

LEGIONELLA-PNEUMONI 2002

Uge 43, 2003

Anmeldte tilfælde

Der blev i 2002 anmeldt 96 tilfælde af legionella-pneumoni, 67 mænd og 29 kvinder. Medianalderen var 60 år, spændvidde 23-86. I alt 39 (41%) af anmeldelserne blev modtaget efter en rykker. For 71 tilfælde var diagnosen verificeret, [tabel 1](#).

Tabel 1. Antal anmeldte tilfælde af legionella-pneumoni, 2002

Kategori	To-tal	Verificeret	Disp. faktor	Døde
Rejserelat.	33	29	8	1
Nosokomial	15	8	11	3
Andre DK	48	34	15	5
I alt	96	71	34	9

Legionella-pneumoni verificeres ved klinisk pneumoni samt positivt resultat af én af følgende laboratorieanalyser: 1) dyrkning, 2) legionella urin antigen test (LUT) eller 3) legionella antistof test (LAT) (signifikant titer stigning mod L. pneumophila serogruppe (sg) 1, 3, eller 6). Kombinationer af andre laboratorieanalyser kan desuden verificere diagnosen.

I 25 tilfælde var diagnosen ikke verificeret, men understøttet af klinik og laboratorieresultater.

For i alt 34 (35%) patienter var anført en disponerende faktor, heraf otte blandt rejserelaterede, 11 blandt nosokomielle og 15 blandt øvrige patienter, [tabel 1](#). I alt ni patienter døde, for fem af disse var anført en disponerende faktor, for fire var dette uoplyst. Amtfordelingen af verificerede tilfælde af legionella-pneumoni erhvervet i Danmark fremgår af [tabel 2](#).

Rejserelaterede/importerede tilfælde

I alt 33 tilfælde var rejserelaterede, men for 15 tilfælde var rejseoplysningerne så uafklarede, at de ikke kunne rapporteres til European Working Group for Legionella Infections (EWGLI) eller der var tale om patienter, som boede privat i udlandet eller arbejdede på en båd. De resterende 18 rejserelaterede tilfælde blev anmeldt til EWGLI. Tre tilfælde var del af et udbrud på St. Croix, Jomfruøerne, USA. Tyrkiet og Spanien (fire tilfælde hver) var de hyppigst registrerede rejsemål. Ét tilfælde var relateret til hotelophold i Danmark og ét tilfælde til rejse i Thailand. De øvrige patienter havde rejst i ét eller flere europæiske lande, primært i Sydeuropa.

Tabel 2. Antal og incidens pr. 10⁶ af anmeldte verificerede tilfælde af legionella-pneumoni erhvervet i Danmark 2002 (2001)

Amt	2002	(2001)	Incidens pr. 10 ⁶
Kbh.s Kom.	3	(1)	6,0
Frb. Kom.	1	(0)	11,0
Københavns	9	(9)	14,6
Frederiksborg	4	(4)	10,8
Roskilde	1	(5)	4,3
Vestsjællands	1	(1)	3,3
Storstrøms	0	(0)	0,0
Bornholms	0	(2)	0,0
Fyns	1	(4)	2,1
Sønderjyllands	2	(0)	7,9
Ribe	2	(4)	8,9
Vejle	5	(3)	14,2
Ringkøbing	2	(3)	7,3
Århus	6	(9)	9,3
Viborg	2	(0)	8,5
Nordjyllands	2	(2)	4,0
Andet	0	(1)	-
Uoplyst	1	(0)	-
I alt	42	(48)	7,8

Nosokomielle tilfælde

Der blev i alt registreret 18 tilfælde af nosokomial legionella-pneumoni, [tabel 3](#), heraf var tre tilfælde ikke anmeldt. Kriterierne for [tabel 3](#) er beskrevet i EPI-NYT 47/02.

Tabel 3. Antal nosokomielle tilfælde af legionella-pneumoni fordelt på sygehus, 2002

Sygehus	Sikre	Mulige	Total
Herlev	6	3	9
RH/Rønne	2	1	3
Roskilde	1	0	1
Vejle	0	1	1
Gentofte	1	0	1
OUH	1	0	1
Aalborg	1	0	1
Skejby	0	1	1
I alt	12	6	18

Tre af de seks sikre tilfælde var patienter fra KAS Herlev, indlagt på samme afdeling, men smittet med forskellige serogrupper af L. pneumophila. For seks af de 12 sikre nosokomielle tilfælde og fire af de seks mulige nosokomielle tilfælde var diagnosen verificeret, for de resterende otte forelå der kun positive legionella PCR resultater. Syv af de 18 tilfælde var verificeret ved dyrkning af L. pneumophila. For to patienter blev samme L. pneumophila stamme dyrket fra både patient og vandprøve fra hospitalet.

I alt 16 patienter havde disponerende grundsygdom eller var nyligt opereret. Tre patienter (17%) døde.

Laboratoriepåviste tilfælde

På SSI er der kendskab til 102 laboratoriepåviste tilfælde af legionella-pneumoni i 2002 (verificerede tilfælde samt tilfælde påvist ved legionella PCR). Tilfældene blev påvist på SSI eller lokale klinisk mikrobiologiske afdelinger. For 14 af disse tilfælde blev der ikke modtaget en anmeldelse. Fra 42 patienter blev L. pneumophila isoleret fra prøver fra nedre luftveje. Isolaterne fordelte sig med 27 L. pneumophila sg 1 (16 Pontiac og 11 non-Pontiac), syv sg 3, ét sg 4, ét sg 5, fem sg 6 og ét sg 12. Der blev i 2002 ikke isoleret andre legionella-arter fra patienter end L. pneumophila. På baggrund af typning af patientisolater og isolater fra vand, kunne smitte i to tilfælde henføres til vandforsyningen i patienternes eget hjem. Fire af de dyrkningspositive tilfælde blev ikke anmeldt. For mindst 72 patienter forelå der en positiv legionella PCR, heraf var 67 positive for L. pneumophila. PCR var således den analyse, der hyppigst var positiv for patienter med legionella-pneumoni, men det skal understreges, at et positivt PCR resultat skal bekræftes med anden metode, for at tilfældet betragtes som verificeret.

Kommentar

Opgørelsen viser en uændret forekomst af rejserelaterede og nosokomielle tilfælde, medens antallet af øvrige tilfælde er faldet fra 56 anmeldelser i 2001 til 48 i 2002. (M. Søborg Nielsen, K. Mølbak, Epidemiologisk afd., S. Uldum, ALMOS, E. T. Jensen, AAS)

PNEUMOKOK-REVACCINATION

Instituttet får en del henvendelser om, hvornår man skal revaccinere efter en primær pneumokokvaccination. Der henvises til EPI-NYT 46/02, som findes på www.ssi.dk. (Epidemiologisk afdeling)

INFLUENZA-OVERVÅGNING

Indberetninger fra praktiserende læger til sentinelovervågningen startede i uge 40. Resultatet kan ses hver uge på EPI-NYT's bagside og på Institutets hjemmeside under Influenza-Nyt. (Epidemiologisk afdeling)

Antal serumprøver med positiv komplementbindingstest for *Mycoplasma pneumoniae*

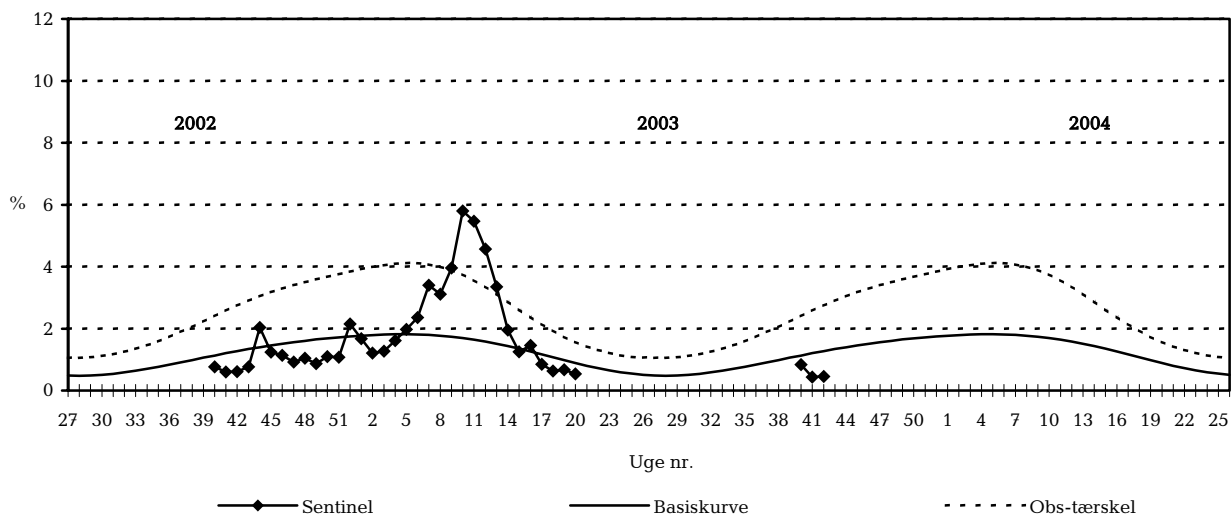
3. kvartal 2003 sammenlignet med 3. kvartal 2002 samt gennemsnit for 3. kvartal 1998-2002

	Juli	August	September
Antal positive prøver			
3. kvartal 2003	26	28	39
Antal positive prøver			
3. kvartal 2002	25	52	70
Gennemsnitligt antal positive prøver			
3. kvartal 1998-2002	35	55	80

(ALMOS)

Sentinelovervågning af influenzaaktiviteten

Konsultationsprocent pr. uge, 2002/2003/2004



- Sentinel:** Influenzakonsultationer i procent af det samlede antal konsultationer
Basiskurve: Forventet andel influenzakonsultationer under ikke-epidemi
Obs-tærskel: Mulig, begyndende epidemi

(Epidemiologisk afdeling)