



LEGIONELLA-PNEUMONI 2003

Uge 20, 2004

Anmeldte tilfælde

Der blev i 2003 anmeldt i alt 90 tilfælde af legionella-pneumoni, 64 mænd og 26 kvinder. Medianalderen var 61 år, spændvidde 31-93. For 65 tilfælde var diagnosen verificeret, tabel 1. Der var anført en disponerende faktor for 42 patienter. Elleve patienter døde. I alt 42 (47%) af anmeldelserne blev modtaget efter en rykkerskrivelse.

Tabel 1. Antal anmeldte tilfælde af legionella-pneumoni, 2003

Kategori	To-tal	Verificeret	Disp. faktor	Døde
Rejserelat.	26	23	12	1
Nosokomial	15	11	13	4
Andre DK	49	31	17	6
I alt	90	65	42	11

Amtsfordelingen af verificerede tilfælde erhvervet i Danmark fremgår af tabel 2.

Tabel 2. Antal og incidens pr. 10⁶ af anmeldte verificerede tilfælde af legionella-pneumoni erhvervet i Danmark, 2003 (2002)

Amt	2003	2002	Incidens pr. 10 ⁶
Kbh.s Kom.	5	(3)	10,0
Frb. Kom.	1	(1)	10,9
Københavns	7	(9)	11,3
Frederiksborg	6	(4)	16,1
Roskilde	2	(1)	8,5
Vestsjællands	2	(1)	6,7
Storstrøms	1	(0)	3,8
Bornholms	0	(0)	0,0
Fyns	1	(1)	2,1
Sønderjyllands	0	(2)	0,0
Ribe	1	(2)	4,5
Vejle	4	(5)	11,3
Ringkøbing	1	(2)	3,6
Århus	4	(6)	6,2
Viborg	0	(2)	0,0
Nordjyllands	7	(2)	14,1
Uoplyst	0	(1)	0,0
I alt	42	(42)	7,8

Rejserelaterede/importerede tilfælde

I alt 26 tilfælde var rejserelaterede, heraf var 19 anmeldt til European Working Group for Legionella Infections (EWGLI). For de resterende syv patienter var rejseoplysningerne så uafklarede, at de ikke kunne rapporteres til EWGLI, eller der var tale om patienter, som havde arbejdet eller boede privat i udlandet. Tyrkiet, Italien, Grækenland og Spanien var de hyppigst registrerede rejsemål med

samlet 14 (54%) af de rejserelaterede tilfælde, tabel 3. Ét tilfælde var relateret til hotelophold i Danmark.

Tabel 3. Antal rejserelaterede tilfælde af legionella-pneumoni fordelt på smitteland, 2003

Smitteland	Antal tilfælde
Tyrkiet	5
Italien	3
Grækenland	3
Spanien, inkl. Kanariske Øer	3
Frankrig	2
Tyskland	2
Holland	1
Danmark	1
Polen	1
Bulgarien	1
Azerbajjan	1
Makedonien	1
Irak	1
Thailand	1
I alt	26

Mistænkte nosokomielle tilfælde

Der blev anmeldt 15 tilfælde af nosokomial legionella-pneumoni. For 11 af de 15 tilfælde var diagnosen verificeret, heraf ni tilfælde ved dyrkning af *L. pneumophila*. Fire af de anmeldte nosokomielle tilfælde døde. Der var desuden kendskab til to tilfælde, der ikke er anmeldt, hvoraf én patient døde. For syv patienter fordelt på tre hospitaler blev samme type påvist både hos patienten og i vandprøver fra hospitalet.

Laboratoriepåviste tilfælde

På SSI er der kendskab til 89 laboratoriepåviste tilfælde af legionella-pneumoni i 2003 (verificerede tilfælde samt tilfælde påvist ved legionella-PCR). Tilfældene blev påvist på SSI eller lokale klinisk mikrobiologiske afdelinger. For 12 af disse tilfælde blev der ikke modtaget en anmeldelse. Fra 48 patienter blev *Legionella* spp. isoleret. Isolaterne fordelte sig med 25 *Legionella pneumophila* serogruppe 1 (17 Pontiac og 8 non-Pontiac), ti sg 3, tre sg 4, ét sg 6, ét sg 12, ét sg 14, to sg 15, to *L. longbeachae*, to *L. bozemanii* og ét *L. dumoffii*. På baggrund af typning af patientisolater og isolater fra vand, kunne smitte i to tilfælde med sandsynlighed henføres til vandforsyningen i eget hjem, ét tilfælde til brusebad på en arbejdsplads og ét tilfælde til vandforsyningen i et hotel. To af

de dyrkningspositive tilfælde blev ikke anmeldt.

Kommentar

Det totale antal anmeldte tilfælde samt antallet af verificerede tilfælde var lidt lavere i 2003 sammenlignet med 2002. Faldet kan forklares ved et fald i antallet af rejserelaterede tilfælde. Antallet af dyrkningsverificerede tilfælde var i 2003 det højeste nogensinde.

Legionella antistof test (LAT)

På SSI udføres der traditionel indirekte immunfluorescens test for påvisning af antistoffer mod legionella. En titerværdi på 1:256 og derover for *L. pneumophila* serogruppe 1, 3 og 6 betragtes som positivt resultat, og tolkes som tegn på nylig eller tidligere legionella-infektion. Antistoffer mod legionella kan persistere i måneder til år efter en infektion, som i øvrigt kan være meget mild eller asymptomatisk. Legionella er almindeligt udbredt i vandinstallationer, og det må formodes, at alle jævnlige eksponeres for legionella; der er derfor mange, der har påviselige antistoffer mod legionella. En titer på 1:256 er derfor ikke diagnostisk for legionærsygdom, og der er ikke indikation for behandling, med mindre patienten samtidig har lungebetændelse. Kun en signifikant ændring (mindst fire fold stigning) i antistoftitren til mindst 1:128 er et sikkert tegn på aktuel eller nylig legionella-infektion.

(A. Gervelmeyer, K. Mølbak, Epid. afd., S. Uldum, Afd. for Bakteriologi, Mykologi og Parasitologi)

SARS I KINA - OPDATERING

De kinesiske myndigheder og WHO oplyser, at diagnosen SARS er bekræftet for samtlige ni patienter, der har været under udredning, EPI-NYT 18/04. De første patienter menes fortsat at være smittet under ophold i det kinesiske Nationale Institut for Virologi. Det er det første udbrud af SARS med person-til-person smitte siden epidemien i 2003. Smitten er sket i tre generationer omfattende to forskere, sygehuspersonale, andre patienter og familiemedlemmer. Der er ingen rejserestriktioner til Kina. (K. Mølbak, Epidemiologisk afdeling)

12. maj 2004

Patienter med laboratoriepåvist gonoré fordelt på amt og køn

1. kvartal 2004 sammenlignet med tilsvarende periode i 2003

Amt	1. kvartal 2004			1. kvartal 2003		
	M	K	Total	M	K	Total
Kbh.s + Frb. Kommune	39	5	44	22	5	27
Københavns	7	2	9	5	1	6
Frederiksborg	1	-	1	4	-	4
Roskilde	4	-	4	3	-	3
Vestsjællands	-	-	-	3	1	4
Storstrøms	1	-	1	1	-	1
Bornholms	-	-	-	-	-	-
Fyns	4	2	6	5	1	6
Sønderjyllands	-	-	-	2	-	2
Ribe	2	1	3	1	-	1
Vejle	2	-	2	1	-	1
Ringkøbing	1	1	2	3	-	3
Århus	6	-	6	7	1	8
Viborg	-	-	-	-	-	-
Nordjyllands	3	1	4	1	-	1
I alt	70	12	82	58	9	67

(Afdeling for Bakteriologi, Mykologi og Parasitologi)