



TUBERKULOSE 2008, DEL I

Uge 50, 2009

I 2008 blev anmeldt i alt 367 tilfælde af tuberkulose (TB), 145 (40%) hos personer af dansk herkomst og 222 (60%) blandt indvandrere. Den samlede incidens var 6,7 pr. 10⁵.

M/K-ratio var 2 for danskere og 1,4 for indvandrere. Medianalder var 49 år (spændvidde 3-93) for danskere og 37 år (spændvidde 2-79) for indvandrere. Fordeling på landsdele og herkomst fremgår af [tabel 1](#).

I alt 37 (10%) patienter blev anmeldt med recidiv, heraf var 16 danskere. Oplysning om samtidig hiv-infektion, og dermed aids, forelå i fire tilfælde. Dette må i lighed med tidligere anses for et minimumstal, EPI-NYT 51/08. For 53 patienter (14%), 37 danskere og 16 indvandrere, var der oplysning om hjemløshed og/eller misbrug. For 17 personer i alderen 34-93 år (13 mænd og fire kvinder) var på anmeldelsestidspunktet oplyst, at de var døde; heraf var 10 danskere (otte mænd og to kvinder). For én af de døde var der oplysning om svækket immunforsvar. For de resterende var der ingen supplerende oplysninger. To personer var anmeldt fra en patologisk afdeling og et retsmedicinsk institut. Fordeling på lokalisation af TB og herkomst fremgår af [tabel 2](#).

Tabel 2. Antal anmeldte tuberkulose-tilfælde, fordelt på lokalisation, danskere og indvandrere, 2008

TB-lokalisation	Dan- skere	Ind- vandrer	I alt
Lunge	129	126	255
Pleura	3	8	11
Glandel	5	43	48
Knogle	1	11	12
Mave/tarm	0	3	3
Urogenital	0	4	4
Cerebral	1	2	3
Hud	0	2	2
Miliær	2	1	3
Anden	0	2	2
Lunge og pleura	1	3	4
Lunge og glandel	0	6	6
Lunge og knogle	1	1	2
Lunge og mave/tarm	1	3	4
Lunge og cerebral	0	1	1
Lunge og hud	1	0	1
Lunge og anden	0	2	2
Flere samtidige, ej lunge, cereb., miliær	0	3	3
Ukendt	0	1	1
I alt	145	222	367

Smitteland og etnicitet

I alt 163 patienter var smittet i Danmark, heraf var 127 af dansk her-

Tabel 1. Antal anmeldte tuberkulose-tilfælde og incidens pr. 10⁵ hos danskere og indvandrere, fordelt på landsdele, 2008

Landsdel	Dansk herkomst		Anden herkomst		I alt	
	Antal	Incidens	Antal	Incidens	Antal	Incidens
København by	38	7,1	74	60,3	112	17,1
Københavns omegn	14	3,3	22	29,2	36	7,1
Nordsjælland	9	2,2	6	16,1	15	3,4
Bornholm	2	4,8	0	0,0	2	4,7
Østsjælland	0	0	10	54,9	10	4,3
Vest- og sydsjælland	24	4,3	10	29,5	34	5,8
Fyn	10	2,2	13	35,3	23	4,8
Syddjælland	7	1,1	25	47,6	32	4,5
Østjylland	20	2,7	30	44,9	50	6,2
Vestjylland	7	1,7	10	43,2	17	4
Nordjylland	12	2,2	9	30,6	21	3,6
Ukendt	2	-	13	-	15	-
I alt	145	2,9	222	44,6	367	6,7

komst. I alt 36 indvandrere var formodet smittet i Danmark, heraf var 16 fra Grønland, syv fra Somalia og de resterende 13 fra ni forskellige lande. Seks danskere var formodet smittet i fire forskellige verdensdele. For de resterende 12 danskere var smitteland ukendt.

I alt 155 indvandrere var formodet smittet i hjemlandet, heraf 19 somalier, 13 pakistanere, 11 filippinere og 10 grønlændere. I alt 67 indvandrere havde ukendt smitteland.

Aupair ansatte

Der blev i 2008 anmeldt fem patienter, som under aupair ophold i Danmark fik påvist TB, heraf havde to glandelTB og tre lungeTB. To af patienterne med lungeTB var mikroskopipositive og således smitsomme. For den ene smitsomme patient blev ikke påvist videre smitte. For den anden foreligger denne oplysning ikke.

Erhvervssmitte

To patienter af dansk herkomst mentes smittet via deres erhverv: Én i forbindelse med udstationering i Afrika og én via institutionsansættelse i Danmark. For én patient af anden etnisk herkomst end dansk kunne smitte via hospitalsansættelse ikke udelukkes.

TB blandt børn

Der blev anmeldt 22 tilfælde af TB hos børn under 15 år, heraf var otte (36%) under fem år. Syv børn var danske; alle var smittet i Danmark. Af 15 indvandrerbørn var syv (47%) smittet i Danmark og fire (27%) i deres hjemland. For de resterende fire børn var smitteland ukendt.

I alt 15 (68%) børn, heraf seks danske,

var sandsynligvis smittet af et familiedlem.

I alt 18 (82%) børn, syv danske og 11 indvandrerbørn, havde lungeTB. Tre indvandrerbørn havde udelukkende ekstrapulmonal TB, herunder TB i glandler (2) og TB i knogler (1). Det sidste indvandrerbarn havde ukendt lokalisation af TB.

TB på langdistanceflyvninger

I henhold til internationale retningslinjer fra WHO skal de nationale sundhedsmyndigheder i destinationslandet orienteres i forbindelse med langdistanceflyvninger og mulig eksponering for TB, hvis en passager får påvist TB efter flyvningen. Kontaktopsporing af passagerer foretages normalt kun ved en samlet flyvetid på mindst 8 timer, hvis den syge med TB vurderes at have været smitsom under flyvningen, og kun for passagerer på samme sæderække samt to rækker foran og bag indekstilfældet. I 2008 tog Epidemiologisk afdeling via Embedslægeinstitutionen i fem tilfælde kontakt til ca. 30 personer med bopæl i Danmark, som havde været udsat for TB-smitte på fly. I tre tilfælde blev nationale sundhedsmyndigheder i andre lande kontaktet i forbindelse med mulig TB-eksponering af personer bosiddende uden for Danmark. Der er så vidt vides endnu aldrig påvist TB-smitte til fly-kontakter opsporet i Danmark.

(C. Kjelsø, P.H. Andersen, Epidemiologisk afdeling)

Kommentar følger i del II

Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

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

Tabel 1	Uge 49 2009	Kum. 2009 ¹⁾	Kum. 2008 ¹⁾
AIDS	1	39	36
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	0
Creutzfeldt-Jakob	0	9	5
Difteri	0	0	0
Fåresyge	1	16	26
Gonoré	17	532	362
Hepatitis A	0	30	48
heraf smittet i udlandet	0	23	27
Hepatitis B (akut)	0	22	24
Hepatitis B (kronisk)	5	153	167
Hepatitis C (akut)	0	15	6
Hepatitis C (kronisk)	1	258	258
HIV	7	249	236
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	0	103	91
Kolera	0	0	1
Legionella pneumoni	5	136	121
heraf smittet i udlandet	0	32	46
Leptra	0	0	0
Leptospirose	0	0	8
Levnedsmiddelbåren sygdom	11	504	822
heraf smittet i udlandet	3	91	135
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	5	5
Listeria monocytogenes	0	5	1
Streptococcus pneumoniae	0	65	81
Anden ætiologi	0	9	19
Ukendt ætiologi	0	16	21
Under registrering	2	23	-
Meningokoksygdom	0	64	58
heraf gruppe B	0	37	28
heraf gruppe C	0	20	17
heraf uspec.+ andre	0	7	13
Mæslinger	0	9	10
Neuroborreliose	2	55	55
Ornitose	0	12	6
Pest	0	0	0
Plettyfus	0	0	0
Polio	0	0	0
Rabies	0	0	0
Røde hunde (i graviditeten)	0	0	3
Røde hunde (medfødt)	0	0	0
Shigellose	2	101	80
heraf smittet i udlandet	0	82	66
Syfilis	8	270	135
Tetanus	0	0	2
Tuberkulose	7	348	361
Tyfus/paratyfus	0	25	32
heraf smittet i udlandet	0	22	26
VTEC/HUS	2	146	140
heraf smittet i udlandet	0	34	51

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 49 2009	Kum. 2009 ²⁾	Kum. 2008 ²⁾
Bordetella pertussis (alle aldre)	2	188	183
Gonokokker	5	420	348
heraf kvinder	2	111	73
heraf mænd	3	309	275
Listeria monocytogenes	3	89	47
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver ³⁾ PCR	6	90	80
Serumprøver ⁴⁾ MPT	7	132	94
Streptokokker ⁵⁾			
Gruppe A streptokokker	3	139	127
Gruppe B streptokokker	2	123	120
Gruppe C streptokokker	0	33	21
Gruppe G streptokokker	4	167	119
S. pneumoniae	22	995	868
Tabel 3	Uge 47 2009	Kum. 2009 ²⁾	Kum. 2008 ²⁾
MRSA	20	692	702
Tarmpatogene bakterier ⁶⁾			
Campylobacter	28	3153	3227
S. Enteritidis	2	585	614
S. Typhimurium	4	750	1900
Andre zoon. salmonella	6	675	955
Yersinia enterocolitica	1	21	307
Verocytotoksin-producerende E. coli	1	157	146
Enteropatogene E. coli	3	198	198
Enterotoksogene E. coli	9	308	386

²⁾ Kumulativt antal i 2009 og i samme periode 2008

³⁾ Luftvejsprøver med positiv PCR

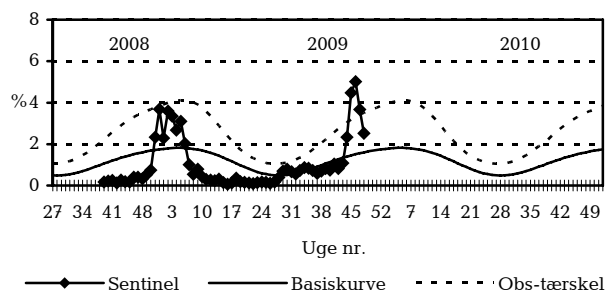
⁴⁾ Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

⁵⁾ Isoleret i blod eller spinalvæske

⁶⁾ Se også www.mave-tarm.dk

Sentinelovervågning af influenzaaktiviteten

Konsultationsprocent pr. uge, 2008/2009/2010



◆ 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