker	11	197	286
heraf kvinder	2	39	73
heraf mænd	9	158	213
Listeria monocytogenes	2	27	36
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver <sup>3)</sup> PCR	12	303	112
Serumprøver <sup>4)</sup> MPT	6	227	146
Streptokokker <sup>5)</sup>			
Gruppe A streptokokker	5	147	122
Gruppe B streptokokker	0	88	78
Gruppe C streptokokker	0	38	45
Gruppe G streptokokker	1	105	123
S. pneumoniae	7	658	716
Tabel 3	Uge 34 2011	Kum. 2011 <sup>2)</sup>	Kum. 2010 <sup>2)</sup>
MRSA	19	769	482
Tarmpatogene bakterier <sup>6)</sup>			
Campylobacter	162	2684	2556
S. Enteritidis	12	195	234
S. Typhimurium	10	168	406
Andre zoon. salmonella	15	390	459
Yersinia enterocolitica	6	160	144
Verocytotoksin- producerende E. coli	8	156	127
Enteropatoogene E. coli	7	118	123
Enterotoksogene E. coli	13	230	319

<sup>2)</sup> Kumulativt antal i 2011 og i samme periode 2010

<sup>3)</sup> Luftvejsprøver med positiv PCR

<sup>4)</sup> Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

<sup>5)</sup> Isoleret i blod eller spinalvæske

<sup>6)</sup> Se også [www.mave-tarm.dk](http://www.mave-tarm.dk)