

## AKUT OG KRONISK HEPATITIS C 2009

Uge 19/20, 2010

### AKUT HEPATITIS C

I 2009 blev der anmeldt fire tilfælde med akut hepatitis C virus (HCV)-infektion, heraf var tre mænd i alderen 32-43 år.

For tre var smittevejen seksuel kontakt (to homoseksuelle og en heteroseksuel), og for en var smittevejen ukendt.

### KRONISK HEPATITIS C

I 2009 blev der anmeldt 256 tilfælde med kronisk HCV-infektion, heraf var 181 (71%) mænd, [tabel 1](#).

**Tabel 1. Anmeldte personer diagnosticeret med kronisk HCV-infektion, fordelt på alder og køn, 2009**

Alder (år)	M	K	Total
0-9	0	0	0
10-19	0	1	1
20-29	14	9	23
30-39	48	19	67
40-49	60	22	82
50-59	45	20	65
60 +	14	4	18
Total	181	75	256

Medianalderen var 44 år (spændvidde 20-74 år) for mænd og 43 år (spændvidde 15-63 år) for kvinder. Fordeling på landsdel og incidens pr. 10<sup>5</sup> fremgår af [tabel 2](#).

**Tabel 2. Anmeldte personer diagnosticeret med kronisk HCV-infektion, fordelt på regioner og landsdele, 2009**

Region og landsdel	Antal	Incidens
<b>Hovedstaden</b>		
Kbh. by	61	9,1
Kbh.s omegn	19	2,6
Nordsjælland	8	1,8
Bornholm	4	9,4
<b>Sjælland</b>		
Vest- og Sydsjælland	18	3,1
Østsjælland	3	1,3
<b>Nordjylland</b>		
Nordjylland	3	0,5
<b>Midtjylland</b>		
Vestjylland	7	1,6
Østjylland	27	3,3
<b>Syddanmark</b>		
Fyn	22	4,6
Sydjylland	82	11,5
<b>Andet/uoplyst</b>	2	-
<b>I alt</b>	256	4,6

### Smitteforhold

I alt 201 (79%) var af dansk herkomst og 55 (21%) af udenlandsk herkomst, fordelt på 24 forsk. nationaliteter. Smittemåde fremgår af [tabel 3](#). Seks personer var smittet i Danmark med blodprodukter før indførsel af

**Tabel 3. Anmeldte personer diagnosticeret med kronisk HCV-infektion, fordelt på smitemåde, 2009**

Smittemåde	M	K	I alt
I.v. stofmisbrug	140	48	188
Nosokomielt	7	3	10
Heteroseksuelt	6	6	12
Homoseksuelt	1	0	1
Mor/nfødt barn	2	0	2
Tatov./piercing	3	0	3
Stikuheld	1	1	2
Ukendt	21	17	38
<b>I alt</b>	181	75	256

screening af donorblod for HCV i 1991. Fire personer var smittet nosokomielt i udlandet.

### Kommentar

HCV-infektion giver sig sjældent til kende som akut sygdom, men diagnosticeres som regel først i det kroniske stadium. Derfor repræsenterer anmeldte tilfælde med kronisk HCV-infektion væsentligst smitte, der ligger mange år tilbage.

HCV-infektion erhverves i Danmark hyppigst ved i.v. stofmisbrug. Blandt personer med kendt smitemåde var 73% smittet ved i.v. misbrug, heraf var 74% mænd.

Hyppigheden af HCV-infektion blandt mænd der har sex med mænd, især blandt hiv-positive, rapporteres stigende i udlandet. I Danmark var denne smittevej angivet for to af de fire akutte tilfælde anmeldt i 2009.

Behandlingsmulighederne for HCV-infektion forbedres fortsat, hvorfor det er vigtigt at få henvist patienter med HCV-infektion til specialiserede afdelinger.

(M. Mallng, S. Cowan, Epid. afd.)

### ÅRSRAPPORT 2009

SSI's årsrapport 2009 kan nu læses på nettet: aarsrapport.ssi.dk. Beredskabsmæssigt var 2009 præget af en influenzapandemi, hvor et nyt influenza A-virus (H1N1)v i første halvår 2009 spredte sig fra Mexico til resten af verden. SSI indtager en central rolle i beredskabet mod pandemien, hvor samspillet mellem de epidemiologiske, diagnostiske og vaccinerologiske kompetencer på SSI sikrer et kvalitativt højt niveau. Forskningsmæssigt har SSI i 2009 fastholdt de seneste års positive udvikling og modtaget flere betydelige eksterne bevillinger, herunder til etableringen af en national biobank. (Direktionssekretariatet, SSI)

### ORNITOSE 2009

Ornitose (papegøjesyge, psittacose) forårsages af smitte fra fugle med den zoonotiske bakterie *Chlamydochlamydia psittaci*. For klinik og smitteveje, se EPI-NYT 5/08.

I 2009 blev i alt 12 personer anmeldt med ornitose, fem kvinder og syv mænd. Medianalder var 64 år (spændvidde 38-70 år).

To mentes smittet efter fodring af vilde duer, heraf en i udlandet.

To var sandsynligvis smittet i forbindelse med kontakt med fugleekskremer på arbejdspladsen.

Yderligere seks var smittet efter kontakt med henholdsvis duer, papegøjer og høns fra private fuglehold. I de private fuglehold døde fuglene i flere tilfælde efter symptomer på ornitose. For to personers vedkommende var smitekilde og smitemåde uvis.

For yderligere to personer med laboratorieverificeret ornitose mangler en anmeldelse. En af disse patienter døde i tidsmæssig sammenhæng med diagnosen ornitose.

### Diagnostik

Ni af 14 laboratorieverificerede tilfælde blev diagnosticeret ved PCR på luftvejssekret. Alle disse patienter var indlagt, og for fem var det oplyst, at de havde pneumoni. De resterende fem blev diagnosticeret ved serologi, tre af disse var ikke indlagt i sygdomsperioden.

Et ægtepar var blandt de smittede og blev syge med fem dages mellemrum ca. 14 dage efter, at de havde anskaffet en papegøje; fuglen døde i mellemtiden. Begge patienter var indlagt, og diagnosen blev for begge stillet ved PCR på trakealsekret.

### Kommentar

Symptomer på ornitose hos fugle, herunder vejrtrækningsproblemer og/eller diarré og pludselig død, kan være vejledende for diagnosticering af sygdommen hos mennesker. Inkubationstiden er 5-14 dage, men længere tid er rapporteret. Ornitose giver typisk influenzalignende symptomer, tør hoste, brystmerter og vejrtrækningsbesvær. Ornitose kan føre til alvorlig lungebetændelse, påvirkning af andre organer og eventuelt død.

(C. Kjelsø, S. Cowan, Epidemiologisk afdeling, S. Uldum, ABMP)

19. maj 2010

## Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

Antal anmeldelser modtaget i Epidemiologisk afdeling, Statens Serum Institut. Tallene for 2010 er foreløbige.

Tabel 1	Uge 19 2010	Kum. 2010 <sup>1)</sup>	Kum. 2009 <sup>1)</sup>
AIDS	1	20	11
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	0
Creutzfeldt-Jakob	0	5	4
Difteri	0	0	0
Fåresyge	1	5	8
Gonoré	38	201	211
Hepatitis A	1	14	9
heraf smittet i udlandet	0	5	5
Hepatitis B (akut)	2	14	13
Hepatitis B (kronisk)	3	70	76
Hepatitis C (akut)	0	0	2
Hepatitis C (kronisk)	0	157	134
HIV	0	81	102
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	1	35	44
Kolera	0	0	0
Legionella pneumoni	0	40	40
heraf smittet i udlandet	0	6	4
Lepra	0	0	0
Leptospirose	0	0	0
Levnedsmiddelbåren sygdom	8	87	144
heraf smittet i udlandet	0	23	25
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	0	3
Listeria monocytogenes	0	3	2
Anden ætiologi	0	8	7
Ukendt ætiologi	0	0	1
Under registrering	1	3	0
Meningokoksygdom	0	26	38
heraf gruppe B	0	3	9
heraf gruppe C	0	6	4
heraf uspec.+ andre	0	6	1
Mæslinger	0	3	9
Neuroborreliose	0	6	4
Ornitose	0	6	1
Pest	0	0	0
Plettyfus	0	0	0
Pneumokoksygdom (IPS) <sup>2)</sup>	3	62	54
Polio	0	0	0
Rabies	0	0	0
Røde hunde (i graviditeten)	0	0	0
Røde hunde (medfødt)	0	0	0
Shigellose	4	37	37
heraf smittet i udlandet	2	23	31
Syfilis	31	145	108
Tetanus	0	0	0
Tuberkulose	5	139	143
Tyfus/paratyfus	0	17	8
heraf smittet i udlandet	0	14	7
VTEC/HUS	1	50	42
heraf smittet i udlandet	1	14	8

<sup>1)</sup> Kumulativt antal modtaget i 2010 og i samme periode 2009

<sup>2)</sup> Meningitis i alle aldre, anden invasiv pneumokoksygdom (IPS) < 5 år

## Udvalgte laboratoriepåviste infektioner

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

Tabel 2	Uge 19 2010	Kum. 2010 <sup>3)</sup>	Kum. 2009 <sup>3)</sup>
Bordetella pertussis (alle aldre)	3	51	57
Gonokokker	4	172	148
heraf kvinder	1	50	34
heraf mænd	3	122	114
Listeria monocytogenes	0	15	20
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver <sup>4)</sup> PCR	2	41	28
Serumprøver <sup>5)</sup> MPT	2	86	59
Streptokokker <sup>6)</sup>			
Gruppe A streptokokker	4	73	77
Gruppe B streptokokker	3	44	39
Gruppe C streptokokker	1	19	13
Gruppe G streptokokker	6	62	61
S. pneumoniae	17	502	561
Tabel 3	Uge 17 2010	Kum. 2010 <sup>3)</sup>	Kum. 2009 <sup>3)</sup>
MRSA	14	262	228
Tarmpatogene bakterier <sup>7)</sup>			
Campylobacter	22	691	516
S. Enteritidis	1	89	80
S. Typhimurium	10	153	305
Andre zoon. salmonella	10	204	219
Yersinia enterocolitica	2	50	77
Verocytotoksin- producerende E. coli	0	51	39
Enteropatogene E. coli	2	53	43
Enterotoksigene E. coli	2	143	74

<sup>3)</sup> Kumulativt antal i 2010 og i samme periode 2009

<sup>4)</sup> Luftvejsprøver med positiv PCR

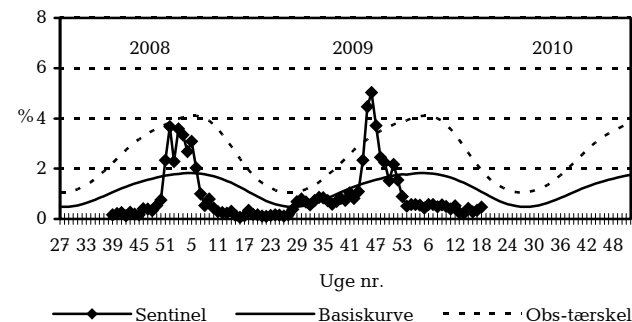
<sup>5)</sup> Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

<sup>6)</sup> Isoleret i blod eller spinalvæske

<sup>7)</sup> Se også [www.mave-tarm.dk](http://www.mave-tarm.dk)

## Sentinelovervågning af influenzaaktiviteten

Konsultationsprocent pr. uge, 2008/2009/2010



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