



LEGIONELLA-PNEUMONI 2006

Uge 41, 2007

Anmeldte tilfælde

I 2006 blev i alt anmeldt 123 tilfælde af legionella-pneumoni, 81 mænd og 42 kvinder. Medianalderen var 62 år, spændvidde 6-95. I 51 tilfælde blev der rykket for en skriftlig anmeldelse. For 94 tilfælde var diagnosen verificeret; se kriterier for verifikation i EPI-NYT 43/03. For de ikke-verificerede tilfælde var 17 påvist ved PCR for *L. pneumophila*, og for 12 tilfælde var der kun påvist positive antistof-titre. Der var anført en disponerende faktor for 48 patienter.

I alt 26 (21%) patienter døde, [tabel 1](#).

Tabel 1. Antal anmeldte tilfælde af legionella-pneumoni, 2006

Kategori	To-tal	Verificeret	Disp. faktor	Døde
Rejsereelat.	33	28	5	2
Nosokomial	6	5	6	4
Andre DK	84	61	37	20
I alt	123	94	48	26

[Tabel 2](#) viser amtsfordelingen af anmeldte og verificerede tilfælde, som formodes smittet i DK.

Tabel 2. Antal og incidens pr. 10⁶ af anmeldte og verificerede tilfælde af legionella-pneumoni erhvervet i Danmark, 2006 (2005)

Amt	2006	Incidens (2005)	pr. 10 ⁶
Kbh.s Kom.	4	(4)	8,0
Frb. Kom.	0	(0)	-
Københavns	8	(10)	12,9
Frederiksborg	6	(4)	15,8
Roskilde	3	(2)	12,4
Vestsjællands	5	(5)	16,3
Storstrøms	1	(2)	3,8
Bornholms	1	(1)	23,1
Fyns	4	(4)	8,4
Sønderjyllands	3	(4)	11,9
Ribe	4	(2)	17,8
Vejle	5	(3)	13,9
Ringkøbing	5	(3)	18,2
Århus	8	(6)	12,1
Viborg	4	(2)	17,0
Nordjyllands	8	(5)	16,2
Ukendt	0	(1)	-
I alt	69 ¹⁾	(58) ²⁾	12,7

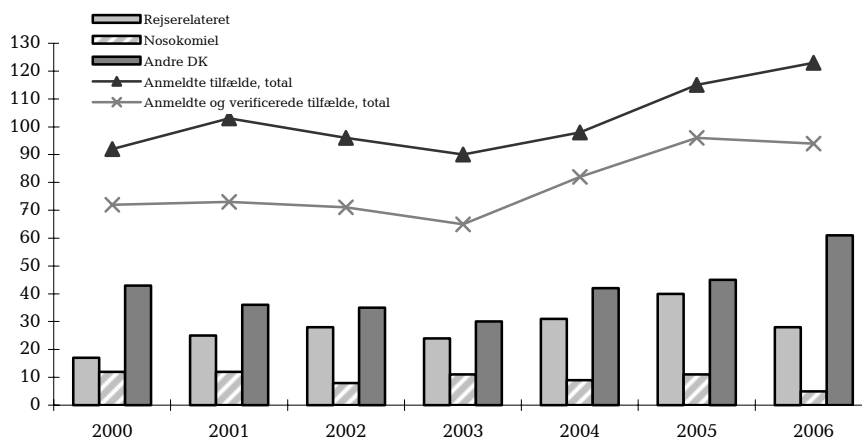
¹⁾ Inkl. tre rejsereleterede tilfælde erhvervet i Danmark

²⁾ Inkl. to rejsereleterede tilfælde erhvervet i Danmark

Rejsereleterede/importerede tilfælde

I alt 33 tilfælde var rejsereleterede, [tabel 3](#); heraf var 26 anmeldt til The European Working Group for Legionella Infections (EWGLI). Årsagen til manglende anmeldelse til EWGLI var enten utilstrækkelige rejseoplysninger, ophold på privat adresse i forbindelse med rejsen, eller tvivl-

Figur 1. Antal anmeldte og verificerede tilfælde af legionella i Danmark, 2000-2006



som diagnose. De hyppigst rapporterede smittelande var Italien og Tyskland. I forhold til tidligere år, var antallet af tilfælde erhvervet i Tyrkiet faldet. Et tilsvarende fald er også set i øvrige nordeuropæiske lande. Smittelande uden for Europa omfattede Thailand, Sri Lanka og Egypten. Fire udbrud i udlandet involverede danske rejsende. Derudover formodes tre danske tilfælde at være erhvervet under rejse i Danmark. En svensk turist blev med stor sandsynlighed smittet under ophold i et dansk badeland, hvor der påvist høje kimtal i brusevandet og den samme legionellatype, som patienten var smittet med.

Tabel 3. Antal rejsereleterede tilfælde af legionella-pneumoni fordelt på smitteland, 2006

Smitteland	Antal tilfælde
Italien	8
Tyskland	7
Danmark	3
Frankrig	3
Tyrkiet	3
Spanien	2
Grækenland	1
Bulgarien	1
Portugal	1
Uden for Europa	4
I alt	33

Nosokomielle tilfælde

Der blev anmeldt seks tilfælde af nosokomial legionella-pneumoni, hvoraf diagnosen var verificeret i fem tilfælde. Alle seks havde disponerende faktorer og fire døde.

Laboratoriepåviste tilfælde

SSI har kendskab til 115 laboratorie-påviste tilfælde af legionella-pneumoni i 2006, heraf 96 verificere-

de tilfælde, og 19 tilfælde kun påvist ved PCR for *L. pneumophila*. For fire af disse tilfælde blev der ikke modtaget en anmeldelse. Fra 58 patienter blev *Legionella species* isoleret ved dyrkning. Isolaterne fordelte sig med 35 *L. pneumophila* serogruppe 1 (23 Pontiac og 12 non-Pontiac), 14 sg 3, to sg 6, to sg 10, ét sg 5, ét sg 15, ét ikke modtaget til serogruppebestemmelse, ét *L. micdadei* og ét *L. bozemanii*.

Kommentar

Antallet af verificerede legionella-tilfælde i perioden 2000-2006 ligger inden for en forventet tilfældig variation, [figur 1](#). Der er dog en stigning i antallet af tilfælde erhvervet i Danmark uden for sygehus i perioden 2003-2006 (Andre DK), ligesom det samlede antal anmeldte tilfælde var højere i 2006 end i de foregående år. I forhold til 2005 blev stigningen alene set i månederne august, september og oktober. I denne periode blev i 2006 anmeldt 39 tilfælde erhvervet i Danmark mod 18 i 2005. Stigningen i 2006 blev især set blandt PCR- og antistof-påviste tilfælde.

Endnu mere markante stigninger er i samme periode set i England og Holland; disse stigninger kan ikke tilskrives udbrud. Der er derimod ikke set tilsvarende stigninger i andre europæiske lande.

Den muligt stigende forekomst af legionella i Danmark følges nøje.

(S. Uldum, ABMP, L.S. Vestergaard, K. Mølbak, Epidemiologisk afd.)

EFTERÅRSFERIE

EPI-NYT udkommer ikke i uge 42.

Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

Antal anmeldelser modtaget i Epidemiologisk afdeling, Statens Serum Institut. Tallene for 2007 er foreløbige.

Tabel 1	Uge 40 2007	Kum. 2007 ¹⁾	Kum. 2006 ¹⁾
AIDS	1	43	32
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	0
Creutzfeldt-Jakob	0	6	16
Difteri	0	0	0
Fåresyge	1	6	16
Gonoré	1	283	338
Hepatitis A	0	19	28
heraf smittet i udlandet	0	9	16
Hepatitis B (akut)	0	22	15
Hepatitis B (kronisk)	4	256	258
Hepatitis C (akut)	0	5	6
Hepatitis C (kronisk)	14	481	391
HIV	13	236	178
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	2	59	37
Kolera	0	0	0
Legionella pneumoni	2	85	95
heraf smittet i udlandet	1	20	28
Lepra	0	0	0
Leptospirose	2	12	8
Levnedsmiddelbåren sygdom	17	499	428
heraf smittet i udlandet	5	97	106
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	2	4
Listeria monocytogenes	0	8	7
Streptococcus pneumoniae	0	82	70
Anden ætiologi	0	11	8
Ukendt ætiologi	0	12	17
Under registrering	1	6	-
Meningokokksygdom	0	55	65
heraf gruppe B	0	30	34
heraf gruppe C	0	18	13
heraf uspec.+ andre	0	7	18
Mæslinger	0	2	27
Neuroborreliose	1	72	58
Ornitose	0	7	9
Pest	0	0	0
Plettyfus	0	2	0
Polio	0	0	0
Rabies	0	0	0
Røde hunde (i graviditeten)	0	0	0
Røde hunde (medfødt)	0	0	0
Shigellose	19	176	47
heraf smittet i udlandet	2	34	41
Syfilis	3	79	53
Tetanus	0	2	2
Tuberkulose	2	312	284
Tyfus/paratyfus	0	18	24
heraf smittet i udlandet	0	17	23
VTEC/HUS	3	122	108
heraf smittet i udlandet	3	39	36

¹⁾ Kumulativt antal modtaget i 2007 og i samme periode 2006

Udvalgte laboratoriepåviste infektioner

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

Tabel 2	Uge 40 2007	Kum. 2007 ²⁾	Kum. 2006 ²⁾
Bordetella pertussis (alle aldre)	8	157	161
Gonokokker	4	275	329
heraf kvinder	1	42	59
heraf mænd	3	233	270
Listeria monocytogenes	0	41	37
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver ³⁾ PCR	5	284	319
Serumprøver ⁴⁾ MPT	8	341	282
Streptokokker ⁵⁾			
Gruppe A streptokokker	0	89	118
Gruppe B streptokokker	1	74	76
Gruppe C streptokokker	1	17	19
Gruppe G streptokokker	5	95	112
S. pneumoniae	13	789	755
Tabel 3	Uge 38 2007	Kum. 2007 ²⁾	Kum. 2006 ²⁾
MRSA	13	449	-
Tarmpatogene bakterier ⁶⁾			
Campylobacter	69	3030	2346
S. Enteritidis	8	402	463
S. Typhimurium	3	255	295
Andre zoon. salmonella	3	503	514
Yersinia enterocolitica	2	206	135
Verocytotoksin- producerende E. coli	1	122	113
Enteropatogene E. coli	4	144	205
Enterotoksigene E. coli	12	225	188

²⁾ Kumulativt antal i 2007 og i samme periode 2006

³⁾ Luftvejsprøver med positiv PCR

⁴⁾ Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

⁵⁾ Isoleret i blod eller spinalvæske

⁶⁾ Se også www.mave-tarm.dk