



STATUS FOR INFLUENZA-EPIDEMIEN

Uge 49, 2009

Danmark blev ramt af en mindre første pandemibølge i uge 29-32, 2009, efterfulgt af en anden større bølge, der startede i uge 40, 2009.

Laboratoriedata

Ved udgangen af uge 48 var påvist 4.504 tilfælde af influenza A(H1N1)v, heraf 768 i første bølge og 3.736 i anden. I den første bølge var 452 (59%) i alderen 10-29 år, mens der i den anden bølge har været overvægt af både børn og unge i alderen 1-19 år og voksne i alderen 30-39 år, [tabel 1](#). Typefordeling blandt alle påviste influenza virus har vist absolut dominans af influenza A(H1N1)v.

Tabel 1. Alders- og kønsfordeling af laboratoriepåviste tilfælde af influenza A(H1N1)v uge 40-48, 2009

Alder (år)	Mænd	Kvinder	I alt
< 1	34	36	70
1-4	224	186	410
5-9	399	319	718
10-19	584	522	1106
20-29	144	212	356
30-39	134	311	445
40-49	132	197	329
50-59	100	112	212
60+	40	50	90
I alt	1791	1945	3736

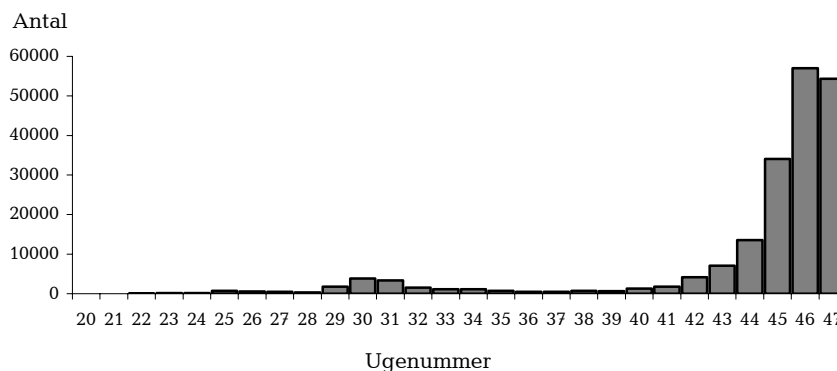
Sentinelovervågning

Praktiserende læger, som deltager i sentinelovervågningen, har fortsat rapporteringen henover sommeren. Samtidig har flere læger meldt sig som sentinellæger, således at over 250 læger nu rapporterer ugentligt. Hyppigheden af henvendelser med influenza-lignende sygdom (ILS) steg fra uge 40 og toppede i uge 47 med 5% af alle henvendelser.

Vagtlægeovervågning

I 2007-8 etablerede SSI en landsdækkende overvågning af ILS i samarbejde med vagtlægerne, hvorved det har været muligt at følge epidemiens udvikling dag for dag, se [www.ssi.dk](#). Incidensen af ILS har været størst blandt børn < 5 år og kulminerede med 448 henvendelser pr 10⁵ indbyggere på grund af ILS i uge 46. Til sammenligning toppede ILS-incidensen i vinteren 2008/9 i uge 4 med 87 henvendelser pr 10⁵. Stigningen i anden bølge fra uge 40 skete først blandt de 5-14 årige, hvorefter de øvrige aldersgrupper fulgte efter; incidensen er dog forblevet lav blandt personer ≥ 65 år.

Figur 1. Estimeret ugentligt antal syge med influenza A(H1N1)v, uge 20-47, 2009



Den samlede sygdomsbyrde

I samarbejde med Danmarks Radio er der, i et web-baseret spørgeskema, indsamlet data om adfærd hos personer med ILS. For hver person, der havde søgt praktiserende læge for ILS, anslås det, at syv personer i samfundet havde ILS. Den tilsvarende faktor for vagtlæger er 18. Ud fra disse tal, samt andelen af prøver indsendt for ILS og fundet positive for influenza A(H1N1)v, estimeres, at mindst 57.000 personer havde influenza i uge 46, og at mindst 200.000 personer har været ramt af influenza A(H1N1)v til og med uge 47, [figur 1](#).

Vaccination mod influenza A(H1N1)v

Med udgangen af uge 48 har SSI distribueret knap 500.000 vaccinedoser fortrinsvis med henblik på vaccination af risikogrupper. I de næste uger distribueres yderligere 500.000 doser, og indsatsen for at tilbyde sundhedspersonale vaccinationer intensiveres. En opgørelse over tilslutningen vil blive bragt på et senere tidspunkt. Lægemiddelstyrelsen vurderer, at de hidtil rapporterede bivirkninger svarer til det forventede, se [www.lmst.dk](#).

Kommentar

Influenza-epidemiens anden bølge er ved at klinge af, og det forventes, at aktiviteten vil være på normalt niveau ved årets udgang. Det kan dog ikke udelukkes, at der vil komme en tredje, men mindre bølge i starten af 2010. Da belastningen på sygehusene og især intensivafdelingerne er forskudt i tid i forhold til smittetidspunkt, kan der fortsat være en øget belastning af senge- og intensivafdelinger på landets sygehuse i de kommende uger.

Taget i betragtning, at mindst 1/3 af

infektionerne er asymptomatiske, anslås det, at mindst 10% af befolkningen vil have haft infektion med influenza A(H1N1)v inden året er omme.

(K. Mølbak, S. Glismann, Epid. afd.)

JUSTERING AF ANBEFALINGER VEDRØRENDE VACCINATION MOD INFLUENZA A(H1N1)v

Nye data, udmeldt i slutningen af november fra Det Europæiske Lægemiddelagentur (EMA), har vist, at det er tilstrækkeligt at give én dosis Pandemrix[®] til børn fra 10 år samt til voksne og ældre, der har et normalt fungerende immunsystem.

Sundhedsstyrelsen justerer derfor nu de danske vaccinationsanbefalinger. Fremover anbefales nu også kun én vaccinedosis til patienter, der tilhører en risikogruppe, med mindre de har et svækket immunsystem.

Det vurderes endvidere, at graviditet i sig selv ikke medfører nedsat effekt af vaccination, hvorfor én vaccinedosis er tilstrækkelig til gravide.

Sundhedsstyrelsen anbefaler dog fortsat to doser til følgende grupper:

1. Børn under 10 år i risikogruppe.
2. Patienter med svækket immunsystem, uanset om dette er medfødt, erhvervet eller induceret som følge af behandling. Hvis man er i tvivl om patienten har et svækket immunsystem, og der fx har været gentagne lungeinfektioner, gives to doser. Det skal understreges, at ændringen alene skyldes, at vaccinen har vist sig mere effektiv end forventet, *ikke* at 2. dosis har medført flere bivirkninger end forventet eller på anden måde er skadelig. Det er således vigtigt, at ovennævnte grupper får to doser.

(Sundhedsstyrelsen)

2. december 2009

Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

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

Tabel 1	Uge 48 2009	Kum. 2009 ¹⁾	Kum. 2008 ¹⁾
AIDS	3	39	36
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	0
Creutzfeldt-Jakob	1	9	5
Difteri	0	0	0
Fåresyge	1	15	26
Gonore	7	515	339
Hepatitis A	0	30	46
heraf smittet i udlandet	0	23	26
Hepatitis B (akut)	0	22	22
Hepatitis B (kronisk)	1	148	163
Hepatitis C (akut)	0	15	6
Hepatitis C (kronisk)	2	257	258
HIV	4	236	233
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	1	103	90
Kolera	0	0	1
Legionella pneumoni	4	131	118
heraf smittet i udlandet	2	32	45
Lepra	0	0	0
Leptospirose	0	0	7
Levnedsmiddelbåren sygdom	5	493	809
heraf smittet i udlandet	1	87	134
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	5	5
Listeria monocytogenes	0	5	1
Streptococcus pneumoniae	0	65	79
Anden ætiologi	0	9	19
Ukendt ætiologi	0	16	20
Under registrering	4	21	-
Meningokoksygdom	0	64	56
heraf gruppe B	0	37	26
heraf gruppe C	0	20	17
heraf uspec.+ andre	0	7	13
Mæslinger	0	9	10
Neuroborreliose	1	53	55
Ornitose	0	12	5
Pest	0	0	0
Plettyfus	0	0	0
Polio	0	0	0
Rabies	0	0	0
Røde hunde (i graviditeten)	0	0	3
Røde hunde (medfødt)	0	0	0
Shigellose	4	99	79
heraf smittet i udlandet	4	82	65
Syfilis	4	260	124
Tetanus	0	0	2
Tuberkulose	17	341	353
Tyfus/paratyfus	0	25	32
heraf smittet i udlandet	0	22	26
VTEC/HUS	3	144	139
heraf smittet i udlandet	0	34	50

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 48 2009	Kum. 2009 ²⁾	Kum. 2008 ²⁾
Bordetella pertussis (alle aldre)	0	186	182
Gonokokker	6	415	340
heraf kvinder	3	109	70
heraf mænd	3	306	270
Listeria monocytogenes	3	86	45
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver ³⁾ PCR	4	84	78
Serumprøver ⁴⁾ MPT	5	125	84
Streptokokker ⁵⁾			
Gruppe A streptokokker	5	136	127
Gruppe B streptokokker	2	121	120
Gruppe C streptokokker	0	33	21
Gruppe G streptokokker	4	163	119
S. pneumoniae	34	973	842
Tabel 3	Uge 46 2009	Kum. 2009 ²⁾	Kum. 2008 ²⁾
MRSA	13	672	692
Tarmpatogene bakterier ⁶⁾			
Campylobacter	29	3115	3169
S. Enteritidis	6	583	607
S. Typhimurium	12	744	1869
Andre zoon. salmonella	15	669	946
Yersinia enterocolitica	1	211	303
Verocytotoksin-producerende E. coli	1	154	146
Enteropatoogene E. coli	2	205	197
Enterotoksogene E. coli	6	297	380

²⁾ Kumulativt antal i 2009 og i samme periode 2008

³⁾ Luftvejsprøver med positiv PCR

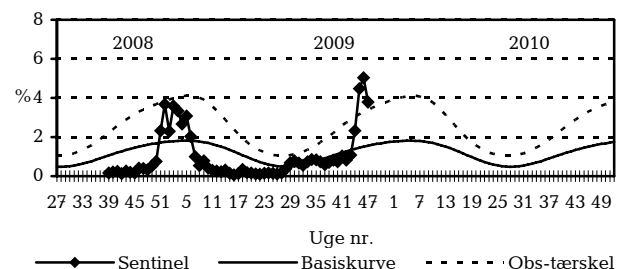
⁴⁾ Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

⁵⁾ Isoleret i blod eller spinalvæske

⁶⁾ Se også 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