



PURULENT MENINGITIS 2008

Uge 38, 2009

I 2008 blev anmeldt 161 tilfælde af purulent meningitis. [Figur 1](#) og [tabel 1](#) viser fordeling på ætologi og alder. Meningokoksygdom er beskrevet i EPI-NYT 15-16/09.

Pneumokok-meningitis

Af de anmeldte tilfælde havde 78 (48%) pneumokok-meningitis, heraf var 39 mænd. For 53 (68%) tilfælde var der oplysning om disponerende faktorer, heraf havde 20 otitis media, syv sinusitis, ni anden infektion, fire var splenektomeret, fire opereret i hoved-halsregionen, to havde dura-defekt og syv havde andre underliggende lidelser. Af de 16 (21%) patienter, som døde, var 13 over 60 år og tre i aldersgruppen 45-50 år. Af de 62 overlevende havde 31 ingen rapporterede sygdomsfølger, fem fik høretab, tre fik neurologiske sequelae og fire fik andre, mindre sequelae. For 19 tilfælde var sygdomsfølger ukendt eller uafklaret.

Vaccinationer og invasiv pneumokoksygdom vil blive omtalt i et særskilt EPI-NYT.

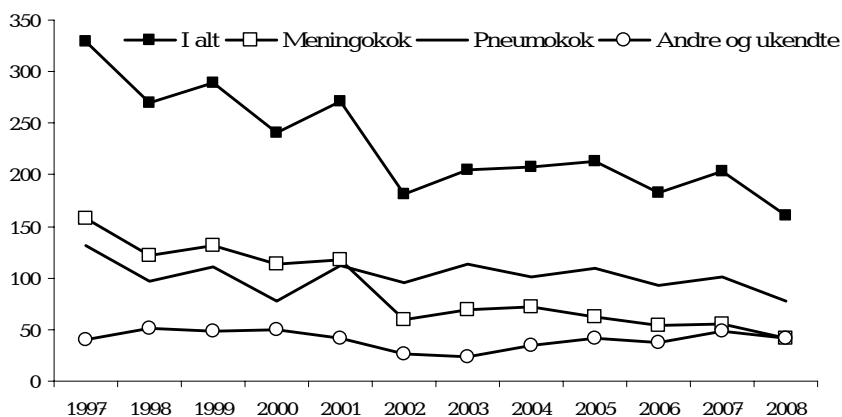
Andre streptokokker

Andre streptokokker end *S. pneumoniae* blev påvist i 11 tilfælde. Af disse var syv 0-16 dage gamle. Seks patienter, hvoraf to døde, havde infektion med gruppe B (*GBS*) og én med gruppe A streptokokker. De sidste fire patienter var over 50 år; heraf døde én med gruppe A streptokokker, mens en med *S. oralis* overlevede uden mén. Sygdomsfølger var uoplyst for to tilfælde med hhv. gruppe C og G streptokokker.

Hæmophilus influenzae-meningitis

Hos syv tilfælde blev påvist *H. in-*

Figur 1. Antal anmeldte tilfælde af purulent meningitis 1997-2008



fluenzae, heraf én patient med serotype b. Det var et barn på 13 måneder, som havde fået to af de tre tilbudte Hib-vacciner i første leveår. En voksen havde undergået et neurokirurgisk indgreb, og en voksen og et barn havde otitis media. Ingen døde af infektionen.

Listeria-meningitis

L. monocytogenes blev påvist hos en patient, som var i behandling med bl.a. TNF-alfa-hæmmer.

Anden og ukendt ætologi

Der blev anmeldt to tilfælde med *E. coli*-meningitis: et barn på to måneder, som overlevede med muligt høretab, og en 60-årig, som fik kognitive sequelae. Et barn havde *S. aureus*-meningitis og en ældre patient *Klebsiella*; begge overlevede. I 18 tilfælde var anmeldelse modtaget idet klinik og/eller spinalvæskefund var forenelige med purulent meningitis, men uden påvist bakteriel ætologi. Alle overlevede; 13 uden sygdomsfølger, én med dobbeltsyn, én med

høretab, og for tre var senfølger ukendte.

Kommentar

Antallet af anmeldte tilfælde var lavere i 2008 end i 2007. Dette tilskrives især færre tilfælde med meningokok- og pneumokok-meningitis. Incidensen var højest blandt spædbørn, og der sås igen i år en række tilfælde med streptokokker, EPI-NYT 45/08.

Referencelaboratoriet modtog også flere *GBS*-isolater fra børn under 3 måneder i 2008 end i de fem foregående år. Ud over de nævnte meningitistilfælde fik 18 spædbørn således påvist *GBS* i blod i 2008. Om dette skyldes en reel stigning i forekomst eller øget anmeldelse og indsendelse af isolater, er endnu uvist.

(L. Lambertsen, Z.B. Harboe, J.J. Christensen, ABMP, G. St-Martin, K. Mølbak, Epidemiologisk afdeling)

16. september 2009

Tabel 1. Antal anmeldte tilfælde af purulent meningitis 2008 (2007), fordelt på alder, ætologi og incidens pr. 10⁵

Alder (år)	Meningokok	Pneumokok	H. influenzae	Listeria	Streptokok	Andre	Ukendt	I alt	Incidens
0	8	7	1	0	7	1	0	24	36,9
1-5	11	5	1	0	0	0	4	21	6,4
6-10	7	0	0	0	0	0	0	7	2,1
11-15	2	1	0	0	0	1	1	5	1,4
16-20	7	0	0	0	0	0	3	10	3,0
21-30	2	0	0	1	0	0	4	7	1,1
31-40	0	7	0	0	0	0	2	9	1,2
41-50	0	10	2	0	0	0	1	13	1,6
51-60	1	12	0	0	1	1	1	16	2,2
61-70	1	21	1	0	2	0	2	27	4,3
71+	3	15	2	0	1	1	0	22	4,0
I alt 2008	42	78	7	1	11	4	18	161	2,9
I alt 2007	55	101	2	7	15	3	24	207	3,8

Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

Antal anmeldelser modtaget i Epidemiologisk afdeling, Statens Serum Institut. Tallene for 2009 er foreløbige.

Tabel 1	Uge37 2009	Kum. 2009 ¹⁾	Kum. 2008 ¹⁾
AIDS	0	27	28
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	0
Creutzfeldt-Jakob	0	9	4
Difteri	0	0	0
Fåresyge	0	11	21
Gonoré	3	397	275
Hepatitis A	2	24	28
heraf smittet i udlandet	0	15	14
Hepatitis B (akut)	0	20	17
Hepatitis B (kronisk)	0	118	135
Hepatitis C (akut)	0	13	6
Hepatitis C (kronisk)	5	203	258
HIV	4	173	168
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	0	78	80
Kolera	0	0	1
Legionella pneumoni	6	97	85
heraf smittet i udlandet	1	19	30
Lepa	0	0	0
Leptospirose	0	0	2
Levnedsmiddelbåren sygdom	11	390	586
heraf smittet i udlandet	1	70	99
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	5	3
Listeria monocytogenes	0	4	1
Streptococcus pneumoniae	0	55	67
Anden ætiologi	0	9	17
Ukendt ætiologi	0	10	17
Under registrering	5	25	-
Meningokoksygdom	0	50	42
heraf gruppe B	0	27	17
heraf gruppe C	0	17	14
heraf uspec.+ andre	0	6	11
Mæslinger	0	9	10
Neuroborreliose	1	25	37
Ornitose	0	9	2
Pest	0	0	0
Plettyfus	0	0	0
Polio	0	0	0
Rabies	0	0	0
Røde hunde (i graviditeten)	0	0	2
Røde hunde (medfødt)	0	0	0
Shigellose	1	74	58
heraf smittet i udlandet	1	59	47
Syfilis	10	193	88
Tetanus	0	0	2
Tuberkulose	10	268	279
Tyfus/paratyfus	0	18	23
heraf smittet i udlandet	0	15	18
VTEC/HUS	4	102	104
heraf smittet i udlandet	2	28	34

¹⁾ Kumulativt antal modtaget i 2009 og i samme periode 2008

Udvalgte laboratoriepåviste infektioner

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

Tabel 2	Uge 37 2009	Kum. 2009 ²⁾	Kum. 2008 ²⁾
Bordetella pertussis (alle aldre)	5	161	144
Gonokokker	4	312	259
heraf kvinder	1	85	53
heraf mænd	3	227	206
Listeria monocytogenes	2	55	35
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver ³⁾ PCR	0	46	58
Serumprøver ⁴⁾ MPT	2	82	65
Streptokokker ⁵⁾			
Gruppe A streptokokker	0	111	110
Gruppe B streptokokker	2	86	91
Gruppe C streptokokker	0	27	13
Gruppe G streptokokker	4	121	96
S. pneumoniae	6	763	668
Tabel 3	Uge 35 2009	Kum. 2009 ²⁾	Kum. 2008 ²⁾
MRSA	18	500	450
Tarmpatogene bakterier ⁶⁾			
Campylobacter	74	2059	2205
S. Enteritidis	13	406	391
S. Typhimurium	13	628	1354
Andre zoon. salmonella	7	476	708
Yersinia enterocolitica	2	154	221
Verocytotoksin-producerende E. coli	4	96	98
Enteropatoogene E. coli	13	155	116
Enterotoksogene E. coli	5	199	252

²⁾ Kumulativt antal i 2009 og i samme periode 2008

³⁾ Luftvejsprøver med positiv PCR

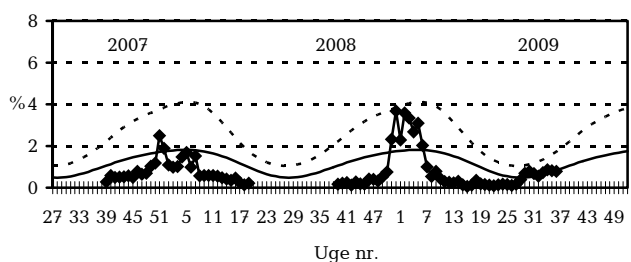
⁴⁾ Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

⁵⁾ Isoleret i blod eller spinalvæske

⁶⁾ Se også www.mave-tarm.dk

Sentinelovervågning af influenzaaktiviteten

Konsultationsprocent pr. uge, 2007/2008/2009



—◆— 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

16. september 2009