



## LEGIONELLA-PNEUMONI 2005

Uge 45, 2006

## Anmeldte tilfælde

Der blev i 2005 anmeldt 115 tilfælde af legionella-pneumoni, 73 mænd og 42 kvinder. Medianalderen var 60 år, spændvidde 23-84. For 96 tilfælde var diagnosen verificeret; definition af verificeret legionella-pneumoni fremgår af EPI-NYT 43/03. Der var anført en disponerende faktor for 54 patienter. I alt 19 patienter døde, [tabel 1](#).

Tabel 1. Antal anmeldte tilfælde af legionella-pneumoni, 2005

| Kategori    | To-tal | Verificeret | Disp. faktor | Døde |
|-------------|--------|-------------|--------------|------|
| Rejserelat. | 45     | 40          | 16           | 4    |
| Nosokomial  | 12     | 11          | 8            | 5    |
| Andre DK    | 58     | 45          | 30           | 10   |
| I alt       | 115    | 96          | 54           | 19   |

I 42 (37%) af tilfældene blev der rykket for en skriftlig anmeldelse. Amdfordelingen af verificerede tilfælde erhvervet i Danmark fremgår af [tabel 2](#).

Tabel 2. Antal og incidens pr. 10<sup>6</sup> af anmeldte verificerede tilfælde af legionella-pneumoni erhvervet i Danmark, 2005 (2004)

| Amt            | 2005             | 2004               | Incidens pr. 10 <sup>6</sup> |
|----------------|------------------|--------------------|------------------------------|
| Kbh.s Kom.     | 4                | (5)                | 8,0                          |
| Frb. Kom.      | 0                | (1)                | -                            |
| Københavns     | 10               | (8)                | 16,2                         |
| Frederiksborg  | 4                | (3)                | 10,6                         |
| Roskilde       | 2                | (3)                | 8,4                          |
| Vestsjællands  | 5                | (3)                | 16,4                         |
| Storstrøms     | 2                | (3)                | 7,6                          |
| Bornholms      | 1                | (1)                | 23,1                         |
| Fyns           | 4                | (4)                | 8,4                          |
| Sønderjyllands | 4                | (3)                | 15,8                         |
| Ribe           | 2                | (3)                | 8,9                          |
| Vejle          | 3                | (1)                | 8,4                          |
| Ringkøbing     | 3                | (2)                | 10,9                         |
| Århus          | 6                | (8)                | 9,1                          |
| Viborg         | 2                | (2)                | 8,5                          |
| Nordjyllands   | 5                | (5)                | 10,1                         |
| Ukendt         | 1                | (-)                | -                            |
| I alt          | 58 <sup>1)</sup> | (55) <sup>2)</sup> | 10,7                         |

<sup>1)</sup> Inkl. to rejserelaterede tilfælde erhvervet i Danmark

<sup>2)</sup> Inkl. fire rejserelaterede tilfælde erhvervet i Danmark

## Rejserelaterede/importerede tilfælde

I alt 45 tilfælde af legionella-pneumoni var rejserelateret, [tabel 3](#); heraf blev 41 anmeldt til The European Working Group for Legionella Infections (EWGLI). Fire tilfælde blev ikke anmeldt til EWGLI på grund af utilstrækkelige rejseoplysninger, ophold på privat adresse i forbindelse med rejsen, eller usikker diagnose.

Tabel 3. Antal rejserelaterede tilfælde af legionella-pneumoni fordelt på smitteland, 2005

| Smitteland    | Antal tilfælde |
|---------------|----------------|
| Italien       | 12             |
| Tyrkiet       | 12             |
| Spanien       | 6              |
| Frankrig      | 3              |
| Grækenland    | 3              |
| Danmark       | 2              |
| Øvrige Europa | 3              |
| Andre         | 4              |
| I alt         | 45             |

De hyppigst rapporterede rejsemål var Tyrkiet og Italien, som sammen med Spanien stod for 67% af tilfældene. Der var tre udbrud, hvor flere danskere blev syge efter at have opholdt sig på samme hotel. Således var henholdsvis fem og to danske tilfælde af legionella-pneumoni knyttet til to forskellige hoteller i Tyrkiet, og tre danske tilfælde var knyttet til samme hotel i Italien. Yderligere fire danske tilfælde var knyttet til forskellige hoteller i udlandet, hvortil der var knyttet mindst ét andet udenlandsk tilfælde. To rejserelaterede tilfælde erhvervet i Danmark var knyttet til hhv. et lejet sommerhus og en campingplads. Fra vandprøver fra to udenlandske hoteller blev der i to tilfælde isoleret L. pneumophila serogruppe 1 med samme DNA-typer, som de danske tilfælde var smittet med.

## Nosokomielle tilfælde

Der blev anmeldt 12 tilfælde af nosokomial legionella-pneumoni fordelt på otte hospitaler. For 10 tilfælde var diagnosen verificeret ved dyrkning, heraf ni L. pneumophila og én L. micdadei. Fem af de anmeldte nosokomielle tilfælde døde. På én hospitalsafdeling blev der påvist tre tilfælde. På dette hospital og to andre var der sammenfald mellem legionella DNA-type isoleret fra patienter og vandprøver.

## Laboratoriepåviste tilfælde

På SSI er der kendskab til 104 laboratoriepåviste tilfælde af legionella-pneumoni i 2005, heraf 99 verificerede tilfælde og fem tilfælde kun påvist ved PCR for L. pneumophila. For tre af disse blev der ikke modtaget en anmeldelse. Fra 62 patienter blev Legionella isoleret ved dyrkning. Isolaterne fordelte sig med 35 L. pneu-

mophila serogruppe (sg) 1, (23 Pontiac og 12 non-Pontiac), ét sg 2, 15 sg 3, fire sg 6, to sg 10, ét sg 15, ét ikke modtaget til serogruppebestemmelse og tre L. micdadei.

Af de nævnte L. pneumophila serogrupper og undergrupper er sg 1 undergruppe Pontiac den, der sjældnest påvises i miljøprøver, men hyppigst isoleres fra patienter. Ligesom de foregående år var L. pneumophila sg 3 den næsthypigste årsag til dyrkningspåvist legionella-pneumoni; denne har udgjort ca. 20% de sidste tre år.

Serogruppe 1 undergruppe non-Pontiac er almindelig i miljøprøver og mindst lige så almindelig som sg 3 og forårsager omtrent lige så mange tilfælde som denne. Samlet antages det således, at sg 1 undergruppe non-Pontiac og sg 3 er lige virulente men mindre virulente end sg 1 undergruppe Pontiac.

## Dødelighed

Ved rettidig anmeldelse vil oplysninger om sygdommens eventuelle følger, herunder dødsfald, ikke altid foreligge. Dødelighed som følge af Legionella-pneumoni kan derfor være underestimeret i tidligere opgørelser.

Ud fra oplysninger fra CPR-registeret om dødsfald for alle anmeldte tilfælde af legionella-pneumoni, defineret som dødsfald inden for en måned efter symptomdebut, blev der identificeret yderligere otte udover de anmeldte 11 dødsfald i 2005, [tabel 1](#). Ved at medtage disse dødsfald var den samlede mortalitetsratio 17% i 2005, svarende til niveauet i 2004.

## Kommentar

Det øgede antal tilfælde af legionella-pneumoni i 2005 i forhold til 98 tilfælde i 2004 og 90 tilfælde i 2003 skyldtes primært en stigning i antal rejserelaterede tilfælde, blandt hvilke der i 2005 også optrådte fire dødsfald. Som for tidligere år var rejserelateret legionella-pneumoni især relateret til Tyrkiet, Italien og Spanien. Det er vigtigt, at alle tilfælde anmeldes hurtigt, således at de lokale sundhedsmyndigheder kan informeres og foretage risikovurdering samt relevante undersøgelser, EPI-NYT 18/05.

(S. Uldum, ABMP, T. Krause, Epidemiologisk afdeling)

## Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

Antal anmeldelser modtaget i Epidemiologisk afdeling, Statens Serum Institut. Tallene for 2006 er foreløbige.

| Tabel 1                     | Uge 44<br>2006 | Kum.<br>2006 <sup>1)</sup> | Kum.<br>2005 <sup>1)</sup> |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
| AIDS                        | 0              | 38                         | 51                         |
| Anthrax                     | 0              | 0                          | 0                          |
| Botulisme                   | 0              | 0                          | 0                          |
| Creutzfeldt-Jakob           | 0              | 22                         | 2                          |
| Difteri                     | 0              | 0                          | 0                          |
| Fåresyge                    | 1              | 17                         | 7                          |
| Gonoré                      | 2              | 360                        | 428                        |
| Hepatitis A                 | 1              | 35                         | 58                         |
| heraf smittet i udlandet    | 1              | 18                         | 21                         |
| Hepatitis B (akut)          | 0              | 15                         | 31                         |
| Hepatitis B (kronisk)       | 1              | 268                        | 124                        |
| Hepatitis C (akut)          | 0              | 7                          | 1                          |
| Hepatitis C (kronisk)       | 2              | 407                        | 268                        |
| HIV                         | 0              | 206                        | 224                        |
| Hæmorrhagisk feber          | 0              | 0                          | 0                          |
| Kighoste (børn < 2 år)      | 1              | 39                         | 135                        |
| Kolera                      | 0              | 0                          | 0                          |
| Legionella pneumoni         | 0              | 111                        | 100                        |
| heraf smittet i udlandet    | 0              | 29                         | 42                         |
| Lepra                       | 0              | 0                          | 0                          |
| Leptospirose                | 0              | 8                          | 10                         |
| Levnedsmiddelbåren sygdom   | 8              | 479                        | 485                        |
| heraf smittet i udlandet    | 0              | 117                        | 119                        |
| Meningitis, purulent        |                |                            |                            |
| Haemophilus influenzae      | 0              | 2                          | 2                          |
| Listeria monocytogenes      | 0              | 7                          | 2                          |
| Streptococcus pneumoniae    | 0              | 67                         | 100                        |
| Anden ætiologi              | 0              | 7                          | 16                         |
| Ukendt ætiologi             | 0              | 16                         | 17                         |
| Under registrering          | 4              | 31                         | -                          |
| Meningokoksygdom            | 0              | 56                         | 82                         |
| heraf gruppe B              | 0              | 26                         | 38                         |
| heraf gruppe C              | 0              | 11                         | 22                         |
| heraf uspec.+ andre         | 0              | 19                         | 20                         |
| Mæslinger                   | 0              | 27                         | 2                          |
| Neuroborreliose             | 1              | 69                         | 75                         |
| Ornitose                    | 0              | 10                         | 18                         |
| Pest                        | 0              | 0                          | 0                          |
| Plettyfus                   | 0              | 0                          | 1                          |
| Polio                       | 0              | 0                          | 0                          |
| Rabies                      | 0              | 0                          | 0                          |
| Røde hunde (i graviditeten) | 0              | 0                          | 0                          |
| Røde hunde (medfødt)        | 0              | 0                          | 0                          |
| Shigellose                  | 1              | 53                         | 91                         |
| heraf smittet i udlandet    | 0              | 43                         | 73                         |
| Syfilis                     | 0              | 55                         | 110                        |
| Tetanus                     | 0              | 2                          | 2                          |
| Tuberkulose                 | 5              | 337                        | 364                        |
| Tyfus/paratyfus             | 0              | 25                         | 31                         |
| heraf smittet i udlandet    | 0              | 24                         | 29                         |
| VTEC/HUS                    | 3              | 121                        | 134                        |
| heraf smittet i udlandet    | 0              | 42                         | 46                         |

<sup>1)</sup> Kumulativt antal modtaget i 2006 og i samme periode 2005

## Udvalgte laboratoriepåviste infektioner

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

| Tabel 2                              | Uge 44<br>2006 | Kum.<br>2006 <sup>2)</sup> | Kum.<br>2005 <sup>2)</sup> |
|--------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
| Bordetella pertussis (alle aldre)    | 7              | 182                        | 432                        |
| Gonokokker                           | 12             | 364                        | 380                        |
| heraf kvinder                        | 1              | 65                         | 39                         |
| heraf mænd                           | 11             | 299                        | 341                        |
| Listeria monocytogenes               | 1              | 44                         | 32                         |
| Mycoplasma pneumoniae                |                |                            |                            |
| Luftvejsprøver <sup>3)</sup> PCR     | 15             | 378                        | 824                        |
| Serumprøver <sup>4)</sup> MPT        | 8              | 315                        | 668                        |
| Streptokokker <sup>5)</sup>          |                |                            |                            |
| Gruppe A streptokokker               | 1              | 122                        | 90                         |
| Gruppe B streptokokker               | 3              | 83                         | 70                         |
| Gruppe C streptokokker               | 0              | 19                         | 22                         |
| Gruppe G streptokokker               | 6              | 127                        | 102                        |
| S. pneumoniae                        | 16             | 807                        | 930                        |
| Tabel 3                              | Uge 42<br>2006 | Kum.<br>2006 <sup>2)</sup> | Kum.<br>2005 <sup>2)</sup> |
| Tarmpatogene bakterier <sup>6)</sup> |                |                            |                            |
| Campylobacter                        | 42             | 2553                       | 3139                       |
| S. Enteritidis                       | 9              | 495                        | 549                        |
| S. Typhimurium                       | 7              | 333                        | 459                        |
| Andre zoon. salmonella               | 17             | 586                        | 480                        |
| Yersinia enterocolitica              | 5              | 156                        | 202                        |
| Verocytotoksinnproducerende E. coli  | 1              | 122                        | 128                        |
| Enteropatoogene E. coli              | 3              | 246                        | 230                        |
| Enterotoksogene E. coli              | 2              | 203                        | 313                        |

<sup>2)</sup> Kumulativt antal i 2006 og i samme periode 2005

<sup>3)</sup> Luftvejsprøver med positiv PCR

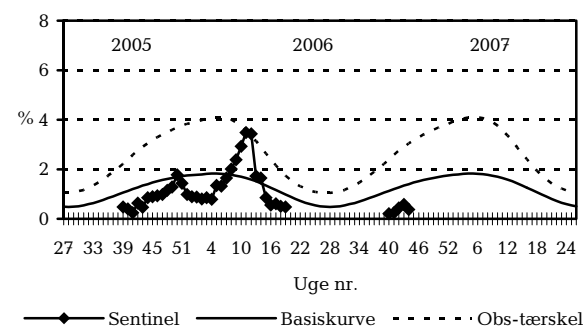
<sup>4)</sup> Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

<sup>5)</sup> Isoleret i blod eller spinalvæske

<sup>6)</sup> Se også [www.mave-tarm.dk](http://www.mave-tarm.dk)

## Sentinelovervågning af influenzaaktiviteten

Konsultationsprocent pr. uge, 2005/2006/2007



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/sw2796.asp](http://www.ssi.dk/sw2796.asp)