



## DI-TE-KI-POL/HIB-VACCINATION – TILSLUTNING ULTIMO 2007 Uge 37, 2008

Tilslutningen er opgjort pr. 31. december 2007 på baggrund af personidentificerbare data fra den nationale børnevaccinationsdatabase.

Den rapporterede tilslutning er et minimumsestimater, bl.a. fordi kun vaccinationer foretaget i Danmark af praktiserende læger er inkluderet, EPI-NYT 6/07. Hvis det antages, at alle indvandrede børn er vaccineret, ville den gennemsnitlige tilslutning for DiTeKiPol/Hib 1, 2, og 3 samt DiTeKiPol-revaccination øges med ét til tre procentpoint.

### Beregningsmetoden

I vaccinationstilslutningen tælles og medregnes antallet af de enkelte primærvacciner givet til hvert enkelt barn, uanset tidspunkt for vaccination.

Eventuelt fejl- eller ikke-registrerede DiTeKiPol/Hib 1 og 2, der faktisk er givet, samt DiTeKiPol/Hib 3, som ikke er givet på opgørelsestidspunktet pga. forsinkelse, medfører derfor, at tilslutningen til den 3. primærvaccine er i særlig risiko for at blive underestimeret.

For DiTeKiPol-revaccination er medregnet børn, som på opgørelsestidspunktet var registreret med en afregningskode for en revaccination.

Ikke alle årgange kunne forventes færdigvaccineret på opgørelsestidspunktet. Dette gælder for årgang 2007 for DiTeKiPol/Hib 1 og 2, årgang 2006-2007, for DiTeKiPol/Hib 3 og årgang 2002 for DiTeKiPol-revaccination.

Vaccinationstilslutningen for de enkelte vacciner fordelt på fødselsår-gange fremgår af [tabel 1](#) og [tabel 2](#).

### DiTeKiPol/Hib 1, 2 og 3

Af fødselsårgangene 1999-2006 havde henholdsvis 96-97% og 90-92% fået mindst én eller to vacciner.

Andelen, der havde fået alle tre primærvacciner, var på 73-79%; lavest for årgang 2005 og højest for årgang 2001.

### DiTeKiPol-revaccination

Vaccinationstilslutningen for fødselsårgangene 1993-2001 var på 79-84%; højest for årgang 1997 og lavest for årgangene 1993 og 2001.

### Tilslutningen i de enkelte landsdele

Tilslutningen til DiTeKiPol/Hib 3 for

**Tabel 1. Vaccinationstilslutning i procent til DiTeKiPol/Hib-primærvaccination for fødselsårgangene 1999-2007**

Vaccine	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999
DiTeKiPol/Hib 1	66	97	97	97	97	96	96	96	96
DiTeKiPol/Hib 2	41	90	92	92	92	92	92	92	90
DiTeKiPol/Hib 3	1	64	73	75	76	77	79	77	73

**Tabel 2. Vaccinationstilslutning i procent til DiTeKiPol-revaccination for fødselsårgangene 1993-2002**

Vaccine	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993
DiTeKiPol-re	65	79	80	81	84	84	83	81	80	79

**Tabel 3. Vaccinationstilslutning til DiTeKiPol 3 for fødselsårgangene 2004-2006 og til DiTeKiPol-revaccination for fødselsårgangene 2002-2004, fordelt på landsdele**

Landsdel	DiTeKiPol 3			DiTeKiPol-re		
	2006	2005	2004	2002	2003	2004
Kbh. by	62	67	71	58	76	78
Kbh. omegn	63	71	72	63	79	79
Nord-sjælland	68	74	75	64	80	79
Bornholm	72	81	79	66	82	83
Østsjælland	73	77	77	68	82	82
Vest- og Sydsjælland	66	71	72	64	78	77
Fyn	60	75	76	63	79	79
Syddjælland	57	75	76	63	80	81
Vestjylland	66	73	77	69	79	80
Østjylland	69	76	77	68	82	82
Nordjylland	66	76	80	65	78	81
I alt	64	73	75	65	79	80

årgangene 2004-2006 og til DiTeKiPol-revaccination for årgangene 2000-2002 var højest på Bornholm samt i Østsjælland og Østjylland, [tabel 3](#).

### Alder på vaccinationstidspunktet

Af de givne vacciner var cirka 75% af DiTeKiPol/Hib 1 givet før 4-månedersalderen, cirka 70% af DiTeKiPol/Hib 2 var givet før 6-månedersalderen og cirka 90% af DiTeKiPol/Hib 3 var givet før 15-månedersalderen.

Næsten alle DiTeKiPol-revaccinationer, 96%, var givet som anbefalet i 5-årsalderen.

### Kommentar

Andelen af børn, som havde fået mindst én eller to DiTeKiPol/Hib-vacciner var stort set uændret fra tidligere. Samlet var der, som tidligere, for få børn, som havde fået alle tre primærvaccinationer.

Tilslutningen til DiTeKiPol-revaccination var let faldende. Uagtet at den viste tilslutning er et minimumsestimater,

er både andelen af børn, der har fået alle tre primærvaccinationer og andelen, der har fået DiTeKiPol-revaccination, ikke optimal.

Beregningen af vaccinationstilslutningen er følsom for en eventuel manglende registrering af primærvacciner, jvf. beregningsmetoden, som er beskrevet ovenfor. En manglende registrering af en tilfældig primærvaccine til et barn vil medføre en underestimering af andelen af børn, der havde fået tre primærvaccinationer, mens andelen, der havde fået én eller to primærvaccinationer, ikke vil blive påvirket. Det er derfor vigtigt, at alle vacciner registreres, og at praktiserende læger anvender de korrekte koder ved hver vaccination.

I det nye danske vaccinationsregister, EPI-NYT 36/08, som er planlagt at skulle indeholde data om alle givne vacciner, tilstræbes, at der bliver mulighed for at tilføje vacciner givet i udlandet og vacciner som er givet i Danmark, men som ikke allerede er blevet registreret. Det nye danske vaccinationsregister vil således give muligheden for at validere børnevaccinationsdatabasen, som dog skønnes at være af høj kvalitet.

Cirka 25% af børnene blev givet DiTeKiPol/Hib 1 og 2 med mere end én måneds forsinkelse i forhold til den anbefalede vaccinationsalder, mens cirka ét ud af ti børn fik DiTeKiPol/Hib 3 med mere end tre måneders forsinkelse. Det er vigtigt, at den anbefalede vaccinationsalder overholdes, især for at sikre immuniteten hos spædbørnene.

(P. Valentiner-Branth, P.H. Andersen, S. Glismann, A.H. Christiansen, Epidemiologisk afd., J.B. Simonsen, Afd. for Epidemiologisk Forskning)

## Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

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

Tabel 1	Uge 36 2008	Kum. 2008 <sup>1)</sup>	Kum. 2007 <sup>1)</sup>
AIDS	0	22	37
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	0
Creutzfeldt-Jakob	0	2	7
Difteri	0	0	0
Fåresyge	0	20	4
Gonoré	13	270	257
Hepatitis A	1	28	18
heraf smittet i udlandet	0	11	8
Hepatitis B (akut)	1	14	19
Hepatitis B (kronisk)	2	131	195
Hepatitis C (akut)	0	7	4
Hepatitis C (kronisk)	3	288	263
HIV	4	160	193
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	2	79	53
Kolera	0	1	0
Legionella pneumoni	1	78	71
heraf smittet i udlandet	1	26	19
Lepra	0	0	0
Leptospirose	0	3	8
Levnedsmiddelbåren sygdom	26	552	429
heraf smittet i udlandet	6	90	81
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	2	2
Listeria monocytogenes	0	1	8
Streptococcus pneumoniae	0	66	82
Anden ætiologi	0	17	11
Ukendt ætiologi	0	16	12
Under registrering	3	10	-
Meningokokksygdom	0	38	54
heraf gruppe B	0	16	30
heraf gruppe C	0	11	17
heraf uspec.+ andre	0	11	7
Mæslinger	0	9	2
Neuroborreliose	2	32	56
Ornitose	0	2	7
Pest	0	0	0
Plettyfus	0	0	2
Polio	0	0	0
Rabies	0	0	0
Røde hunde (i graviditeten)	1	2	0
Røde hunde (medfødt)	0	0	0
Shigellose	2	55	133
heraf smittet i udlandet	2	46	31
Syfilis	7	90	67
Tetanus	0	1	2
Tuberkulose	7	289	281
Tyfus/paratyfus	1	23	15
heraf smittet i udlandet	1	18	14
VTEC/HUS	1	96	113
heraf smittet i udlandet	1	32	32

<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 36 2008	Kum. 2008 <sup>2)</sup>	Kum. 2007 <sup>2)</sup>
Bordetella pertussis (alle aldre)	7	137	138
Gonokokker	5	255	255
heraf kvinder	1	53	39
heraf mænd	4	202	216
Listeria monocytogenes	0	33	37
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver <sup>3)</sup> PCR	1	52	267
Serumprøver <sup>4)</sup> MPT	2	108	315
Streptokokker <sup>5)</sup>			
Gruppe A streptokokker	0	108	84
Gruppe B streptokokker	2	87	70
Gruppe C streptokokker	1	13	16
Gruppe G streptokokker	0	94	88
S. pneumoniae	3	666	730
Tabel 3	Uge 34 2008	Kum. 2008 <sup>2)</sup>	Kum. 2007 <sup>2)</sup>
MRSA	28	421	396
Tarmpatogene bakterier <sup>6)</sup>			
Campylobacter	33	1958	2612
S. Enteritidis	34	359	340
S. Typhimurium	56	1285	227
Andre zoon. salmonella	12	654	490
Yersinia enterocolitica	2	195	183
Verocytotoksin- producerende E. coli	2	96	110
Enteropatoogene E. coli	12	115	116
Enterotoksogene E. coli	3	213	168

<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)