



Uge 12/13, 2005

## NYT CORONAVIRUS OG KAWASAKIS SYNDROM

Coronavirus er en gruppe af RNA virus, som er velkendte fra dyreriget, og findes blandt andet i fjerkræ, hunde, katte, køer mv.

Indtil 2004 var tre forskellige coronavirus isoleret og karakteriseret fra mennesker. To af disse virus, 229E og OC43, har længe været kendt for at kunne medføre såvel øvre som nedre luftvejsinfektioner. Begge virus har været årsag til epidemier og til nosokomielle infektioner. De to virus er ansvarlige for 8-30% af alle forkølelser. SARS coronavirus er det tredje coronavirus isoleret fra mennesker.

### Nyt coronavirus

I 2004 blev et nyt coronavirus (NL63) identificeret i Holland. Dette virus er fundet hos både børn og voksne med øvre og nedre luftvejsinfektioner. Virus er efterfølgende også fundet i Canada, Australien og Japan.

I januar 2005 blev beskrevet en NL63-variant, som blev isoleret fra et barn med Kawasaki syndrom. Efterfølgende blev foretaget en undersøgelse af 11 børn med Kawasaki syndrom, fra hvem man havde luftvejssekret. Hos syv af disse børn kunne der påvises coronavirus NL63, mens det kun blev påvist hos én blandt 22 kontrolpersoner.

Der afventes yderligere undersøgelser til belysning af den mulige sammenhæng mellem Kawasaki syndrom og coronavirus NL63.

### Kawasakis syndrom

Kawasakis syndrom er en sjælden sygdom med tendens til optræden i småepidemier. Sygdommen optræder fortrinsvis hos børn, hvor 80% af tilfældene optræder før femårsalderen. Karakteristiske symptomer er feber, røde øjne samt rødme af læber og slimhinder i mund og svælg. Endvidere ses et generaliseret ukarakteristisk udslæt og cervical lymfadenopati samt hævelse af hænder og fødder efterfulgt af afskalning af huden. Sygdommen medfører generaliseret vaskulitis med involvering af koronararterierne hos ca. 20%. Koronararterieaneurismer udvikles hos 15-20% af ubehandlede patienter, og død pga. koronarokklusion ses hos 1-2% af ubehandlede patienter senere i forløbet. Behandling bør iværksættes så hurtig

som muligt efter, at diagnosen er stillet og er en specialstopgave.

### Coronavirus NL63 i Danmark

Coronavirus NL63 er påvist hos såvel danske børn som voksne med symptomer i form af feber, forkølelse, influenza lignende symptomer og bryst- eller ledsmerter. Ingen af patienterne havde tegn på Kawasaki syndrom.

SSI har opsat PCR undersøgelser for coronavirus OC43, 229E, SARS coronavirus og NL63. Undersøgelser af luftvejssekret foretages på hverdage, og svar foreligger samme dag, såfremt prøven er laboratoriet i hænde om morgenen inden kl. 9.00.

(L. P. Nielsen, Virologisk afdeling)

### VACCINATION AF KLOAKARBEJDERE

Arbejdstilsynet har revideret Atvejledning D.2.14 vedrørende vaccination af personer, der er beskæftiget med kloakslam og spildevand; kan ses på [www.at.dk](http://www.at.dk).

Disse personer skal være vaccineret effektivt mod hepatitis A, tetanus og polio.

Personer, der ikke er vaccineret eller er ufuldstændigt vaccineret, skal have de manglende vaccinationer hos egen læge.

**Hepatitis A:** Beskyttelse indtræder 8-14 dage efter første vaccination. Da inkubationstiden er mindst 14 dage, er den vaccinerede i praksis beskyttet med det samme. Herefter varer beskyttelsen i mindst ét år. Anden hepatitis A vaccination gives efter 6-12 måneder, men kan gives op til seks år efter første. Beskyttelsen er herefter mindst 20 år.

**Tetanus:** Primærvaccination består af tre vaccinationer. Herefter anbefales revaccination efter fem år og herefter igen hvert 10. år, EPI-NYT 7/2004.

Før arbejdet påbegyndes, skal vedkommende have fået mindst to vaccinationer med mindst fire ugers interval. Arbejdet kan påbegyndes to uger senere.

**Polio:** Personer anses for livsvarigt beskyttet mod polio, når de har modtaget enten tre inaktiverede polio-vacciner (IPV) efterfulgt af tre orale poliovacciner (OPV) eller fire IPV. IPV er som oftest givet i børnevaccinationsprogrammet som DiTePol eller DiTeKiPol.

Før arbejdet påbegyndes, skal vedkommende have fået mindst to vac-

inationer med mindst fire ugers interval.

Personer, der er vaccineret mod polio, men hvor antal doser ikke kan dokumenteres, skal have én dosis IPV, inden arbejdet kan påbegyndes. (Epidemiologisk afdeling)

### GRATIS HEPATITISVACCINATION TIL INTRAVENØSE STOFMISBRUGERE OG DERES PÅRØRENDE

I følge en ny bekendtgørelse fra Indenrigs- og Sundhedsministeriet indføres pr. 1. april 2005 gratis vaccination mod hepatitis B til injektionsnarkomaner. Ved vaccinationen anvendes en kombineret hepatitis A/B vaccine, så der samtidig gives beskyttelse mod hepatitis A.

Endvidere indføres gratis vaccination mod hepatitis B infektion til husstandsmedlemmer til i.v. stofmisbrugere med kronisk hepatitis B samt eventuelle faste seksualpartnere uden for husstanden. Der gives kun hepatitis B vaccine til disse.

Ordringen er en opfølgning på regeringens handlingsplan mod narkotikamisbrug fra oktober 2003.

Sundhedsstyrelsen anbefaler, at i.v.-stofmisbrugere vaccineres så tidligt som muligt i misbrugsforløbet. Det anbefales at udføre serologisk testning inden vaccination for at afgøre, om stofmisbrugeren allerede har eller har haft en hepatitis B infektion. Undersøgelse og vaccination af pårørende tilrettelægges herefter.

Der henvises til Sundhedsstyrelsens vejledning om forebyggelse mod viral hepatitis, juni 2002, der kan ses på [www.sst.dk](http://www.sst.dk).

(Sundhedsstyrelsen)

### UDBRUD AF MARBURG HÆMORHAGISK FEBER I ANGOLA

WHO har bekræftet et udbrud af Marburg hæmorrhagisk feber i Uigeprovinen i det nordlige Angola.

Indtil 29. marts er rapporteret om i alt 124 patienter, heraf er 117 døde. Ca. 3/4 af de syge har været børn under fem år. WHO samarbejder med de lokale myndigheder om at identificere syge samt kontakter til disse og med at sikre basal infektionsforebyggelse.

Der er ikke indført forholdsregler vedrørende rejser til Angola; dog anbefales det at undgå kontakt til syge personer i det ramte område. (Epidemiologisk afdeling)

30. marts 2005

## Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

Antal anmeldelser modtaget i Epidemiologisk afdeling, Statens Serum Institut. Tallene for 2005 er foreløbige.

| Tabel 1                     | Uge 12<br>2005 | Kum.<br>2005 <sup>1)</sup> | Kum.<br>2004 <sup>1)</sup> |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
| AIDS                        | 0              | 19                         | 7                          |
| Anthrax                     | 0              | 0                          | 0                          |
| Botulisme                   | 0              | 0                          | 0                          |
| Creutzfeldt-Jakob           | 0              | 2                          | 2                          |
| Difteri                     | 0              | 0                          | 0                          |
| Fåresyge                    | 0              | 3                          | 0                          |
| Gonoré                      | 2              | 141                        | 73                         |
| Hepatitis A                 | 0              | 27                         | 26                         |
| heraf smittet i udlandet    | 0              | 7                          | 6                          |
| Hepatitis B (akut)          | 0              | 13                         | 5                          |
| Hepatitis B (kronisk)       | 3              | 38                         | 41                         |
| Hepatitis C (akut)          | 0              | 1                          | 1                          |
| Hepatitis C (kronisk)       | 6              | 70                         | 106                        |
| HIV                         | 3              | 85                         | 73                         |
| Hæmorrhagisk feber          | 0              | 0                          | 0                          |
| Kighoste (børn < 2 år)      | 2              | 59                         | 50                         |
| Kolera                      | 0              | 0                          | 0                          |
| Legionella pneumoni         | 0              | 16                         | 0                          |
| heraf smittet i udlandet    | 0              | 2                          | 2                          |
| Lepra                       | 0              | 0                          | 0                          |
| Leptospirose                | 0              | 5                          | 1                          |
| Levnedsmiddelbåren sygdom   | 4              | 73                         | 78                         |
| heraf smittet i udlandet    | 0              | 14                         | 13                         |
| Meningitis, purulent        |                |                            |                            |
| Haemophilus influenzae      | 0              | 0                          | 0                          |
| Listeria monocytogenes      | 0              | 0                          | 1                          |
| Streptococcus pneumoniae    | 1              | 27                         | 31                         |
| Anden ætiologi              | 0              | 0                          | 2                          |
| Ukendt ætiologi             | 0              | 1                          | 4                          |
| Under registrering          | 6              | 27                         | -                          |
| Meningokoksygdom            | 1              | 17                         | 31                         |
| heraf gruppe B              | 1              | 12                         | 21                         |
| heraf gruppe C              | 0              | 1                          | 3                          |
| heraf uspec.+ andre         | 0              | 4                          | 7                          |
| Mæslinger                   | 0              | 0                          | 0                          |
| Neuroborreliose             | 0              | 15                         | 50                         |
| Ornitose                    | 0              | 4                          | 2                          |
| Pest                        | 0              | 0                          | 0                          |
| Plettyfus                   | 0              | 0                          | 0                          |
| Polio                       | 0              | 0                          | 0                          |
| Rabies                      | 0              | 0                          | 0                          |
| Røde hunde (i graviditeten) | 0              | 0                          | 0                          |
| Røde hunde (medfødt)        | 0              | 0                          | 0                          |
| Shigellose                  | 1              | 27                         | 22                         |
| heraf smittet i udlandet    | 1              | 22                         | 18                         |
| Syfilis                     | 7              | 24                         | 41                         |
| Tetanus                     | 0              | 2                          | 0                          |
| Tuberkulose                 | 10             | 99                         | 90                         |
| Tyfus/paratyfus             | 0              | 7                          | 6                          |
| heraf smittet i udlandet    | 0              | 3                          | 4                          |
| VTEC/HUS                    | 1              | 30                         | 33                         |
| heraf smittet i udlandet    | 1              | 15                         | 4                          |

<sup>1)</sup> Kumulativt antal modtaget i 2005 og i samme periode 2004

## Udvalgte laboratoriepåviste infektioner

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

| Tabel 2                              | Uge 12<br>2005 | Kum.<br>2005 <sup>2)</sup> | Kum.<br>2004 <sup>2)</sup> |
|--------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
| Bordetella pertussis<br>(alle aldre) | 7              | 190                        | 182                        |
| Gonokokker                           | 1              | 106                        | 70                         |
| heraf kvinder                        | 0              | 17                         | 12                         |
| heraf mænd                           | 1              | 89                         | 58                         |
| Listeria monocytogenes               | 1              | 8                          | 7                          |
| Mycoplasma pneumoniae                |                |                            |                            |
| Luftvejsprøver <sup>3)</sup> PCR     | 7              | 516                        | 44                         |
| Serumprøver <sup>4)</sup> MPT        | 15             | 370                        | 130                        |
| Streptokokker <sup>5)</sup>          |                |                            |                            |
| Gruppe A streptokokker               | 0              | 38                         | 36                         |
| Gruppe B streptokokker               | 0              | 11                         | 17                         |
| Gruppe C streptokokker               | 0              | 5                          | 6                          |
| Gruppe G streptokokker               | 0              | 33                         | 22                         |
| S. pneumoniae                        | 24             | 358                        | 429                        |
| Tabel 3                              | Uge 10<br>2005 | Kum.<br>2005 <sup>2)</sup> | Kum.<br>2004 <sup>2)</sup> |
| Tarmpatogene bakterier <sup>6)</sup> |                |                            |                            |
| Campylobacter                        | 22             | 413                        | 422                        |
| S. Enteritidis                       | 7              | 62                         | 58                         |
| S. Typhimurium                       | 7              | 69                         | 56                         |
| Andre zoon. salmonella               | 11             | 93                         | 85                         |
| Yersinia enterocolitica              | 4              | 41                         | 33                         |

<sup>2)</sup> Kumulativt antal i 2005 og i samme periode 2004

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

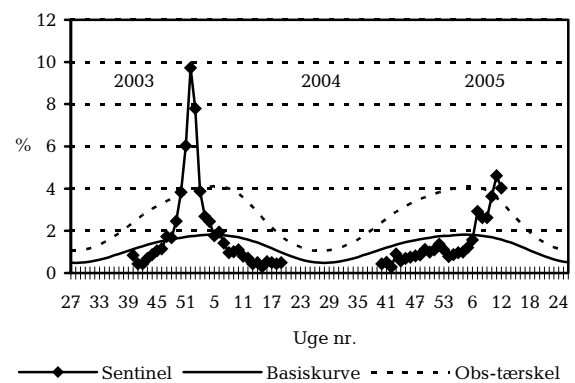
<sup>4)</sup> Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

<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, 2003/2004/2005



Sentinel: Influenzakonsultationer i procent af det samlede antal konsultationer

Basiskurve: Forventet andel influenzakonsultationer under ikke-epidemi

Obs-tærskel: Mulig, begyndende epidemi

Supplerende information kan ses i Influenza-Nyt på [www.ssi.dk/sw2796.asp](http://www.ssi.dk/sw2796.asp)