



Der blev i 2007 anmeldt 28 tilfælde af akut hepatitis A-infektion; 15 kvinder og 13 mænd. Det er det laveste antal siden overvågningen begyndte i 1980, EPI-NYT 40/07.

## Forekomst

Hovedparten (61%) blev anmeldt fra region Hovedstaden, [tabel 1](#).

**Tabel 1. Antal anmeldte hepatitis A-tilfælde fordelt på landsdel, samt incidens pr. 10<sup>5</sup>, 2007**

Landsdel	Antal	Incidens
København by	9	1,4
København omegn	5	1,0
Nordsjælland	3	0,7
Bornholm	0	0,0
Østsjælland	1	0,4
Vest- og Sydsjælland	2	0,3
Fyn	1	0,2
Sydjylland	1	0,1
Vestjylland	0	0,0
Østjylland	3	0,4
Nordjylland	2	0,3
Andet/uoplyst	1	-
I alt	28	0,5

Blandt alle patienter var 12 (43%) indvandrere, hvoraf ni (75%) var < 20 år. Af de 16 patienter af dansk herkomst var tre (19%) < 20 år. Fordelingen på aldersgrupper fremgår af [tabel 2](#).

**Tabel 2. Antal anmeldte hepatitis A-tilfælde fordelt på alder og herkomst, samt incidens pr. 10<sup>5</sup>, 2007**

Alder (år)	Dansk-fødte	Indvandrere	Totalt	Incidens
0-9	2	4	6	0,9
10-19	1	5	6	0,9
20-29	4	2	6	0,9
30-39	2	1	3	0,4
40-49	3	0	3	0,4
50-59	1	0	1	0,1
60+	3	0	3	0,3
I alt	16	12	28	0,5

## Smittemåde

I alt var 16 personer smittet i Danmark, heraf fire af et husstandsmedlem, én af øvrig familie, én af et barn i en institution, én af en narkoman, én ved øvrig personkontakt og én muligvis efter at have spist muslinger. For syv personer var den formodede smittekilde ukendt.

## HEPATITIS A 2007

I alt 11 var smittet i udlandet, [tabel 3](#).

**Tabel 3. Antal anmeldte hepatitis A-tilfælde i Danmark fordelt på herkomst og smittested, 2007**

	Smittested			I alt
	DK	Udland	Ukendt	
Danskere	12	4	0	16
Indvandrere	4	7	1	12
I alt	16	11	1	28

To danskfødte var smittet i Tyrkiet, én i Usbekistan og én i Gambia. De syv indvandrere smittet i udlandet fordelte sig på én til to smittede i seks forskellige lande (Irak, Marokko, Pakistan, Syrien, Tyrkiet og Tyskland).

## Udbrud

Der blev registreret fire udbrud med to til tre smittede i hvert udbrud. To familiemedlemmer blev smittet af datteren i familien, hvilket blev verificeret ved genotypning af virus, som viste sig at være identisk. Smittekilden for datteren var ukendt. En dreng smittet i Irak, inficerede sin lillebror efter hjemkomst til Danmark. En anden dreng smittet i Pakistan, inficerede sin fætter efter hjemkomst. Fætteren boede lejlighedsvis hos drengens familie. En kvinde smittet i Danmark, inficerede sin mand.

## Virustypning

Siden slutningen af 2006 udføres rutinemæssig typning af virus fra patienter med diagnosticeret hepatitis A. Hepatitis A IgM-positive serumprøver fra landets laboratorier indsendes til Virologisk afdeling, Statens Serum Institut, og undersøges ved PCR. Positive fund genotypes ved sekventering. I 2007 forelå typningsresultater for 21 patienter; 14 anmeldte og 7 ikke anmeldte. De påviste typer, 1A (3), 1B (11) og 3A (7), passer med de epidemiologiske oplysninger om smitteland. Fund af helt identiske sekvenser hos forskellige patienter kunne i flere tilfælde konfirmere fælles smittekilde eller smittekæde.

## Kommentar

Faldet i anmeldelser i 2007 er fortrinsvis sket blandt indvandrere og deres børn. Markant færre er smittet under rejse i deres respektive oprin-

delslande. Dette skyldes muligvis, at mange indvandrerfamilier er blevet opmærksomme på, at især børn født i Danmark bør vaccineres inden rejse til endemiske områder. (M. Howitz, K. Mølbak, Epidemiologisk afd., B. Böttiger, Virologisk afd.)

## HEPATITIS E

I årene 2002-2007 er der årligt påvist én til otte tilfælde af akut hepatitis E infektion. I de første syv måneder af 2008 er der påvist 10 tilfælde af akut hepatitis E i Danmark. For seks af disse findes der relevant rejseanamnese: Nepal, Indien, Peru, Pakistan samt én med rejser til den arabiske halvø og Fjernøsten; fire af patienterne formodes smittet i Danmark.

## Kommentar

Infektion med hepatitis E virus kan ikke klinisk adskilles fra andre virale leverbetændelser. Smittemåden er fækal-oral og inkubationstiden er fra 15 til 64 dage. I dele af Asien, Afrika og Centralamerika er hepatitis E endemisk, og større udbrud er ikke ualmindelige, formentlig som følge af kontamineret vandforsyning. I Danmark betragtes hepatitis E som en sjælden importeret sygdom. Dog er tilfælde af hepatitis E uden rejseanamnese for nylig rapporteret fra flere vestlige lande. Karakterisering af virus fra disse patienter har vist at de er af en anden type (type 3) end de importerede, som oftest er type 1. Frem til 2006 blev kun patienter med rejseanamnese fra endemiske områder undersøgt for hepatitis E. Efter fund af tilfælde af hepatitis E i europæiske lande blev rutinerne på Statens Serum Institut ændret til, at alle prøver indsendt til undersøgelsen "Udredning af akut hepatitis" undersøges for hepatitis E. Fund af hepatitis E virus hos danske patienter uden relevant rejseanamnese understreger, at hepatitis E bør medtænkes ved udredning af patienter med symptomer på akut leverbetændelse uanset rejseanamnese. (H.H. Larsen, B. Böttiger, Virologisk afdeling)

## Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

Antal anmeldelser modtaget i Epidemiologisk afdeling, Statens Serum Institut. Tallene for 2008 er foreløbige.

Tabel 1	Uge 39 2008	Kum. 2008 <sup>1)</sup>	Kum. 2007 <sup>1)</sup>
AIDS	0	28	42
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	0
Creutzfeldt-Jakob	0	2	9
Difteri	0	0	0
Fåresyge	1	22	5
Gonoré	5	294	279
Hepatitis A	5	35	19
heraf smittet i udlandet	1	13	9
Hepatitis B (akut)	0	18	22
Hepatitis B (kronisk)	0	140	255
Hepatitis C (akut)	0	6	5
Hepatitis C (kronisk)	31	351	482
HIV	6	180	219
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	1	81	59
Kolera	0	1	0
Legionella pneumoni	5	94	82
heraf smittet i udlandet	0	31	21
Lepra	0	0	0
Leptospirose	0	2	10
Levnedsmiddelbåren sygdom	25	631	485
heraf smittet i udlandet	2	106	93
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	2	2
Listeria monocytogenes	0	1	8
Streptococcus pneumoniae	0	68	83
Anden ætiologi	0	17	12
Ukendt ætiologi	0	16	12
Under registrering	0	8	-
Meningokokksygdom	1	41	57
heraf gruppe B	1	17	32
heraf gruppe C	0	12	18
heraf uspec.+ andre	0	12	7
Mæslinger	0	10	2
Neuroborreliose	1	40	71
Ornitose	0	2	7
Pest	0	0	0
Plettyfus	0	0	2
Polio	0	0	0
Rabies	0	0	0
Røde hunde (i graviditeten)	0	2	0
Røde hunde (medfødt)	0	0	0
Shigellose	2	62	163
heraf smittet i udlandet	2	51	33
Syfilis	3	102	73
Tetanus	0	1	2
Tuberkulose	10	305	300
Tyfus/paratyfus	0	27	17
heraf smittet i udlandet	0	21	16
VTEC/HUS	4	114	121
heraf smittet i udlandet	2	37	38

<sup>1)</sup> Kumulativt antal modtaget i 2008 og i samme periode 2007

## Udvalgte laboratoriepåviste infektioner

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

Tabel 2	Uge 39 2008	Kum. 2008 <sup>2)</sup>	Kum. 2007 <sup>2)</sup>
Bordetella pertussis (alle aldre)	2	150	149
Gonokokker	7	277	271
heraf kvinder	2	57	41
heraf mænd	5	220	230
Listeria monocytogenes	1	37	41
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver <sup>3)</sup> PCR	1	61	279
Serumprøver <sup>4)</sup> MPT	0	65	333
Streptokokker <sup>5)</sup>			
Gruppe A streptokokker	0	112	89
Gruppe B streptokokker	0	93	73
Gruppe C streptokokker	0	14	16
Gruppe G streptokokker	0	100	90
S. pneumoniae	17	699	776
Tabel 3	Uge 37 2008	Kum. 2008 <sup>2)</sup>	Kum. 2007 <sup>2)</sup>
MRSA	16	492	436
Tarmpatogene bakterier <sup>6)</sup>			
Campylobacter	26	2164	2986
S. Enteritidis	18	441	400
S. Typhimurium	58	1475	250
Andre zoon. salmonella	22	733	551
Yersinia enterocolitica			
Verocytotoksin- producerende E. coli	0	205	206
Enteropatogene E. coli	4	111	120
Enterotoksogene E. coli	10	159	140
Enterotoksigene E. coli	10	256	213

<sup>2)</sup> Kumulativt antal i 2008 og i samme periode 2007

<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)