

Der blev i 2002 anmeldt 83 tilfælde af akut hepatitis A, en stigning på 32% i forhold til 2001. Incidensen pr. 10^5 var 0,8 blandt danskere og 10,6 blandt indvandrere. Stigningen skyldes et udbrud i Holstebro med 25 tilfælde, heraf 21 i 2002. Dette udbrud beskrives særskilt.

Af de resterende 62 tilfælde var 22 fra Storkøbenhavn og 18 fra Århus Amt. Der var en ligelig fordeling på mænd og kvinder; 26 var danskere og 36 indvandrere. I alt var 34 (55%) <20 år, heraf var 33 (97%) indvandrere. I alt 18 var børn <10 år, heraf syv <5 år. Blandt de 28 voksne var kun tre (11%) indvandrere.

I alt 27 (44%) patienter, 23 indvandrere og fire danskere, var smittet i udlandet. Smitten var erhvervet i ti forskellige lande: Otte i Pakistan, fem i Tyrkiet, fire i Libanon og syv i andre lande; for tre patienter var smitteland uoplyst.

I alt 35 (56%) patienter, 22 danskere og 13 indvandrere, var smittet i Danmark, tabel 1.

Tabel 1. Anmeldte hepatitis A tilfælde smittet i Danmark fordelt på formodet smitemåde, 2002

	Antal	%
Husstandsmedlem	12	34
Barn i institution	4	11
Familie ej husstand	1	3
Ukendt	18	51
I alt	35	99

I alt 35 (56%) patienter havde været indlagt i tilslutning til hepatitis A infektion, heraf var 12 patienter <15 år, alle indvandrere.

For tre patienter var der formodning om erhvervssmitte; alle tre var pædagoger, hvoraf to arbejdede i den samme børnehave.

Immunprofylakse var oplyst for 25 (40%) patienter. To havde fået immunoglobulin i forbindelse med infektion hos ægtefælle, én patient var vaccineret med ukendt vaccine i Pakistan. De resterende havde ikke fået immunprofylakse.

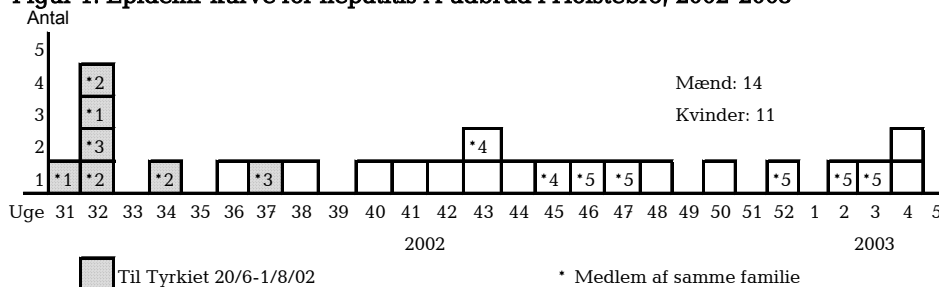
Ophobede tilfælde

Der blev registreret fem husstandsudbrud (15 patienter), hvor smitte kunne relateres til udlandet, tre husstandsudbrud (ni patienter) og to institutionsudbrud (syv patienter), hvor smittekilde var ukendt.

(G.H. Kock-Hansen, K. Mølbak, Epidemiologisk afd.)

HEPATITIS A 2002

Figur 1. Epidemi-kurve for hepatitis A udbrud i Holstebro, 2002-2003



UDBRUD I HOLSTEBRO, 2002-2003

Fra august 2002 til januar 2003 blev anmeldt 25 tilfælde af hepatitis A (14 mænd, 11 kvinder) fra Ringkøbing Amt. I de foregående seks år blev der kun anmeldt i alt tre tilfælde. Alle havde bopæl i Holstebro, som dermed havde en incidens på $61,0$ pr. 10^5 i 2002. Seksten (64%) af patienterne var børn mellem 4-15 år, medens resten tilhørte foreldre generationen 29-48 år. De tidligste tilfælde omfattede syv børn fra tre familier, som havde været på fællesrejse til Tyrkiet, figur 1. Disse børn gik i institutioner og skoler, hvortil de følgende tilfælde direkte eller indirekte kunne relateres; herfra skete videre spredning til andre familier. I efteråret 2002 informerede embedslægeinstitutionen skolerne om udbruddet og indskærpede god hygiejne. Epidemiologisk afdeling og Embedslægeinstitutionen gennemførte i foråret 2003 en retrospektiv udbrudsundersøgelse.

Case-kontrol undersøgelse

Den første patient i hver familie, hvor der var et tilfælde, blev inviteret til at deltage. Der indgik 16 cases samt 64 kontrolpersoner. Data om eksponeringer i en to måneders periode forud for sygdomsdebut samt tilsvarende periode for kontrolpersoner blev indsamlet ved telefoninterviews. En multivariat logistisk regressionsanalyse viste, at risiko for smitte var forbundet med: Kontakt til skolefritidsordning med tilfælde (odds ratio 29,6), familiemedlem til barn i skoleklasse/institution med tilfælde (odds ratio 9,5) samt ikke-dansk herkomst (odds ratio 4,3). Ingen personer i undersøgelsen var vaccineret mod hepatitis A eller havde fået immunoglobulin.

Seroepidemiologisk undersøgelse

For at vurdere forekomsten af subkliniske tilfælde af hepatitis A (HAV) blev der gennemført en serologisk undersøgelse baseret på indsamling

af spytprover. HAV positiv blev defineret som IgM eller IgG positivitet. Alle 16 familier med tilfælde blev undersøgt. Blandt 50 danskere i disse familier var 29 HAV positive, heraf var 15 anmeldt. Blandt 27 indvandrere var 23 positive, heraf var otte anmeldt. Der blev indsamlet 476 spytprover fra tre børneinstitutioner og fire skoler. Blandt 451 børn af dansk herkomst var kun seks (1,3%) HAV positive. Blandt 25 indvandrere var seks (24,0%) positive. Andelen af seropositive børn var ikke højere i klasser eller institutioner med anmeldte tilfælde end i andre klasser.

Kommentar

Udbruddet, som er det hidtil største udbrud af hepatitis A i Danmark, skyldtes i sin begyndelse smitte fra børn, som havde været på ophold i et endemisk område. Dermed ligner udbruddet mange andre mindre udbrud i Danmark. Sundhedsstyrelsen anbefaler, at indvandrerbørn vaccineres før besøg i hjemlandet eller andet udlandsophold med risiko for smitte, EPI-NYT 35/2002. Ni af de 25 patienter blev smittet i deres familier, og flere af disse tilfælde ville formentlig kunne have været forebygget ved immunprofylakse. Såfremt man ønsker en hurtigt indsættende og kortvarig beskyttelse kan anvendes immunoglobulin, som giver en vis beskyttelse, også efter udsættelse for smitte. Undersøgelsen tyder endvidere på, at smitte ikke alene forekommer i daginstitutioner og skoler, men også i skolefritidsordninger, hvilket bør medtænkes ved hygiejniske tiltag under udbrud. Den serologiske undersøgelse peger på, at forekomsten af subkliniske tilfælde uden for familierne var beskedne.

(A. Gervelmeyer, M. Søborg Nielsen, K. Mølbak, Epidemiologisk afd., L. Frey, H. Sckerl, E. Damberg, ELI, Ringkøbing Amt)

Patienter med laboratoriepåvist RS- og rotavirus

2. kvartal 2003 sammenlignet med tilsvarende periode i 2002

	RS-virus		Rotavirus	
	2003	2002	2003	2002
April	48	56	81	50
Maj	1	16	63	37
Juni	0	3	21	21
I alt	49	75	165	108

Indberettet fra følgende klinisk mikrobiologiske afdelinger:

Herning Centralsygehus, Hvidovre Hospital, Odense Universitetshospital, Slagelse Centralsygehus, Viborg Sygehus, Ålborg Sygehus Syd, Århus Kommunehospital, Virologisk afdeling, SSI.

Patienter med laboratoriepåvist kighoste

2. kvartal 2003 sammenlignet med tilsvarende periode i 2002

	2003				2002			
	April	Maj	Juni	I alt	April	Maj	Juni	I alt
< 2 år	4	3	5	12	30	23	28	81
2-17 år	7	20	22	49	60	71	134	265
≥ 18 år	2	6	5	13	16	23	35	74
I alt	13	29	32	74	106	117	197	420

(ALMOS)