



HEPATITIS A 2008

Uge 42, 2009

I 2008 blev der anmeldt 43 tilfælde af akut hepatitis A-infektion, heraf 24 mænd og 19 kvinder, [figur 1](#).

Forekomst

Den største andel (58%) af tilfældene blev anmeldt fra hovedstadsområdet og Nordsjælland, [tabel 1](#).

Tabel 1. Antal anmeldte hepatitis A-tilfælde fordelt på landsdel, samt incidens pr. 10⁵, 2008

Landsdel	Antal	Incidens
København by	13	2,0
København omegn	6	1,2
Nordsjælland	6	1,4
Bornholm	0	0,0
Østsjælland	5	2,2
Sydsjælland	2	0,3
Fyn	1	0,2
Syddjælland	4	0,6
Vestjylland	4	0,9
Østjylland	1	0,1
Nordjylland	0	0,0
Andet/uoplyst	1	-
I alt	43	0,8

Der var i alt 30 indvandrere, heraf 21 (70%) under 20 år. Tretten var af dansk herkomst, heraf tre (23%) under 20 år. Aldersfordelingen fremgår af [tabel 2](#).

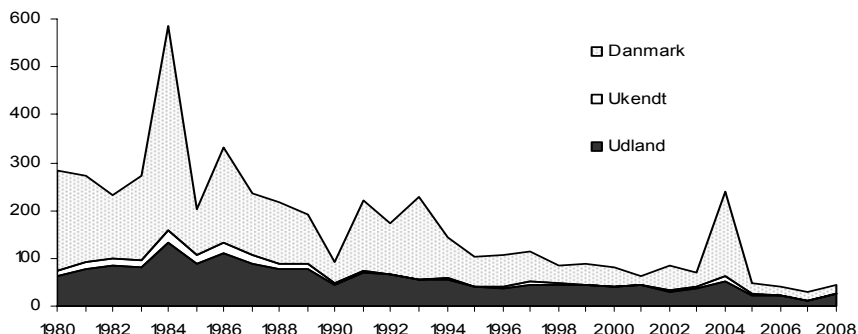
Tabel 2. Antal anmeldte hepatitis A-tilfælde fordelt på alder og herkomst samt incidens pr. 10⁵, 2008

Alder (år)	Dansk-fødte	Indvandrere	Total	Incidens
0-9	1	12	13	2,0
10-19	2	9	11	1,6
20-29	0	4	4	0,6
30-39	0	3	3	0,4
40-49	5	0	5	0,6
50-59	0	1	1	0,1
60+	5	1	6	0,5
I alt	13	30	43	0,8

Virustypning

Siden 2006 er der udført rutinemæssig typning af hepatitis A-virus (HAV), EPI-NYT 40/07. I 2008 blev der modtaget prøver fra 19 (44%) anmeldte tilfælde, hvoraf 17 var PCR-positive. Derudover blev der modtaget prøver fra 15 uanmeldte tilfælde, hvoraf fire var PCR-positive. De fundne virustyper IA (5), IB (13) og IIIA (3) var generelt i overensstemmelse med de epidemiologiske oplysninger om smittelande.

Figur 1. Antal anmeldte hepatitis A-tilfælde i Danmark fordelt på smittested, 1980-2008



Smitteforhold

Blandt 18 anmeldte personer smittet i Danmark var fem smittet via husstandskontakt (fem forskellige familier) og to smittet gennem anden direkte personkontakt. For ét tilfælde var anført mulig smitte fra restaurant. For 10 tilfælde var smitekilden ukendt. I alt 25 anmeldte var smittet i udlandet, [tabel 3](#).

Tabel 3. Antal anmeldte hepatitis A-tilfælde fordelt på herkomst og smittested, 2008

	Smittested		I alt
	DK	Udland	
Danskere	6	7	13
Indvandrere	12	18	30
I alt	18	25	43

To danskfødte var smittet i Ægypten, to i Tjekkiet, én på Færøerne, én i USA og én i Pakistan.

De 18 indvandrere var smittet i 12 forskellige lande (Afghanistan, Bosnien-Herzegovina, Frankrig, Letland, Libanon, Indien, Irak, Pakistan, Spanien, Tyrkiet, Syrien og Ægypten).

Udbrud

Der blev anmeldt fem udbrud med to til tre smittede i hvert udbrud.

To børn smittet i hhv. Pakistan og Syrien smittede søskende efter hjemkomst til Danmark. Endvidere smittede to børn af hhv. afghansk og libanesisk oprindelse efterfølgende familiemedlemmer. Endelig blev en tredje person smittet af danskfødt, smittet familiemedlem.

I to af de fem udbrud blev der indsendt prøver fra mere end én patient til genotypning, og den epidemiologiske sammenhæng blev bekræftet ved påvisning af identiske HAV i hvert udbrud. Desuden blev det vist, at to af de anmeldte udbrud var rela-

terede, idet HAV var identisk hos to tilfælde i et udbrud og et barn anmeldt som del af et andet udbrud fra samme område i Danmark. Typningen viste endvidere, at sporadiske tilfælde i Danmark var del af større internationale udbrud: To danskfødte, der havde rejst i Tjekkiet, samt et tredje uanmeldt tilfælde fik påvist HAV identisk med virus fra et større udbrud i Tjekkiet. To personer af lettisk herkomst blev smittet i hjemlandet. Sekventering kunne udføres på den ene prøve, og HAV var identisk med den dominerende stamme i et stort lettisk udbrud.

Kommentar

Antallet af anmeldte tilfælde er steget siden 2007 (28 tilfælde), EPI-NYT 40/08, men incidensen er fortsat historisk lav. Skønt der kun blev modtaget prøver til virustypning i under halvdelen af de anmeldte tilfælde, blev der modtaget et næsten lige så stort antal prøver fra uanmeldte tilfælde. På denne baggrund kan det estimeres, at anmeldeprocenten ligger mellem 50 og 60% af det faktiske antal tilfælde af hepatitis A. Stigningen i anmeldelser i 2008 kan især tilskrives en stigning i antallet af importerede tilfælde (fra 11 i 2007 til 25 i 2008).

Blandt de anmeldte var den største gruppe børn og unge af udenlandsk herkomst. Børn af indvandrere, der er vokset op i Danmark, vil i de fleste tilfælde ikke have været udsat for smitte med HAV og således ikke være naturligt immune. Det er derfor vigtigt at vaccinere disse børn mod HAV, inden de tager på rejse til deres respektive oprindelseslande. (M. Malling, K. Mølbak, Epid. Afd., H.H. Larsen, S.E. Midgley, Vir. Afd.)

14. oktober 2009

Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

Antal anmeldelser modtaget i Epidemiologisk afdeling, Statens Serum Institut. Tallene for 2009 er foreløbige.

Tabel 1	Uge 41 2009	Kum. 2009 ¹⁾	Kum. 2008 ¹⁾
AIDS	1	30	32
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	0
Creutzfeldt-Jakob	0	9	4
Difteri	0	0	0
Fåresyge	0	11	23
Gonoré	16	438	299
Hepatitis A	0	29	38
heraf smittet i udlandet	0	22	24
Hepatitis B (akut)	0	21	20
Hepatitis B (kronisk)	0	124	146
Hepatitis C (akut)	0	13	6
Hepatitis C (kronisk)	0	224	258
HIV	7	198	195
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	5	93	82
Kolera	0	0	1
Legionella pneumoni	1	106	100
heraf smittet i udlandet	0	26	36
Lepa	0	0	0
Leptospirose	0	0	2
Levnedsmiddelbåren sygdom	11	435	683
heraf smittet i udlandet	1	78	119
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	5	3
Listeria monocytogenes	0	4	1
Streptococcus pneumoniae	0	61	72
Anden ætiologi	0	9	17
Ukendt ætiologi	0	13	17
Under registrering	1	20	-
Meningokoksygdom	0	56	49
heraf gruppe B	0	32	22
heraf gruppe C	0	19	15
heraf uspec.+ andre	0	5	12
Mæslinger	0	9	10
Neuroborreliose	2	36	43
Ornitose	1	11	2
Pest	0	0	0
Plettyfus	0	0	0
Polio	0	0	0
Rabies	0	0	0
Røde hunde (i graviditeten)	0	0	2
Røde hunde (medfødt)	0	0	0
Shigellose	2	86	66
heraf smittet i udlandet	2	70	54
Syfilis	13	225	103
Tetanus	0	0	2
Tuberkulose	9	294	299
Tyfus/paratyfus	1	21	28
heraf smittet i udlandet	1	18	22
VTEC/HUS	2	116	117
heraf smittet i udlandet	0	29	39

¹⁾ Kumulativt antal modtaget i 2009 og i samme periode 2008

Udvalgte laboratoriepåviste infektioner

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

Tabel 2	Uge 41 2009	Kum. 2009 ²⁾	Kum. 2008 ²⁾
Bordetella pertussis (alle aldre)	2	172	153
Gonokokker	11	346	287
heraf kvinder	2	94	60
heraf mænd	9	252	227
Listeria monocytogenes	3	68	40
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver ³⁾ PCR	7	59	66
Serumpøver ⁴⁾ MPT	4	92	65
Streptokokker ⁵⁾			
Gruppe A streptokokker	0	119	115
Gruppe B streptokokker	0	94	99
Gruppe C streptokokker	0	30	15
Gruppe G streptokokker	0	134	102
S. pneumoniae	13	811	727
Tabel 3	Uge 40 2009	Kum. 2009 ²⁾	Kum. 2008 ²⁾
MRSA	41	583	522
Tarmpatogene bakterier ⁶⁾			
Campylobacter	49	2537	2614
S. Enteritidis	11	459	498
S. Typhimurium	6	672	1599
Andre zoon. salmonella	21	554	805
Yersinia enterocolitica	4	184	251
Verocytotoksin-producerende E. coli	3	118	120
Enteropatoogene E. coli	8	173	151
Enterotoksogene E. coli	5	245	318

²⁾ Kumulativt antal i 2009 og i samme periode 2008

³⁾ Luftvejsprøver med positiv PCR

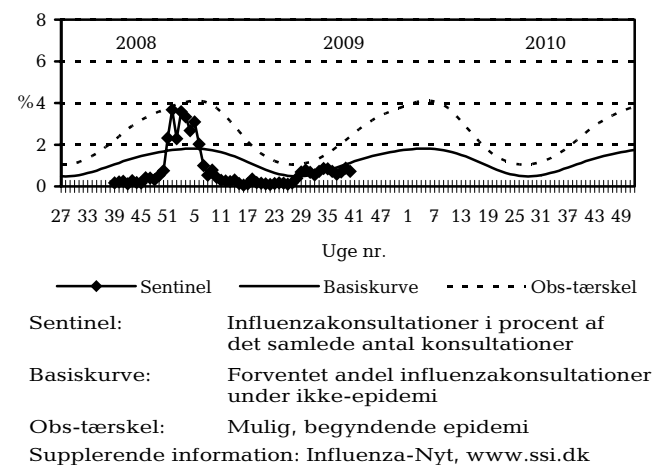
⁴⁾ Serumpøver med positiv komplementbindingstest, MPT

⁵⁾ Isoleret i blod eller spinalvæske

⁶⁾ Se også www.mave-tarm.dk

Sentinelovervågning af influenzaaktiviteten

Konsultationsprocent pr. uge, 2007/2008/2009



14. oktober 2009