



## 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 | Verifi-ceret | Disp. faktor | Dø-de |
|-------------|--------|--------------|--------------|-------|
| Rejserelat. | 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. 10<sup>6</sup> af anmeldte og verificerede tilfælde af legionella-pneumoni erhvervet i Danmark, 2006 (2005)**

| Amt            | 2006             | Incidens (2005)    | pr. 10 <sup>6</sup> |
|----------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 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 <sup>1)</sup> | (58) <sup>2)</sup> | 12,7                |

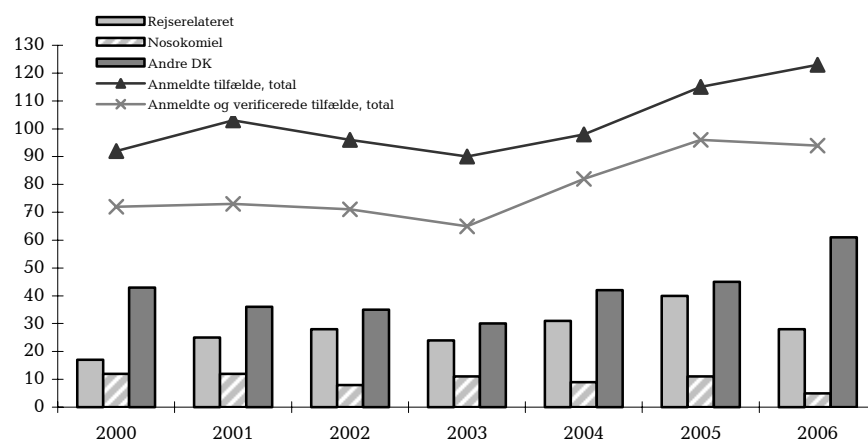
<sup>1)</sup> Inkl. tre rejserelaterede tilfælde erhvervet i Danmark

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

### Rejserelaterede/importerede tilfælde

I alt 33 tilfælde var rejserelaterede, [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 rejserelaterede 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<br>2007 | Kum.<br>2007 <sup>1)</sup> | Kum.<br>2006 <sup>1)</sup> |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
| 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                         |
| Lepa                        | 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                         |

<sup>1)</sup> 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<br>2007 | Kum.<br>2007 <sup>2)</sup> | Kum.<br>2006 <sup>2)</sup> |
|-----------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
| Bordetella pertussis<br>(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 <sup>3)</sup> PCR        | 5              | 284                        | 319                        |
| Serumprøver <sup>4)</sup> MPT           | 8              | 341                        | 282                        |
| Streptokokker <sup>5)</sup>             |                |                            |                            |
| 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<br>2007 | Kum.<br>2007 <sup>2)</sup> | Kum.<br>2006 <sup>2)</sup> |
| MRSA                                    | 13             | 449                        | -                          |
| Tarmpatogene bakterier <sup>6)</sup>    |                |                            |                            |
| 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-<br>producerende E. coli | 1              | 122                        | 113                        |
| Enteropatogene E. coli                  | 4              | 144                        | 205                        |
| Enterotoksogene E. coli                 | 12             | 225                        | 188                        |

<sup>2)</sup> Kumulativt antal i 2007 og i samme periode 2006

<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)