

## Epidemiologische Information für den Monat Oktober 2016

(4 Berichtswochen vom 03.10. – 30.10.2016)

### Adenovirus-Keratokonjunktivitis

Bereits im Vormonat September wurde über eine Häufung von Keratokonjunktividen in einem Seniorenheim berichtet. Betroffen waren Bewohner unterschiedlicher Wohnbereiche und Personal der Einrichtung. In einem Fall gelang mittels PCR der Nachweis von Adenovirus aus Konjunktivalabstrich. Bis Ende Oktober konnten weitere Infektionen im epidemiologischen Zusammenhang erfasst werden, so dass sich ein Stand von 33 Fällen ergab.

### Chikungunyafieber

Eine 24-Jährige erkrankte nach ihrer Rückkehr von einem 3-wöchigen Aufenthalt in Indien mit Fieber. Die Infektion konnte serologisch bestätigt werden.

### Clostridium difficile-Infektion, schwerer Verlauf

Im Oktober wurden 16 schwere Verläufe einer Clostridium difficile-Infektion übermittelt. 4 Patienten im Alter zwischen 81 und 87 Jahren verstarben an den Folgen der Infektion.

### Creutzfeld-Jakob-Krankheit (CJK)

Aus dem Landkreis Mittelsachsen erfolgte die Übermittlung eines CJK-Falles. Betroffen war ein 65-jähriger Mann der mit typischer Symptomatik erkrankte und wenige Wochen später verstarb. Eine Sektion fand nicht statt.

### Denguefieber

Die im Berichtsmonat gemeldeten Denguefieber-Erkrankungen betrafen 3 Reiserückkehrer im Alter von 24 und 26 Jahren nach Aufenthalt in Bali bzw. Thailand. Die Infektionen wurden mittels Antigen- bzw. Antikörper-Nachweis bestätigt.

### Haemophilus influenzae

Bei 3 Patienten im Alter zwischen 55 und 86 Jahren, die mit Fieber, Pneumonie bzw. Sepsis erkrankten, konnte aus Blut der Nachweis von Haemophilus influenzae geführt werden. Eine Kapseltypbestimmung erfolgte nicht.

### Hantavirus

Ein 52-jähriger Mann wurde wegen Fieber, Gliederschmerzen und Nierenfunktionsstörungen stationär behandelt. Die Infektion konnte serologisch bestätigt werden. Da der Patient auf einem Bauernhof wohnt, ist anzunehmen, dass dort die Exposition erfolgte.

### Legionellose

Die übermittelten Infektionen betrafen sieben Männer im Alter zwischen 46 und 78 Jahren sowie drei Frauen (21, 26 und 61 Jahre alt). 6 Patienten zeigten eine Pneumonie. Die meisten Infektionen erfolgten wahrscheinlich im häuslichen Umfeld, 2-mal wurden private Auslandsreisen als mögliche Infektionsquelle angesehen. Lediglich in einem Fall wurde über eine bestehende Grunderkrankung eines Patienten berichtet.

### Leptospirose

Ein 74-Jähriger klagte über allgemeine Krankheitszeichen und litt unter Nierenfunktionsstörungen und musste stationär behandelt werden. Serologisch konnte eine Leptospirose diagnostiziert werden. Eine mögliche Infektionsquelle fand sich nicht.

### Listeriose

Im Berichtsmonat Oktober wurden 6 Listeriose-Fälle übermittelt. Die meisten der Patienten waren über 70 Jahre und es bestanden teils schwere Vorerkrankungen.

### Listeriose, angeborene Infektion

Aus dem Landkreis Bautzen wurde die Infektion eines neugeborenen Jungen gemeldet. Das Kind erkrankte mit Atemstörungen und meningitischer Symptomatik. Aus Blut gelang der Nachweis von *Listeria monocytogenes*. Zur Mutter lagen keine Angaben vor.

## Malaria

Ein 52-jähriger Deutscher, der sich in Westafrika (Elfenbeinküste) aufgehalten hatte, erkrankte an einer Malaria tropica. Eine Chemoprophylaxe hatte er nicht durchgeführt.

## Meningoenzephalitis, viral

Im Berichtsmonat wurden 4 durch Viren bedingt Meningoenzephalitiden übermittelt, die je zweimal durch Entero- bzw. Varizella-Zoster-Virus bedingt waren. Diese betrafen zwei 5-jährige Kinder sowie Frauen im Alter von 47 und 52 Jahren. Der Erregernachweis gelang jeweils aus Liquor der Patienten.

## Meningokokkenerkrankung, invasiv

Ein 42-Jähriger musste mit Dyspnoe und Sepsis stationär behandelt werden. Aus Blut gelang der Nachweis von Neisseria meningitidis. Der Patient, der vor 2 Jahren an einem Plastozytom erkrankte, hatte eine Stammzelltherapie erhalten und gilt als immunsupprimiert.

Im Zusammenhang mit der Meningokokken-Infektion wurden etwa 20 Personen aus der unmittelbaren Umgebung des Mannes einer Chemoprophylaxe zugeführt.

## MRSA (invasive Erkrankung)

Bei den im Berichtsmonat übermittelten 16 Infektionen handelte es sich um ein zwei Monate altes Mädchen und Erwachsene zwischen 49 und 88 Jahren. Die MRSA-Nachweise wurden aus Blut geführt.

Ein 83-jähriger Mann verstarb an den Folgen der Infektion.

## caMRSA-Nachweis

Im September kamen 4 Infektionen zur Übermittlung. Betroffen waren ein 2-jähriger Junge, eine 15-Jährige sowie zwei Erwachsene im Alter von 23 bzw. 34 Jahren. Die Erregernachweise erfolgten jeweils aus (Wund)Abstrichen.

## Multiresistente Erreger (MRE) mit Carbapenem-Resistenz

Von den im Oktober erfassten 45 Nachweisen (Erregeraufschlüsselung in Tabelle 1) betrafen zwei Drittel Pseudomonas aeruginosa.

Eine 66-jährige, schwer vorgeschädigte Frau, die mit Pneumonie, Sepsis und Nierenversagen erkrankt war und sich als Langzeitpatientin in stationärer Behandlung (ITS) befand, verstarb an einer Infektion mit Pseudomonas aeruginosa (Carbapenemasetyp VIM).

Im Vergleich der kumulierten Daten von 2016 zu 2015 (n = 504) wurden etwa 9 % weniger Fälle übermittelt.

| Erreger              | 40. bis 43. Meldewoche 2016 |              |                 |          | 1. bis 43. Meldewoche 2016 |              |                 |          |
|----------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|----------|----------------------------|--------------|-----------------|----------|
|                      | Infektion                   | Kolonisation | Gesamt-Fallzahl | dav. Tod | Infektion                  | Kolonisation | Gesamt-Fallzahl | dav. Tod |
| Acinetobacter spp.   | -                           | 3            | 3               | -        | 8                          | 24           | 32              | -        |
| Citrobacter freundii | -                           | -            | -               | -        | 4                          | 3            | 7               | -        |
| Enterobacter spp.    | -                           | 2            | 2               | -        | 15                         | 39           | 53              | -        |
| Escherichia coli     | -                           | 4            | 4               | -        | -                          | 18           | 19              | -        |
| Klebsiella spp.      | 2                           | 4            | 6               | -        | 13                         | 52           | 65              | 2        |
| Morganella morganii  | 1                           | -            | 1               | -        | 3                          | 3            | 6               | -        |
| P. aeruginosa        | 8                           | 21           | 29              | 1        | 66                         | 205          | 271             | 6        |
| Serratia spp.        | -                           | -            | -               | -        | 4                          | 2            | 6               | 1        |
| <b>Gesamtzahl</b>    | <b>11</b>                   | <b>34</b>    | <b>45</b>       | <b>1</b> | <b>113</b>                 | <b>346</b>   | <b>459</b>      | <b>9</b> |

Tab 1: Gramnegative Bakterien mit erworbener Carbapenemase/Carbapenem-Resistenz im Oktober 2016 sowie kumulativ 2016

## Norovirus-Gastroenteritis

Die wöchentliche Neuerkrankungsrate betrug im Berichtszeitraum 5 Erkrankung pro 100.000 Einwohner. Sie erhöhte sich um fast die Hälfte gegenüber dem Vormonat und lag somit auf dem Niveau des 5-Jahres-Mittelwertes.

Im Oktober kamen 29 norovirusbedingte Häufungen zur Meldung. Betroffen waren 17 Kindereinrichtungen, 6 Seniorenheime, 3 medizinische Einrichtungen, 2 Familien und ein Schullandheim.

## Pertussis

34 der 50 erkrankten Personen verfügten über keinen Impfschutz bzw. hatten nicht alle empfohlenen Pertussis-Impfungen erhalten. Zusätzlich wurden 8 Keimträger identifiziert, bei denen das klinische Bild fehlte bzw. nicht vollständig ausgeprägt war.

Aus dem Landkreis Bautzen wurde über eine Pertussis-Häufung berichtet. An einer Oberschule erkrankten bis Ende Oktober 4 Schüler mit typischer Symptomatik, von denen 3 keinen vollständigen Impfschutz belegen konnten. Ein weiterer Betroffener wurde als Keimträger ohne klinisches Bild erfasst. Das Geschehen setzt sich fort.

Auch an einer Dresdner Kindertagesstätte wurde das gehäufte Auftreten von Keuchhusten-Fällen registriert. Es erkrankten 2 Kinder und eine 35-Jährige, von denen lediglich ein 4-jähriges Mädchen die empfohlenen (Pertussis)Impfungen erhalten hatte.

In einer Görlitzer Familie traten unter Familienmitgliedern 4 Erkrankungen auf. Hier waren die meisten Betroffenen vollständig gegen Pertussis geimpft.

*Im Berichtszeitraum kamen zusätzlich 4 Parapertussis-Fälle zur Meldung.*

### **Pneumokokken-Infektion (invasiv)**

Insgesamt wurden 17 Erkrankungen sowie ein Erregernachweis ohne bestehendes klinisches Bild registriert. Es handelte sich um einen 3-jährigen Jungen sowie Erwachsene zwischen 24 und 85 Jahren. Der Erregernachweis gelang bei 2 Patienten mit meningitischer Symptomatik aus Liquor, bei allen anderen Patienten aus der Blutkultur.

Ein 73-jähriger Mann verstarb an den Folgen der Infektion.

### **Salmonellose**

Wie auch schon im Vormonat September sank die wöchentliche Neuerkrankungsrate im Berichtsmonat weiter ab. Mit 0,6 Erkrankungen pro 100.000 Einwohner lag sie etwas unter dem 5-Jahresmittelwert von 0,7 Erkrankungen pro 100.000 Einwohner.

Die Serovare S. Enteritidis und S. Typhimurium dominierten mit einem Anteil von jeweils 34 bzw. 30 % des Salmonella-Vorkommens.

Häufungen kamen nicht zur Meldung.

### **Shigellose**

Von 16 Teilnehmern eines Vereines, die sich auf einer 8-tägigen Reise nach Georgien befunden hatten, erkrankten 5 Personen im Alter zwischen 12 und 16 Jahren mit Durchfall und teils auch Fieber. Darüber hinaus kam es zu einer Sekundärinfektion in der Familie eines Erkrankten. Bei 4 Patienten konnte S. sonnei nachgewiesen werden. Die Reisenden waren in privaten Unterkünften untergebracht. Eine Infektionsquelle konnte nicht ermittelt werden.

### **Zikavirus**

Ein 27-jähriger Mann erkrankte bereits einen Tag vor seiner Rückkehr von einem zweiwöchigen Urlaubsaufenthalt in den USA. Er hatte sich dort im Bundesstaat Florida in Miami bzw. Miami Beach aufgehalten.

Die labordiagnostische Bestätigung der Zikavirus-Infektion erfolgte am Nationalen Referenzzentrum mittels PCR aus Urin.

### **Tod an sonstiger Infektionskrankheit**

- 89-jähriger Mann, Sepsis, Nachweis Enterococcus faecium aus der Blutkultur;
- 82-jährige Frau, Sepsis, Nachweis Pseudomonas aeruginosa (3MRGN) aus der Blutkultur;
- 2 Männer (71, 81 Jahre) und 2 Frauen (85, 88 Jahre), Sepsis, Nachweis Staphylococcus aureus aus der Blutkultur;
- 51-jähriger Mann, Sepsis, Nachweis Streptokokken der Gruppe B, Nachweis aus der Blutkultur;
- 87-jährige Frau, Sepsis, Nachweis Streptococcus pyogenes.

Verantwortlich:

LUA Chemnitz FG Infektionsepidemiologie

**Übermittelte Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen  
Monatsbericht Oktober 2016 und kumulativer Stand 01.– 43. Meldewoche (MW) 2015**

2016 – Stand 26.11.2016

2015 – Stand 01.03.2016

|  | Oktober           |   | kumulativ        |    |                  |    |
|--|-------------------|---|------------------|----|------------------|----|
|  | 40. - 43. MW 2016 |   | 1. – 43. MW 2016 |    | 1. - 43. MW 2015 |    |
|  | Fälle             | T | Fälle            | T  | Fälle            | T  |
| Adenovirus-Enteritis                       | 149               |   | 1.679            |    | 2.457            |    |
| Adenovirus-Infektion, respiratorisch       | 38                |   | 716              |    | 597              |    |
| Adenovirus-Konjunktivitis                  | 28                |   | 90               |    | 40               |    |
| Amöbenruhr                                 | 2                 |   | 31               |    | 26               |    |
| Astrovirus-Enteritis                       | 14                |   | 1.034            |    | 1.615            |    |
| Borreliose                                 | 206               |   | 1.862            |    | 1.125            |    |
| Brucellose                                 |                   |   | 1                |    | 2                |    |
| Campylobacter-Enteritis                    | 469               |   | 4.966            |    | 4.760            |    |
| Chikungunyafieber                          | 1                 |   | 1                |    | 3                |    |
| Chlamydia trachomatis-Infektion            | 303               |   | 3.393            |    | 3.444            |    |
| Clostridium difficile-Enteritis            | 341               |   | 3.840            |    | 4.284            |    |
| Clostridium difficile-schwerer Verlauf     | 16                | 4 | 132              | 45 | 53               | 36 |
| Creutzfeldt-Jakob-Krankheit                | 1                 | 1 | 7                | 5  | 10               | 7  |
| Denguefieber                               | 3                 |   | 29               |    | 17               |    |
| Echinokokkose                              |                   |   | 4                |    | 2                |    |
| EHEC-Erkrankung                            | 15                |   | 118              |    | 257              |    |
| Enterovirusinfektion                       | 60                |   | 748              |    | 314              |    |
| Escherichia coli-Enteritis                 | 82                |   | 686              |    | 844              |    |
| FSME                                       |                   |   | 7                |    | 6                |    |
| Gasbrand                                   |                   |   | 3                | 1  | 3                | 2  |
| Giardiasis                                 | 31                |   | 340              |    | 403              |    |
| Gonorrhoe                                  | 75                |   | 700              |    | 686              |    |
| GBS-Infektion*                             | 227               |   | 2.628            |    | 2.227            | 1  |
| Haemophilus influenzae-Erkrankung, invasiv | 3                 |   | 24               | 1  | 24               | 2  |
| Hantavirus-Erkrankung                      | 1                 |   | 2                |    | 5                |    |
| Hepatitis A                                | 2                 |   | 31               |    | 24               |    |
| Hepatitis B                                | 41                |   | 470              |    | 301              |    |
| Hepatitis C                                | 19                |   | 261              | 1  | 241              |    |
| Hepatitis D                                |                   |   | 1                |    | 2                |    |
| Hepatitis E                                | 18                |   | 290              | 3  | 145              | 1  |
| Herpes zoster                              | 86                |   | 1.150            | 1  | 922              |    |
| HUS  |                   |   | 1                |    | 3                |    |
| Influenza                                  | 14                |   | 10.980           | 15 | 12.715           | 16 |
| Kryptosporidiose                           | 36                |   | 181              |    | 209              |    |
| Legionellose                               | 10                |   | 46               | 1  | 59               | 1  |
| Leptospirose                               | 1                 |   | 6                |    | 4                |    |
| Listeriose                                 | 6                 |   | 58               | 5  | 57               | 8  |
| Malaria                                    | 1                 |   | 10               |    | 12               |    |
| Masern                                     |                   |   | 33               |    | 271              |    |
| Meningokokken-Erkrankung, invasiv          | 1                 |   | 8                |    | 8                |    |
| MRE-Nachweis mit Carbapenem-Resistenz      | 45                | 1 | 467              | 9  | 494              | 6  |
| MRSA-Infektion, invasiv                    | 16                | 1 | 221              | 11 | 235              | 12 |
| caMRSA-Nachweis                            | 4                 |   | 57               |    | 37               |    |
| Mumps                                      | 1                 |   | 20               |    | 16               |    |

|   | Oktober           |   | kumulativ        |    |                  |    |
|---|-------------------|---|------------------|----|------------------|----|
|   | 40. - 43. MW 2016 |   | 1. – 43. MW 2016 |    | 1. - 43. MW 2015 |    |
|   | Fälle             | T | Fälle            | T  | Fälle            | T  |
| Mycoplasma hominis-Infektion            | 91                |   | 721              |    | 693              |    |
| Mycoplasma-Infektion, respiratorisch    | 116               |   | 1.097            |    | 736              |    |
| Norovirus-Enteritis                     | 814               |   | 6.095            | 1  | 7.938            | 1  |
| Ornithose                               |                   |   | 2                |    | 2                | 1  |
| Parainfluenza-Infektion, respiratorisch | 26                |   | 387              |    | 383              | 1  |
| Paratyphus                              |                   |   | 1                |    | 1                |    |
| Parvovirus B19-Infektion                | 31                |   | 258              |    | 98               |    |
| Pertussis                               | 58                |   | 504              |    | 266              |    |
| Pneumokokken-Erkrankung, invasiv        | 18                | 1 | 241              | 12 | 217              | 15 |
| Q-Fieber                                |                   |   | 4                |    | 10               |    |
| Rotavirus-Erkrankung                    | 63                |   | 2.907            |    | 4.777            | 1  |
| Röteln                                  |                   |   | 7                |    | 6                |    |
| RS-Virus-Infektion, respiratorisch      | 15                |   | 1.670            |    | 1.448            | 1  |
| Salmonellose                            | 98                |   | 974              | 3  | 910              | 3  |
| Scharlach                               | 129               |   | 1.980            |    | 1.318            |    |
| Shigellose                              | 6                 |   | 17               |    | 45               |    |
| Syphilis                                | 21                |   | 179              |    | 206              |    |
| Toxoplasmose                            | 9                 |   | 106              |    | 88               |    |
| Tuberkulose                             | 12                |   | 184              | 2  | 165              | 2  |
| Tularämie                               |                   |   |                  |    | 2                |    |
| Typhus abdominalis                      |                   |   | 1                |    | 3                |    |
| Windpocken                              | 75                |   | 1.754            |    | 1.566            |    |
| Yersiniose                              | 31                |   | 324              |    | 277              |    |
| Zikavirus-Infektion                     | 1                 |   | 6                |    |                  |    |
| Zytomegalievirus-Infektion              | 26                |   | 278              |    | 235              |    |
| angeborene Infektion                    | 1                 |   | 7                |    | 4                |    |
| Tod an sonstiger Infektionskrankheit    |                   | 8 |                  | 66 |                  | 17 |

T Todesfälle

\* Gruppe B-Streptokokken-Infektion