

TERVISEKAITSEINSPEKTSIOON

Health Protection Inspectorate

Nakkus- ja parasiithaigused Eestis
(statistikaandmed)

6. osa

Communicable Disease Statistics in Estonia
Part 6

-1999-

©Tervisekaitseinspeksioon

Health Protection Inspectorate

Andmete kasutamisel või tsiteerimisel palume viidata allikale

When using or citing data from this publication please indicate the source

Toimetajad

Editors

Ants Jõgiste M.D. , dr.med.sci.

Juta Varjas M.D., MSc.

Tiiu Aro M.D.

Tõlge

Translator

Mart-Juhan Kuusk

Trükitud Tallinna Tehnikaülikooli trükikojas, 1999.a.
10615 Tallinn, Koskla 2/9

ISBN 9985-9186-2-2

Sisukord

Eessõna.....	4
Difteeria	9
<i>C. diphtheriae</i> kandlus	37
Teetanus	51
Läkaköha	73
Paraläkaköha	89
Meningokokkinfektsioon	97

Contents

Foreword.....	6
Diphtheria	9
<i>C. diphtheriae</i> carriers	37
Tetanus	51
Pertussis	73
Parapertussis	89
Meningococcal infection	97

Eessõna

Käesoleva kogumikuga jätkatakse nakkushaiguste levikut ja tõrjet iseloomustavate andmete avaldamist. Andmeid on kogutud riikliku järelevalve korras ja neid säilitatakse Tervisekaitseinspeksioonis. Profülaktika tulemuste paremaks mõistmiseks on alljärgnevalt esitatud ülevaade inimeste kaitsepookimise korralduse kohta.

Laste kaitsepookimise korraldus

Difteeria vastu hakati lapsi kaitsepookima 1945. aastal. Immuniseerimiseks kasutati kaks natiivset või adsorbeeritud anatoksiini. Lapsi vaktsineeriti 5.-6. elukuul. Vaktsiini manustati kaks korda vaheajaga 45 päeva. Sellele järgnes esimene revaktsineerimine 6-9 kuu pärast. Lapsi revaktsineeriti korduvalt veel 3., 7. ja 12. eluaastal.

Läkaköha vastu hakati lapsi immuniseerima 1957. aastal. Sel ajal olid kasutusel läkaköha monovaktsiin ja läkaköha+difteeria vaktsiin (KD). Vaktsineerimine toimus eelesitatud ajakava järgi, kuid revaktsineerimine piirdus kahe korraga (6-9 kuud pärast vaktsineerimist ja 3. eluaastal).

Teetanuse vastu kaitsepoogitakse lapsi alates 1961. aastast. Ajavahemikul 1961-1965.a. tarvitati selleks kas difteeria+teetanuse (DS) või läkaköha+difteeria+teetanuse (KDS) vaktsiini. Ajaliselt järgiti kaitsepookimise skeemi difteeria vastu.

1966. aastal võeti kasutusele adsorbeeritud läkaköha+difteeria+teetanuse vaktsiin (AKDS), mis võimaldas immuunsustausta kujundada sünkroonselt. Seoses sellega on ka käesolevas kogumikus esitatud andmed laste hõlmatuses kohta difteeria ja teetanuse kaitsepookimisega samas tabelis. Ajavahemikul 1969 – 1973.a. on nendele lisatud ka andmed läkaköha kohta. Alates 1967. aastast hakati lapsi kaitsepookima kolme vaktsiiniannusega, mida manustati 30-40-päevaste vaheaegade järel. Vaktsineerimist alustati 5.-6. elukuul nagu varemgi. Esmane revaktsineerimine toimus 1,5-2 aasta pärast, teine 6. eluaastal ja kolmas 11. eluaastal. Läkaköha vastu revaktsineeriti lapsi ainult kaks korda. Kui last mõnel põhjusel läkaköha vastu ei immuniseeritud, siis kasutati adsorbeeritud difteeria+teetanuse vaktsiini (ADS).

1980.a. kaitsepookimise ajakava mõnevõrra muutus. Siis hakati lapsi vaktsineerima juba 3. elukuul. Vaktsiini manustati kolm korda 1,5-kuuliste vaheaegadega. Revaktsineerimiste tähtajad jäid samaks. See ajakava kehtis ligi kümme aastat.

Kaitsepookimise korraldus muudeti oluliselt 1989. aastal. Esiteks vähendati revaktsineerimise kordsust. Läkaköha, difteeria ja teetanuse vastu revaktsineeriti lapsi endiselt 2. eluaastal, kuid difteeria ja teetanuse vastu hakati vanemaid lapsi revaktsineerima ainult üks kord 9. eluaastal. Sellega piirdus laste revaktsineerimine difteeria ja teetanuse vastu ainult kahe korraga ja vaheaeg revaktsineerimise kordade vahel pikenes 7 aastani. Teiseks, võeti kasutusele vähendatud toimeaine sisaldusega läkaköha+difteeria+teetanuse vaktsiin (AKDS-m). Seda vaktsiini kasutati veel 1991. aastal. Nende ebasoodsate tegurite toimet oli võimalik kõrvaldada alles aastate pärast, kui majanduslikud võimalused avardusid. Alates 1997. aastast revaktsineeritakse lapsi taas difteeria ja teetanuse vastu viieaastaste intervallidega (2., 7. ja 12. eluaastal). Läkaköha vastu revaktsineeritakse üks kord (2. eluaastal).

Lapsi on immuniseeritud ka paraläkakõha vastu (koostöö Gamaleja nim. Epidemioloogia ja Mikrobioloogia Instituudiga). Ajavahemikul 1964-1973.a. vaktsineeriti Tallinnas (mõnel aastal ka Tartus ja Kohtla-Järvel) vähemalt 3283 last paraläkakõha komponenti sisaldanud AKDS vaktsiiniga. Samal ajavahemikul toimus ka laste revaktsineerimine sama vaktsiiniga vastavalt kehtinud ajakavale. Kahjuks ei ole selle töö tulemuste kokkuvõtte meile säilinud.

Noorukite ja täiskasvanute kaitsepookimine

Noorukeid ja täiskasvanuid immuniseeritakse difteeria ja teetanuse vastu.

Esinesed teated täiskasvanute plaanipärase (traumaga mitte seotud) kaitsepookimise kohta **teetanuse** vastu pärinevad 1951. aastast. Immuniseerimiseks kasutati kas teetanuse anatoksiini või soolenakkushaiguste vaktsiini, teetanuse anatoksiini lisandiga. Vaktsineerimiseks manustati vaktsiini kolm korda kuuajaliste vahedega. Revaktsineerimine toimus 6-9 kuu pärast. Seejärel revaktsineeriti 5-10-aastaste vaheaegadega. Plaaniliselt kaitsepoogiti neid inimesi, keda peeti ohustatuks töötingimuste tõttu (transporttöölised, veevärgi- ja kanalisatsioonitöölised, ehitustöölised, turvalõikajad, lüpsjad jt).

1961.a. ja järgmistel aastatel tõhustati ka traumajärgset profülaktikat. Selleks kasutati teetanuse anatoksiini ja immunoglobuliini (nn. aktiivne-passiivne meetod). See profülaktikameetod on kasutusel praegugi.

Noorukite revaktsineerimise kohta teetanuse vastu on andmeid alates 1973. aastast. 16-aastaste noorukite revaktsineerimiseks kasutati kõhutüüfuse+teetanuse vaktsiini. Seda manustati üks kord. 1970-ndatel aastatel hakati kasutama ka sekstaanatoksiini, mis sisaldas *Cl. tetani*, *Cl. botulinum A, B, E*, *Cl. perfringens* ja *Cl. oedematiens* anatoksiine. 1980. aastal sätestati noorukieas revaktsineeritud inimeste edaspidine immuniseerimine iga kümne aasta järele.

Seoses epidemioloogilise olukorra halvenemisega Nõukogude Liidus hakati noorukeid revaktsineerima ka **difteeria** vastu. Revaktsineerimist alustati 1983. aastal ja selleks kasutati ADS-m vaktsiini. Vaktsiini manustati üks kord. 1990-ndatel aastatel on selleks otstarbeks kasutatud dT vaktsiini. Revaktsineerimised peavad toimima iga 10 aasta järele.

Difteeria epideemia ohu tõttu kaitsepoogiti Eestis 1985-1988.a. täiskasvanuid difteeria vastu. Selleks kasutati vaktsiine ADS-m ja AD-m. Vaktsiini manustati üks kord. Täiskasvanute lausimmuniseerimist korraldajavahemikul 1993-1998.a. Siis kasutati vaktsiine dT ja d.

Nõukogude Liidus ja seejärel Venemaal valmistatud vaktsiinide tarvitamine lõppes 1992. aastal. Samast aastast alates kasutatakse Lääne-Euroopa ettevõtets toodetud vaktsiine (PDT, DT, dT, d, TT). Pärast taasiseseisvumist saadi aastail 1992-1996 vaktsiine humanitaarabina eeskätt Soomest, samuti Saksamaalt, Taanist ja Jaapanist. Tänu sellele immuunprofülaktika järjepidevus ei katkenud. Täiskasvanud elanike laiahaardeliseks kaitsepookimiseks difteeria vastu saadi 1995-1996.a. vajalikke vaktsiine Rahvusvahelise Punase Risti ja Punase Poolkuu Föderatsioonilt.

Tallinn, september 1999. a.

Foreword

The present collection is a continuation of publication of data characterizing spread and control of infectious diseases. The data has been collected in a way of national inspection and are kept in Health Protection Inspectorate. For better understanding of prophylactics results below is brought a review on arrangement of vaccination people.

Vaccination Arrangement of Children

Vaccination of children against **diphtheria** was started in 1945. For immunization was used either native or adsorbed anatoxin. Children were vaccinated at the age of 5-6 months. Vaccine was administered twice with an interval of 45 days. This was followed by the first revaccination after 6.9 months. Children were again repeatedly vaccinated at the 3rd, 7th and 12th year of life.

Vaccination of children against **pertussis** was started in 1957. In this time were used pertussis monovaccine and pertussis+diphtheria vaccine (KD). Vaccination was carried out according to the above-mentioned schedule, but revaccination was limited to two times (6-9 months after vaccination and on the 3rd year).

Against **tetanus** children have been vaccinated since 1961. In the period of 1961-1965 for this were used either diphtheria+tetanus (DS) or pertussis+diphtheria+tetanus (KDS) vaccines. As to timing, it was same as at the vaccination schedule against diphtheria.

In 1966 was introduced absorbed pertussis+diphtheria+tetanus vaccine (AKDS), which enabled synchronic formation of immunity background. In connection with this also in the present collection presented data on coverage of children with vaccination against diphtheria and tetanus are in the same table. The data in the period 1969-1973 are supplemented with ones concerning pertussis. Beginning from 1967 vaccination of children was carried out with three doses of vaccine, which was introduced after intervals of 30-40 days. Vaccination was started as before at 5th-6th months of life. First revaccination took place after 1,5-2 yr., second at the 6th year of life and third at the 11th year of life. Against pertussis a child was vaccinated only twice. If a child was not immunized for some reason against pertussis, then adsorbed diphtheria+tetanus vaccine (ADS) was used.

In 1980 the schedule of vaccination somewhat changed. Then vaccination of children was started already at the 3rd month of life. Vaccine was administered three times with 1,5 month intervals. Times of revaccinations remained same. This schedule was in force approximately ten years.

The arrangement of vaccination was changed significantly in 1989. First of all number of revaccinations was reduced. As before children were revaccinated against pertussis, diphtheria and tetanus at the 2nd year, but older children were revaccinated against diphtheria and tetanus only once at the 9th year. Accordingly revaccination of children against diphtheria and tetanus was limited only to two times and the interval between revaccinations lengthened to seven years. Secondly a pertussis+diphtheria+tetanus vaccine with reduced content of active ingredient (AKDS-m) was introduced. This vaccine was used still in 1991. Impact of these unfavorable factors was possible to eliminate in some years, when economical

situation improved. Since 1997 revaccination of children against diphtheria and tetanus has been carried out again with five years intervals (on the 2nd, 7th and 12th year). Against pertussis revaccination takes place once (on the 2nd year).

Children have been immunized also against paraptussis (in cooperation with Gamaleya Institute of Epidemiology and Microbiology). In the period of 1964 – 1973 at least 3283 children were vaccinated in Tallinn (in some years also in Tartu and Kohtla-Järve) with the AKDS vaccine containing a component of paraptussis. At the same time revaccination of children was carried out with the same vaccine according to the established schedule. Unfortunately summary of results of this work has not been presented for us.

Vaccination of Adolescents and Adults

Adolescents and adults are immunized against diphtheria and tetanus.

First reports about (not connected with trauma) vaccinations against **tetanus** are from the year 1951. For immunization were used either tetanus anatoxin or vaccine of intestinal infections with anatoxin supplement. The vaccine was introduced three times with monthly intervals. Revaccination took place after 6 - 9 months. Thereafter revaccination was carried out with 5 – 10 years intervals. Vaccinated according to a schedule were first of all the people who were considered to be endangered for their working conditions (transport workers, waterworks and sewage workers, building workers, peat harvesters, milkmaids etc.).

In 1961 and following years post-trauma prophylactics was made more effective. For this was used tetanus anatoxin and immunoglobulin (so-called active-passive method). This prophylactics methods is used up to now.

First data on revaccination of adolescents against tetanus comes from the year 1973. For revaccination of 16-yr. adolescents was used typhus+tetanus vaccine. It was administered once. In 1970-s began also use of sekstanatoxin which contained *Cl. tetani*, *Cl. botulinum* A, B, E, *Cl. perfringens* and *Cl. oedematiens* anatoxins. In 1980 was established further immunization of revaccinated at adolescent age people in every ten years.

In connection with worsening of epidemiological situation in the Soviet Union revaccination of adolescents was started also against **diphtheria**. Revaccination was started in 1983 and for this was used ADS-m vaccine. The vaccine was administered once. In 1990-s dT vaccine has been used for this purpose. Revaccinations have taken place in every ten years.

Adults were vaccinated in Estonia in 1985 – 1988 because of possible diphtheria epidemics. For this were used vaccines ADS-m and AD-m. Vaccine was administered once. Thorough immunization of adults was repeated in the period of 1993 – 1998. Then vaccines dT and d were used.

Produced in the Soviet Union and thereafter in Russia vaccines use stopped in 1992. Beginning from the same year are used vaccines produced in

enterprises of Western Europe (PDT, DT, dT, d, TT). After regaining independence in the years 1992-1996 vaccines were got in a way of humanitarian aid, first of all from Finland but also from Germany, Denmark and Japan. Thanks to it continuance of immunoprophylactics did not interrupt. Needed vaccines for extensive vaccination of adult population against diphtheria were got in 1995 – 1996 from the international Red Cross and Red Crescent Federation.

September 1999, Tallinn

Difteeria (ICD-10, A36)

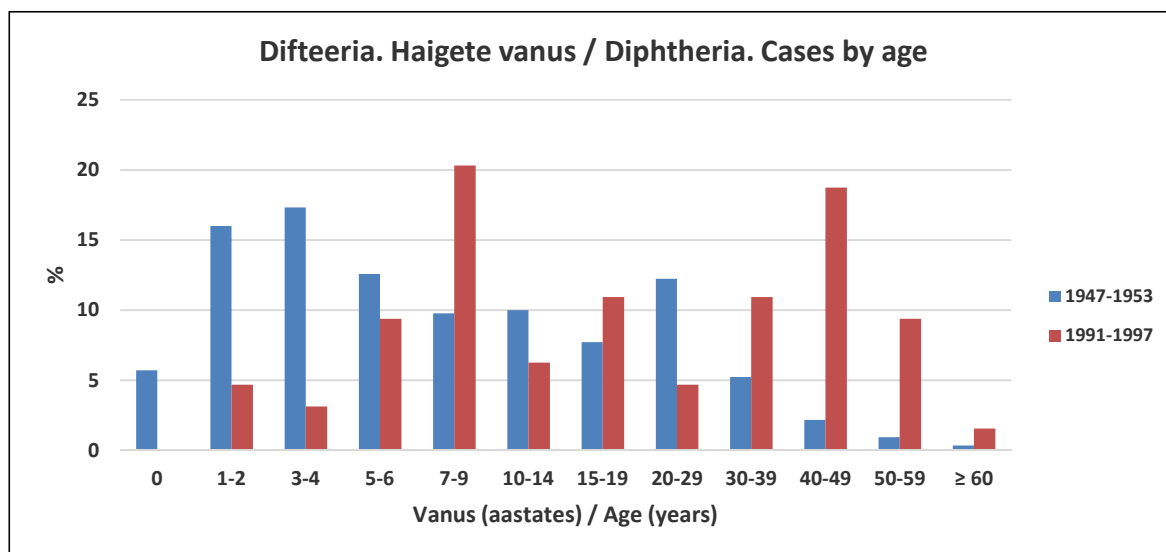
Diphtheria (ICD-10, A36)

Difteeria. Üldandmed haigestumise kohta
Diphtheria. Cases and incidence rate

Aasta Year	Haigete arv Cases No.	Haigestumus 100000 el. kohta Incidence rate (per 100000 population)	Haigete sugu Cases by sex				Haigete elukoht Cases by residence			
			Mehed Males	%	Naised Females	%	Linnas Urban	Haigestumus 100000 el. kohta Incidence rate (per 100000 population)	Maal Rural	Haigestumus 100000 el. kohta Incidence rate (per 100000 population)
1945	4 398	516,0								
1946	1 571	163,0					739	298,0	832	138,0
1947	676	67,0					389	111,0	287	57,4
1948	639	61,0	292	46	347	54	443	126,6	196	39,2
1949	1 015	93,0	451	44	564	56	845	163,7	170	29,3
1950	845	76,8	368	44	477	56	647	125,0	198	34,0
1951	385	34,5	172	45	213	55	293	50,1	92	16,6
1952	783	69,0					621	107,2	162	29,4
1953	600	52,4					456	76,1	144	26,6
1954	470	40,7					409	65,8	61	11,5
1955	390	33,6					340	53,6	50	9,6
1956	302	25,8					256	40,0	46	8,8
1957	205	17,4					175	27,0	30	5,7
1958	122	10,3					96	14,5	26	5,0
1959	96	8,0					61	9,0	35	6,7
1960	39	3,2					30	4,3	9	1,7
1961	23	1,9					12	1,7	11	2,2
1962	3	0,2	1	33	2	67	3	0,4		
1963	8	0,6					7	0,9	1	0,2
1964	6	0,5					5	0,6	1	0,2
1965-1990	0									
1991	7	0,4	2	29	5	71	7	0,6		
1992	3	0,2	1	33	2	67	3	0,3		
1993	11	0,7	3	27	8	73	4	0,4	7	1,6
1994	7	0,5	1	14	6	86	7	0,6		
1995	19	1,3	9	47	10	53	19	1,8		
1996	14	0,9	7	50	7	50	11	1,0	3	0,7
1997	3	0,2	1	33	2	67	3	0,3		
1998	0									

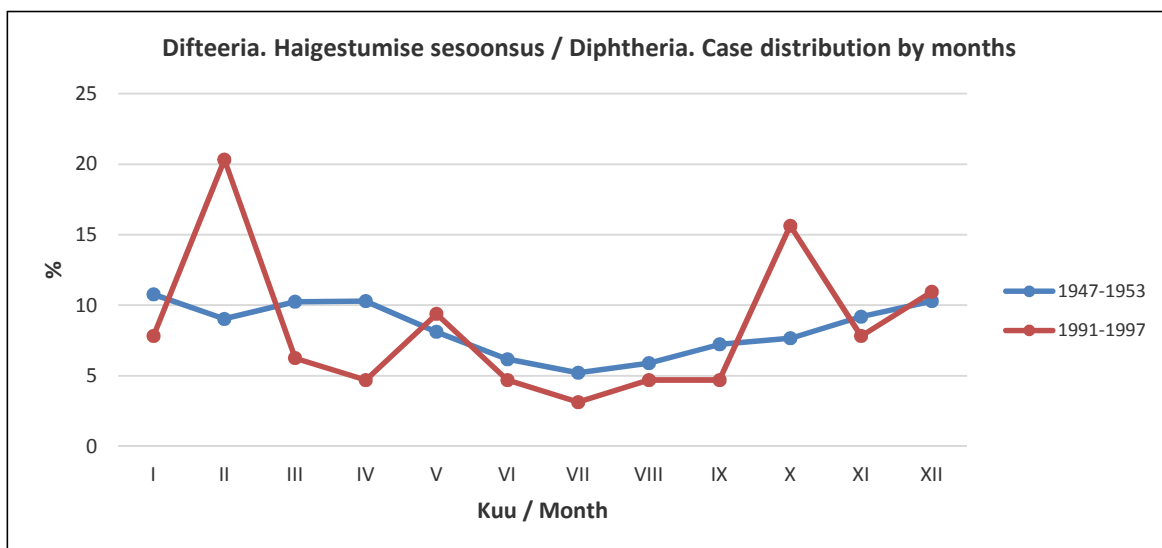
Difteeria. Haigete vanus
Diphtheria. Cases by age

Aasta Year	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)											
	0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	≥ 60
1945												
1946												
1947	43	100	85	61	65	49	89	107	44	18	11	4
1948	40	114	81	62	53	55	68	93	52	14	6	1
1949	65	191	157	71	113	109	71	135	59	26	13	5
1950	53	126	180	152	75	71	45	76	35	15	10	2
1951	25	55	73	52	26	36	23	62	14	13	4	2
1952	32	107	187	126	78	81	46	76	34	13	2	1
1953	24	97	93	97	72	93	39	55	20	8		2
1954												
1955												
1956	20	45	33	55	43	40	21	23	17		3	2
1957	12	41	35	16	25	29	16	18	8	4	1	
1958	4	23	17	11	18	13	11	16	7	1	1	
1959	6	11	14	8	15	11	11	11	8		1	
1960	3	5	9	1	6	6	2	7				
1961	1	4	4	2	4	5	1	2				
1962					2	1						
1963		1		1	1	4	1					
1964					1	3	2					
1965-1990												
1991			1		1		1	1	2		1	
1992		1					1			1		
1993		2		1	3		2			1	2	
1994				1			1			4	1	
1995			1	3	6	1		1	4	2	1	
1996				1	3	2	2	1	1	3	1	
1997						1				1		1
1998												



Difteeria. Haigestumise sesoonsus
Diphtheria. Case distribution by month

Aasta Year	Kuu / Month												Kokku / Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1945	799	511	404	301	273	217	229	289	384	424	339	228	4398
1946	275	255	172	128	78	84	82	95	120	91	97	94	1571
1947	99	77	67	55	62	34	32	34	39	46	56	75	676
1948	48	46	41	52	56	51	34	42	55	60	78	76	639
1949	91	54	86	110	82	46	55	73	86	76	130	126	1015
1950	109	112	128	110	67	67	41	46	40	43	42	40	845
1951	41	44	26	41	18	13	14	16	37	36	45	54	385
1952	57	58	83	78	58	56	42	56	70	81	64	80	783
1953	87	55	75	62	58	38	39	24	30	36	39	57	600
1954	44	42	40	35	44	23	41	42	47	40	41	31	470
1955	24	40	43	35	39	27	30	28	22	35	32	35	390
1956	21	25	29	17	22	19	13	20	65	36	18	17	302
1957	15	36	22	15	20	13	14	8	17	15	14	17	206
1958	7	9	11	14	10	7	13	4	6	9	15	17	122
1959	18	8	14	7	8	7	7	2	3	7	6	9	96
1960	10	2	1	1	2	7	1	4	2	6	1	2	39
1961	5	4	3	5	2			2	1			1	23
1962									2	1			3
1963		1				1				3	3		8
1964			2	2	1					1			6
1965-1990													0
Haigestumise daatumi järgi / According to the date of falling ill													
1991		1	1	1					1			4	8
1992					1	1							2
1993		7	1		1			1			1		11
1994										5		2	7
1995	4	2	1	1	1	1		1	2	5	1	1	20
1996	1	2	1	1	3	1	1				3		13
1997		1					1	1					3
1998													0



Difteeria. Haigusjuhud piirkondade järgi
Diphtheria. Cases by districts

Piirkond / District	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954
Tallinn	380	156	145	198	431	311	149		293	244
Tartu	418	116	63	55	90	20	6		33	42
Narva	7	10	17	10	57	9	4		12	10
Harjumaa	230	55	40	31	58		33	44	43	26
Hiiumaa			2	1	8		8		4	2
Ida-Virumaa	-	-	-	-	86	88	56		40	46
Jõgevamaa					8		2		6	4
Järvamaa	521	173	72	77	34		4	24	14	2
Läänemaa	176	68	50	21	8		7		3	13
Lääne-Virumaa	-	-	-	-	31		27	28	12	19
Põlvamaa									21	
Pärnumaa	354	99	40	41	115	219	47		7	13
Raplamaa							16		13	5
Saaremaa	91	22	9	3	9		4	24	47	1
Tartumaa	423	184	64	22	22		16	4	29	22
Valgamaa	157	64	34	42	26		6	5	19	11
Viljandimaa	465	99	20	25	21				3	8
Virumaa	480	200	70	90	-	-	-	-	-	-
Võrumaa	696	325	50	23	11			4	1	2
Kokku/ Total	4398	1571	676	639	1015		385		600	470

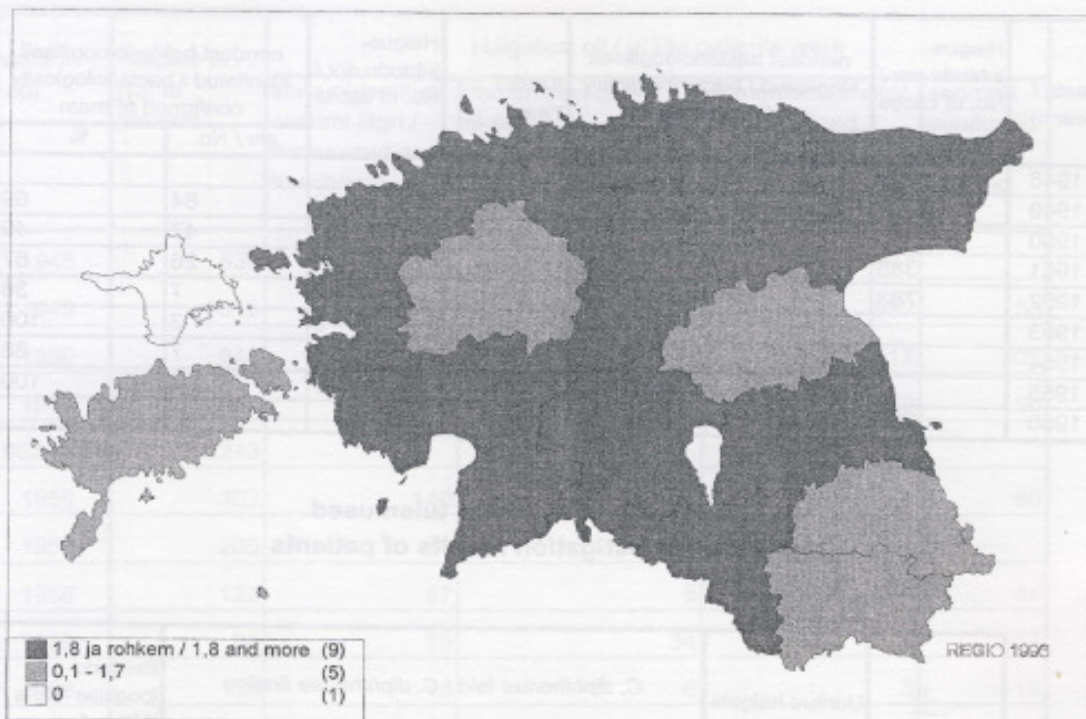
Piirkond / District	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964
Tallinn	160	121	75	53	28	11	4	2	1	3
Tartu	18	19	22	16	8	4	2			
Narva	6	3	11	1	1		1		7	2
Harjumaa	17	37	10	7	4	3	2			
Hiiumaa	1		1							
Ida-Virumaa	72	50	28	5	8	5	1	1		
Jõgevamaa	4	3	2	4	1					
Järvamaa	1			4	2					
Läänemaa	5	6	4		4					
Lääne-Virumaa	25	9	16	4	8	10	10			
Põlvamaa		1	4		1					
Pärnumaa	46	25	8	12	13	2				
Raplamaa	8	2				1				1
Saaremaa	5	1	1	2						
Tartumaa	5	23	6	6	6	1				
Valgamaa	8		5	6	2	2				
Viljandimaa	7	2	12	2	10					
Võrumaa	2						3			
Kokku/ Total	390	302	205	122	96	39	23	3	8	6

Difteeria. Haigestumus piirkondade järgi
Diphtheria. Incidence rate by districts

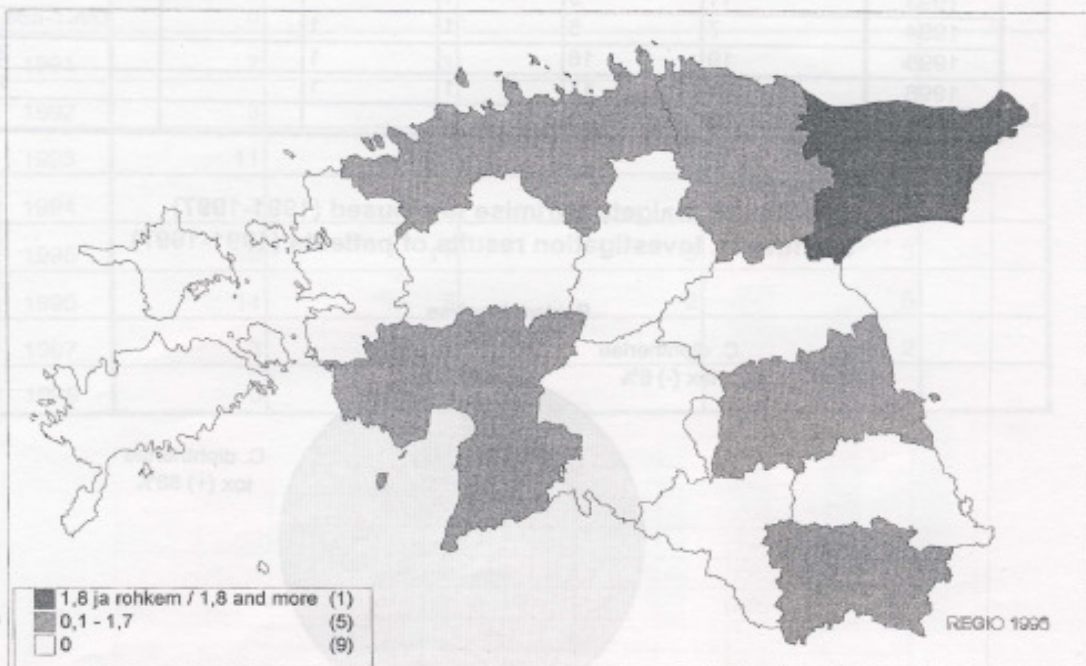
Piirkond / District	1991		1992		1993		1994	
	Haigete arv Cases No.	Haigestumus 100000 el. kohta / Incidence rate (per 100000 population)	Haigete arv Cases No.	Haigestumus 100000 el. kohta / Incidence rate (per 100000 population)	Haigete arv Cases No.	Haigestumus 100000 el. kohta / Incidence rate (per 100000 population)	Haigete arv Cases No.	Haigestumus 100000 el. kohta / Incidence rate (per 100000 population)
Tallinn			2	0,4	3	0,6	1	0,2
Tartu	4	4,0	1	1,0				
Narva	2	2,3			1	1,2	6	7,3
Harjumaa								
Hiiumaa								
Ida-Virumaa	1	0,9						
Jõgevamaa								
Järvamaa								
Läänemaa								
Lääne-Virumaa					6	7,8		
Põlvamaa								
Pärnumaa					1	1,0		
Raplamaa								
Saaremaa								
Tartumaa								
Valgamaa								
Viljandimaa								
Võrumaa								
Kokku/ Total	7	0,4	3	0,2	11	0,7	7	0,5

Piirkond / District	1995		1996		1997		1998	
	Haigete arv Cases No.	Haigestumus 100000 el. kohta / Incidence rate (per 100000 population)	Haigete arv Cases No.	Haigestumus 100000 el. kohta / Incidence rate (per 100000 population)	Haigete arv Cases No.	Haigestumus 100000 el. kohta / Incidence rate (per 100000 population)	Haigete arv Cases No.	Haigestumus 100000 el. kohta / Incidence rate (per 100000 population)
Tallinn	1	0,2	1	0,2				
Tartu			1	1,0				
Narva	18	23,0	8	10,1	2	2,5		
Harjumaa								
Hiiumaa								
Ida-Virumaa			1	0,8	1	0,8		
Jõgevamaa								
Järvamaa								
Läänemaa								
Lääne-Virumaa								
Põlvamaa								
Pärnumaa								
Raplamaa								
Saaremaa								
Tartumaa								
Valgamaa								
Viljandimaa								
Võrumaa			3	6,8				
Kokku/ Total	19	1,3	14	0,9	3	0,2	0	0,0

Difteeria. Haigusjuhud maakondade järgi 1958-1964.a. (keskmiselt 100 000 el. kohta aastas)
Diphtheria. Cases by counties in 1958-1964 (average per 100 000 inhabitants annually)



Difteeria. Haigusjuhud maakondade järgi 1991-1997.a. (keskmiselt 100 000 el. kohta aastas)
Diphtheria. Cases by counties in 1991-1997 (average per 100 000 inhabitants annually)

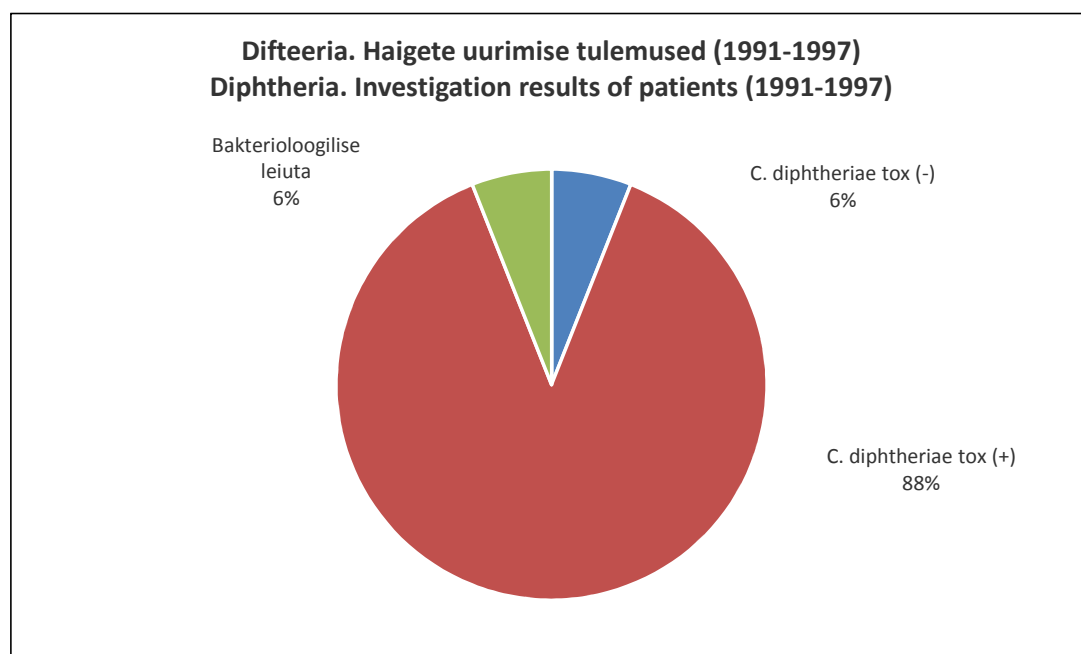


Difteeria. Diagnoosi bakterioloogiline kinnitus
Diphtheria. Bacteriological confirmation of diagnosis

Aasta / Year	Haigus- juhtude arv / No. of cases	kinnitatus / Bacteriologically confirmed of them		Aasta / Year	Haigus- juhtude arv / No. of cases	Nendest bakterioloogiliselt kinnitatus / Bacteriologically confirmed of them	
		arv / No.	%			arv / No.	%
1948	639	589	92	1957			
1949	1015	1004	99	1958	122	84	69
1950	845	823	97	1959	96	47	49
1951	385	181	47	1960	39	26	67
1952	783	530	68	1961	23	7	30
1953				1962	3	3	100
1954				1963	8	7	88
1955				1964	6	6	100
1956	302	185	61				

Difteeria. Haigete uurimise tulemused
Diphtheria. Investigation results of patients

Aasta / Year	Uuritud haigete arv / No. Of investigated patients	<i>C. diphtheriae</i> leid / <i>C. diphtheriae</i> finding				Bakterio- loogilise leiuta / Without bacteriological finding
		var. gravis tox (+)	var. mitis tox (+)	var. gravis tox (-)	var. mitis tox (-)	
1991	7	5	1		1	
1992	3	3				
1993	11	9	1			1
1994	7	5	1	1		
1995	19	16		1		2
1996	14	11	1	1		1
1997	3	3				

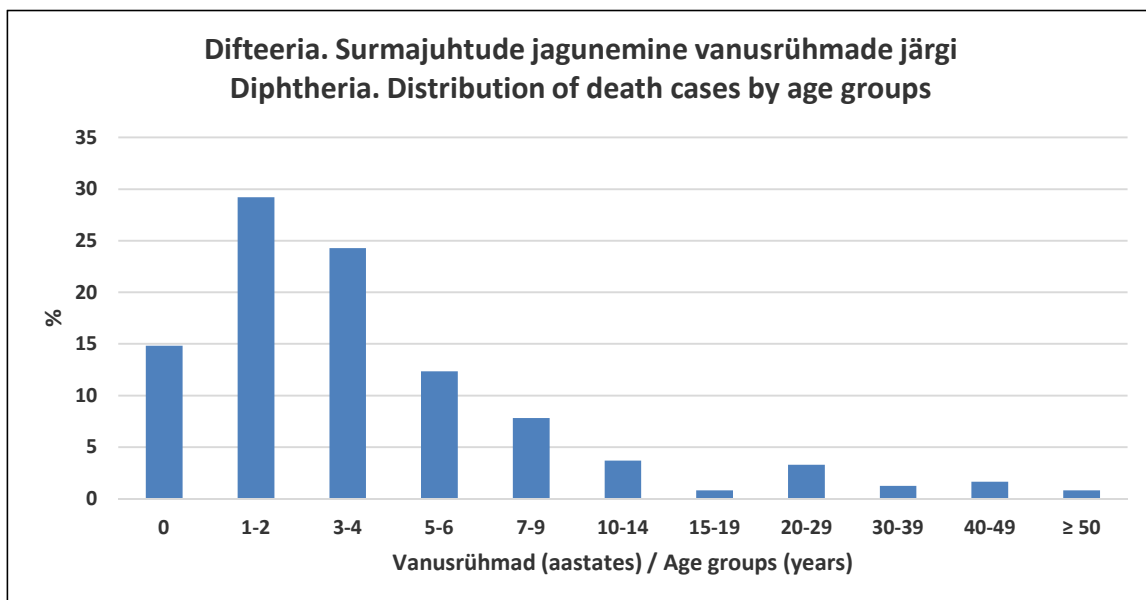


Difteeria. Haigete hõlmatus eelnenud kaitsepookimisega
Diphtheria. Coverage of patients with preliminary vaccination

Aasta / Year	Haigete arv / No. of patients	Haigetest oli / Of the patients were			
		immuniseeritud skeemi järgi / immunized acc. to schema	immuniseeritud skeemist kõrvalekalduvalt / immunized deviating from scheme	immuniseerimata / unimmunized	andmed puuduvad / data missing
1948	639	142		497	
1949	1015	237		692	86
1950	845	121		517	207
1951	385	55		170	160
1952-1955	2243				
1956	302	140	82		80
1957	205				
1958	122	67	5	6	44
1959	96	20	34	5	37
1960	39	18	8	3	10
1961	23	7	6	4	6
1962	3	1	2		
1963	8	4	1		3
1964	6	5			1
1965-1990	0				
1991	7	3		4	
1992	3		1	1	1
1993	11	3	5	3	
1994	7	2		5	
1995	19	11	5	3	
1996	14	7	2	5	
1997	3	1		2	
1998	0				

Difteeria. Surmajuhud
Diphtheria. Fatal cases

Aasta / Year	Surma- juhtude arv / Fatal cases	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)										
		0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	≥ 50
1945	138											
1946												
1947	41	9	14	7	3	3			3	1	1	
1948	35	5	13	5	5	3	1	1	2			
1949	49	9	17	12	5	2	1		1	2		
1950	19	4	4	5	3	1					2	
1951	20	4	7	7			1	1				
1952	42	5	7	11	9	6	3		1			
1953	20		5	7	4	2	1		1			
1954												
1955	10											
1956	4		2	1		1						
1957	3			2							1	
1958	0											
1959	2		1	1								
1960	0											
1961	2						2					
1962	1					1						
1963	0											
1964	0											
1965- 1990												
1991	1			1								
1992	0											
1993	2		1									1
1994	2				1							1
1995	0											
1996	0											
1997	0											



**Difteeria. Andmed haigestumisele eelnenud kaitsepookimise kohta
letaalselt lõppenud juhtude korral**
**Diphtheria. Data on preceding to contracting a disease vaccination of
patients in lethality ended cases**

1956	3 a. laps Elva rajoonist. Andmed kaitsepookimise kohta puuduvad / 3 yr. child from Elva district. Data on vaccination missing
	2.a. laps Jõhvist, vaktsineerimata / 2 yr. child from Jõhvi, unvaccinated
	1 a. 4 k. laps Jõhvist, vaktsineeritud, kuid revaktsineerimata / 1 yr. 4 mo. child from Jõhvi, vaccinated but not revaccinated
	8 a. laps Jõhvist, andmed kaitsepookimise kohta puuduvad / 8 yr. child from Jõhvi, data on vaccination missing
1957	4 a. laps Haapsalust, vaktsineerimata / 4 yr. child from Haapsalu, unvaccinated
	4 a. laps Abja rajoonist, vaktsineeritud 1953.a., I revaktsinatsioon 1954, II revaktsinatsioon 1956.a. / 4 yr. child from Abja district, vaccinated in 1953, I revaccination in 1954 and II revaccination in 1956
	48 a. naine, Rakverest, vaktsineerimata / 48 yr. woman from Rakvere, unvaccinated
1959	4 a. laps Abja rajoonist, vaktsineeritud + I revaktsinatsioon. II revaktsinatsioon tegemata / 4 yr. old child from Abja district, vaccinated + I revaccination, II revaccination not done
	1 a. 4 k. laps Pärnu linnast, vaktsinatsioon ja I revaktsinatsioon õigel ajal / 1 yr. 4 mo. old child from Pärnu city, vaccination and I revaccination in time
1961	10 a. laps Võrust, vaktsineerimata / 10 yr. old child from Võru, unvaccinated
	12 a. laps Rakverest, vaktsineerimata / 12 yr. old child from Rakvere, unvaccinated
1962	7 a. laps Tallinnast, vaktsinatsioon ja I revaktsinatsioon tehtud, II revaktsinatsioon 3 a. vanuses / 7 yr. old child from Tallinn, vaccination and I revaccination done, II revaccination at age of 3 yr.
1991	3 a. poiss Tartust, vaktsineerimata / 3 yr. old child from Tartu, unvaccinated
1993	52 a. naine Tallinnast, vaktsineerimata / 52 yr. old woman from Tallinn, unvaccinated
	1 a. 7 k. tütarlaps Lääne-Virumaalt, vaktsineerimata / 1 yr. 7 mo. girl from Lääne-Virumaa, unvaccinated
1994	6 a. tütarlaps Narvast, vaktsineerimata vastunäidustuste tõttu / 6 yr. girl from Narva, unvaccinated for contraindications
	56 a. naine Narvast, vaktsineerimata / 56 yr. old woman from Narva, unvaccinated

Difteeria. Aasta jooksul kaitsepoogitud inimeste arv
Diphtheria. Number of people vaccinated in a year

Aasta / Year	Vaktsineeritud / Vaccinated				Revaktsineeritud / Revaccinated			
	lapsi 0-14.a. / children 0-14 y	noorukeid 15-17.a / adolescents 15-17 y.	täiskasvanuid ≥ 18 a. /adults ≥ 18 y.	Kokku / Total	lapsi 0-14.a. / children 0-14 y	noorukeid 15-17.a / adolescents 15-17 y.	täiskasvanuid ≥ 18 a. /adults ≥ 18 y.	Kokku / Total
1949	74 182			74 182	66 311			66 311
1950								0
1951	32 504			32 504	42 752			42 752
1952	43 727			43 727	50 566			50 566
1953	32 678			32 678	53 194			53 194
1954								0
1955	29 759			29 759	55 115			55 115
1956	36 377			36 377	73 659			73 659
1957	32 802			32 802	70 576			70 576
1958	26 963			26 963	68 609			68 609
1959	25 864			25 864	71 430			71 430
1960	29 247			29 247	76 449			76 449
1961	31 077			31 077	83 034			83 034
1962	30 616			30 616	86 808			86 808
1963	27 224			27 224	91 456			91 456
1964	26 183			26 183	94 437			94 437
1965	23 328			23 328	90 159			90 159
1966	22 081			22 081	89 877			89 877
1967	19 554			19 554	74 125			74 125
1968	18 383			18 383	51 528			51 528
1969	19 301			19 301	56 176			56 176
1970	19 220			19 220	54 893			54 893
1971	20 399			20 399	54 817			54 817
1972	21 116			21 116	56 314			56 314
1973	20 278			20 278	54 252			54 252
1974	20 032			20 032	54 592			54 592
1975	18 714			18 714	55 345			55 345
1976	19 237			19 237	52 521			52 521
1977	19 434			19 434	53 458			53 458
1978	19 004			19 004	52 373			52 373
1979	18 684			18 684	52 494			52 494
1980	18 921			18 921	51 727			51 727
1981	19 436			19 436	54 467			54 467
1982	20 866			20 866	54 307			54 307
1983	21 200			21 200	55 348	2 063		57 411
1984	22 660			22 660	56 220	10 619		66 839
1985	25 070			25 070	57 702	13 316	164 540	235 558
1986	24 515			24 515	58 332	15 673	166 602	240 607
1987	24 645			24 645	30 277	14 608	155 701	200 586
1988	22 557			22 557	26 523	13 261	31 773	71 557
1989	21 161			21 161	30 529	9 211	6 709	46 449
1990	21 022			21 022	40 645	10 009	6 123	56 777
1991	24 295		55	24 350	38 875	10 950	7 537	57 362
1992	18 356	2		18 358	31 220	6 851	2 327	40 398
1993	18 446	108	14	18 568	46 771	16 545	28 843	92 159
1994	18 322	71	352	18 745	41 986	13 989	28 927	84 902
1995	17 913	123	3 076	21 112	46 506	17 680	154 944	219 130
1996	16 445	93	1 991	18 529	42 948	14 777	94 355	152 080
1997	14 779	99	1 530	16 408	57 349	17 148	44 065	118 562
1998	13 555	66	793	14 414	46 429	12 138	23 876	82 443

Difteeria ja teetanuse laste hõlmatus kaitsepookimisega
Diphtheria and tetanus. Coverage of children with immunization

Aasta Year	Laste arv / Number of children		Vaktsineeritud 2-a. lapsed Vaccinated 2-y old		Vaktsineeritud 0-12-a. lapsed Vaccinated 0-12 y old		1-12-a. laste arv No. Of children 1 12 y old	Revaktsineeritud 1-12. a. lapsed (I) Revaccinated 1-12y old (I)		3-12-a. laste arv No. of children 3-12 y old	Revaktsineeritud 3-12. a. lapsed (II) Revaccinated 3-12y old (II)		7-12-a. laste arv No of children 7-12 y old	Revaktsineeritud 7-12. a. lapsed (III) Revaccinated 7-12y old (III)		9-12-a. laste arv No of children 9-12 y old	Revaktsineeritud 9-12. a. lapsed (IV) Revaccinated 9-12y old (IV)		12-a. laste arv No of children 12 y old	Revaktsineeritud 12. a. lapsed (V) Revaccinated 12y old (V)	
	0-12 a/y	2 a/y	arv / No.	%	arv / No.	%		arv / No.	%		arv / No.	%		arv / No.	%		arv / No.	%		arv / No.	%
1965	178 006	13 672	13 256	97	167 642	94	169 889	149 377	88	142 928	116 459	81	85 522	63 804	75	56 444	36 663	65	18 787	7 299	39
1966	165 814	12 628	12 180	96	157 986	95	158 072	140 825	89	145 444	113 751	78	105 787	64 849	61	78 043	35 647	46	13 321	7 707	58

Märkus: 1965 ja 1966.a. andmed on osalist

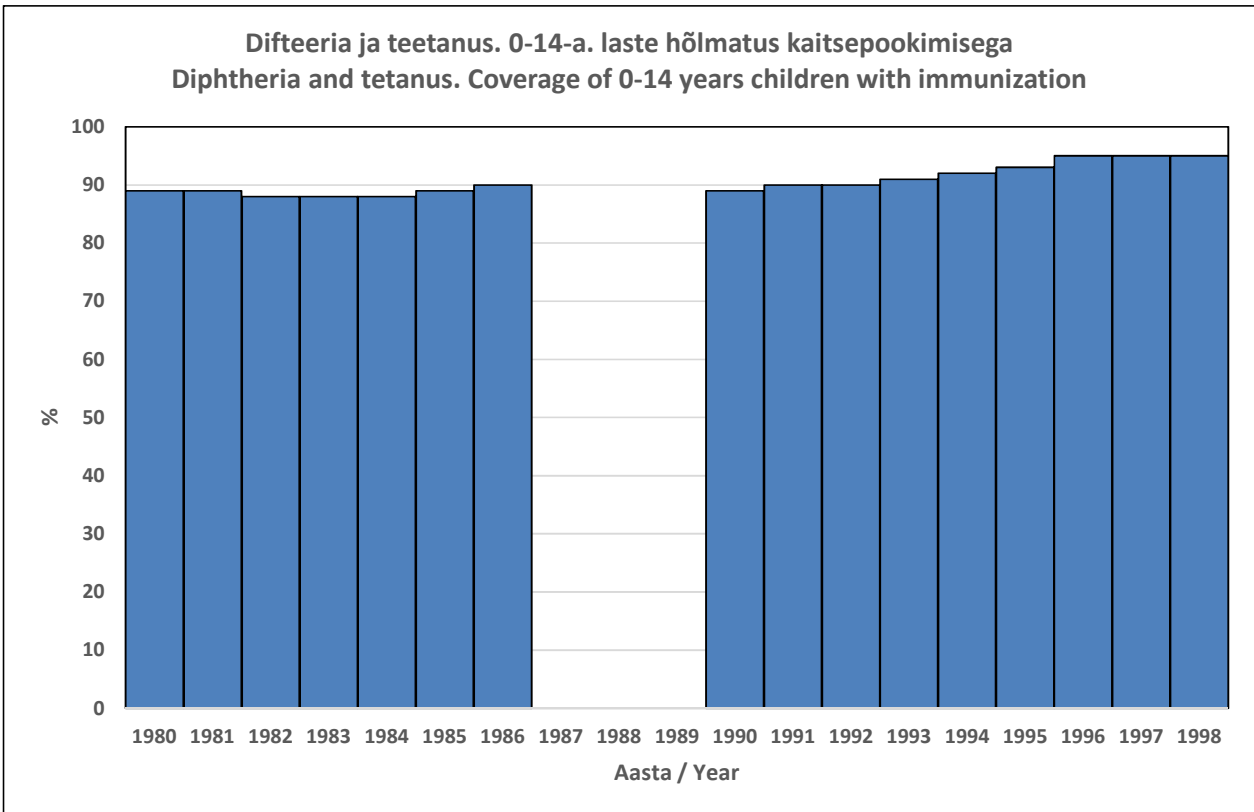
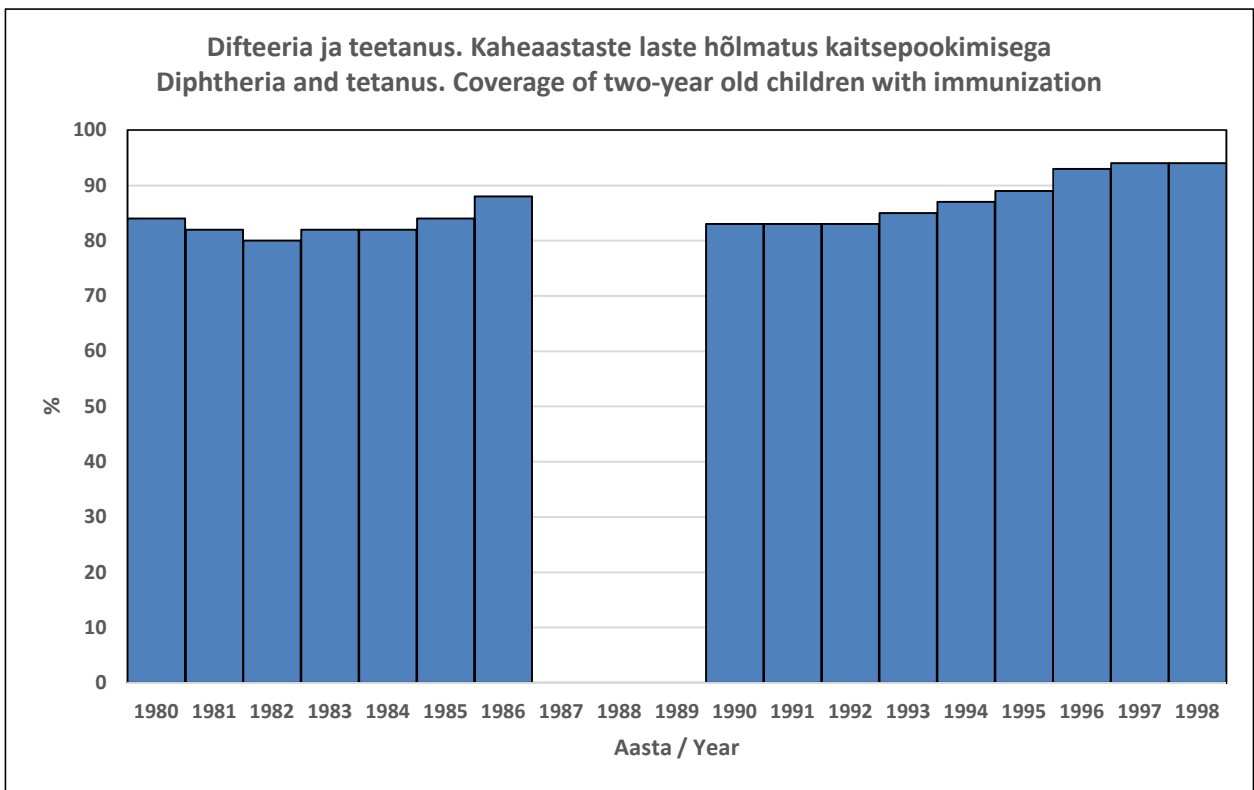
Notice: 1965 and 1966 data are partial

Difteeria, läkaköha ja teetanuse laste hõlmatus kaitsepookimisega
Diphtheria, pertussis and tetanus. Coverage of children with immunization

Aasta Year	Laste arv / Number of children		Vaktsineeritud 2-a. lapsed Vaccinated 2-y old		Vaktsineeritud 0-11-a. lapsed Vaccinated 0-11 y old		3-11-a. laste arv No. of children 3-11 y old	Revaktsineeritud 3-11-a. lapsed (I) Revaccinated 3-11y old (I)		6-11-a. laste arv No of children 6-11 y old	Revaktsineeritud 6-11-a. lapsed (II) Revaccinated 6-11y old (II)		11-a. laste arv No of children 11 y old	Revaktsineeritud 11-a. lapsed (III) Revaccinated 11y old (III)	
	0-11 a/y	2 a/y	arv / No.	%	arv / No.	%		arv / No.	%		arv / No.	%		arv / No.	%
1969	221 557	17 556	16 620	95	208 099	94	173 555	165 396	95	118 819	108 328	91	19 303	16 727	87
1971	227 886	19 646	18 333	93	212 169	93	175 068	165 973	95	119 503	108 171	90	20 904	18 121	87
1972	220 394	19 856	18 434	93	204 349	93	168 544	159 235	94	112 865	102 796	91	19 797	17 305	87
1973	224 319	20 058	18 874	94	208 146	93	172 561	160 426	93	114 401	105 665	92	20 418	18 008	88

Dufteeria ja teetanus. Laste hõlmatuse kaitsesöökimisega
Diphtheria and tetanus. Coverage of children with immunization

Aasta Year	Laste arv / Number of children		Vaktsineeritud 2-a. lapsi Vaccinated 2-y old		Vaktsineeritud 0-14-a. lapsi Vaccinated 0-14 y old		2-14-a. laste arv No. of children	Revaktsineeritud 2-14-a. lapsi (I) Revaccinated 2-14y old (I)		6-14-a. laste arv No of children	Revaktsineeritud 6-14-a. lapsi (II) Revaccinated 6-14y old (II)		11-14-a. laste arv No of children	Revaktsineeritud 11-14-a. lapsi (III) Revaccinated 11-14 y old (II)		Vastunäidustusi omavad lapsed / Contraindications	
	0-14 a/y	2 a/y	arv / No.	%	arv / No.	%	2-14 y old	arv / No.	%	6-14 y old	arv / No.	%	11-14 y old	arv / No.	%	arv / No.	%
1980	310 459	20 828	17 533	84	276 915	89	268 837	255 774	95	185 596	168 466	91	78 152	68 192	87	9 436	3,0
1981	315 255	21 071	17 197	82	278 599	89	273 230	235 586	86	188 652	168 986	89	81 049	69 337	85	9 669	3,1
1982	319 196	21 549	17 316	80	279 595	88	276 343	238 413	86	190 848	172 449	90	83 304	72 903	87	10 702	3,4
1983	321 098	21 744	17 908	82	281 834	88	277 591	239 941	86	192 268	170 776	89	84 027	72 907	87	7 088	2,2
1984	324 526	21 460	17 667	82	285 821	88	280 522	241 827	86	195 020	175 291	90	85 509	75 140	88	3 495	1,1
1985	328 048	22 394	18 911	84	292 075	89	284 225	233 979	82	195 868	174 399	89	84 984	72 610	85	2 573	0,8
1986	331 031	23 091	20 247	88	298 482	90	286 961	248 025	86	196 411	172 779	88	85 444	73 505	86	1 875	0,6
Aasta Year	Laste arv / Number of children		Vaktsineeritud 2-a. lapsi Vaccinated 2-y old		Vaktsineeritud 0-14-a. lapsi Vaccinated 0-14 y old		2-14-a. laste arv No. of children	Revaktsineeritud 2-14-a. lapsi (I) Revaccinated 2-14y old (I)		9-14-a. laste arv No of children	Revaktsineeritud 9-14-a. lapsi (II) Revaccinated 9-14y old (II)				Vastunäidustusi omavad lapsed / Contraindications		
	0-14 a/y	2 a/y	arv / No.	%	arv / No.	%	2-14 y old	arv / No.	%	9-14 y old	arv / No.	%			arv / No.	%	
1990	332 276	23 362		83		89	289 147		79	130 148					2 580	0,8	
1991	336 251	23 262	19 425	83	302 373	90	296 678	252 843	85	132 572	107 395	81			2 289	0,7	
1992	317 364	20 726	17 295	83	284 968	90	282 655	269 217	95	128 170	93 805	73			1 643	0,5	
1993	306 692	17 959	15 358	85	278 211	91	275 580	235 418	85	126 963	100 493	79			1 135	0,4	
1994	297 758	16 943	14 813	87	275 198	92	270 130	235 140	87	127 739	105 250	82			708	0,2	
1995	289 310	14 630	12 986	89	270 519	93	263 319	235 810	90	127 041	109 829	86			508	0,2	
1996	280 040	13 469	12 544	93	265 113	95	254 859	235 049	92	128 405	112 555	88			433	0,2	
Aasta Year	Laste arv / Number of children		Vaktsineeritud 2-a. lapsi Vaccinated 2-y old		Vaktsineeritud 0-14-a. lapsi Vaccinated 0-14 y old		2-14-a. laste arv No. of children	Revaktsineeritud 2-14-a. lapsi (I) Revaccinated 2-14y old (I)		7-14-a. laste arv No of children	Revaktsineeritud 7-14-a. lapsi (II) Revaccinated 7-14y old (II)		12-14-a. laste arv No of children	Revaktsineeritud 12-14-a. lapsi (III) Revaccinated 12-14 y old (II)		Vastunäidustusi omavad lapsed / Contraindications	
	0-14 a/y	2 a/y	arv / No.	%	arv / No.	%	2-14 y old	arv / No.	%	7-14 y old	arv / No.	%	12-14 y old	arv / No.	%	arv / No.	%
1997	271 148	12 904	12 159	94	257 631	95	246 721	230 227	93	171 595	137 279	80	64 546	9 927	15	305	0,1
1998	260 204	12 853	12 112	94	246 843	95	236 891	221 160	93	166 733	135 454	81	63 700	13 057	21	282	0,1



Difteeria. Laste hõlmatus kaitsepookimisega 1965.a. (Tallinna andmed puuduvad)
Diphtheria. Coverage of children with immunization in 1965 (data in regard of Tallinn is missing)

Vanus (aastates) Age (years)	Laste arv No of children	Vaktsineeritud/ Vaccinated		Revaktsineeritud (I) / Revaccinated (I)		Revaktsineeritud (II) / Revaccinated (II)		Revaktsineeritud (III) / Revaccinated (III)		Revaktsineeritud (IV) / Revaccinated (IV)		Revaktsineeritud (V) / Revaccinated (V)	
		Laste arv No of children	%	Laste arv No of children	%	Laste arv No of children	%	Laste arv No of children	%	Laste arv No of children	%	Laste arv No of children	%
0	8 117	3 894											
1	13 289	12 082	91	5 939	45								
2	13 672	13 256	97	12 057	88								
3	14 226	13 907	98	12 999	91	7 145	50						
4	14 368	14 078	95	13 500	91	11 679	81						
5	14 692	14 388	98	13 881	94	12 803	87						
6	14 120	13 859	98	13 366	95	12 335	87						
7	15 010	14 495	96	13 660	91	12 720	85	9 594	64				
8	14 068	13 555	96	12 829	91	11 898	85	10 378	74				
9	14 344	13 789	96	13 237	92	12 146	85	11 273	78	8 573	60		
10	14 358	13 876	97	12 936	90	12 096	84	11 052	77	9 095	63		
11	14 005	13 440	96	12 607	90	11 936	85	10 674	76	9 183	65		
12	13 787	13 023	95	12 316	89	11 701	85	10 838	79	9 812	71	7 299	53
0-12	178 056	167 642	94										
1-12	169 939			149 327	88								
3-12	142 978					116 459	81						
7-12	85 572							63 809	74				
9-12	56 494									36 663	65		

Difteeria. Laste hõlmatus kaitsepookimisega 1969. a.
Diphtheria. Coverage of children with immunization in 1969

Vanus (aastates) Age (years)	Laste arv No of children	Vaktsineeritud/ Vaccinated		Revaktsineeritud (I) / Revaccinated (I)		Revaktsineeritud (II) / Revaccinated (II)		Revaktsineeritud (III) / Revaccinated (III)	
		Laste arv No of children	%	Laste arv No of children	%	Laste arv No of children	%	Laste arv No of children	%
0	12 057	5 753	48						
1	18 389	16 113	88						
2	17 556	16 620	95	9 040					
3	18 138	17 608	97	16 038	88				
4	18 110	17 717	98	17 141	95	285			
5	18 488	18 208	98	17 856	96	2 448			
6	18 721	18 440	99	18 281	98	14 784	79	3 260	
7	20 769	20 191	97	19 308	93	18 580	89	10 510	
8	20 135	19 657	98	19 480	97	19 066	95	11 828	
9	20 047	19 554	98	19 391	97	18 899	94	11 119	
10	19 844	19 376	98	19 202	97	18 746	94	12 640	
11	19 303	18 862	99	18 699	97	18 253	94	16 727	87
0-11	221 557	208 099	94						
1-11	209 500	202 346	96						
3-11	173 555			165 396	95				
6-11	118 819					108 328	91		
11	19 303							16 727	87

Difteeria ja teetanus. Laste hõlmatus kaitsepookimisega 1997. a.
Diphtheria and tetanus. Coverage of children with immunization in 1997

Vanus (aastates) Age (years)	Laste arv No of children	Vaktsineeritud/ Vaccinated		Revaktsineeritud (I) / Revaccinated (I)		Revaktsineeritud (II) / Revaccinated (II)		Revaktsineeritud (III) / Revaccinated (III)	
		Laste arv No of children	%	Laste arv No of children	%	Laste arv No of children	%	Laste arv No of children	%
0	11 703	3 356	29						
1	12 724	11 013	87						
2	12 904	12 159	94	6 349	49				
3	13 537	13 011	96	10 959	81				
4	14 370	13 941	97	12 586	88				
5	16 674	16 323	98	15 301	92				
6	17 641	17 330	98	16 510	94				
7	20 491	20 285	99	19 775	97	8 031	39		
8	21 553	21 408	99	21 003	98	13 729	64		
9	22 101	21 962	99	21 686	98	16 640	75		
10	21 782	21 645	99	21 432	98	18 962	87		
11	21 116	21 000	99	20 785	98	19 178	91		
12	20 993	20 879	99	20 730	99	19 543	93	1 847	9
13	21 504	21 395	99	21 269	99	20 313	95	2 833	13
14	22 049	21 924	99	21 812	99	20 883	95	5 247	24
0-14	271 142	257 631	95						
2-14	246 715	243 262	99	230 227	93				
7-14	171 589					137 279	80		
12-14	64 546							9 927	15

Difteeria ja teetanus. Laste hõlmatus kaitsepookimisega 1998. a.
Diphtheria and tetanus. Coverage of children with immunization in 1998

Vanus (aastates) Age (years)	Laste arv No of children	Vaktsineeritud/ Vaccinated		Revaktsineeritud (I) / Revaccinated (I)		Revaktsineeritud (II) / Revaccinated (II)		Revaktsineeritud (III) / Revaccinated (III)	
		Laste arv No of children	%	Laste arv No of children	%	Laste arv No of children	%	Laste arv No of children	%
0	11 169	3 375	30						
1	12 144	10 730	88						
2	12 853	12 112	94	6 789	53				
3	13 006	12 519	96	10 546	81				
4	13 440	13 081	97	11 982	89				
5	14 308	14 006	98	13 252	93				
6	16 551	16 268	98	15 677	95				
7	18 117	17 868	99	17 352	96	7 754	43		
8	19 980	19 689	99	19 408	97	13 262	66		
9	21 484	21 240	99	21 007	98	16 932	79		
10	21 831	21 606	99	21 421	98	18 605	85		
11	21 621	21 364	99	21 204	98	19 366	90		
12	21 066	20 815	99	20 648	98	19 417	92	2 451	12
13	20 816	20 604	99	20 547	99	19 514	94	2 986	14
14	21 818	21 566	99	21 327	98	20 604	94	7 620	35
0-14	260 204	246 843	95						
2-14	236 891	232 738	98	221 160	93				
7-14	166 733					135 454	81		
12-14	63 700							13 057	20

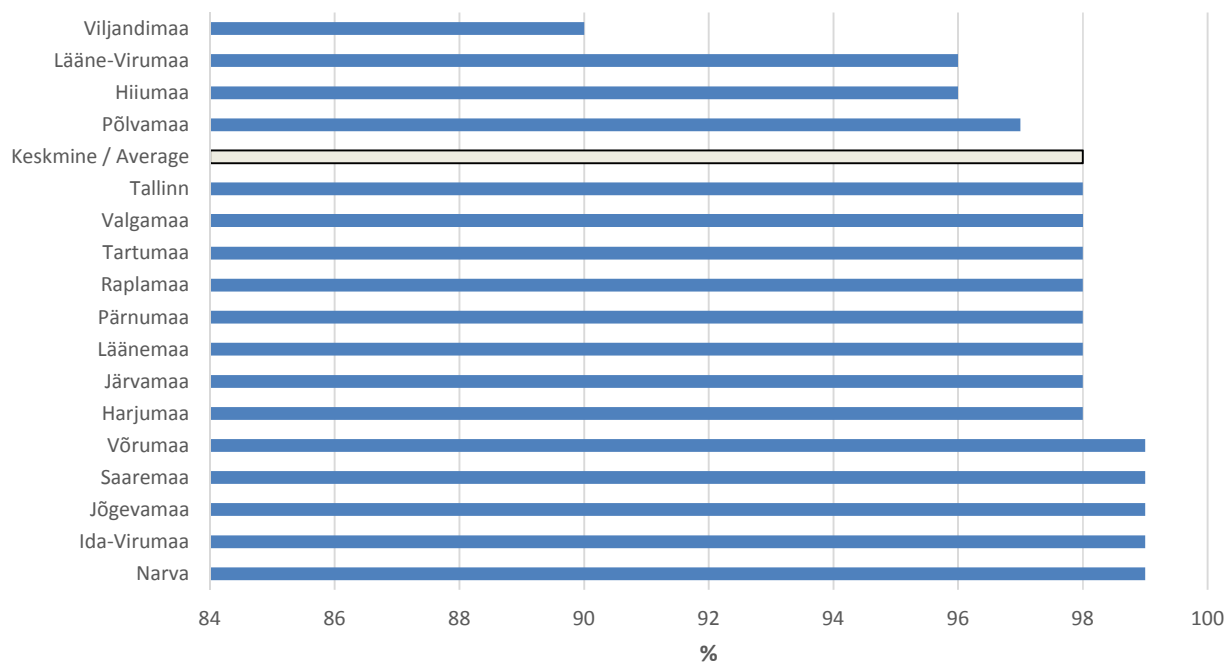
Difteeria ja teetanus. Kaheaastaste laste hõlmatus kaitsepookimisega piirkondade järgi (%)
Diphtheria and tetanus. Coverage of two-year old children with immunization by districts (%)

Piirkond / District	Aasta / Year			
	1995	1996	1997	1998
Tallinn	89	92	92	93
Narva	91	96	94	96
Harjumaa	85	89	93	93
Hiiumaa	74	91	94	87
Ida-Virumaa	91	97	97	96
Jõgevamaa	96	98	99	97
Järvamaa	89	95	94	94
Läänemaa	86	89	95	95
Lääne-Virumaa	83	90	92	93
Põlvamaa	95	98	98	98
Pärnumaa	87	93	93	93
Raplamaa	92	96	94	96
Saaremaa	99	99	99	98
Tartumaa	93	93	97	96
Valgamaa	93	93	95	94
Viljandimaa	77	92	91	91
Võrumaa	83	95	93	95

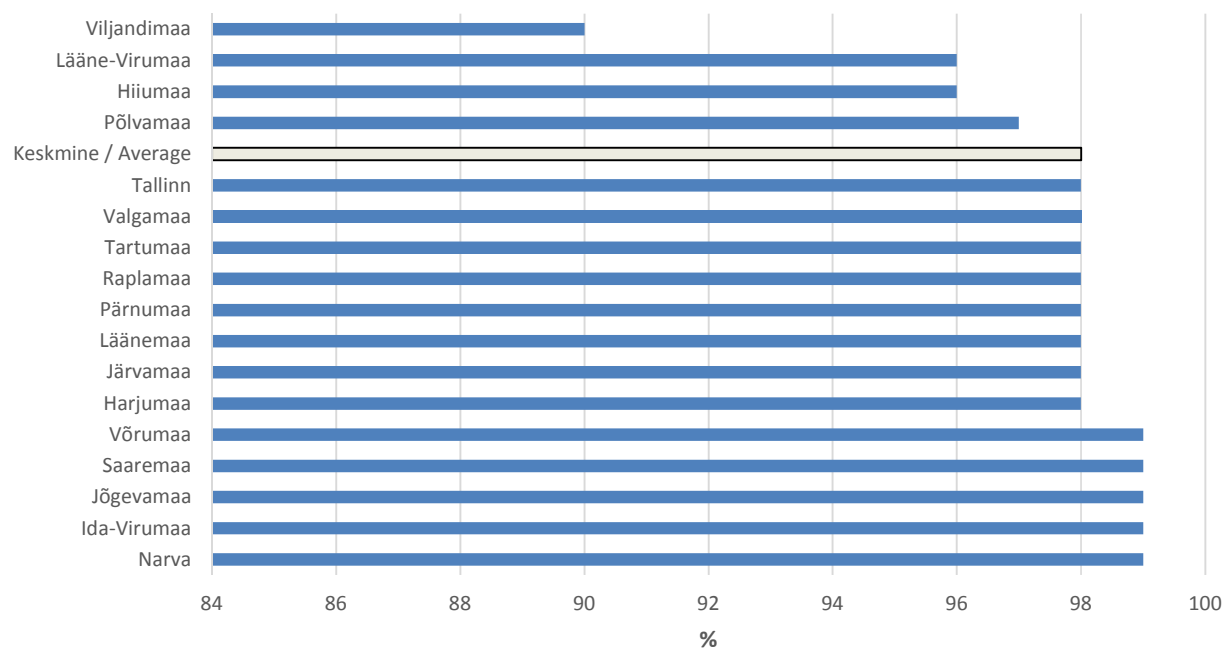
Difteeria ja teetanus. 0-14-aastaste laste hõlmatus kaitsepookimisega piirkondade järgi (%)
Diphtheria and tetanus. Coverage of 0-14 year old children with immunization by districts (%)

Piirkond / District	Aasta / Year			
	1995	1996	1997	1998
Tallinn	96	97	97	98
Narva	98	99	99	99
Harjumaa	96	97	98	98
Hiiumaa	94	97	98	96
Ida-Virumaa	98	98	98	99
Jõgevamaa	98	99	99	99
Järvamaa	97	98	98	98
Läänemaa	95	96	98	98
Lääne-Virumaa	94	96	97	96
Põlvamaa	98	99	99	97
Pärnumaa	95	97	98	98
Raplamaa	98	98	97	98
Saaremaa	99	99	99	99
Tartumaa	97	98	99	98
Valgamaa	96	98	99	98
Viljandimaa	93	97	97	90
Võrumaa	97	98	98	99

Difteeria ja teetanus. Kaheaastaste laste hõlmatus kaitsepookimisega 1998.a. (%)
Diphtheria and tetanus. Coverage of two-year old children with immunization in 1998 (%)



Difteeria ja teetanus. 0-14-aastaste laste hõlmatus kaitsepookimisega 1998.a. (%)
Diphtheria and tetanus. Coverage of 0-14 year old children with immunization in 1998 (%)



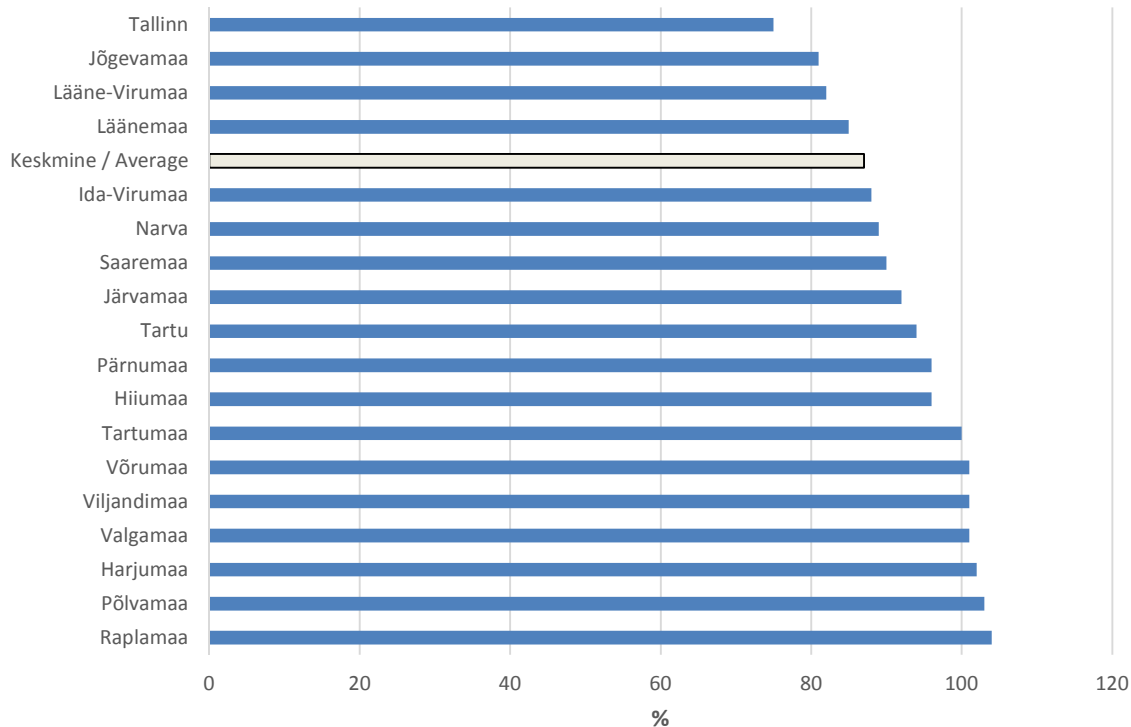
Difteeria. Täiskasvanute hõlmatus kaitsepoogimisega 1985-1988.a.
Diphtheria. Coverage of adults with immunization in 1985-1988

Piirkond / District	25-56-aastaste elanike ligikaudne arv 1984. aastal Approximate number of 25-56 yr. people in 1984	Aasta jooksul kaitsepoogitud inimeste arv Number of vaccinated people in a year				Kaitsepoogitud inimesi kokku / Vaccinated people total	
		1985	1986	1987	1988	Arv / No.	%
Tallinn	199 000	53 007	42 854	38 953	13 487	148 301	75
Tartu	45 000	14 912	16 042	10 332	1 230	42 516	94
Narva	38 300	7 604	7 973	13 919	4 531	34 027	89
Harjumaa	36 300	10 222	11 780	15 097		37 099	102
Hiiumaa	3 850	1 316	822	1 494	77	3 709	96
Ida-Virumaa	49 300	12 884	11 735	15 212	3 512	43 343	88
Jõgevamaa	15 700	4 511	4 914	3 039	314	12 778	81
Järvamaa	14 300	4 629	5 179	3 330	58	13 196	92
Läänemaa	9 300	2 679	3 160	2 003	55	7 897	85
Lääne-Virumaa	27 300	6 602	7 566	7 704	423	22 295	82
Põlvamaa	12 900	4 102	4 618	4 458	104	13 282	103
Pärnumaa	44 600	12 735	15 621	12 831	1 477	42 664	96
Raplamaa	12 600	4 643	3 552	4 827	83	13 105	104
Saaremaa	15 000	3 844	5 977	3 483	259	13 563	90
Tartumaa	14 800	4 830	5 738	3 524	693	14 785	100
Valgamaa	14 800	4 844	6 693	3 416		14 953	101
Viljandimaa	24 300	6 997	7 003	7 136	3 528	24 664	101
Võrumaa	16 300	4 179	5 375	4 943	1 942	16 439	101
Kokku / Total	593 650	164 540	166 602	155 701	31 773	518 616	87

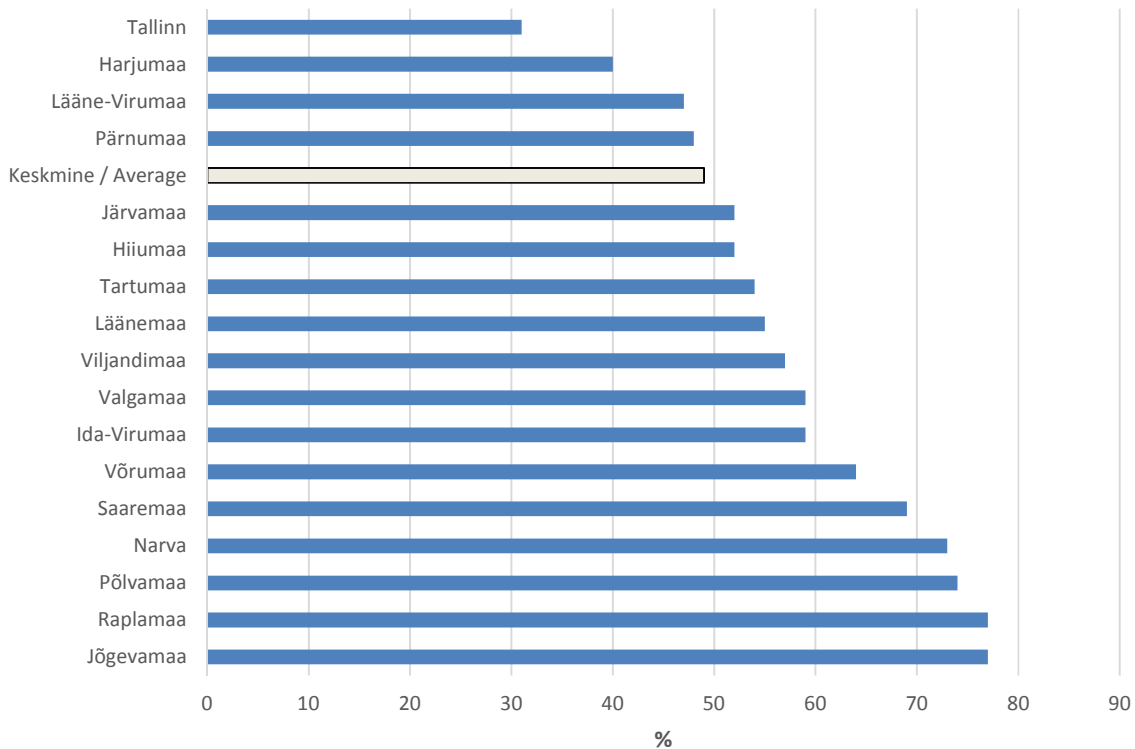
Difteeria. Täiskasvanute hõlmatus kaitsepoogimisega 1993-1998.a.
Diphtheria. Coverage of adults with immunization in 1993-1998

Piirkond / District	25-64-aastaste elanike ligikaudne arv 1992. aastal Approximate number of 25-64 yr. people in 1992	Aasta jooksul kaitsepoogitud inimeste arv Number of vaccinated people in a year						Kaitsepoogitud inimesi kokku / Vaccinated people total	
		1993	1994	1995	1996	1997	1998	Arv / No.	%
Tallinn	243 200	5 798	6 188	36 176	16 207	7 440	3 597	75 406	31
Narva	44 600	1 998	7 898	11 900	5 416	2 359	2 862	32 433	73
Harjumaa	66 000	1 348	1 846	12 049	6 441	2 771	1 695	26 150	40
Hiiumaa	5 800	139	242	1 100	922	451	162	3 016	52
Ida-Virumaa	70 900	3 764	2 930	14 239	14 846	4 429	1 946	42 154	59
Jõgevamaa	20 500	1 065	315	5 023	4 755	3 502	1 217	15 877	77
Järvamaa	21 150	985	346	4 149	4 761	698	127	11 066	52
Läänemaa	16 500	172	105	4 707	826	1 582	1 628	9 020	55
Lääne-Virumaa	37 300	1 174	384	6 810	3 612	3 002	2 662	17 644	47
Põlvamaa	17 500	1 339	714	3 638	3 522	2 753	912	12 878	74
Pärnumaa	50 150	2 212	3 652	5 349	6 426	5 238	1 232	24 109	48
Raplamaa	19 200	733	658	8 949	2 599	1 179	639	14 757	77
Saaremaa	19 700	1 076	730	5 237	2 486	2 817	1 210	13 556	69
Tartumaa	77 100	2 983	992	18 021	12 508	3 734	3 057	41 295	54
Valgamaa	19 900	309	1 251	6 216	2 796	665	594	11 831	59
Viljandimaa	31 050	1 892	500	10 774	2 908	1 297	441	17 812	57
Võrumaa	21 400	1 870	528	3 683	5 315	1 678	688	13 762	64
Kokku / Total	781 950	28 857	29 279	158 020	96 346	45 595	24 669	382 766	49

Difteeria. Täiskasvanute hõlmatus kaitsepookimisega 1985-1988.a.
Diphtheria. Coverage of adults with immunization in 1985-1988



Difteeria. Täiskasvanute hõlmatus kaitsepookimisega 1993-1998.a.
Diphtheria. Coverage of adults with immunization in 1993-1998



Difteeria. Schiki reaktsiooni tulemused
Diphtheria. Results of Schick reaction

Aasta / Year	Üuritud inimeste arv / No. of unvestigated people	Positiivsete reaktsioonide arv / No. of positive reactions	Positiivsete reaktsioonide % / Positive reactions %	Aasta / Year	Üuritud inimeste arv / No. of unvestigated people	Positiivsete reaktsioonide arv / No. of positive reactions	Positiivsete reaktsioonide % / Positive reactions %
1959	1 396	77	5,5	1973	8 329	14	0,2
1960	6 496	472	7,3	1974	6 262	23	0,4
1961	18 582	1 651	8,9	1975	3 858	12	0,3
1962	40 332	2 391	5,9	1976	5 956	8	0,1
1963	26 003	1 095	4,2	1977	4 569	14	0,3
1964	32 810	1 344	4,1	1978	2 896	14	0,5
1965	36 616	600	1,6	1979	2 179	29	0,6
1966	36 893	310	0,8	1980	2 024	23	1,1
1967	16 334	107	0,7	1981	2 618	36	1,4
1968	8 042	98	1,2	1982	1 972	29	1,5
1969	6 943	43	0,6	1983	1 939	20	1,0
1970	8 043	83	1,0	1984	1 687	7	0,4
1971	5 454	28	0,5	1985	1 389	8	0,6
1972	9 334	48	0,5	1986	1 178	5	0,4

Difteeria. Positiivsed Schiki reaktsioonid vanuste kaupa
Diphtheria. Positive Schick reactions by ages

Aasta / Year	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)			
	≤ 3	4 - 7	8 - 12	≥ 13
1959	6	5	66	
1960	27	154	291	
1961	132	343	1115	61
1962	89	370	1758	174
1963	52	277	662	104
1964	53	271	875	145
1965	20	104	409	67
1966	7	64	203	36
1967	12	36	52	7
1968	3	19	61	15
1969	1	21	20	1
1970	3	33	28	19
1971	2	11	11	4
1972	4	21	20	3
1973	1	4	7	2
1974	1	11	9	2
1975		6	6	
1976	1	1	6	
1977		3	11	
1978		3	8	3
1979			29	
1980		16	7	
1981	1	5	18	12
1982		12	16	1
1983	1	5	14	
1984	2	1	4	
1985		1	6	1
1986		1	4	

Difteeria. Seroloogilise uurimise tulemused (Viljandimaa, 1977)
Diphtheria. Results of serological investigation (Viljandimaa, 1977)

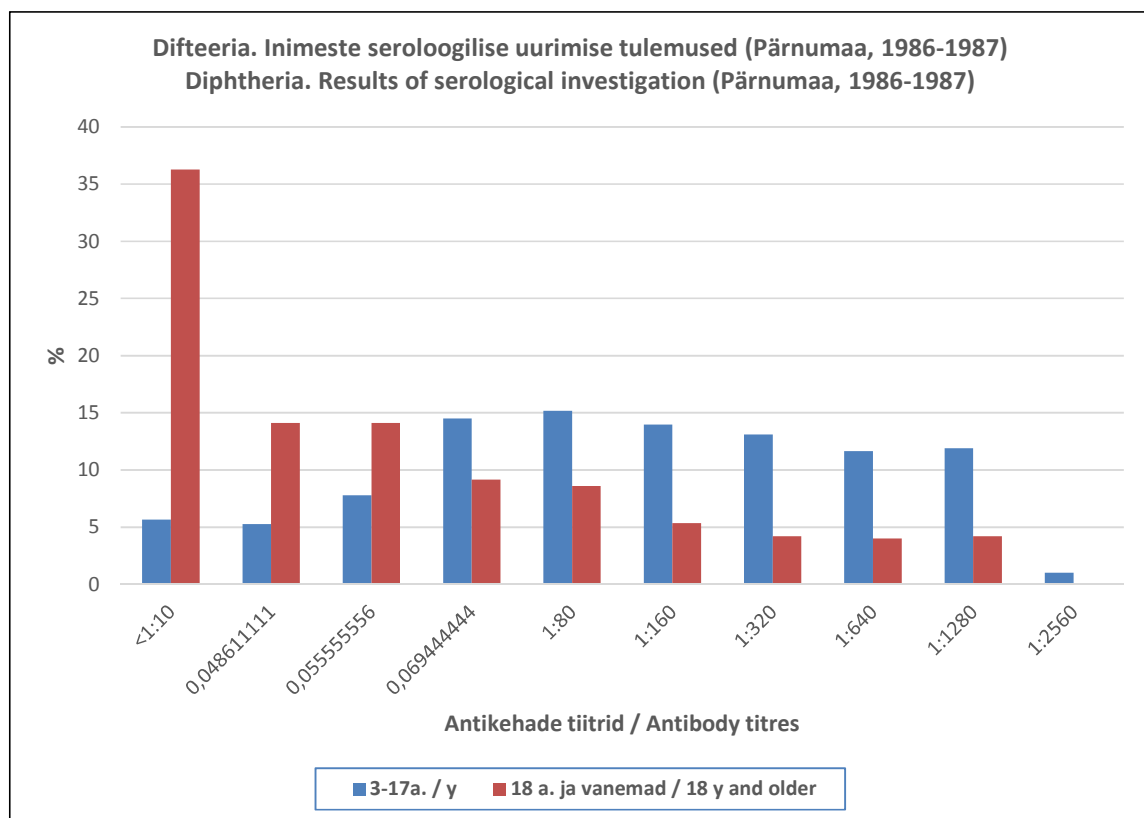
Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. Of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titres							
		<1:10	1:10	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320	1:640
3	6		2	1		1		2	
4	23	1	3	5	3	4	4	1	2
5	46	13	11	8	8	3	2	1	
6	54	11	11	7	4	6	4	9	2
7	133	16	10	11	20	24	30	14	8
8	86	9	4	8	14	22	18	10	1
9	92	2	10	25	25	22	8		
10	90	13	22	17	21	10	7		
11	94	10	9	11	17	17	13	12	5
12	115	8	9	10	17	17	17	23	14
13	73	6	9	13	11	15	7	6	6
14	98	15	25	20	20	6	7	2	3
15	75	27	15	9	14	4	2		4
16-19	223	69	63	33	25	23	6		4
20-24	116	38	35	18	13	9	1	1	1
25-29	128	59	35	16	8	4	3	1	2
30-39	186	97	34	23	19	11	1	1	
40-49	151	77	35	16	12	3	4	1	3
50-59	130	76	17	15	15	5	1	1	
≥ 60	137	83	35	14	4				1
Kokku / Total	2 056	630	394	280	270	206	135	85	56

Difteeria. Laste seroloogilise uurimise tulemused (Põlvamaa, Võrumaa, 1985)
Diphtheria. Results of serological investigation of children (Põlvamaa, Võrumaa, 1985)

Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. Of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titres											
		<1:20	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320	1:640	1:1280	1:2560	1:5120	1:10240	1:20480
3	178	27	5	15	34	28	20	26	10	9	4		
4	224	24	12	30	38	37	31	23	14	10	4		
5	239	22	12	27	37	46	37	25	18	8	5	2	1
6	258	28	16	17	23	31	46	33	31	21	7	4	
7	254	19	6	18	22	38	56	47	30	15	2	1	1
8	218	15	7	21	39	36	49	32	12	3	4		
9	227	9	13	20	49	39	44	43	8	2			
10	215	12	17	32	36	49	49	13	5	2			
11	61	4	2	9	7	9	17	7	2	1	1	2	
Kokku / Total	1 874	160	90	189	285	313	349	249	130	71	27	9	2

Difteeria. Inimeste seroloogilise uurimise tulemused (Pärnumaa, 1986-1987)
Diphtheria. Results of serological investigation (Pärnumaa, 1986-1987)

Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. Of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titres									
		<1:10	1:10	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320	1:640	1:1280	1:2560
3	100	3	6	9	8	12	23	9	12	18	
4	100	5	5	9	11	13	12	8	15	22	
5	100	4	10	9	7	10	11	11	17	21	
6	100	5	5	4	6	6	9	17	11	37	
7	100	7	2	6	8	9	6	18	18	26	
8	90	1	4	5	13	22	16	12	10	6	1
9	100	8		6	13	15	16	19	14	8	1
10	100	11	6	9	27	22	10	11	3	1	
11	100	4	11	14	13	19	18	13	8		
12	100	9	6	6	28	13	8	5	6	13	6
13	100	8	7	13	22	13	15	9	6	5	2
14	100	5	9	10	18	18	14	15	5	6	
15	105	10	6	8	23	24	19	10	5		
16	103	3	1	6	12	11	15	21	23	8	3
17	105	2	1	3	9	21	18	19	22	8	2
18-27	110	26	18	17	5	13	7	6	8	10	
28-37	110	40	16	13	12	8	5	9	4	3	
38-47	102	37	16	11	7	7	8	2	6	8	
48-57	102	35	15	18	15	8	4	3	3	1	
≥ 58	100	52	9	15	9	9	4	2			
Kokku / Total	2 027	275	153	191	266	273	238	219	196	201	15

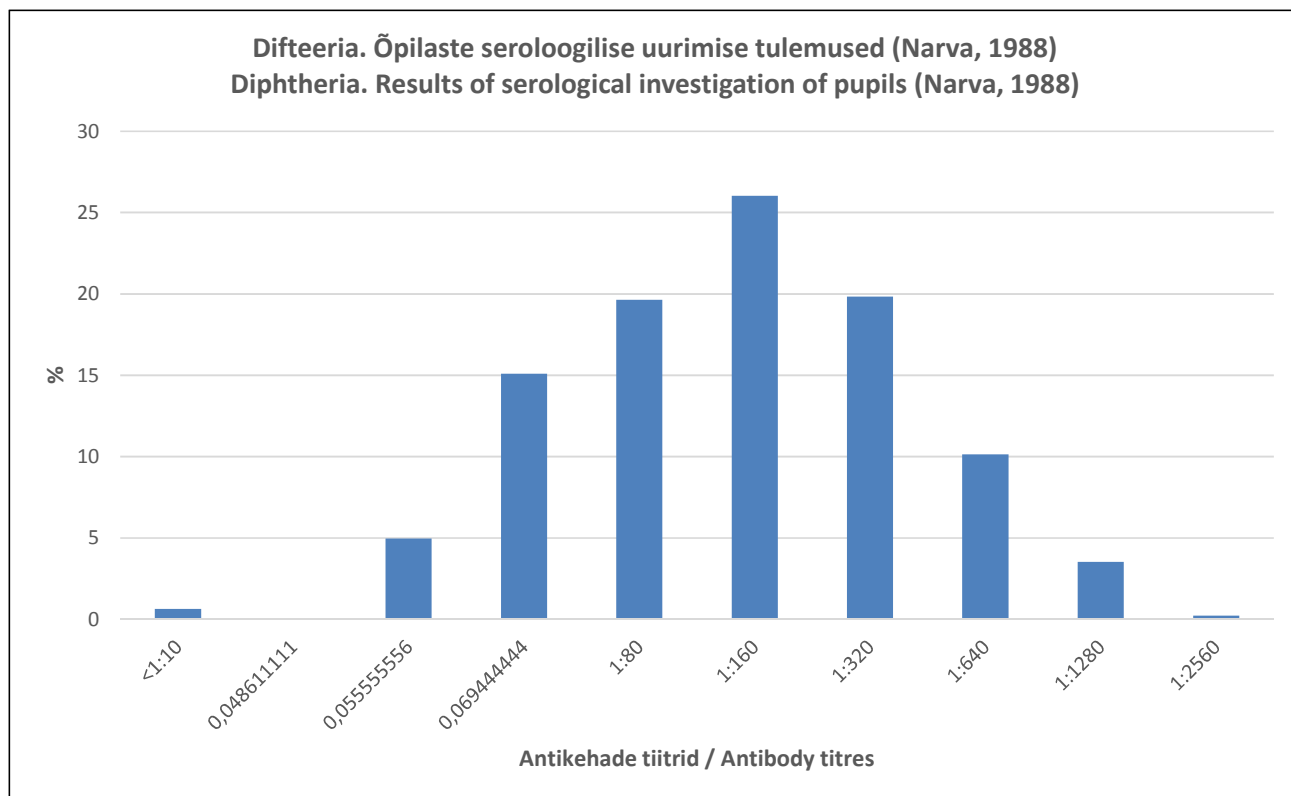


Difteeria. Inimeste seroloogilise uurimise tulemused (Tartu, Ida-Virumaa, 1986-1988)
Diphtheria. Results of serological investigation (Tartu, Ida-Virumaa, 1986-1988)

Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. Of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titrs						
		<1:10	1:10	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320
3	113	12	8	6	4	7	11	65
4	110	9	4	6	4	7	11	69
5	104	3	1	7	8	11	13	61
6	124	3	2	12	3	10	10	84
7	114	3	4	9	6	9	5	78
8	118	2	1		12	15	14	74
9	120	7	4	6	3	17	19	64
10	119	10	5	7	5	16	16	60
11	115	4	2		1	17	28	63
12	112	3	1	13	17	3	16	59
13	120	5	10	15	13	15	11	51
14	124	3	7	16	26	13	19	40
15	106	1	3	6	15	17	9	55
16	122	2	9	5	10	9	8	79
17	108		1	3	4	4	9	87
18-27	202	27	18	21	24	26	37	49
28-37	225	66	31	25	27	27	11	38
38-47	201	66	18	22	23	25	20	27
48-57	207	52	15	23	32	23	21	41
≥ 58	211	51	12	8	23	30	31	56
Kokku / Total	2 775	329	156	210	260	301	319	1 200

Difteeria. Õpilaste seroloogilise uurimise tulemused (Narva, 1988)
Diphtheria. Results of serological investigation of pupils (Narva, 1988)

Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titres									
		<1:10	1:10	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320	1:640	1:1280	1:2560
7	13	2		3	2	2	3	1			
8	154	1		9	25	23	41	32	16	7	
9	156			7	23	32	45	30	14	5	
10	137			5	18	34	31	28	15	5	1
11	24				5	4	6	5	4		
Kokku / Total	484	3	0	24	73	95	126	96	49	17	1



Difteeria. Põhja-Eesti veredoonorite seroloogilise uurimise tulemused, 1993
Diphtheria. Results of serological investigation of North Estonian blood donors, 1993

Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titres											
		<1:10	1:10	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320	1:640	1:1280	1:2560	1:5120	1:10240
18-19	32			1	3	6	5	6	4	5	1	1	
20-24	39	1			3	4	10	9	4	5	1	1	1
25-29	8				1	2		2		1	2		
30-34	8	1			1	1	1	3	1				
35-38	12				3	4	2	2	1				
Kokku / Total	99	2	0	1	11	17	18	22	10	11	4	2	1

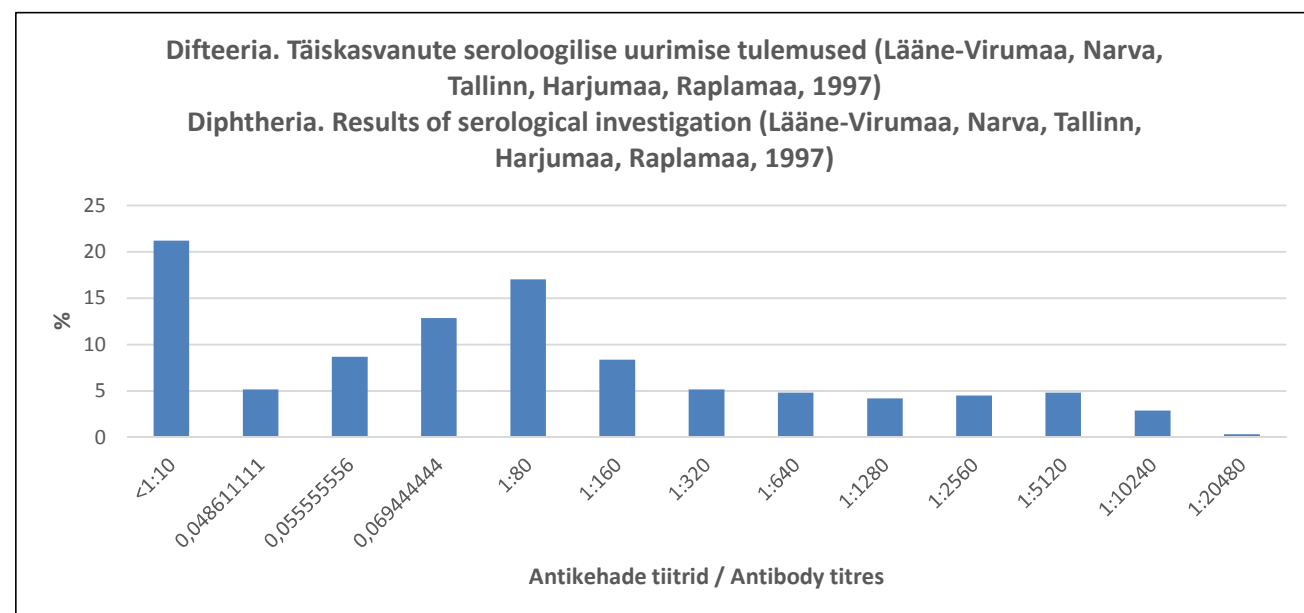
Difteeria. Inimeste seroloogilise uurimise tulemused (Narva, 1994)
Diphtheria. Results of serological investigation (Narva, 1994)

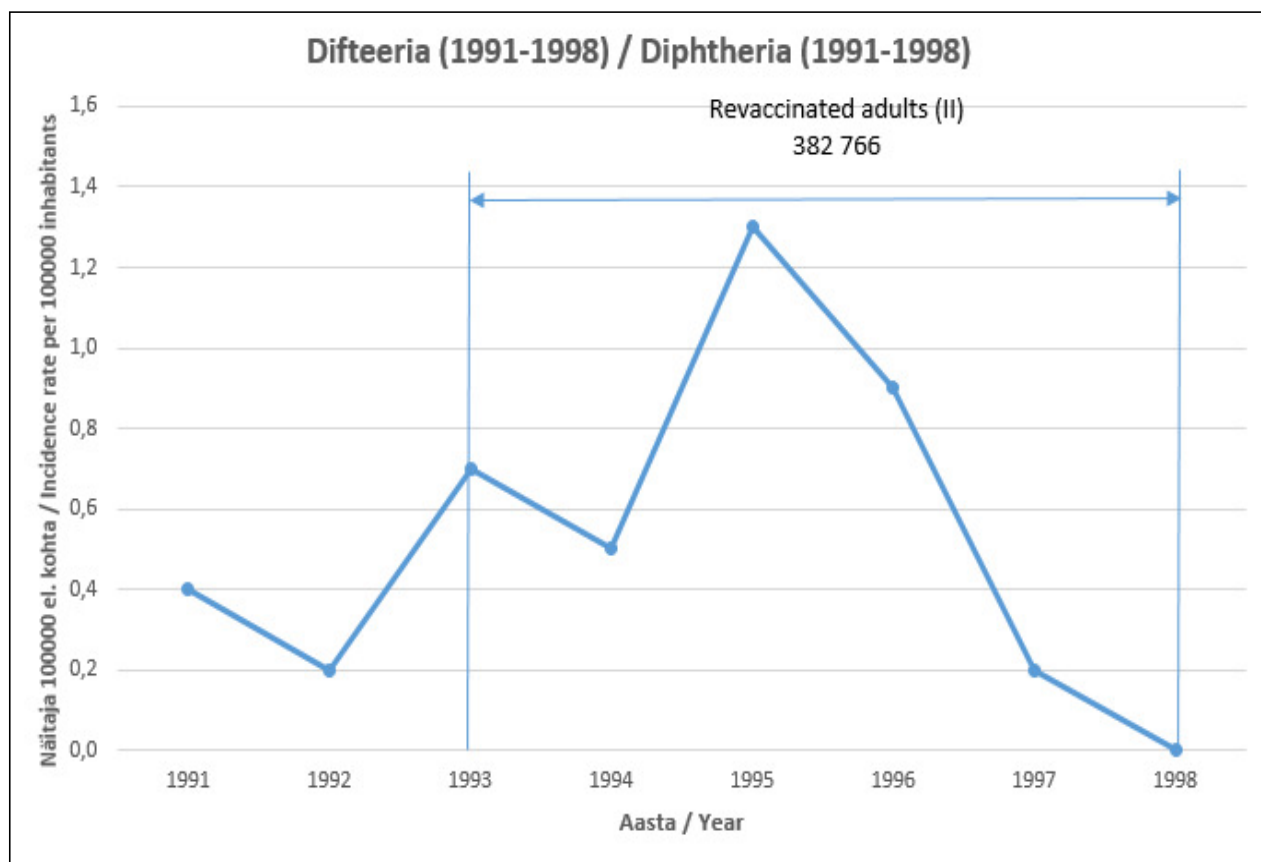
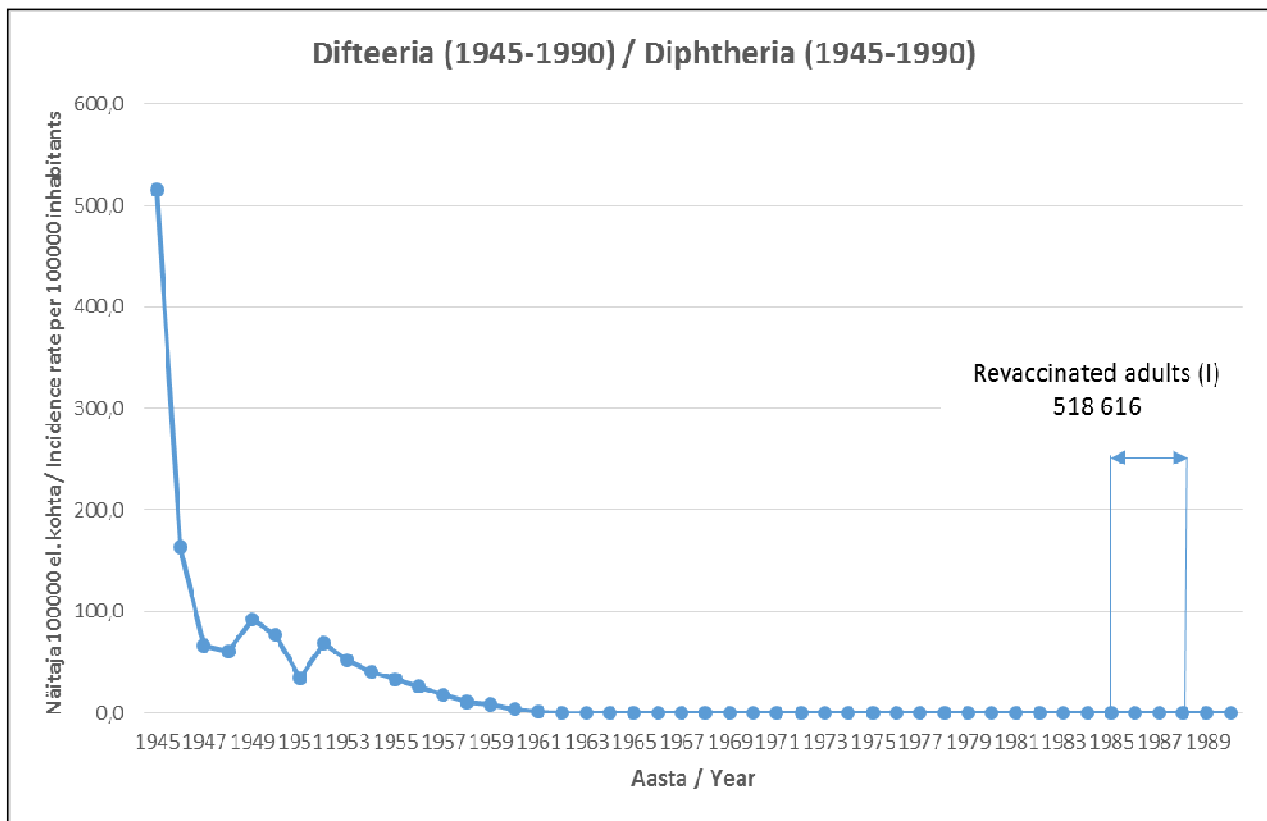
Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titres							
		<1:20	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320	1:640	1:1280
kuni 9	20	1	2		2	1	3	2	9
10-19	19						3	3	13
20-29	16		1		1	2	2	2	8
30-39	16	2	2	3	3		1		5
40-49	18	10	2	1	3				2
50-59	17	4	2	2	2	1	1		5
≥ 60	16	5	5	1		2	1		2
Kokku / Total	122	22	14	7	11	6	11	7	44

Difteeria. Täiskasvanute seroloogilise uurimise tulemused (Lääne-Virumaa, Narva, Tallinn, Harjumaa, Raplamaa, 1997)

Diphtheria. Results of serological investigation (Lääne-Virumaa, Narva, Tallinn, Harjumaa, Raplamaa, 1997)

Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titres												
		<1:10	1:10	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320	1:640	1:1280	1:2560	1:5120	1:10240	1:20480
20-29	53	2			10	5	8	4	2	4	7	6	5	
30-39	54	10	1	2	9	10	4	5	2	2	2	3	3	1
40-49	54	12	5	9	5	10	2	2	5	1	1	2		
50-59	56	14	5	6	6	13	4	2	1	1	3	1		
60-69	61	13	2	8	8	12	6	3	5	2		2		
≥ 70	33	15	3	2	2	3	2			3	1	1	1	
Kokku / Total	311	66	16	27	40	53	26	16	15	13	14	15	9	1





Corynebacterium diphtheriae
kandlus (ICD-10, Z22.2)

Corynebacterium diphtheriae
carriers (ICD-10, Z22.2)

***Corynebacterium diphtheriae* kandlus**
***Corynebacterium diphtheriae* carriers**

Aasta / Year	Uuritud inimesi / Investigated persons		Avastatud <i>C. diphtheriae</i> kandjaid / Ascertained <i>C. diphtheriae</i> carriers	
	Arv / No.	% elanike arvust / % of population	Arv / No.	100 000 el. kohta / per 100 000 inhabitants
1959	*112 416		246	20,6
1960	*114 055		192	15,8
1961	36 864	3,0	90	7,4
1962	52 441	4,2	86	7,0
1963	83 997	6,6	155	12,5
1964	70 763	5,5	364	29,0
1965	87 243	6,8	126	9,9
1966	98 027	7,6	192	14,9
1967	65 888	5,1	147	11,4
1968	48 571	3,8	56	4,3
1969	42 496	3,2	126	9,6
1970	71 560	5,3	371	27,4
1971	62 728	4,5	311	22,5
1972	49 891	3,6	70	5,0
1973	44 126	3,1	59	4,2
1974	32 203	2,2	45	3,2
1975	25 142	1,8	17	1,2
1976	18 875	1,3	31	2,2
1977	14 650	1,0	97	6,8
1978	13 033	0,9	33	2,3
1979	16 192	1,1	166	11,3
1980	17 913	1,2	171	11,6
1981	21 917	1,5	160	10,7
1982	26 022	1,7	252	16,8
1983	38 331	2,5	265	17,5
1984	36 205	2,4	201	13,2
1985	37 945	2,5	202	13,2
1986	41 954	2,7	207	13,4
1987	44 227	2,8	169	10,8
1988	43 206	2,7	129	8,2
1989	35 404	2,2	114	7,2
1990	37 355	2,4	77	4,9
1991	41 040	2,6	113	7,2
1992	28 734	2,0	80	5,3
1993	16 345	1,0	64	4,2
1994	11 009	0,7	97	6,5
1995	12 795	0,9	147	9,8
1996	12 564	0,9	67	4,6
1997	10 223	0,7	68	4,6
1998	8 626	0,6	47	3,2

Märkus: * Analüüside arv

Notice: * Number of analysis

***C. diphtheriae* tox (+) kandlus. Üldandmed**
***C. diphtheriae* tox (+) carriers. Cases and incidence rate**

Aasta / Year	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Sugu / Sex				Elukoht / Cases by residence				<i>C. diphtheriae</i>	
			Mehed Males	%	Naised Females	%	Linnas Urban	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Maal Rural	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	var. gravis	var. mitis
1960	2	0,2										
1961	5	0,4										
1962	3	0,2										
1963	89	7,1									89	
1964	68	5,4									68	
1965	1	0,1									1	
1966- 1977	0											
1978	3	0,2										3
1979	0											
1980	0											
1981	6	0,4	5	83	1	17	4	0,4	2	0,4	1	5
1982	3	0,2	3	100			3	0,3			3	
1983	2	0,1			2	100	1	0,1	1	0,2	1	1
1984	2	0,1	1	50	1	50	2	0,2			1	1
1985	6	0,4	2	33	4	67	6	0,5			5	1
1986	4	0,3	2	50	2	50	4	0,4				4
1987	2	0,1	1	50	1	50	1	0,1	1	0,2		2
1988	1	0,1			1	100			1	0,2	1	
1989	0											
1990	0											
1991	1	0,1	1	100			1	0,1				1
1992	17	1,1	14	82	3	18	16	1,5	1	0,2	17	
1993	7	0,5	6	86	1	14			7	1,5	6	1
1994	2	0,1	1	50	1	50	2	0,2			2	
1995	12	0,8	4	33	8	67	12	1,1			12	
1996	12	0,8	8	67	4	33	4	0,4	8	1,8	12	
1997	5	0,3	2	40	3	60					5	
1998	1	0,1	1	100			1	0,1			1	

***C. diphtheriae* tox (+) kandlus. Bakterikandjate vanus**
***C. diphtheriae* tox (+) carriers. Carriers age**

Aasta / Year	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)											
	0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	≥60
1981						3	1	1	1			
1982					1		2					
1983						1			1			
1984						1				1		
1985					1	1		3		1		
1986		1						2		1		
1987						1				1		
1988			1									
1989												
1990												
1991							1					
1992			1			1	14	1				
1993			1	1	1	2	1		1			
1994		1								1		
1995				2	5	2		1	1	1		
1996					5	5	1		1			
1997						2	1	1	1			
1998						1						

***C. diphtheriae* tox (+) kandlus. Bakterikandluse tuvastamise aeg**
***C. diphtheriae* tox (+) carriers. Bacteria carriers ascertainment time**

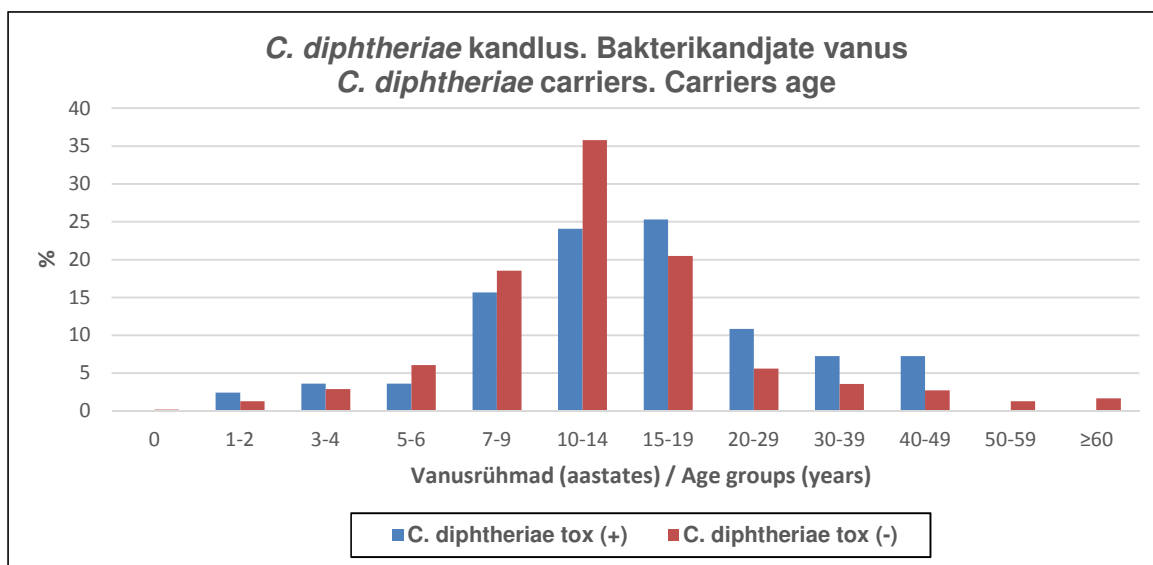
Aasta Year	Kuu / Month												Kokku / Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1981	1	1							3	1			6
1982									1	2			3
1983					1				1				2
1984						1					1		2
1985					1	1			1	3			6
1986						2	2						4
1987	1											1	2
1988				1									1
1989													0
1990													0
1991									1				1
1992			1		4	6	4			1	1		17
1993		6									1		7
1994									1	1			2
1995	2	3	1		1					1		4	12
1996	3				8							1	12
1997	1	4										1	6
1998		1											1

C. diphtheriae tox (-) kandlus. Üldandmed
C. diphtheriae tox (-) carriers. Cases and incidence rate

Aasta / Year	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Sugu / Sex				Elukoht / Cases by residence				C. diphtheriae	
			Mehed Males	%	Naised Females	%	Linnas Urban	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Maal Rural	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	var. gravis	var. mitis
1960	190	15,6										
1961	85	7,0										
1962	83	6,7										
1963	66	5,2									3	63
1964	296	23,5									219	77
1965	125	9,8									73	52
1966	192	14,9					25	3,1	167	34,7	148	44
1967	147	11,3									128	19
1968	56	4,2									38	18
1969	126	9,5									98	28
1970	371	27,3									267	104
1971	311	22,5									197	114
1972	70	5,0									27	43
1973	59	4,2									12	47
1974	45	3,1					33	3,4	12	2,6	11	34
1975	17	1,2					11	1,1	6	1,3	15	2
1976	31	2,1					2	0,2	29	6,4	27	4
1977	97	6,7									89	8
1978	30	2,0									26	4
1979	166	11,3									108	58
1980	171	11,6									143	28
1981	154	10,3	95	62	59	38	61	5,8	93	21,3	140	14
1982	249	16,6	150	60	99	40	142	13,3	107	24,6	208	41
1983	263	17,4	158	60	105	40	145	13,5	118	27,1	222	41
1984	199	13,0	125	63	74	37	112	10,3	87	20,0	148	51
1985	196	12,8	105	53	91	47	123	11,2	73	16,7	119	77
1986	203	13,1	101	50	102	50	150	13,6	53	12,8	76	127
1987	167	10,7	78	47	89	53	123	11,0	44	10,2	49	118
1988	128	8,1	75	58	53	42	77	6,8	51	11,7	44	84
1989	114	7,2	71	62	43	38	74	6,5	40	8,9	45	69
1990	77	4,8	35	45	42	55	67	5,9	10	2,2	49	28
1991	112	7,1	59	53	53	47	64	5,7	48	10,7	63	49
1992	63	4,1	33	52	30	48	47	4,3	16	3,7	29	34
1993	57	3,7	28	49	29	51	56	5,3	1	0,2	34	23
1994	95	6,3	48	50	47	50	95	9,0			79	16
1995	135	9,0	69	51	66	49	124	12,0	11	2,4	96	39
1996	55	3,7	22	40	33	60	49	4,7	6	1,4	26	29
1997	63	4,3	32	51	31	49	61	6,0	2	0,4	18	45
1998	46	3,1	25	54	21	46	46	4,5			13	33

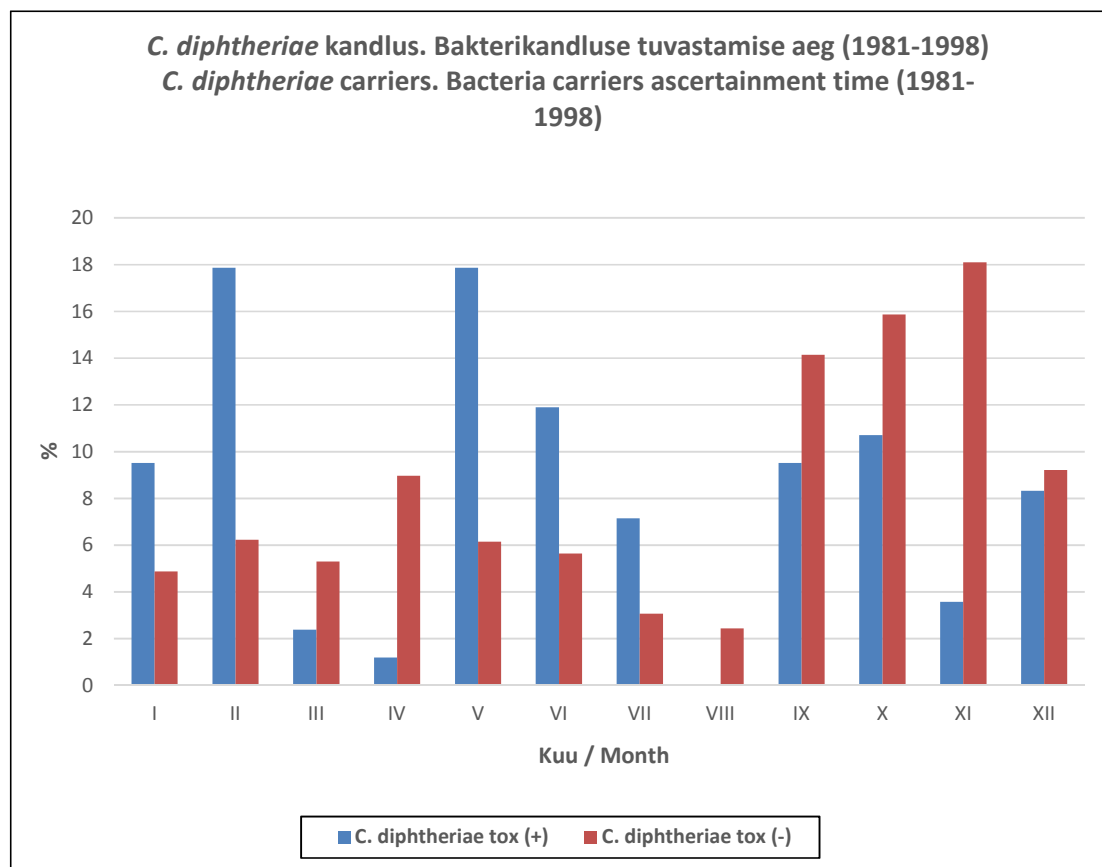
***C. diphtheriae* tox (-) kandlus. Bakterikandjate vanus**
***C. diphtheriae* tox (-) carriers. Carriers age**

Aasta / Year	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)											
	0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	≥60
1966			3	3	21		41	13	2	4	1	
1967			1	7	30	60	34	15				
1968		1	3	5	8	18	7	14				
1969			2	1	7	78	31	7				
1970	2	29	15	45	35	133	53	59				
1971	2	23	22	20	31	96	33	32	52			
1972		1	3	5	4	19	10	12	16			
1973		3	2	1	5	24	11	5	8			
1974	1	1	3	2	4	11	5	3	15			
1975				1	1	13	1		1			
1976		1			2	24	3		1			
1977		3	7		25	40	20	2				
1978			1		6	16	7					
1979			1	4	70	78	13					
1980			1	3	40	100	27					
1981			8	8	41	69	24	4				
1982		2	11	32	58	99	47					
1983		4	11	12	50	92	94					
1984	1	3		5	39	80	71					
1985	1	3	5	11	46	72	29	19	5	3		2
1986			8	13	40	72	36	14	7	7	3	3
1987		3	7	12	23	51	22	19	14	8	3	5
1988		2	2	4	18	44	22	13	5	8	3	7
1989		1	3	7	22	48	8	7	8	4	2	4
1990		1	1	2	14	29	11	6	5	4	1	3
1991		1		1	4	44	29	9	9	3	7	5
1992	1	1		2	7	18	17	4	5	3	2	3
1993			1	2	5	23	8	9	2	3	4	
1994		2	4	7	18	29	14	7	9	4		1
1995	1	1	2	18	36	32	13	12	9	6	4	1
1996		6	4	3	8	10	8	2	3	7	1	3
1997				2	3	22	24	5	2	3		2
1998			1		5	3	20	7	4	4		2



***C. diphtheriae* tox (-) kandlus. Bakterikandluse tuvastamise aeg**
***C. diphtheriae* tox (-) carriers. Bacteria carriers ascertainment time**

Aasta Year	Kuu / Month												Kokku / Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1966	58	57	10	2	14	3	2	2		3	9	32	192
1967	17	38	34	2	6	9	9	2	7	5	10	8	147
1968		3	18	4	6	1			6	8	1	9	56
...													
1981	15	2	11	8	1	1	1	2	18	34	14	47	154
1982	2	16	6	11	51	30	3	1	35	6	76	12	249
1983	8	5	2	5	19	15	11	3	22	59	72	42	263
1984	4	2	2	34	2	17	7	5	55	33	33	5	199
1985	4	11	17	25	6	14	1		47	21	39	11	196
1986	8	11	6	36	8	5	1	11	43	18	46	10	203
1987	15	5	11	9	5	7	13	3	36	38	18	7	167
1988	5	2	15	10	3	10	6	1	13	32	26	5	128
1989	6	12	4	14	22	8	6	7	6	18	5	6	114
1990	4	16		9	2	3	4	9	10	7	10	3	77
1991	4	29	3	6	3	2	5	1	13	23	13	10	112
1992	1	5	2	6	5	3	2	1	11	7	7	13	63
1993	1	7	9	2	3	1			5	15	11	3	57
1994	4	8	8	12	2	7	6	3	5	11	14	15	95
1995	30	7	21	9	6	5	2	6	10	12	13	14	135
1996	1	1	5	13	3	4		4	5	11	5	3	55
1997	4	9	4	1	4		5		1	4	24	7	63
1998				3	1	2		1	1	28	4	6	46



C. diphtheriae kandlus piirkondade järgi
C. diphtheriae carriers by districts

Piirkond / District	1961		1962		1963		1964		1965	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	20		41		15		113/12	37,9	13	3,9
Tartu	14		4		6		30	35,7	2	2,4
Narva					129/89		216/55	591,7	97	203,2
Harjumaa									8	10,4
Hiiumaa										
Ida-Virumaa	1									
Jõgevamaa			1							
Järvamaa	4									
Läänemaa	5									
Lääne-Virumaa	35		37		2					
Põlvamaa										
Pärnumaa										
Raplamaa							5/1	15,6	2	5,3
Saaremaa			3						2	5,1
Tartumaa									1	2,0
Valgamaa					1				1	2,3
Viljandimaa	1				1					
Võrumaa	10		1							
Kokku / Total	90/5		86/3		155/89		364/68	28,9	126/1	9,9

Piirkond / District	1966		1967		1968		1969		1970	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	6	1,7	1	0,3	20	5,5	7	1,9	270	72,3
Tartu	1	1,2	2	2,3	3	3,4			30	32,6
Narva	17	33,3	36	46,2	8	13,7	3	5,0		
Harjumaa	40	52,0	50	64,1	19	24,0	9	11,5	3	3,8
Hiiumaa										
Ida-Virumaa	1	0,9			3	2,6			1	0,9
Jõgevamaa										
Järvamaa										
Läänemaa			50	169,5						
Lääne-Virumaa										
Põlvamaa										
Pärnumaa										
Raplamaa	127	332,0	8	21,1	2	5,1	107	273,5	53	137,8
Saaremaa									13	32,7
Tartumaa										
Valgamaa					1	2,2				
Viljandimaa										
Võrumaa									1	2,0
Kokku / Total	192	14,9	147	11,4	56	4,3	126	9,6	371	27,4

Märkus: Murruna antud arvudes on lugejaks bakterikandjate arv ja nimetajaks - sellest toksigeensete variantide kandjate arv.
Täisarvuna antud andmed on tox (-) kandjate kohta

Notice: In the fractional numbers numerator marks number of bacterial carriers and denominator number of toxigenic variants
carriers of the latter. Integral data applies to the tox (-) carriers

C. diphtheriae kandlus piirkondade järgi
C. diphtheriae carriers by districts

Piirkond / District	1971		1972		1973		1974		1975	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	80	20,9	31	7,9	27	6,8	27	6,7		
Tartu	9	9,6	3	3,1	3	3,1	2	2,1	9	9,2
Narva										
Harjumaa	5	6,0	7	8,2						
Hiiumaa										
Ida-Virumaa	107	93,9	9	8,0	13	11,6			2	1,8
Jõgevamaa										
Järvamaa										
Läänemaa					6	18,1	3	9,0		
Lääne-Virumaa							1	1,3	6	7,6
Põlvamaa			5	13,4						
Pärnumaa	2	2,1	5	5,2						
Raplamaa	23	59,2	5	12,8	6	15,5	11	28,6		
Saaremaa	82	211,8	2	5,1	2	5,2	1	2,6		
Tartumaa										
Valgamaa										
Viljandimaa										
Võrumaa	3	6,1	3	6,0	2	4,1				
Kokku / Total	311	22,5	70	5,0	59	4,2	45	3,2	17	1,2

Piirkond / District	1976		1977		1978		1979		1980	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn			14	3,2	9	2,0	40	9,0	26	5,7
Tartu	1	1,0	1	0,9			3	2,9	10	9,4
Narva										
Harjumaa			4	4,4						
Hiiumaa									20	198,2
Ida-Virumaa	1	0,9	7	6,2	8/3	7,0	70	61,7	48	42,2
Jõgevamaa										
Järvamaa										
Läänemaa							10	30,4	10	30,5
Lääne-Virumaa			39	49,6						
Põlvamaa	2	5,5								
Pärnumaa										
Raplamaa	1	2,6	31	80,5	6	15,6	3	7,9	5	13,1
Saaremaa							10	25,9		
Tartumaa	1	1,9					3	6,2	8	16,6
Valgamaa										
Viljandimaa										
Võrumaa	25	51,7	1	2,0	10	21,0	27	57,3	44	93,9
Kokku / Total	31	2,1	97	6,7	33/3	2,3	166	11,3	171	11,6

Märkus: Murruna antud arvudes on lugejaks bakterikandjate arv ja nimetajaks - sellest toksigeensete variantide kandjate arv.
Täisarvuna antud andmed on tox (-) kandjate kohta

Notice: In the fractional numbers numerator marks number of bacterial carriers and denominator number of toxigenic variants carriers of the latter. Integral data applies to the tox (-) carriers

C. diphtheriae kandlus piirkondade järgi
C. diphtheriae carriers by districts

Piirkond / District	1981		1982		1983		1984		1985	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	21/1	4,4	70/2	15,0	85	18,1	39/1	8,2	78/6	16,3
Tartu	21/3	19,5	11	10,1	15	13,7	7	6,4	8	7,2
Narva			2	2,5						
Harjumaa										
Hiiumaa	3	29,6	1	9,8	13	126,8			1	9,6
Ida-Virumaa	23	20,1	35/1	30,3	28/1	24,1	48/1	41,2	37	31,7
Jõgevamaa									5	11,9
Järvamaa										
Läänemaa	21/1	63,9	25	75,9	9/1	27,3	6	18,1		
Lääne-Virumaa	16	20,6	41	53,0	25	32,2	3	3,8	10	12,8
Põlvamaa	9	25,2	41	114,6	18	50,2	29	80,7	13	36,2
Pärnumaa					5	5,1	1	1,0	2	2,0
Raplamaa	13/1	33,9			23	60,0	1	2,6		
Saaremaa	2	5,2			2	5,2	5	12,8	3	7,7
Tartumaa	11	22,9	2	4,2	1	2,1	5	10,6	26	54,9
Valgamaa	2	4,5							4	9,2
Viljandimaa			7	10,6	8	12,2	24	36,5	13	19,8
Võrumaa	19	40,8	17	36,6	33	71,1	33	71,0	2	4,3
Kokku / Total	160/6	10,7	252/3	16,8	265/2	17,5	201/2	13,2	202/6	13,2

Piirkond / District	1986		1987		1988		1989		1990	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	105	22,0	107	22,0	69	14,1	60	11,9	17	3,4
Tartu	3	2,7	4	3,5	2	1,7			16	13,9
Narva	7	8,2	2	2,3	2	2,3	12	13,9	4	4,6
Harjumaa					1	1,0	2	1,9		
Hiiumaa										
Ida-Virumaa	23	19,5	19	16,0	13	11,0	16	13,9	26	22,7
Jõgevamaa										
Järvamaa	1	2,3	2	4,5						
Läänemaa	1	3,0							1	2,9
Lääne-Virumaa	7	8,9	10	12,6	14/1	17,6	5	6,3	4	5,0
Põlvamaa									3	8,3
Pärnumaa	8	8,0	1	0,9			1	0,9		
Raplamaa	9	22,9	1	2,5	1	2,5				
Saaremaa	3	7,6	1	2,5	1	2,5	3	7,5		
Tartumaa	9/4	18,9	1	2,1						
Valgamaa	2	4,6	3	6,9	3	6,9			1	2,3
Viljandimaa	16	24,5	8/2	12,3	5	7,7	6	9,1	3	4,6
Võrumaa	7	15,0	5	10,7	15	32,1	9	19,8	2	4,4
Kokku / Total	207/4	13,4	169/2	10,8	129/1	8,2	114	7,2	77	4,9

Märkus: Murruna antud arvudes on lugejaks bakterikandjate arv ja nimetajaks - sellest toksigeensete variantide kandjate arv.
Täisarvuna antud andmed on tox (-) kandjate kohta

Notice: In the fractional numbers numerator marks number of bacterial carriers and denominator number of toxigenic variants carriers of the latter. Integral data applies to the tox (-) carriers

C. diphtheriae kandlus piirkondade järgi
C. diphtheriae carriers by districts

Piirkond / District	1991		1992		1993		1994	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	24	4,8	29/16	6,1	35/1	7,5	72/1	16,5
Tartu	6	5,3	5	4,6				
Narva	9	10,3	8/1	8,0	10	11,9	11/1	13,4
Harjumaa	2	1,8						
Hiiumaa								
Ida-Virumaa	27/1	23,8	15	13,8	10	9,3	12	11,3
Jõgevamaa	6	14,0						
Järvamaa								
Läänemaa			2	6,0				
Lääne-Virumaa	5	6,3	4	5,2	7/6	9,1		
Põlvamaa			4	11,0	1	2,7		
Pärnumaa			1	1,0			2	2,0
Raplamaa								
Saaremaa	1	2,5	1	2,5				
Tartumaa	3	6,1			1	0,6		
Valgamaa	1	2,4	2	4,9				
Viljandimaa	4	6,1	9	13,8				
Võrumaa	25	55,2						
Kokku / Total	113/1	7,2	80/17	5,2	64/7	4,2	97/2	6,5

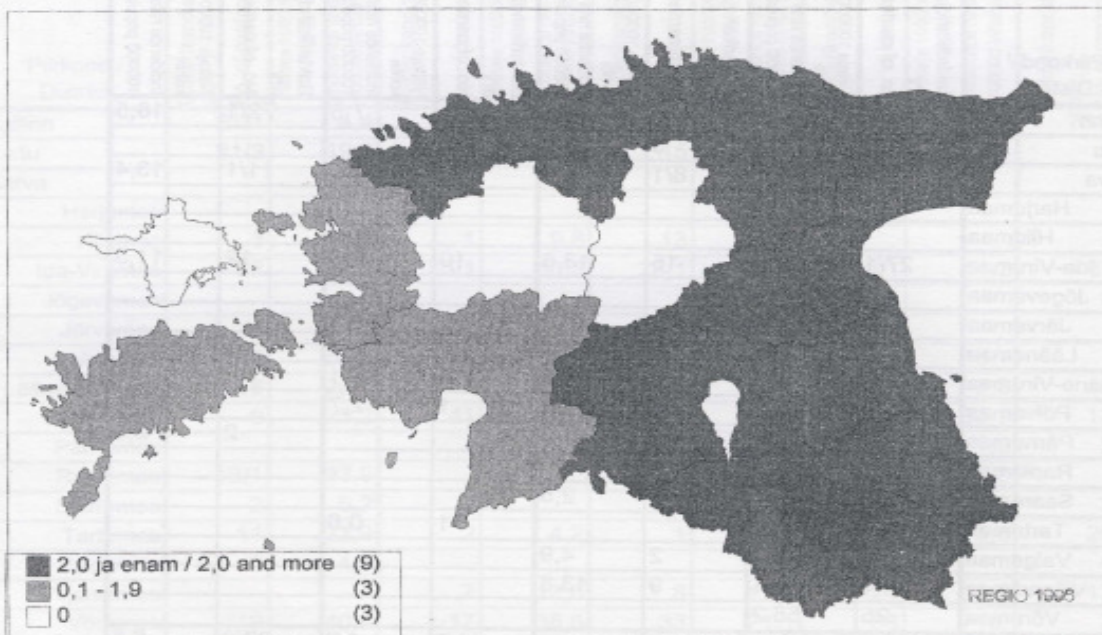
Piirkond / District	1995		1996		1997		1998	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	51	11,8	25	5,9	9	2,1	4	1,0
Tartu								
Narva	41/12	52,7	13/4	16,3	35	44,3	30/1	40,2
Harjumaa	1	0,8			1/1	0,8	4	3,2
Hiiumaa								
Ida-Virumaa	41	38,3	9	7,4	18/4	14,8	8	6,5
Jõgevamaa								
Järvamaa								
Läänemaa								
Lääne-Virumaa			2	2,6	1	1,3		
Põlvamaa								
Pärnumaa					1	1,0	1	1,0
Raplamaa								
Saaremaa								
Tartumaa								
Valgamaa	1	2,5						
Viljandimaa	12	18,7	10	15,7	3	4,8		
Võrumaa			8/8	18,2				
Kokku / Total	147/12	9,9	67/12	4,5	68/5	4,7	47/1	3,2

Märkus: Murruna antud arvudes on lugejaks bakterikandjate arv ja nimetajaks - sellest toksigeensete variantide kandjate arv.
Täisarvuna antud andmed on tox (-) kandjate kohta

Notice: In the fractional numbers numerator marks number of bacterial carriers and denominator number of toxigenic variants
carriers of the latter. Integral data applies to the tox (-) carriers

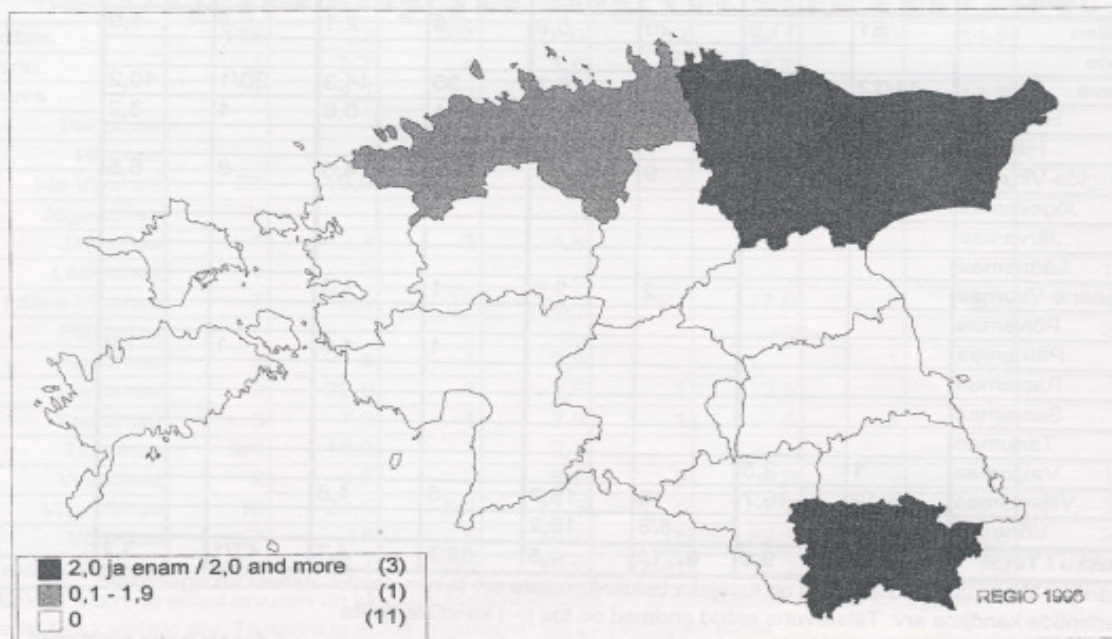
***C. diphtheriae* tox (-) kandlus maakondade järgi 1991-1998.a.**
(keskmiselt 100 000 el. kohta aastas)

***C. diphtheriae* tox (-) carriers by counties in 1991-1998**
(average per 100 000 inhabitants annually)



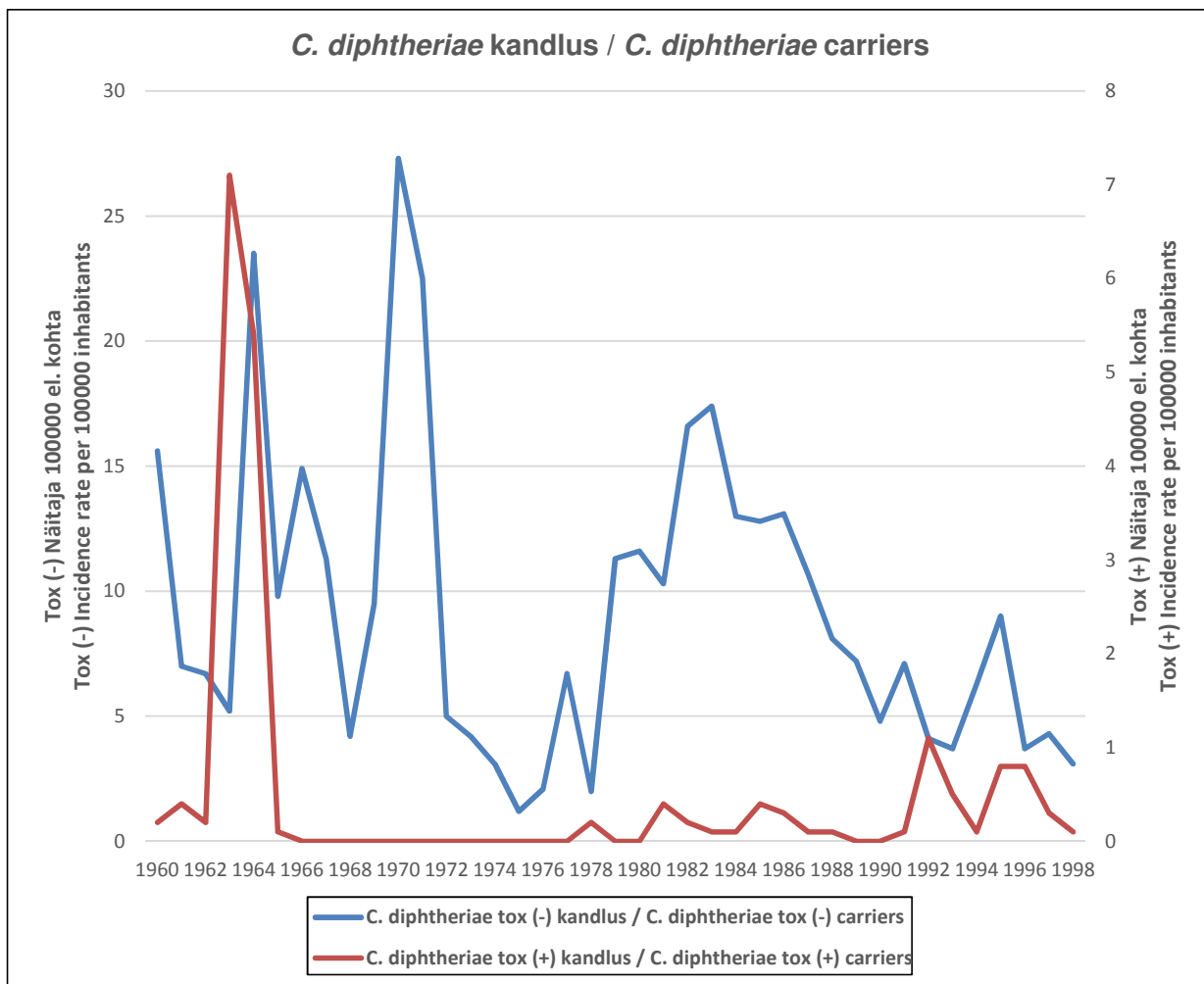
***C. diphtheriae* tox (+) kandlus maakondade järgi 1991-1998.a.**
(keskmiselt 100 000 el. kohta aastas)

***C. diphtheriae* tox (+) carriers by counties in 1991-1998**
(average per 100 000 inhabitants annually)



***C. diphtheriae* kandlus. Bakterikandjate hõlmatus kaitsepookimisega**
***C. diphtheriae* carriers. Coverage of bacterial carriers with immunization**

Aasta / Year	Teadaolevate bakter- kandjate arv / No. of known bacterial carriers		nendest oli / of them were					
			immuniseeritud isikuid / immunized persons		immuniseerimata isikuid / non immunized persons		andmed puudusid / data missing	
	tox (+)	tox (-)	tox (+)	tox (-)	tox (+)	tox (-)	tox (+)	tox (-)
1981	6	154	2	112	1	12	3	30
1982	3	249	1	190	1	19	1	40
1983	2	263	1	175		17	1	71
1984	2	199	1	129		17	1	53
1985	6	196	2	136		21	4	39
1986	4	203	2	137		13	2	53
1987	2	167	2	100		11		56
1988	1	128	1	66		44		18
1989	0	114		81		28		5
1990	0	77		59		11		7
1991	1	112						
1992	17	63	15	41		11	2	11
1993	7	57	5	36	1	21	1	
1994	2	95	1	55		40	1	
1995	12	135	11	87		2	1	46
1996	12	55	10	20			2	35
1997	5	63	3	54	1	1	1	8
1998	1	46	1	37		1		8

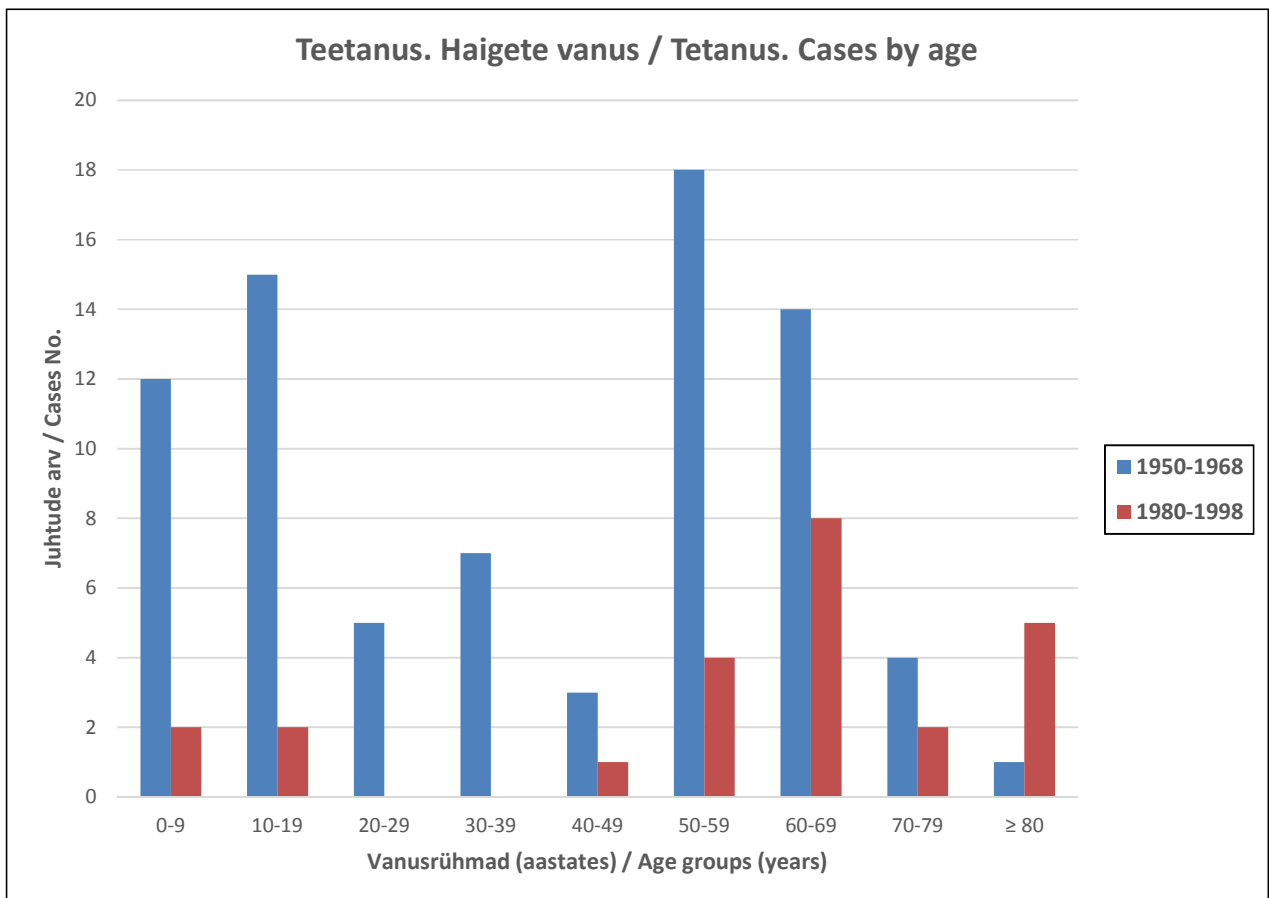
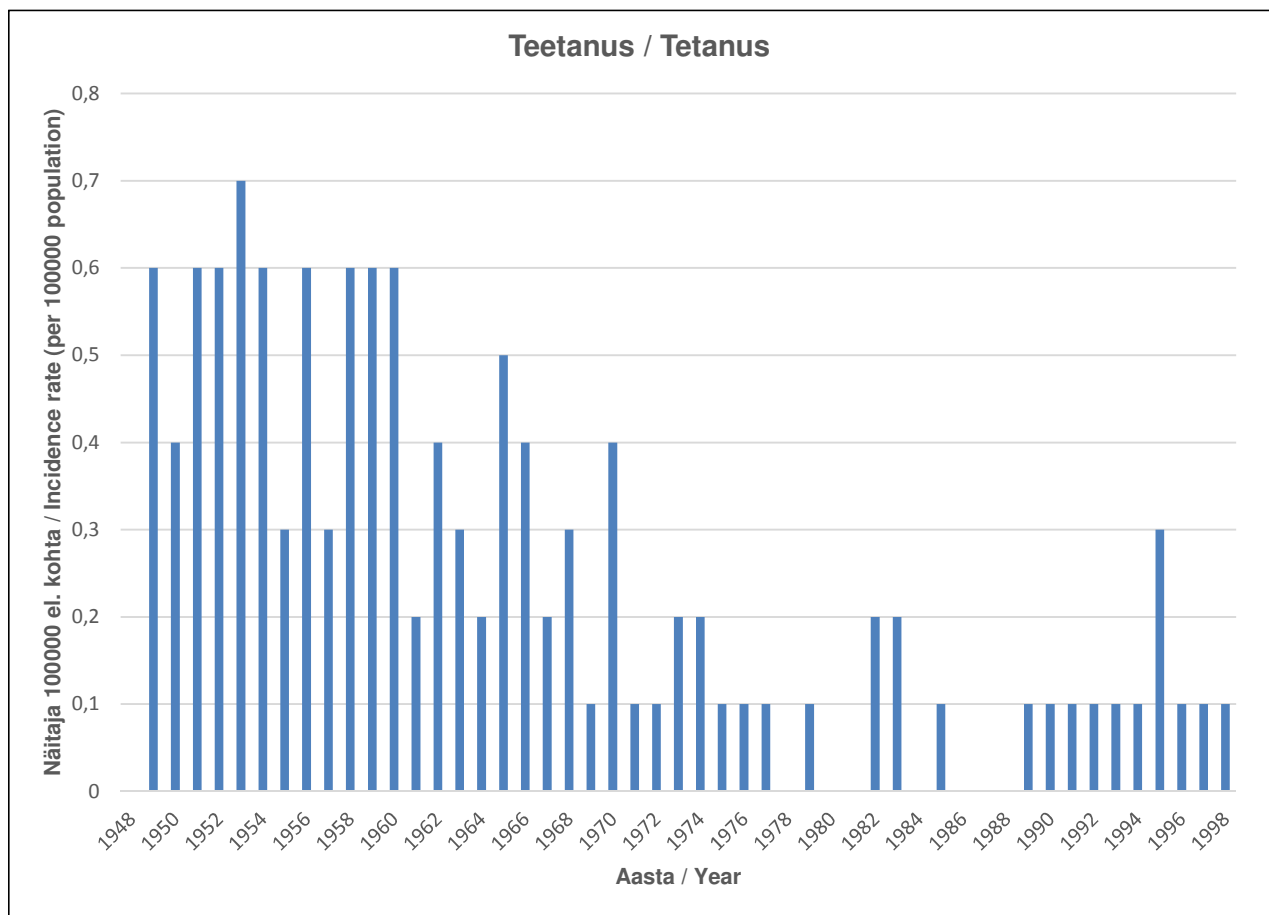


Tetanus (ICD-10, A35)

Tetanus (ICD-10, A35)

Teetanus. Üldandmed haigete kohta
Tetanus. Cases and incidence rate

Aasta / Year	Haigete arv Cases No.	Näitaja 100000 el. kohta / incidence rate per 100000 inhabitants	Haigete sugu / Cases by sex				Haigete elukoht / Cases by residence			
			Mehed Males	%	Naised Females	%	Linnas Urban	Näitaja 100000 el. kohta / incidence rate per 100000 inhabitants	Maal Rural	Näitaja 100000 el. kohta / incidence rate per 100000 inhabitants
1948	0									
1949	6	0,6	2	33	4	67	2	0,4	4	0,7
1950	4	0,4	3	75	1	25	2	0,4	2	0,3
1951	6	0,6	3	50	3	50	2	0,3	4	0,7
1952	7	0,6	4	57	3	43	5	0,8	2	0,4
1953	8	0,7	5	63	3	37	5	0,8	3	0,6
1954	7	0,6					7	1,1		
1955	3	0,3					3	0,5		
1956	7	0,6	3	43	4	57	5	0,8	2	0,4
1957	4	0,3	2	50	2	50	1	0,2	3	0,6
1958	7	0,6	5	71	2	29	1	0,2	6	1,1
1959	7	0,6	2	29	5	71	3	0,4	4	0,8
1960	7	0,6	6	86	1	14	3	0,4	4	0,8
1961	3	0,2	2	67	1	33	1	0,1	2	0,4
1962	5	0,4	3	60	2	40	3	0,4	2	0,4
1963	4	0,3	2	50	2	50	3	0,4	1	0,2
1964	3	0,2	1	33	2	67	3	0,4		
1965	6	0,5	2	33	4	67	2	0,3	4	0,8
1966	5	0,4	2	40	3	60	1	0,1	4	0,8
1967	2	0,2	1	50	1	50			2	0,4
1968	4	0,3	4	100			1	0,1	3	0,6
1969	1	0,1	1	100					1	0,2
1970	5	0,4	3	60	2	40	2	0,2	3	0,6
1971	2	0,1	2	100					2	0,4
1972	2	0,1	1	50	1	50	1	0,1	1	0,2
1973	3	0,2	2	67	1	33	1	0,1	2	0,4
1974	3	0,2	2	67	1	33	1	0,1	2	0,4
1975	2	0,1	2	100			1	0,1	1	0,2
1976	2	0,1	1	50	1	50			2	0,4
1977	2	0,1	1	50	1	50	2	0,2		
1978	0									
1979	2	0,1			2	100	1	0,1	1	0,2
1980	0									
1981	0									
1982	3	0,2	1	33	2	67	2	0,2	1	0,2
1983	3	0,2			3	100	3	0,3		
1984	0									
1985	2	0,1	1	50	1	50	1	0,1	1	0,2
1986	0									
1987	0									
1988	0									
1989	1	0,1	1	100			1	0,1		
1990	1	0,1			1	100			1	0,2
1991	1	0,1	1	100			1	0,1		
1992	1	0,1			1	100			1	0,2
1993	1	0,1			1	100			1	0,2
1994	2	0,1			2	100	1	0,1	1	0,2
1995	5	0,3	2	40	3	60	3	0,3	2	0,4
1996	1	0,1	1	100					1	0,2
1997	2	0,1			2	100			2	0,4
1998	1	0,1			1	100	1	0,1		



Teetanus. Haigete vanus
Tetanus. Cases by age

Aasta / Year	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)													
	0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	≥ 80
1949						2					2			
1950														
1951														
1952					1	4	1				1			
1953				1		1			1		4	1		
1954														
1955														
1956	2				2				1		2			
1957							1		1		1	1		
1958		1			2					1	3			
1959					1	2					2	2		
1960						1		1	1		1	2	1	
1961						3								
1962					1			1		1	1		1	
1963											1	2		1
1964						1					1		1	
1965				1				1	1			3		
1966								1			1	2	1	
1967								1				1		
1968						1			2	1				
1969							1							
1970						1				1		1	1	1
1971								1		1				
1972										1			1	
1973									1				2	
1974											1	1	1	
1975										1		1		
1976								1					1	
1977											1	1		
1978														
1979										1			1	
1980														
1981														
1982						1					1	1		
1983										1		2		
1984														
1985				1										1
1986														
1987														
1988														
1989		1												
1990											1			
1991												1		
1992												1		
1993												1		
1994												1	1	
1995							1				2			2
1996												1		
1997													1	1
1998														1

Teetanus. Haigestumise sesoonsus
Tetanus. Case distribution by months

Aasta Year	Kuu / Month												Kokku / Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1948													0
1949								1	4			1	6
1950		1					1	2					4
1951						1	2	1	1			1	6
1952					1	1	3	1		1			7
1953		1		2		2		1	2				8
1954			1			1	2			1	1	1	7
1955					2							1	3
1956				1			2	3		1			7
1957				1	1			1		1			4
1958	1					3			2		1		7
1959					1			3	1		2		7
1960							1	2	1	1	2		7
1961					2			1					3
1962					1			1	1	1		1	5
1963					1	2						1	4
1964						2	1						3
1965					1	2	2		1				6
1966						2			2	1			5
1967					1						1		2
1968	1		1		1			1					4
1969										1			1
1970							3	1			1		5
1971	1										1		2
1972					1			1					2
1973	1						1					1	3
1974			1					1			1		3
1975								1			1		2
1976							1			1			2
1977						1					1		2
1978													0
1979						1				1			2
1980													0
1981													0
1982				1		1	1						3
1983						1		1				1	3
1984													0
1985	1						1						2
1986													0
1987													0
1988													0
1989						1							1
1990							1						1
1991				1									1
1992								1					1
1993										1			1
1994	1					1							2
1995							4	1					5
1996							1						1
1997						1		1					2
1998												1	1

Teetanus. Haigusjuhud piirkondade järgi
Tetanus. Cases by districts

Piirkond / District	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Tallinn			1	1	4		1	1					2	1
Tartu						2				1		3		
Narva											1			
Harjumaa											1			
Hiiumaa			1	1										
Ida-Virumaa	1			1			1		1	1		1		1
Jõgevamaa					2		1							
Järvamaa				1	1									
Läänemaa									1		1	1		
Lääne-Virumaa	1	2	2	1				2		1	1			
Põlvamaa														
Pärnumaa	1	1	1			1					1			2
Raplamaa								1		1		1		
Saaremaa								3	1					
Tartumaa									1	1				1
Valgamaa	1		1			2						1		
Viljandimaa	2	1		2	1	2				1	1		1	
Võrumaa										1	1			
Kokku / Total	6	4	6	7	8	7	3	7	4	7	7	7	3	5

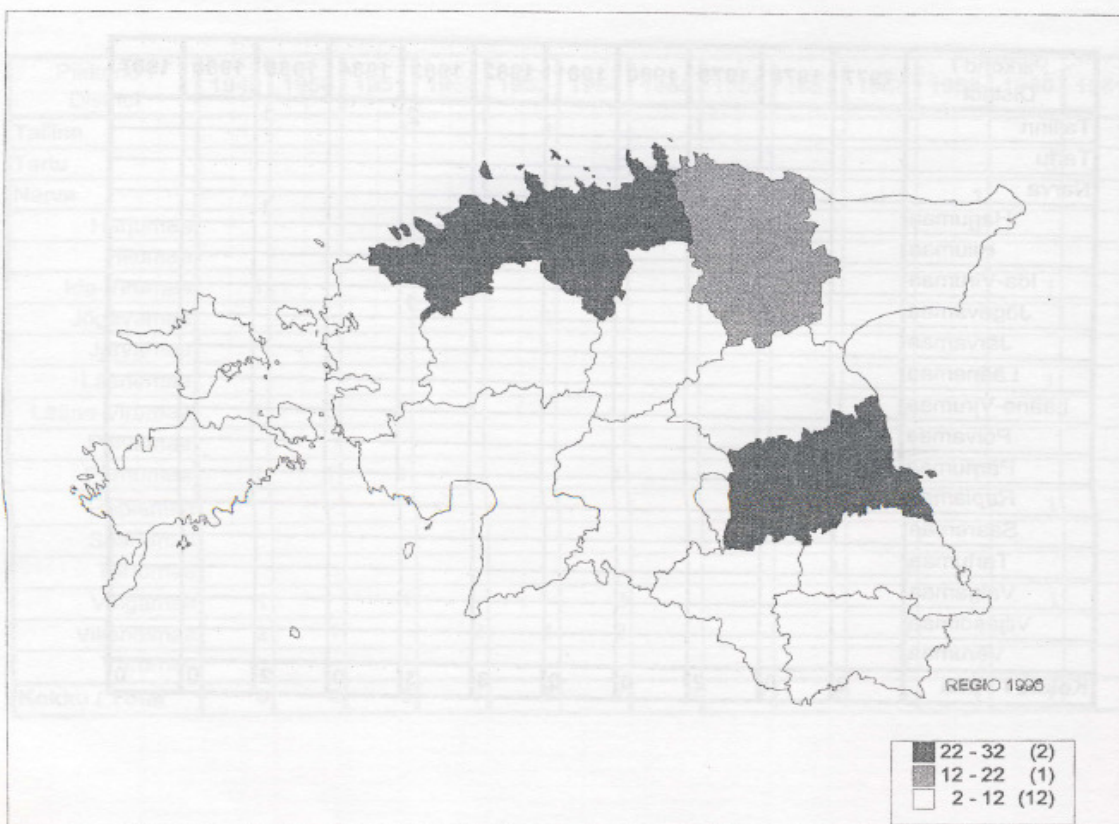
Piirkond / District	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Tallinn		1								1	1			
Tartu	2	2	1				1	1						
Narva														
Harjumaa				1	1	1							1	
Hiiumaa														
Ida-Virumaa			1											
Jõgevamaa						1						1	1	
Järvamaa				1	1									1
Läänemaa														
Lääne-Virumaa								1	1		1			
Põlvamaa						1						1		
Pärnumaa	1			1		1					1			
Raplamaa	1		2											
Saaremaa										1				
Tartumaa				1				2				1		1
Valgamaa			1											
Viljandimaa				1										
Võrumaa			1					1	1					
Kokku / Total	4	3	6	5	2	4	1	5	2	2	3	3	2	2

Teetanus. Haigusjuhud piirkondade järgi
Tetanus. Cases by districts

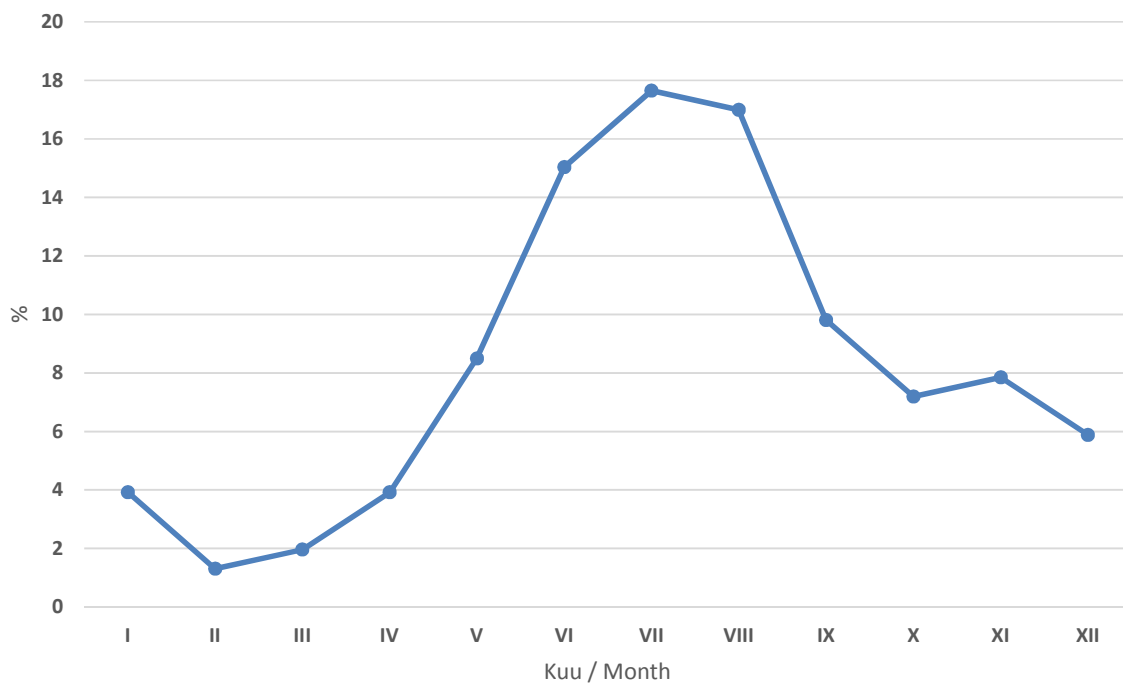
Piirkond / District	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Tallinn			1			1	2		1		
Tartu						1					
Narva						1					
Harjumaa									1		
Hiiumaa			1								
Ida-Virumaa											
Jõgevamaa							1				
Järvamaa											
Läänemaa											
Lääne-Virumaa	1										
Põlvamaa											
Pärnumaa											
Raplamaa	1										
Saaremaa											
Tartumaa											
Valgamaa											
Viljandimaa											
Võrumaa											
Kokku / Total	2	0	2	0	0	3	3	0	2	0	0

Piirkond / District	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Tallinn								2			
Tartu										1	
Narva											
Harjumaa				1	1			1	1		1
Hiiumaa											
Ida-Virumaa											
Jõgevamaa										1	
Järvamaa			1								
Läänemaa		1									
Lääne-Virumaa								1			
Põlvamaa											
Pärnumaa							1	1			
Raplamaa						1					
Saaremaa							1				
Tartumaa											
Valgamaa											
Viljandimaa											
Võrumaa											
Kokku / Total	0	1	1	1	1	1	2	5	1	2	1

Teetanus. Haigusjuhud maakondade järgi (1949 -1998)
Tetanus. Cases by counties (1949 - 1998)



Teetanus. Haigestumise sesoonsus /
Tetanus. Case distribution by months



Teetanus. Haigestumisele eelnenud trauma
Tetanus. Trauma preceding a case

Trauma liik / Trauma type	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
Olmetrauma / Home trauma	4	1	1	1	6			2	2	5	4	4	2
Tänavatrauma / Street trauma				2				1					1
Töötrauma linnas / Urban labour trauma			1										
Töötrauma maal / Rural labour trauma	2	2	4	3	1				1	2	2	3	
Ebaselge / Unclear		1							1		1		
Käe vigastus / Hand injury	1	2	3						2	3	1	2	1
Jala vigastus / Foot injury	5	2	3	6	4			2	1	3	4	4	2
Pea vigastus / Head injury					2					1			
Palju vigastusi / Multiple injuri					1								
Asukoht ebaselge / Location unclear									1		1		

Trauma liik / Trauma type	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
Olmetrauma / Home trauma	2	4	3	4	4	2	3		3		1	3	2
Tänavatrauma / Street trauma					1			1	1	1			
Töötrauma linnas / Urban labour trauma	1									1	1		
Töötrauma maal / Rural labour trauma	1			1			1		1				1
Ebaselge / Unclear	1												
Käe vigastus / Hand injury	2	1		1		1			3	1	1	1	2
Jala vigastus / Foot injury	2	3	3	4	2		3		2	1	1	1	1
Pea vigastus / Head injury					1	1							
Palju vigastusi / Multiple injuri					2		1	1				1	
Asukoht ebaselge / Location unclear	1												

Teetanus. Haigestumisele eelnenud trauma
Tetanus. Trauma preceding a case

Trauma liik / Trauma type	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Olmetrauma / Home trauma	1	1	1		2			1	1		2		
Tänavatrauma / Street trauma								2	1				
Töötrauma linnas / Urban labour trauma	1		1										
Töötrauma maal / Rural labour trauma		1											
Ebaselge / Unclear									1				
Käe vigastus / Hand injury	1	1	1					1	1				
Jala vigastus / Foot injury		1	1		2			2	1		1		
Pea vigastus / Head injury	1										1		
Palju vigastusi / Multiple injuri													
Asukoht ebaselge / Location unclear									1				

Trauma liik / Trauma type	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Olmetrauma / Home trauma		1	1	1	1	1	2	5	1	2	1
Tänavatrauma / Street trauma											
Töötrauma linnas / Urban labour trauma											
Töötrauma maal / Rural labour trauma											
Ebaselge / Unclear											
Käe vigastus / Hand injury				1			2	2			
Jala vigastus / Foot injury		1	1		1	1		2		2	
Pea vigastus / Head injury								1			1
Palju vigastusi / Multiple injuri											
Asukoht ebaselge / Location unclear									1		

Teetanus. Pöördumine arstiabi saamiseks haigestumisele eelnenud trauma korral
Tetanus. Patients seeking medical assistance in case of a trauma preceding falling ill

Aasta / Year	Haiged / Patients	Pöördumine trauma puhul / Seeing a doctor in case of a trauma	Eelnenud vaksinee- rimine / Pre- vaccination	Kiirprofü- laktika / Prophy- laxis	sellest / of this		
					anatoksiin / anatoxin	immuun- seerum / immune serum	anatoksiin + immuun- seerum / anatoxin + immune serum
1958	koolieelik	-					
	õpilane	+		-			
	tööline linnas	-					
	õpilane	-					
	põllumajandustöötaja	+		+		+	
	teenistuja	-					
	põllumajandustöötaja	-					
1959	põllumajandustöötaja	-					
	õpilane	-					
	põllumajandustöötaja	+		-			
	õpilane	-					
	põllumajandustöötaja	-					
	pensionär	-					
	õpilane	-					
1960	pensionär	+		-			
	õpilane	+		+			
	pensionär	-					
	põllumajandustöötaja	-					
	tööline linnas	+	-	+			
	põllumajandustöötaja	+		-			
	põllumajandustöötaja	-					
1961	õpilane	-	-				
	õpilane	-	-				
	õpilane	-	-				
1962	tööline linnas	+	-	-			
	õpilane	+	-	-			
	tööline linnas	-	-				
	pensionär	-	-				
	põllumajandustöötaja	-	-				
1963	põllumajandustöötaja	-	-				
	pensionär	-	-				
	pensionär	-	-				
	pensionär	-	-				
1964	õpilane	-	-				
	pensionär	-	-				
	teenistuja	-	-				
1965	tööline linnas	+		+			
	põllumajandustöötaja	-	1964.a.				
	koolieelik	-	-				
	pensionär	+	-	-			
	koduperenaine	-	-				
	pensionär	-	-				
1966	tööline linnas	-					
	pensionär	-	-				
	põllumajandustöötaja	-	-				
	tööline linnas	-	-				
	pensionär	+	-	+			+
1967	pensionär	-	-				
	teenistuja	+	-	+			+

Teetanus. Pöördumine arstiabi saamiseks haigestumisele eelnenud trauma korral
Tetanus. Patients seeking medical assistance in case of a trauma preceding falling ill

Aasta / Year	Haiged / Patients	Pöördumine trauma puhul / Seeing a doctor in case of a trauma	Eelnenud vaksineerimine / Pre- vaccination	Kiirprofülaktika / Prophylaxis	sellest / of this		
					anatoksiin / anatoxin	immuun- seerum / immune serum	anatoksiin + immuun- seerum / anatoxin + immune serum
1968	põllumajandustöötaja	+	-	+			+
	tööline linnas	-	-				
	põllumajandustöötaja	-	-				
	õpilane	-	lõpetamata				
1969	tehnikumi õpilane	+	1968.a.(1X)	+			+
1970	pensionär	+	-	-			
	pensionär	-	-				
	pensionär	+	1968.a.(1X)	-			
	metsatööline	-	-				
	õpilane	-	1963, 1964, 1967.a.				
1971	põllumajandustöötaja	+	-	+	+		
	tööline linnas	-	1967.a.				
1972	pensionär	-	-				
	tööline linnas	+	-		+		
1973	pensionär	-	-				
	pensionär	+	-	+			
	tööline linnas	+	-	+		+	+
1974	tööline linnas	-	1966(2X), 1967.a.				
	pensionär	-	-				
	põllumajandustöötaja	-	1966.a.(2X)				
1975	pensionär	+	-	+	+		
	tööline linnas	-	-				
1976	põllumajandustöötaja	+		+	+		
	pensionär	-	-				
1977	Poola kodanik						
	pensionär	-	-				
1979	pensionär	-	-				
	tööline linnas	+	-	+		+	
1982	meditsiinitöötaja	+		+	+		
	pensionär	-					
	õpilane	+	-	+	+		
1983	teenistuja	+	1968.a.	+	+		
	teenistuja	-	1982.a kiirprofülakti- ka (anatoksiin + seerum)				
	pensionär	-	-				
1985	koolieelik	-	-				
	pensionär	-	-				
1989	koolieelik	21.06.89	08.06.1989 (1X)	-			
1990	teenistuja	-	-				
1991	pensionär	+	-	-			
1992	teenistuja	+		-			
1993	pensionär	+	-	-			
1994	pensionär	+		-			
	pensionär	-	-				

Teetanus. Pöördumine arstiabi saamiseks haigestumisele eelnenud trauma korral
Tetanus. Patients seeking medical assistance in case of a trauma preceding falling ill

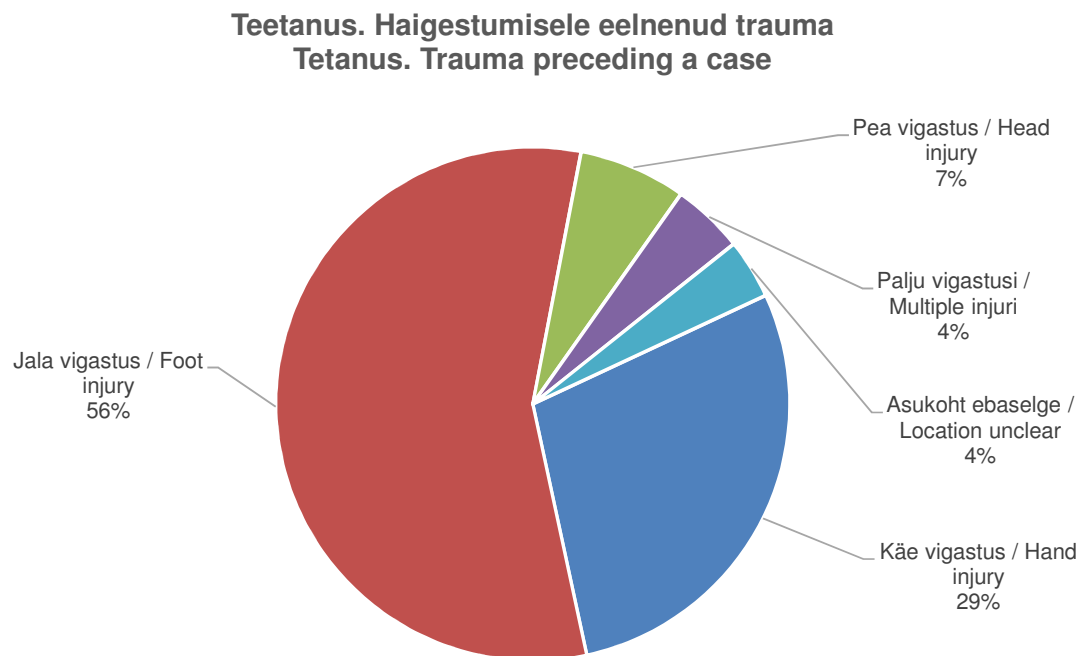
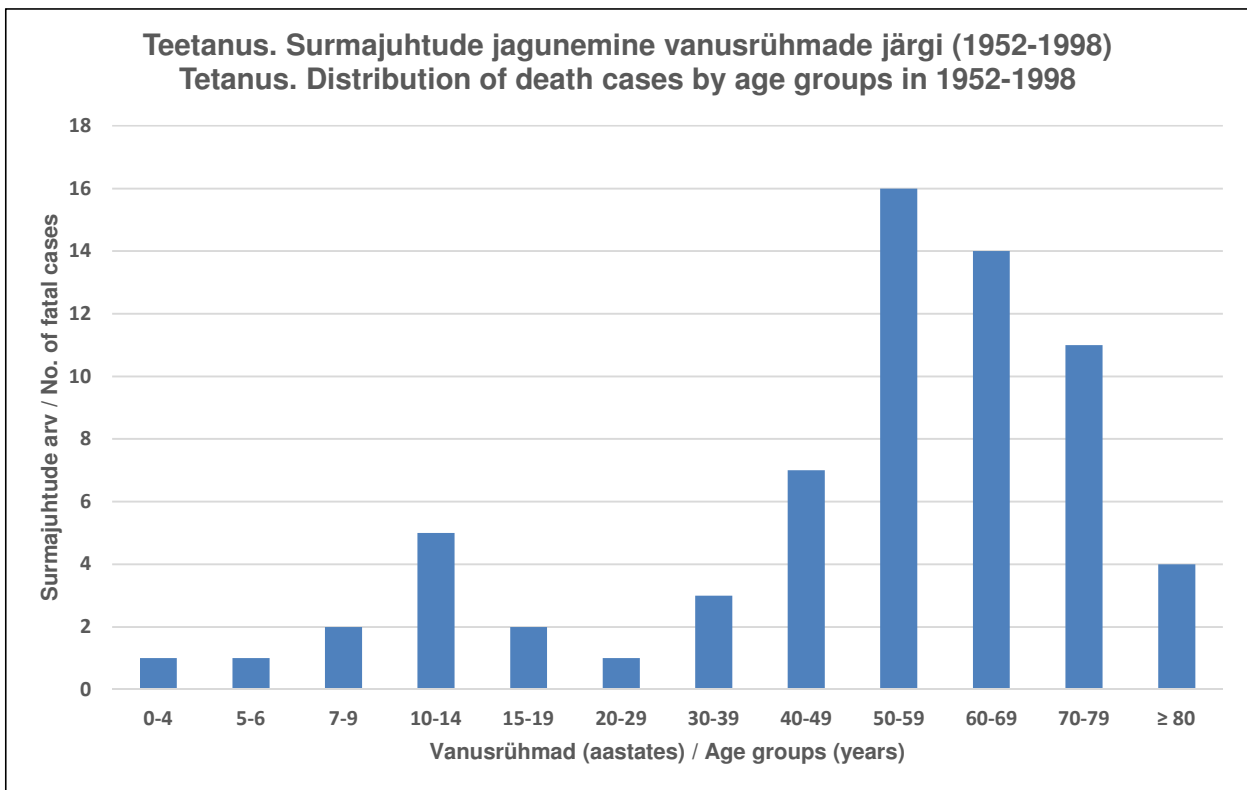
Aasta / Year	Haiged / Patients	Pöördumine trauma puhul / Seeing a doctor in case of a trauma	Eelnenud vaksineerimine / Pre- vaccination	Kiirprofü- laktika / Prophy- laxis	sellest / of this		
					anatoksiin / anatoxin	immuun- seerum / immune serum	anatoksiin + immuun- seerum / anatoxin + immune serum
1995	õpilane	+	3X, PDT4 1983, dT 1986.a.	+	+		
	teenistuja	-	1983 või 1985.a. 1X				
	tööline	+		+	+		
	pensionär	-	-				
	pensionär	-					
1996	pensionär	+	-	+	+		
1997	pensionär	+	-	+	+		
	pensionär	-	-				
1998	pensionär	-					

Märkus / Notice: + ja / yes
 - ei / no

koduperenaine - housewife
 koolieelik - preschool child
 meditsiinitöötaja - medical staff
 metsatööline - lumberman
 pensionär - pensioner
 Poola kodanik - Polish citizen
 põllumajandustööline - agricultural worker
 tehnikumi õpilane - technical school student
 teenustuja - employee
 tööline linnas - urban worker
 õpilane - pupil

Teetanus. Surmajuhud
Tetanus. Fatal cases

Aasta / Year	Surma- juhtude arv / No. of fatal cases	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)											
		0-4	5-6	7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	≥ 80
1949	4												
1950	2												
1951	0												
1952	5				3	1				1			
1953	5							1		3	1		
1954													
1955													
1956	5												
1957	2									1	1		
1958	5			1					1	3			
1959	4			1						2	1		
1960	3				1			1		1			
1961	0												
1962	3											1	
1963	2									1			1
1964	2									1		1	
1965	3		1								2		
1966	3									1	1	1	
1967	0												
1968	0												
1969	1					1							
1970	5				1				1		1	1	1
1971	1								1				
1972	2								1			1	
1973	3							1				2	
1974	2										1	1	
1975	2								1		1		
1976	2						1					1	
1977	1									1			
1978	0												
1979	1								1				
1980	0												
1981	0												
1982	1										1		
1983	2								1		1		
1984	0												
1985	0												
1986	0												
1987	0												
1988	0												
1989	1	1											
1990	0												
1991	1										1		
1992	1										1		
1993	0												
1994	1											1	
1995	1									1			
1996	1										1		
1997	2											1	1
1998	1												1



Teetanus. Aasta jooksul kaitsepoogitud inimeste arv
Tetanus. Number of people vaccinated in a year

Aasta / Year	Vaktsineeritud / Vaccinated	Revaktsineeritud / Revaccinated	Aasta / Year	Vaktsineeritud / Vaccinated	Revaktsineeritud / Revaccinated
1950	0		1975	73 691	136 950
1951	3 601		1976	63 181	136 322
1952	19 002		1977	66 937	134 574
1953	21 131		1978	59 722	137 723
1954			1979	55 594	131 315
1955			1980	51 587	119 790
1956	12 604		1981	48 782	112 616
1957	19 018		1982	50 291	110 263
1958	48 100		1983	48 346	111 343
1959	38 491		1984	49 665	110 989
1960	80 324		1985	51 555	139 962
1961	91 257		1986	48 474	143 186
1962	64 841	60 550	1987	48 512	106 165
1963	80 395	90 298	1988	41 070	81 746
1964	92 814	111 769	1989	34 170	71 001
1965	70 944	129 934	1990	29 835	75 072
1966	70 200	126 178	1991	30 091	71 322
1967	59 379	120 666	1992	21 369	48 357
1968	51 065	103 065	1993	20 429	87 495
1969	60 806	107 932	1994	20 752	75 897
1970	62 044	118 796	1995	20 309	128 354
1971	62 259	118 016	1996	18 480	145 930
1972	66 905	119 293	1997	16 463	120 691
1973	69 015	120 921	1998	14 566	84 712
1974	75 891	120 790	1999		

Märkus: Laste hõlmatus kaitsepookimisega vt. "Difteeria".

Notice: Coverage of children with vaccination see "Diphtheria".

Teetanus. Inimeste seroloogilise uurimise tulemused (Viljandimaa, 1977)
Tetanus. Results of serological investigation (Viljandimaa, 1977)

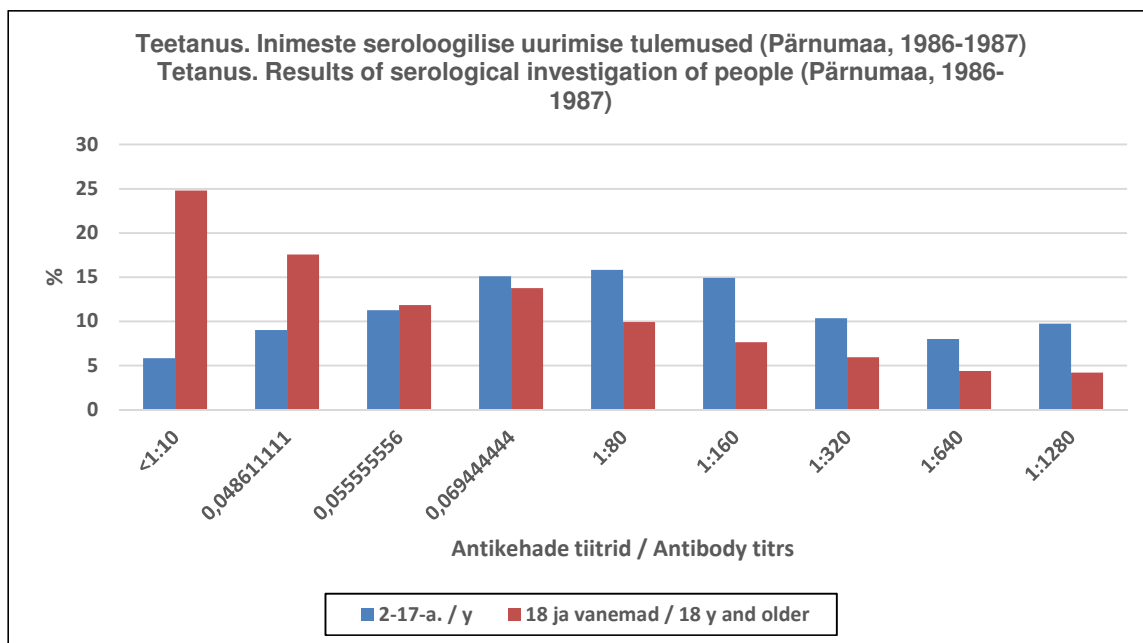
Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titrs							
		<1:10	1:10	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320	≥ 1:640
3	6				1	1	1	2	1
4	23			1	6	2	7	5	2
5	47	3	4	6	5	6	13	7	3
6	54	1	7	2	9	5	9	10	11
7	143	6	2	12	18	20	18	34	33
8	87	1	1	1	8	11	27	29	9
9	92	1	1	4	11	18	30	23	4
10	90	1		6	19	17	17	20	10
11	94	2	3	11	18	17	16	9	18
12	115			4	8	12	16	18	57
13	73			2	9	12	14	15	21
14	100		2	8	10	13	18	29	20
15	75		5	6	8	12	22	16	6
16-19	221	6	8	15	19	40	52	45	36
20-24	116	6	5	6	14	15	19	31	20
25-29	128	17	14	10	16	5	27	26	13
30-39	186	36	24	13	29	18	22	24	20
40-49	151	32	20	12	18	21	15	18	15
50-59	130	46	17	9	9	10	12	14	13
≥ 60	127	96	9	4	4	6	4	2	2
Kokku / Total	2 058	254	122	132	239	261	359	377	314

Teetanus. Inimeste seroloogilise uurimise tulemused (Põlvamaa ja Võrumaa, 1985)
Tetanus. Results of serological investigation (Põlvamaa and Võrumaa, 1985)

Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titrs										
		<1:20	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320	1:640	1:1280	1:2560	1:5120	≥ 1:10240
1	1					1						
2	4	1					1			1	1	
3	176	17	10	14	18	28	22	30	14	13	8	2
4	224	12	6	13	26	29	42	38	25	19	10	4
5	239	13	13	10	25	35	44	40	25	16	11	7
6	258	11	13	17	19	27	38	46	30	31	15	11
7	254	14	6	9	31	59	55	40	28	10	1	1
8	218	11	8	10	27	68	56	26	10	1	1	
9	227	11	7	20	33	53	54	34	11	3	1	
10	217	9	13	16	53	51	35	20	12	7		1
11	61	1	2	12	8	10	12	10	3	2	1	
12	4		1		1	2						
Kokku / Total	1 883	100	79	121	241	363	359	284	158	103	49	26

Teetanus. Inimeste seroloogilise uurimise tulemused (Pärnumaa, 1986-1987)
Tetanus. Results of serological investigation (Pärnumaa, 1986-1987)

Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titrs								
		<1:10	1:10	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320	1:640	1:1280
0										
1										
2	150	15	26	28	22	13	11	9	8	18
3	100	3	8	10	5	15	14	17	12	16
4	100	5	10	12	15	16	15	8	9	10
5	100	5	14	16	10	20	15	9	4	7
6	100	3	11	14	9	15	11	13	9	15
7	100	5	10	8	7	5	20	12	11	22
8	100	2	4	6	22	16	20	16	7	7
9	100	4	4	5	12	16	15	16	18	10
10	100	9	9	13	27	15	18	4	4	1
11	100	7	11	13	18	19	13	9	9	1
12	100	9	6	15	10	20	17	8	5	10
13	100	7	9	12	24	19	10	5	5	9
14	100	6	8	11	13	16	20	6	9	11
15	105	13	13	17	18	15	10	11	3	5
16	103	4	4	2	17	24	24	14	5	9
17	105		3	5	22	19	15	15	15	11
18-27	110	6	15	15	21	15	13	11	10	4
28-37	110	17	18	20	12	15	10	8	5	5
38-47	102	28	22	12	13	6	10	5	2	4
48-58	102	33	24	9	10	9	3	5	4	5
≥ 58	100	46	13	6	16	7	4	2	2	4
Kokku / Total	2 187	227	242	249	323	315	288	203	156	184



Teetanus. Inimeste seroloogilise uurimise tulemused (Ida-Virumaa, 1986-1988)
Tetanus. Results of serological investigation (Ida-Virumaa, 1986-1988)

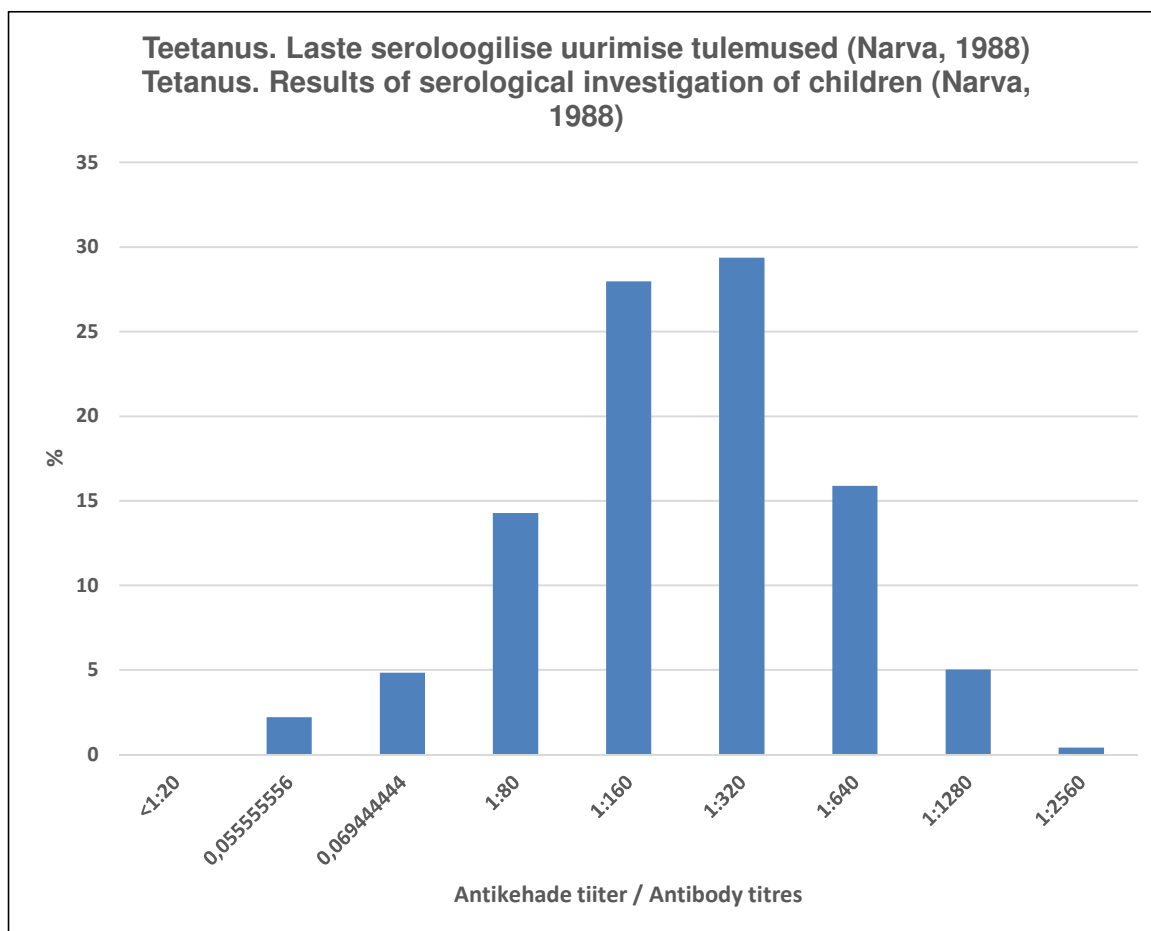
Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titres						
		<1:10	1:10	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320
0	103	15	12	18	12	13	17	16
1	73	11	8	6	8	11	16	13
2	75	5	8	8	9	14	10	21
3	47	11	2	4	6	2	3	19
4	48	3	3	4	5	8	8	17
5	54	5	1	8	7	3	8	22
6	108	6	2	8	9	8	10	65
7	102	1	5	1	8	9	17	61
8	57	3	2	3	2	7	8	32
9	72	3	4	2	4	13	13	33
10	58		2	3	5	11	13	24
11	70	4	3	2	2	6	15	38
12	54	3		1	5	3	12	30
13	47		3	3	6	8	11	16
14	47	1	3	5	4	9	17	8
15	101	11	5	9	5	22	20	29
16	102				3	8	12	79
17	93		3	5	6	22	23	34
18-27	100	2	8	10	14	13	20	33
28-37	117	5	7	12	22	16	15	40
38-47	101	11	10	14	20	15	13	18
48-58	103	27	14	9	13	17	6	17
≥ 58	100	51	3	9	11	15	4	7
Kokku / Total	1 832	178	108	144	186	253	291	672

Teetanus. Inimeste seroloogilise uurimise tulemused (Tartu, 1986-1988)
Tetanus. Results of serological investigation (Tartu, 1986-1988)

Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titres						
		<1:10	1:10	1:20	1:40	1:80	1:160	≥1:320
0	150	34	23	24	22	16	21	10
1	55	8	6	6	4	7	7	17
2	99	16	10	7	12	4	10	40
3	108	8	2	5	4	4	18	67
4	103	10	3	5	5	13	14	53
5	103	3	3	3	3	10	19	62
6	102	4	1	3	8	8	10	68
7	106	1	1	2	3	5	21	73
8	102	1	3	3		12	15	68
9	106	3	3	6	26	16	16	36
10	104	2	3	31	15	17	4	32
11	104	3	12	10	3	7	10	59
12	101	2	2	20	5	6	26	40
13	105	2	3	1	9	7	46	37
14	110	1		2	2	3	24	78
15	102	2	3	2	9	14	17	55
16	121		4	3	7	8	10	89
17	108			3	1	5	8	91
18-27	102			6	3	15	22	56
28-37	108	12	9	10	17	18	10	32
38-47	100	18	9	12	16	9	11	25
48-58	104	41	8	10	11	9	8	17
≥ 58	111	66	1	5	8	7	8	16
Kokku / Total	2 414	237	109	179	193	220	355	1 121

Teetanus. Laste seroloogilise uurimise tulemused (Narva, 1988)
Tetanus. Results of serological investigation of children (Narva, 1988)

Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titres								
		<1:20	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320	1:640	1:1280	1:2560
7	12		1	1	3	2	3	2		
8	158		5	8	18	40	57	21	8	1
9	159		3	10	23	53	40	22	8	
10	139		2	4	19	40	40	25	8	1
11	26				7	4	5	9	1	
12	2			1			1			
13	1				1					
Kokku / Total	497	0	11	24	71	139	146	79	25	2



Teetanus. Inimeste seroloogilise uurimise tulemused (Narva, 1994)
Tetanus. Results of serological investigation (Narva, 1994)

Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titres								
		<1:20	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320	1:640	1:1280	1:2560
0-9	21	1	2		1	3	3	2	2	7
10-19	19						4	3	4	8
20-29	16					2		6	2	6
30-39	16	1		2	5	2				6
40-49	18	3	2	2	1	2	1	4		3
50-59	16	3		2	2	1	3	1	1	3
60-69	13	5			2	3	1	1	1	
≥ 70	4	1				2				1
Kokku / Total	123	14	4	6	11	15	12	17	10	34

Teetanus. Täiskasvanute seroloogilise uurimise tulemused (Lääne-Virumaa, Narva, Tallinn, Harjumaa, Raplamaa 1997.a.)
Tetanus. Results of serological investigation of adults (Lääne-Virumaa, Narva, Tallinn, Harjumaa, Raplamaa, 1997)

Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titres											
		<1:10	1:10	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320	1:640	1:1280	1:2560	1:5120	≥1:10240
20-29	53	1		1	2	2	3	12	6	9	8	5	6
30-39	51	2			2	5	1	11	10	3	7	4	6
40-49	55	6	3	2	6	6	3	7	8	5	4	3	2
50-59	56	8	1	1	2	5	1	10	10	6	6	2	4
≥ 60	93	35		7	6	8	11	9	9	2	2	2	2
Kokku / Total	308	52	4	11	18	26	19	49	43	25	27	16	20



Läkaköha (ICD-10, A37)

Pertussis (ICD-10, A37)

Läkaköha. Üldandmed haigestumise kohta
Pertussis. Cases and incidence rate

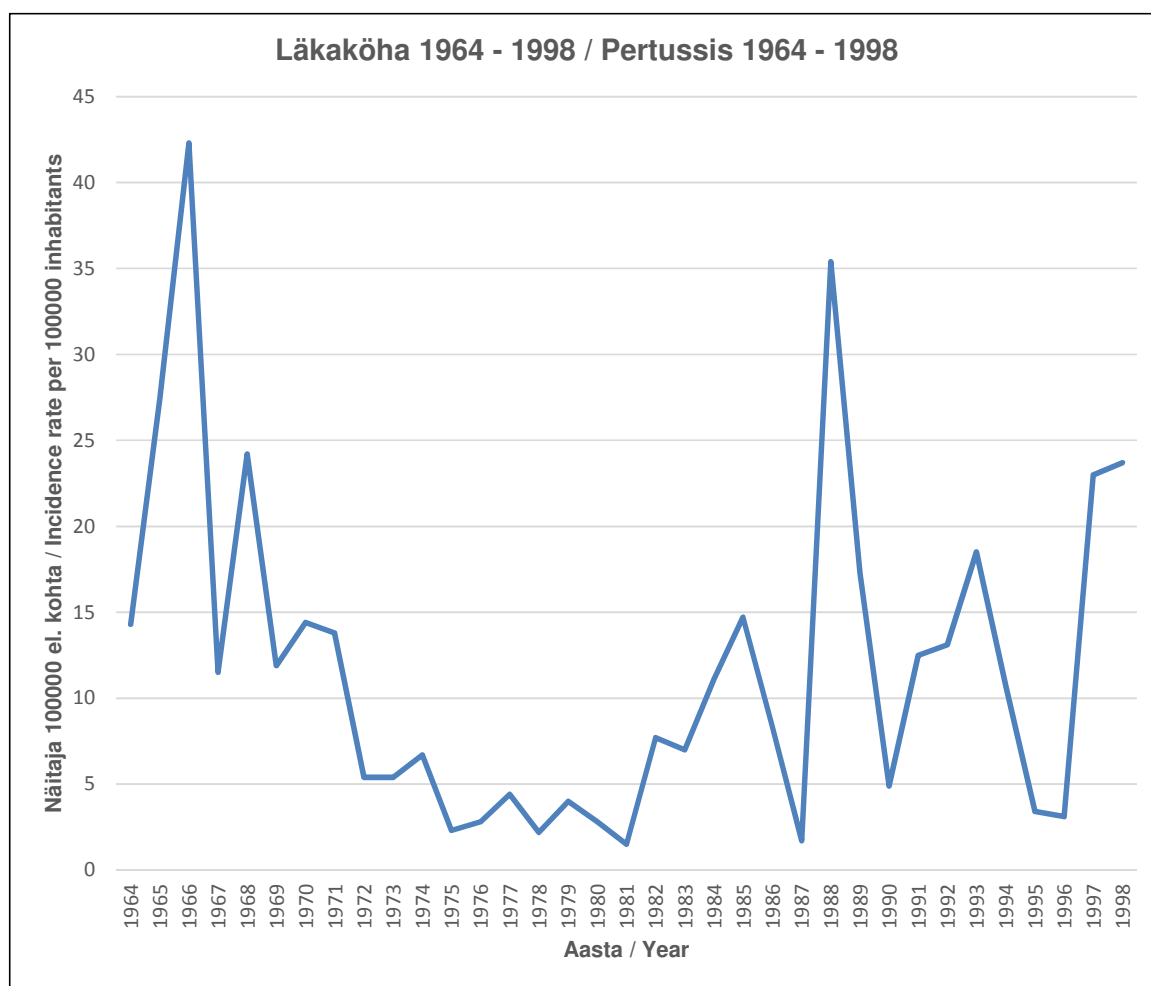
Aasta / Year	Haigete arv Cases No.	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Haigete sugu / Cases by sex				Haigete elukoht / Cases by residence			
			Mehed Males	%	Naised Females	%	Linnas Urban	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Maal Rural	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
1945	1 350	158,6								
1946	215	22,3					116	46,8	99	16,4
1947	1 059	110,1					569	162,6	490	98,0
1948	928	86,4	419	45	509	55	529	102,0	399	68,0
1949	399	36,8	194	49	205	51	267	51,0	132	22,0
1950	2 022	183,3	937	46	1 085	54	1 705	330,7	317	54,6
1951	2 685	240,4	1 254	47	1 431	53	2 028	347,0	657	118,3
1952	2 000	176,1	920	46	1 080	54	1 688	291,3	312	56,7
1953	2 148	187,5					1 758	293,4	390	71,9
1954	2 975	257,8					2 405	386,7	570	107,9
1955	4 534	390,9					3 858	608,4	676	129,5
1956	1 617	138,4					1 397	218,2	220	42,1
1957	3 245	275,1					2 774	424,7	471	90,2
1958	6 196	520,6					4 897	738,9	1 299	248,9
1959	2 769	230,2					2 157	319,3	612	117,4
1960	1 989	163,7					1 387	201,3	602	115,6
1961	1 407	114,6					1 051	148,9	356	69,1
1962	2 604	210,0					1 850	246,3	754	152,0
1963	1 153	92,0					729	95,0	424	85,0
1964	181	14,3					132	17,2	49	10,0
1965	351	27,4					251	31,8	100	20,6
1966	543	42,3					348	43,3	195	40,6
1967	149	11,5					121	14,8	28	5,8
1968	320	24,2					269	31,7	51	10,7
1969	158	11,9					134	15,7	24	5,0
1970	196	14,4					174	19,7	22	4,4
1971	191	13,8					168	18,4	23	4,8
1972	76	5,4					64	6,8	12	2,5
1973	76	5,4					67	7,1	9	1,9
1974	96	6,7					91	9,5	5	1,1
1975	33	2,3					28	2,9	5	1,1
1976	41	2,8					31	3,2	10	2,2
1977	63	4,4					58	5,9	5	1,1
1978	33	2,2					32	3,1	1	0,2
1979	59	4,0								
1980	42	2,8								
1981	22	1,5	14	64	8	36	19	1,8	3	0,7
1982	115	7,7	57	50	58	50	101	9,5	14	3,2
1983	106	7,0	52	49	54	51	95	8,8	11	2,5
1984	169	11,1	90	53	79	47	133	12,2	36	8,2
1985	225	14,7	108	48	117	52	194	17,7	31	7,1
1986	130	8,4	61	47	69	53	119	10,7	11	2,5
1987	26	1,7	8	31	18	69	22	2,0	4	0,9
1988	558	35,4	268	48	290	52	429	37,9	129	29,1
1989	273	17,3	124	45	149	55	211	18,7	62	13,8

Läkaköha. Üldandmed haigestumise kohta Pertussis. Cases and incidence rate

Aasta / Year	Haigete arv Cases No.	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Haigete sugu / Cases by sex				Haigete elukoht / Cases by residence			
			Mehed Males	%	Naised Females	%	Linnas Urban	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Maal Rural	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
1990	77	4,9	37	48	40	52	65	5,7	12	2,7
1991	196	12,5	82	42	114	58	146	13,1	50	11,1
1992	200	13,1	99	49	101	51	163	14,8	37	8,5
1993	279	18,5	127	45	152	55	181	17,1	98	21,8
1994	161	10,7	71	44	90	56	109	10,4	52	11,6
1995	50	3,4	29	58	21	42	42	4,0	8	1,8
1996	46	3,1	21	46	25	54	28	2,7	18	4,0
1997	336	23,0	159	47	177	53	248	24,3	88	19,9
1998	344	23,7	151	44	193	56	235	23,0	109	25,1

Märkus: Ajavahemikul 1945-1963.a. on läkaköha juhud registreeritud koos paraläkaköha juhtudega

Notice: In the period of 1945-1963 cases of pertussis and parapertussis have been registered together

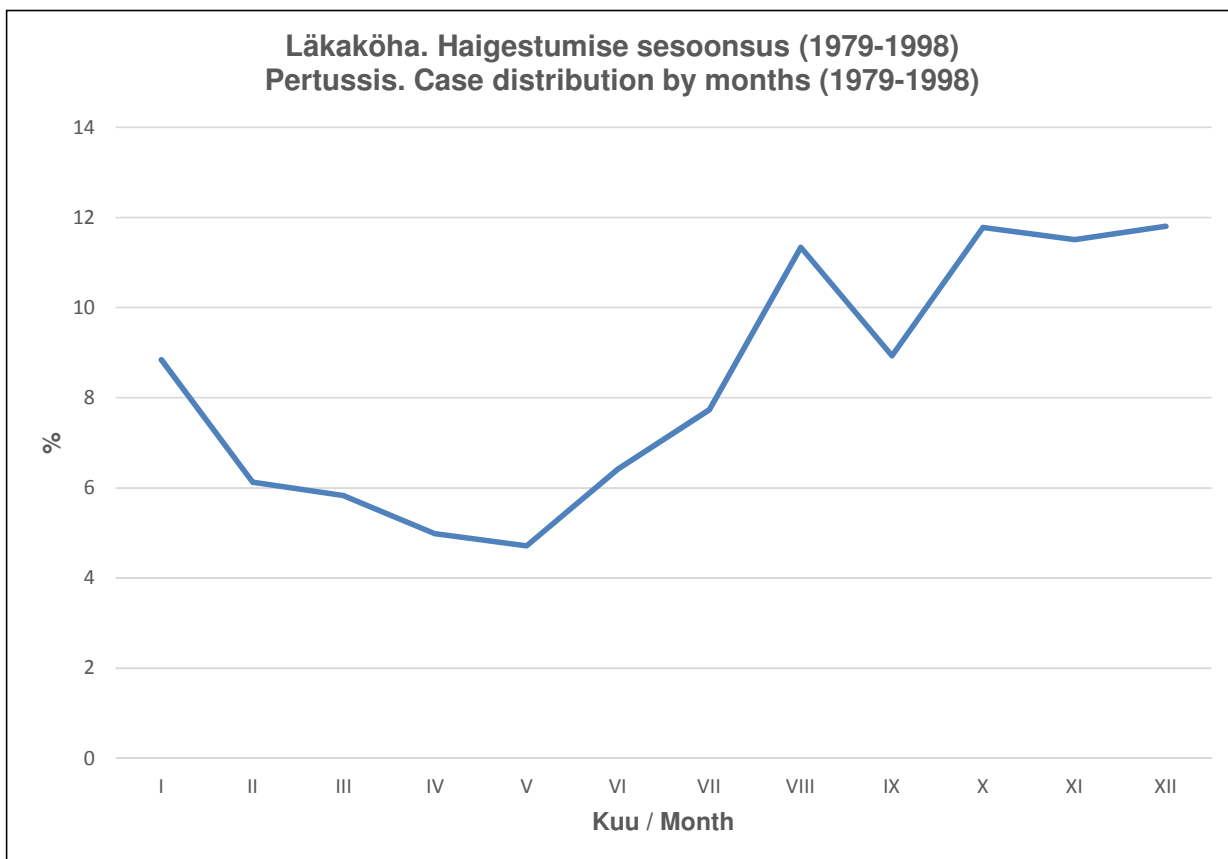
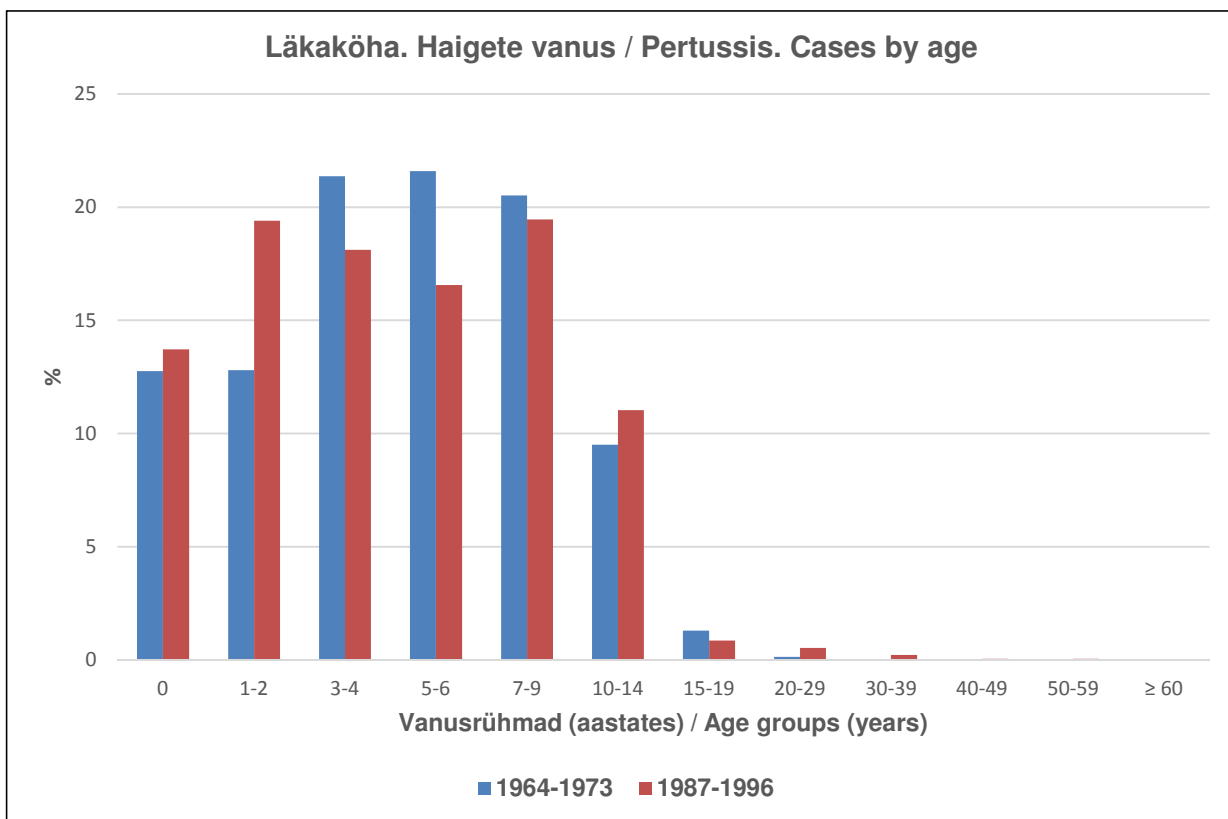


Läkaköha. Haigete vanus
Pertussis. Cases by age

Aasta / Year	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)											
	0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	≥ 60
1948	134	259	179	120	159	74	1		2			
1949	70	100	58	42	83	32	3					
1950	241	450	702	262	285	75	6		1			
1951	393	617	858	337	306	161	6	3	1	3		
1952	280	529	601	319	187	81	2	1				
1953	308	644	584	334	198	75	3	2				
1954												
1955												
1956	165	357	445	381	178	80	10		1			
1957	451	902	833	512	417	117	7	5	1			
1958	673	1692	1637	987	921	256	26	4				
1959	332	758	776	445	370	85	2	1				
1960	242	379	522	363	374	105	2	2				
1961	185	217	306	275	334	82	5	3				
1962	253	427	467	519	674	257	7					
1963	169	184	198	198	294	108	2					
1964	32	25	38	40	30	15		1				
1965	41	46	77	78	71	32	5	1				
1966	41	76	153	136	99	26	11	1				
1967	22	19	21	31	33	20	3					
1968	37	36	77	71	56	38	5					
1969	18	5	17	29	58	30	1					
1970	29	27	41	42	40	17						
1971	37	27	24	32	47	23	1					
1972	17	13	11	14	14	5	2					
1973	12	13	20	11	12	7	1					
1974	14	11	15	13	25	15		3				
1975	5	7	4	5	4	8						
1976	10	11	7	5	5	3						
1977	15	14	12	7	10	4	1					
1978	8	6	5	7	5	2						
1979	21	12	9	7	10							
1980	8	16	6	2	8	2						
1981	4	7	5	3	3							
1982	35	25	22	10	13	2	2	6				
1983	17	28	27	14	11	5	1	3				
1984	40	44	20	25	26	12	1		1			
1985	48	54	68	18	21	8	2	6				
1986	13	26	38	32	13	4		2	2			
1987	8	6	2	5	5							
1988	75	113	104	122	85	53	6					
1989	48	64	47	42	44	22		4	1	1		
1990	13	17	16	11	14	5		1				
1991	31	32	33	30	44	25		1				
1992	25	47	27	19	45	33	3	1				
1993	35	41	61	42	66	32	1		1			
1994	13	31	31	28	34	14	5	3	2			
1995	3	8	10	6	15	6	1				1	
1996	5	3	7	4	11	16						
1997	22	57		128		88	28	4	6	1	2	
1998	8	20	25	34	89	123	23	10	6	5	1	

Läkaköha. Haigestumise sesoonsus
Pertussis. Case distribution by months

Aasta Year	Kuu / Month												Kokku / Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1945	115	104	318	149	160	139	130	109	76	21	10	19	1 350
1946	24	22	24	15	6	29	17	30	13	9	6	20	215
1947	42	47	16	24	18	47	68	103	210	120	164	200	1 059
1948	203	111	97	62	38	63	90	66	51	55	57	35	928
1949	50	44	18	15	15	12	23	21	28	25	63	85	399
1950	55	67	70	46	49	112	185	269	251	361	311	246	2 022
1951	295	303	253	154	161	157	156	227	295	247	208	229	2 685
1952	251	163	98	116	99	124	145	156	156	198	280	214	2 000
1953	265	233	173	193	139	177	210	152	155	134	160	157	2 148
1954	132	168	109	127	110	158	182	225	308	264	532	660	2 975
1955	612	602	490	279	222	267	278	414	376	378	349	267	4 534
1956	273	214	146	63	51	72	106	85	106	152	230	119	1 617
1957	243	202	211	195	158	141	229	299	267	280	480	540	3 245
1958	489	418	501	398	391	362	496	576	565	550	705	745	6 196
1959	592	395	259	246	254	222	208	119	131	155	108	80	2 769
1960	64	97	165	93	126	178	216	233	165	218	231	203	1 989
1961	234	160	130	65	99	90	92	130	127	74	97	109	1 407
1962	92	95	77	61	71	128	147	144	310	523	556	400	2 604
1963	357	214	99	84	64	58	70	32	49	62	47	17	1 153
1964	5	12	3	11	7	16	4	12	17	36	15	43	181
1965	32	41	25	21	8	12	37	25	29	48	31	42	351
1966	27	8	24	55	51	47	76	101	71	42	15	33	550
1967	7	1	7	3	19	14	17	7	10	6	7	30	128
1968	8	1	24	12	3	16	45	49	61	44	43	55	361
1969	18	8	2	1	0	2	13	11	2	17	35	4	113
1970	32	5	2	6	2	5	1	14	28	21	43	37	196
1971	30	3	10	5	10	10	24	20	16	29	21	13	191
1972	19	4	6	3	3	1	6	5	4	8	10	7	76
1973	17	7	2	5	5	7	10	1	3	13	6	0	76
1974	7	4	2	13	4	7	6	6	17	13	15	2	96
1975	4	2	2	2	0	2	5	4	4	2	3	3	33
1976	1	6	1	1	3	2	4	6	5	5	2	5	41
1977	4	3	4	3	1	6	15	10	3	4	5	5	63
1978	2	5	2	6	1	1	2	4	1	3	1	5	33
1979	4	1	1	3	0	3	6	7	8	13	8	9	63
1980	9	6	3	0	1	0	1	1	11	3	3	0	38
1981	0	0	0	1	3	0	3	4	1	7	3	16	38
1982	10	11	6	10	3	11	14	8	6	11	13	10	113
1983	11	7	8	11	11	3	5	8	5	9	11	9	98
1984	12	3	5	3	4	7	17	31	21	13	41	29	186
1985	16	4	7	8	3	12	19	32	34	26	32	26	219
1986	21	10	13	9	19	9	6	7	5	7	4	5	115
1987	4	2	1	0	1	0	1	3	0	1	10	8	31
1988	10	8	11	11	15	45	64	102	58	66	102	108	600
1989	46	34	24	21	7	23	9	6	16	20	12	11	229
1990	9	6	2	3	5	2	7	8	5	14	6	10	77
1991	10	11	4	9	6	11	24	25	26	26	27	16	195
1992	10	8	16	6	10	17	8	21	19	45	21	31	212
1993	20	7	9	12	14	16	21	45	27	40	35	28	274
1994	19	25	31	10	22	9	13	7	6	4	3	4	153
1995	2	2	1	0	2	3	3	5	2	20	7	1	48
1996	8	1	0	0	3	1	6	5	6	7	5	14	56
1997	22	15	27	31	14	11	29	50	35	42	31	62	369
1998	59	48	30	22	18	36	8	12	14	28	19	6	300



Läkaköha. Haigestumus piirkondade järgi
Pertussis. Incidence rate by districts

Piirkond / District	1965		1966		1967		1968		1969		1970		1971	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	43	12,0	126	36,0	44	12,2	197	52,0	64	17,6	143	37,0	51	13,4
Tartu	3	3,0	47	55,0	1	11,0	11	12,0	2	2,3	11	11,9	23	24,7
Narva	55	115,0	11	21,0	4	7,1	14	22,1	3	3,4				
Harjumaa	13	17,0	18	23,0	27	34,6	11	14,1			6	7,5	11	13,0
Hiiumaa	45	450,0	8	88,0										
Ida-Virumaa	91	82,0	18	16,0	30	26,1	9	11,1	12	10,5	11	9,7	29	27,0
Jõgevamaa	2	4,0	2	4,0					1	2,8				
Järvamaa			3	7,0	1	2,5							5	11,8
Läänemaa			4	13,0	10	33,9	3	10,0	14	46,7				
Lääne-Virumaa			20	25,0	24	30,3	20	26,3	5	6,5	10	12,7	13	16,5
Põlvamaa	14	35,0	1	2,0										
Pärnumaa	2	2,0	15	17,0	2	2,2	4	4,5	4	4,4	1	1,1	40	42,1
Raplamaa	8	21,0	90	235,0			30	76,9	40	102,8	1	2,6		
Saaremaa			27	68,0			13	33,6	2	5,2			2	5,1
Tartumaa	36	67,0			1	1,9	4	7,6			1	1,9	2	3,5
Valgamaa	8	18,0	100	228,0			1	2,6	2	4,4	11	24,5	5	10,7
Viljandimaa	25	37,0	5	7,0			2	2,9						
Võrumaa	6	12,0	48	100,0	5	10,1	1	2,0	9	18,4	1	1,9	10	20,2
Kokku / Total	351	27,4	543	42,0	149	11,5	320	24,2	158	11,9	196	14,4	191	13,8

Piirkond / District	1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	33	8,4	44	10,3	48	11,8	14	3,4	18	4,3	22	5,1	19	4,4
Tartu	2	2,1	3	3,1	7	7,2	1	1,0	1	1,0	8	7,9	7	6,8
Narva													1	1,3
Harjumaa	5	5,9	1	1,1	1	1,1					2	2,2	2	2,2
Hiiumaa														
Ida-Virumaa	9	8,2	6	5,3	25	22,2	11	9,7	11	9,7	2	1,7	2	1,8
Jõgevamaa									1	2,4				
Järvamaa														
Läänemaa														
Lääne-Virumaa	4	5,0	7	8,8			1	1,3			1	1,3		
Põlvamaa														
Pärnumaa	8	8,3	5	5,2	12	12,4	6	6,2	5	5,2	2	2,0	1	1,0
Raplamaa	4	10,2							3	7,8				
Saaremaa	2	5,1	10	25,8							26	67,8		
Tartumaa					1	1,9								
Valgamaa					2	4,3								
Viljandimaa	4	5,9							2	2,9			1	1,5
Võrumaa	5	10,0												
Kokku / Total	76	5,4	76	5,4	96	6,7	33	2,3	41	2,8	63	4,4	33	2,2

Läkaköha. Haigestumus piirkondade järgi
Pertussis. Incidence rate by districts

Piirkond / District	1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	22	4,9	15	3,3	11	2,4	70	15,0	65	13,8	81	17,0	147	30,4
Tartu	5	4,4	2	1,9	3	2,8	17	15,7	15	13,7	20	18,2	17	15,3
Narva	1	1,3	3	3,8	1	1,2	1	1,2			1	1,2	2	2,4
Harjumaa							2	2,2	16	16,9	23	23,9	5	5,1
Hiiumaa														
Ida-Virumaa	13	11,4	19	16,7	2	1,7	12	10,4	2	1,7	24	20,6	15	12,8
Jõgevamaa											2	4,7	1	2,4
Järvamaa														
Läänemaa											1	3,0	1	3,1
Lääne-Virumaa	1	1,3			1	1,3	1	1,3						
Põlvamaa	2	5,5	1	2,8							3	8,3	10	27,8
Pärnumaa	11	11,3	1	1,0	2	2,0	4	4,1	4	4,1	6	6,0	13	13,1
Raplamaa											1	2,6		
Saaremaa														
Tartumaa			1	2,1			5	10,5	3	6,3	4	4,2	4	8,4
Valgamaa														
Viljandimaa	4	6,0					2	3,0	1	1,5	2	3,0	9	13,7
Võrumaa					2	4,3	1	2,2			1	2,1	1	2,1
Kokku / Total	59	4,0	42	2,8	22	1,5	115	7,7	106	7,0	169	11,1	225	14,7

Piirkond / District	1986		1987		1988		1989		1990		1991		1992	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	106	21,6	10	2,0	131	26,0	79	15,7	20	4,0	53	10,7	65	13,6
Tartu	9	8,0	8	7,0	220	192,8	56	49,0	10	8,7	14	12,3	4	3,6
Narva	1	1,2	1	1,1	3	3,5	9	10,4	12	13,7	9	10,4	20	22,8
Harjumaa	8	8,1	1	1,0	46	45,1	44	41,1	5	4,6	10	9,3	11	10,3
Hiiumaa											4	34,4		
Ida-Virumaa					13	11,0	15	13,1	11	9,6	17	14,9	41	38,0
Jõgevamaa					59	138,5	27	63,2	2	4,7	4	9,4	32	76,2
Järvamaa							2	4,6			18	41,1	1	2,3
Läänemaa					11	32,2	1	2,9	2	5,8	1	2,9	4	11,8
Lääne-Virumaa			1	1,2	11	13,7	6	7,5	2	2,5	24	30,2	3	3,8
Põlvamaa					2	5,5	8	22,2	2	5,5	1	2,8	1	2,8
Pärnumaa	2	2,0			12	11,9	6	5,9	1	1,0	16	16,0	7	6,8
Raplamaa					1	2,5					1	2,5	6	15,0
Saaremaa					14	35,0	5	12,6	2	5,0				
Tartumaa			2	4,1	8	16,8	6	12,3	4	8,1				
Valgamaa					5	11,6	4	9,4			4	9,7		
Viljandimaa	4	6,1			5	7,7	4	6,1			11	16,9	1	1,5
Võrumaa			3	6,4	17	36,4	1	2,2	4	8,8	9	20,0	4	8,8
Kokku / Total	130	8,4	26	1,7	558	35,4	273	17,3	77	4,9	196	12,5	200	13,1

Läkaköha. Haigestumus piirkondade järgi
Pertussis. Incidence rate by districts

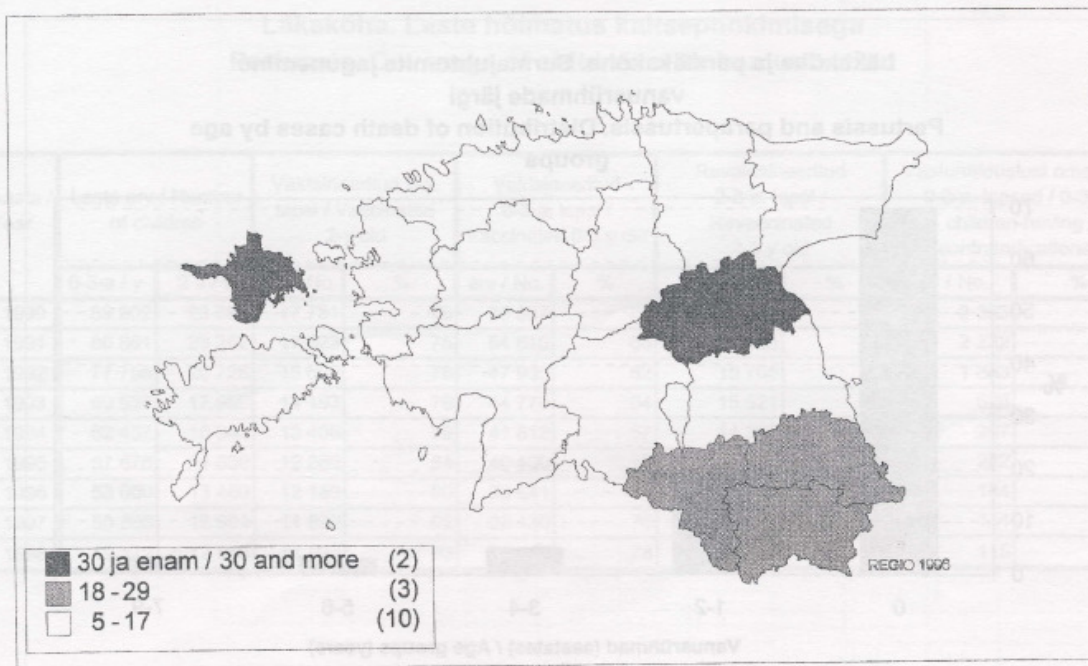
Piirkond / District	1993		1994		1995		1996		1997		1998	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	59	12,7	25	5,7	13	3,0	10	2,3	102	24,5	67	15,1
Narva	11	13,2	3	3,6	25	32,1	6	7,5	7	8,8	22	28,2
Harjumaa	3	2,8	5	4,0	1	0,8	2	1,6	6	4,9	19	15,4
Hiiumaa	27	225,0	22	184,0					22	200,0		
Ida-Virumaa	28	22,5	14	11,0	1	0,9	15	14,6	53	44,0	17	14,4
Jõgevamaa	3	73,1	9	21,3	3	7,0			4	9,6	51	124,1
Järvamaa			1	2,3					4	9,2	1	2,4
Läänemaa	1	3,0							7	21,8		
Lääne-Virumaa	24	31,6	5	6,6	1	1,3			12	16,0	8	10,0
Põlvamaa	10	27,1	5	13,7	4	11,0			13	36,7	16	46,4
Pärnumaa	50	50,1	22	22,1	1	1,0	1	1,0	22	23,1	4	4,2
Raplamaa	7	17,4	9	22,4					2	5,0		
Saaremaa							9	22,6	7	17,4	1	2,5
Tartumaa	19	12,0	29	18,7			2	1,3	49	33,4	71	48,7
Valgamaa	25	61,8	2	5,0					2	5,1	39	97,5
Viljandimaa	8	12,3	8	12,4	1	1,6	1	1,6	6	9,6	3	4,7
Võrumaa	4	9,0	2	4,5					18	41,6	25	58,5
Kokku / Total	279	18,5	161	10,7	50	3,4	46	3,1	336	23,0	344	23,7

Läkaköha. Haigestumus maakondade järgi 1991-1998.a.

(keskmiselt 100 000 el. kohta aastas)

Pertussis. Incidence rate by counties in 1991-1998

(average per 100 000 inhabitants annually)

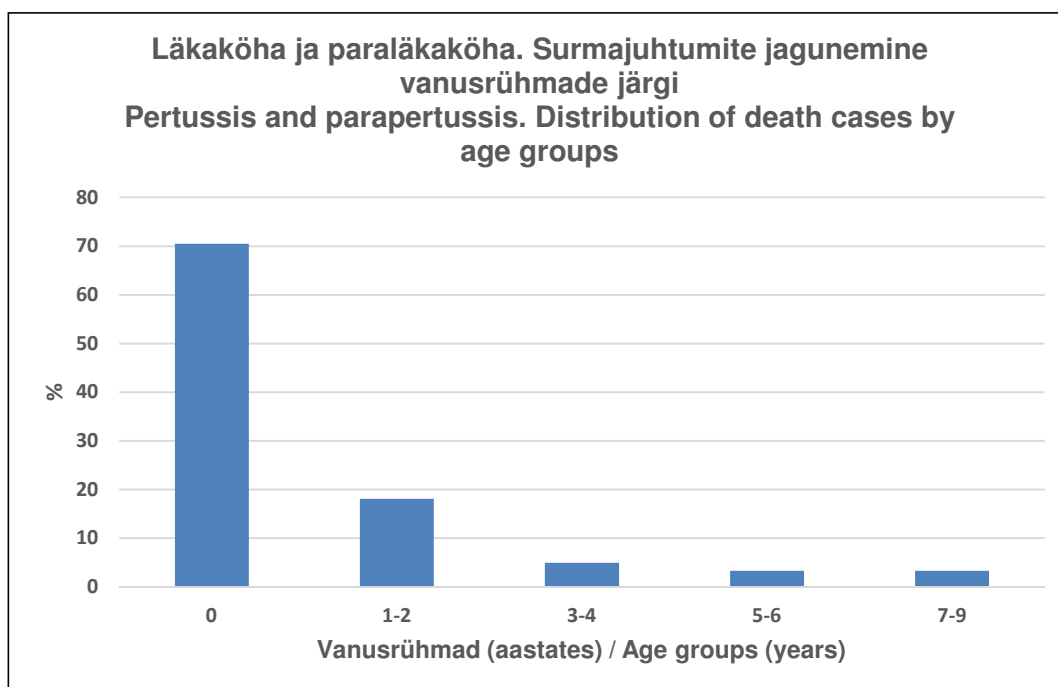


Läkaköha ja paraläkaköha. Surmajuhud
Pertussis and parapertussis. Fatal cases

Aasta / Year	Surma-juhtude arv / Fatal cases	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)						
		0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-14	15-19
1945								
1946								
1947	3							
1948	1	1						
1949	4	3	1					
1950	6	6						
1951	8	4	1	2	1			
1952	6	5				1		
1953	7	4	3					
1954								
1955								
1956	3	1						
1957	7	7						
1958	14	8	4	1		1		
1959	6	3	2		1			
1960	0							
1961	2							
1962	0							
1963	0							
1964	1	1						

Märkus: andmed surmajuhtude kohta on osalised

Notice: data on cases of death are partial



**Läkaköha. Aasta jooksul kaitsepoogitud laste arv
Pertussis. Number of children vaccinated in a year**

Aasta / Year	Vaktsineeritud laste arv / No. of vaccinated children	Revaktsineeritud laste arv / No. Of revaccinated children	Aasta / Year	Vaktsineeritud laste arv / No. of vaccinated children	Revaktsineeritud laste arv / No. Of revaccinated children
1957	714		1978	18 949	35 161
1958	18 507		1979	18 625	35 501
1959	26 371	1 295	1980	18 787	22 159
1960	27 207	19 089	1981	19 249	17 933
1961	31 384	30 809	1982	20 306	18 671
1962	28 219	35 907	1983	20 137	18 458
1963	25 824	42 065	1984	21 167	18 498
1964	24 721	50 657	1985	22 545	17 861
1965	21 976	51 088	1986	22 272	17 953
1966	21 217	53 064	1987	22 652	19 616
1967	18 832	45 707	1988	20 855	17 200
1968	17 898	32 827	1989	19 028	16 997
1969	19 052	36 755	1990	18 173	17 222
1970	19 082	35 102	1991	20 472	15 766
1971	20 242	34 437	1992	15 628	13 325
1972	21 116	34 999	1993	15 247	13 570
1973	20 278	33 848	1994	15 867	12 786
1974	20 014	34 678	1995	15 165	13 776
1975	18 671	35 674	1996	14 475	13 527
1976	19 199	34 690	1997	12 793	11 313
1977	20 838	34 853	1998	12 597	11 195

**Läkaköha. Laste hõlmatus kaitsepookimisega
Pertussis. Coverage of children with immunization**

Aasta / Year	Laste arv / Number of children		Vaktsineeritud 2-a. lapsi / Vaccinated 2- y old		Vaktsineeritud 0-3-a. lapsi / Vaccinated 0-3-y old		Revaktsineeritud 2-3-a. lapsi / Revaccinated 2-3-y old		Vastunäidustusi omavad 0-3- a. lapsed / 0-3 y children having contraindications	
	0-3-a / y	2 a / y	arv / No.	%	arv / No.	%	arv / No.	%	arv / No.	%
1990	89 902	23 362	17 781	76	55 387	62	20 635	44	2 353	2,6
1991	86 861	23 262	17 523	75	54 610	63	18 968	40	2 232	2,6
1992	77 755	20 726	15 699	76	47 935	62	15 705	36	1 863	2,4
1993	69 536	17 959	14 193	79	44 770	64	15 521	40	626	0,9
1994	62 457	16 943	13 406	79	41 812	67	14 262	41	267	0,4
1995	57 678	14 630	12 280	84	40 400	70	16 125	51	282	0,5
1996	53 060	13 469	12 169	90	39 641	75	16 284	58	184	0,3
1997	50 868	12 904	11 823	92	38 430	76	16 422	62	144	0,3
1998	49 172	12 853	11 929	93	38 144	78	16 768	65	115	0,2

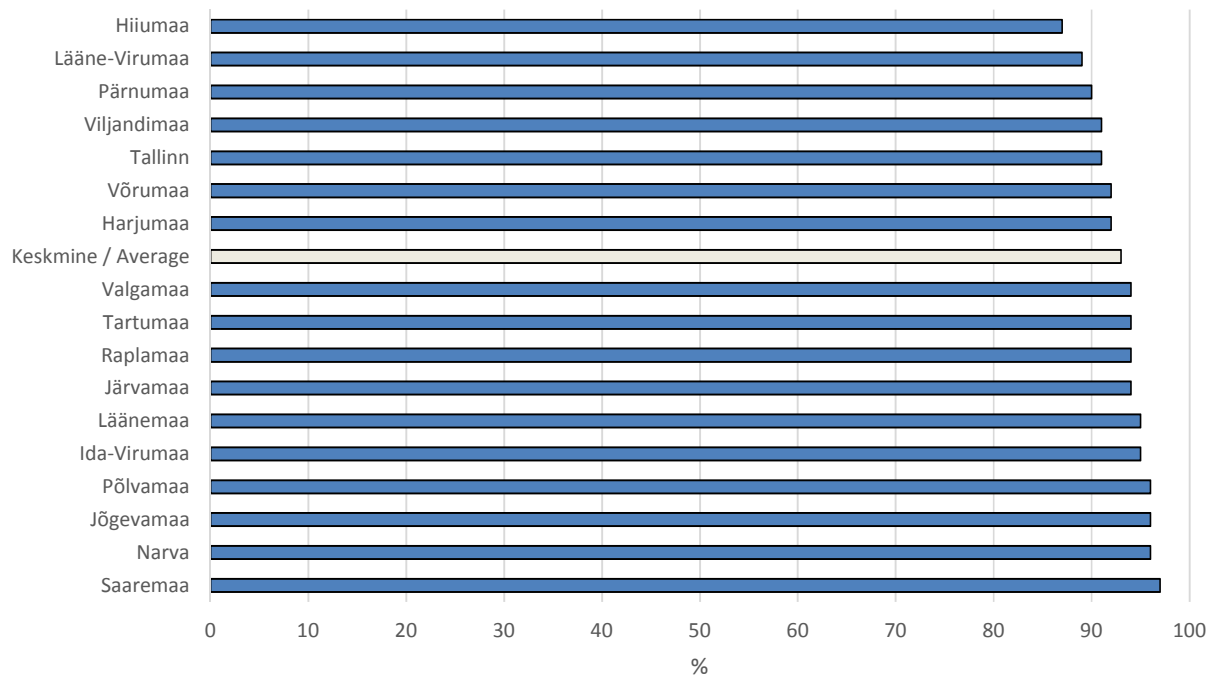
Läkaköha. Kaheaastaste laste hõlmatus kaitsepookimisega piirkondade järgi (%)
Pertussis. Coverage of two-year old children with immunization by districts (%)

Piirkond / District	Aasta / Year			
	1995	1996	1997	1998
Tallinn	81	89	90	91
Narva	81	80	88	96
Harjumaa	80	87	91	92
Hiiumaa	65	89	92	87
Ida-Virumaa	84	93	94	95
Jõgevamaa	93	97	96	96
Järvamaa	87	94	93	94
Läänemaa	85	87	92	95
Lääne-Virumaa	77	88	85	89
Põlvamaa	93	97	94	96
Pärnumaa	81	88	91	90
Raplamaa	90	95	94	94
Saaremaa	95	98	99	97
Tartumaa	91	92	96	94
Valgamaa	91	93	95	94
Viljandimaa	75	89	86	91
Võrumaa	83	94	92	92

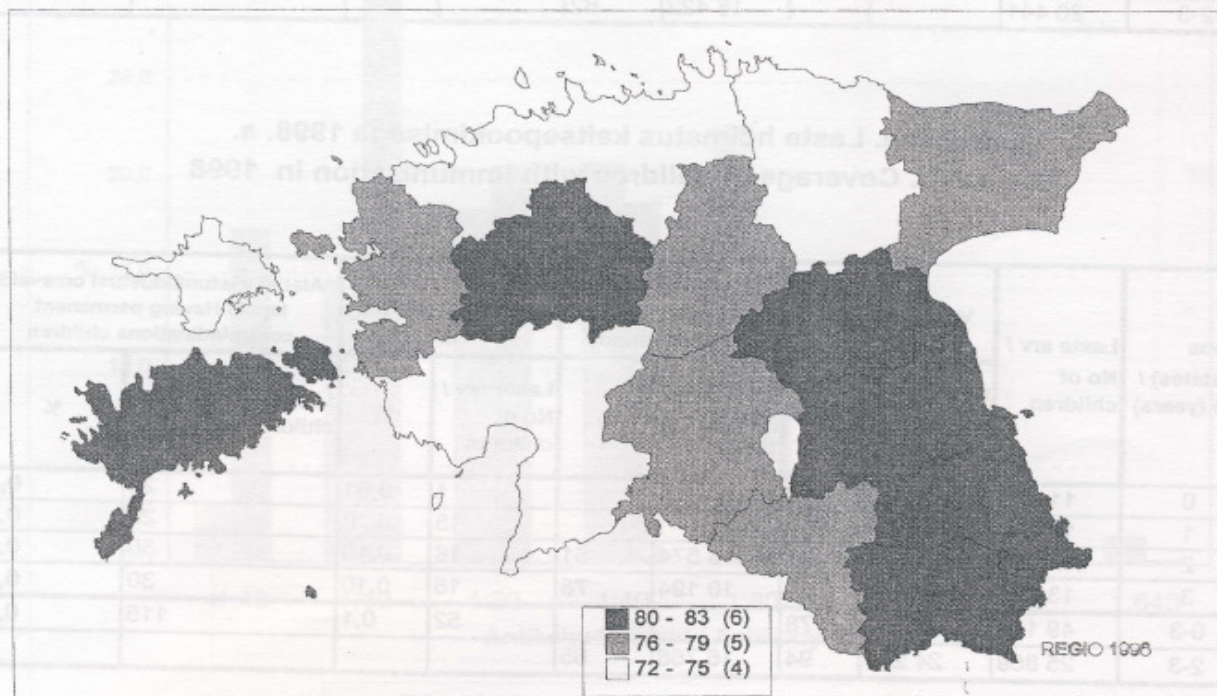
Läkaköha. 0-3-aastaste laste hõlmatus kaitsepookimisega piirkondade järgi (%)
Pertussis. Coverage of 0-3 years old children with immunization by districts (%)

Piirkond / District	Aasta / Year			
	1995	1996	1997	1998
Tallinn	68	73	74	75
Narva	65	60	72	84
Harjumaa	67	71	75	75
Hiiumaa	60	73	77	75
Ida-Virumaa	70	75	78	79
Jõgevamaa	79	81	82	83
Järvamaa	74	74	76	78
Läänemaa	70	71	77	79
Lääne-Virumaa	67	73	70	72
Põlvamaa	75	81	82	83
Pärnumaa	67	73	72	74
Raplamaa	75	77	78	80
Saaremaa	82	84	83	82
Tartumaa	76	79	80	81
Valgamaa	71	78	79	77
Viljandimaa	62	75	69	77
Võrumaa	73	79	77	83

**Läkaköha. Kaheaastaste laste hõlmatus kaitsepookimisega
piirkondade järgi 1998.a. (%) / Pertussis. Coverage of two-year old
children with immunization by districts in 1998 (%)**



**Läkaköha. 0-3-aastaste laste hõlmatus kaitsepookimisega maakondade järgi 1998.a.(%)
Pertussis. Coverage of 0-3 years children with immunization by counties in 1998 (%)**



**Läkaköha. Laste hõlmatus kaitsepookimisega 1996. a.
Pertussis. Coverage of children with immunization in 1996**

Vanus (aastates) / Age (years)	Laste arv / No of children	Vaktsineeritud / Vaccinated		Revaktsineeritud / Revaccinated		Põdenud / Be lying ill		Alatise vastunäidustusi omavaid lapsi / Having permanent contraindications children	
		Laste arv / No of children	%	Laste arv / No of children	%	Laste arv / No of children	%	Laste arv / No of children	%
0	12 266	3 546	29			3	0,02	27	0,2
1	12 855	10 863	85			2	0,01	30	0,2
2	13 469	12 169	90	5 655	42	7	0,10	60	0,4
3	14 470	13 063	90	10 629	74	24	0,20	37	0,5
0-3	53 060	39 641	75			36	0,10	184	0,3
2-3	27 939			16 284	58				

**Läkaköha. Laste hõlmatus kaitsepookimisega 1997. a.
Pertussis. Coverage of children with immunization in 1997**

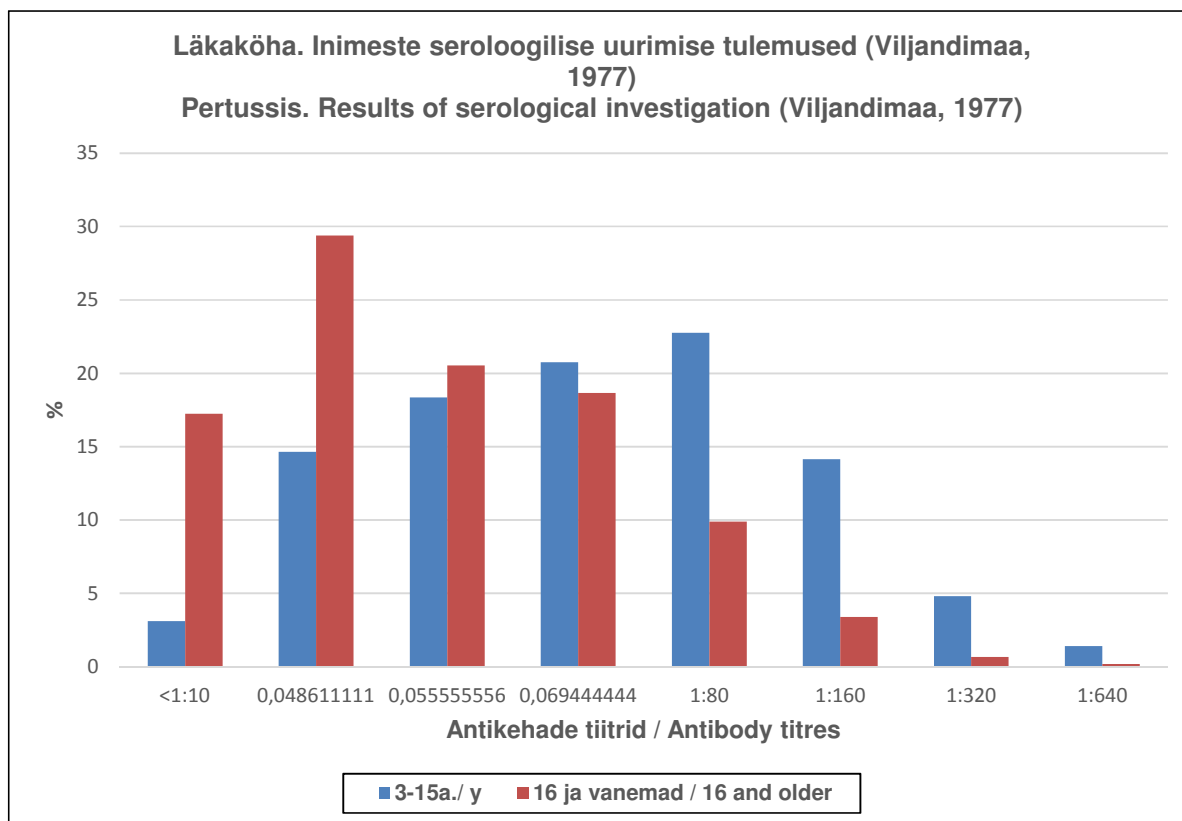
Vanus (aastates) / Age (years)	Laste arv / No of children	Vaccinated		Revaccinated		ill		lapsi / Having permanent	
		Laste arv / No of children	%	Laste arv / No of children	%	Laste arv / No of children	%	Laste arv / No of children	%
0	11 703	3 208	27			14	0,10	15	0,1
1	12 724	10 790	85			18	0,10	40	0,3
2	12 904	11 823	92	6 004	47	16	0,10	43	0,3
3	13 537	12 609	93	10 418	77	11	0,10	46	0,3
0-3	50 868	38 430	75			59	0,10	144	0,3
2-3	26 441			16 422	62				

**Läkaköha. Laste hõlmatus kaitsepookimisega 1998. a.
Pertussis. Coverage of children with immunization in 1998**

Vanus (aastates) / Age (years)	Laste arv / No of children	Vaccinated		Revaccinated		ill		lapsi / Having permanent	
		Laste arv / No of children	%	Laste arv / No of children	%	Laste arv / No of children	%	Laste arv / No of children	%
0	11 169	3 361	30			1	0,01	26	0,2
1	12 144	10 583	87			15	0,10	29	0,2
2	12 853	11 929	93	6 574	51	18	0,10	30	0,2
3	13 006	12 271	94	10 194	78	18	0,10	30	0,2
0-3	49 172	38 144	78			52	0,10	115	0,2
2-3	25 859	24 200	94	16 768	65				

Läkaköha. Inimeste seroloogilise uurimise tulemused (Viljandimaa, 1977)
Pertussis. Results of serological investigation (Viljandimaa, 1977)

Vanus (aastates) / Age (years)	Uuritud inimeste arv / No. of tested persons	Antikehade tiitrid / Antibody titres							
		<1:10	1:10	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320	1:640
3	6			1	1		2	2	
4	23		1	2	4	5	6	3	2
5	46	2	3	6	9	18	5	3	
6	54	1		7	15	10	11	8	2
7	143	1	7	23	32	42	26	9	3
8	86	1	5	15	17	16	28	2	2
9	92	1	10	21	19	26	11	4	
10	90	5	24	17	18	18	7	1	
11	94	4	21	20	25	18	5	1	
12	115	4	24	14	21	30	16	5	1
13	73	3	16	14	16	13	6	3	2
14	100	3	16	23	14	24	13	6	1
15	75	6	19	20	16	7	5	1	1
16-20	223	26	82	44	40	21	10		
21-24	116	9	32	33	17	13	11		1
25-29	128	20	41	17	22	21	4	3	
30-39	186	42	45	40	32	21	3	2	1
40-49	151	33	41	22	38	13	3	1	
50-59	130	31	31	23	29	10	5	1	
≥ 60	127	22	40	39	20	6			
Kokku / Total	2 058	214	458	401	405	332	177	55	16



Läkaköha ja paraläkaköha. Diagnoosimine
Pertussis and parapertussis. Diagnosing

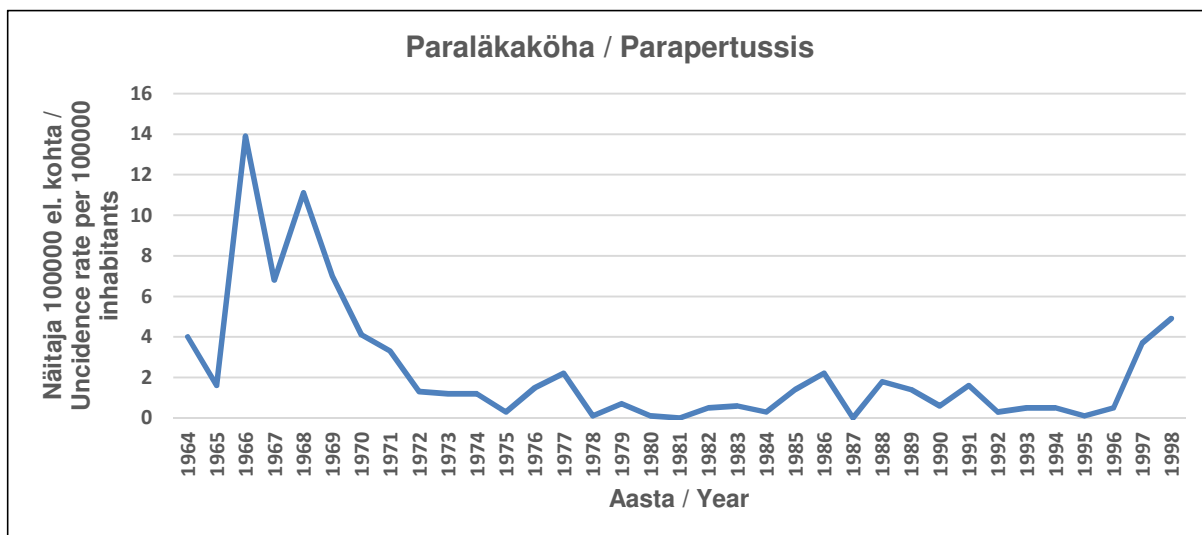
Aasta / Year	Läkaköha / Pertussis				Paraläkaköha / Parapertussis			
	Bakterioloogiliselt diagnoositud juhtude arv / Bacteriologically diagnosed cases number	%	Seroloogiliselt diagnoositud juhtude arv / Serologically diagnosed cases number	%	Bakterioloogiliselt diagnoositud juhtude arv / Bacteriologically diagnosed cases number	%	Seroloogiliselt diagnoositud juhtude arv / Serologically diagnosed cases number	%
1963	21				7			
1964	22	12			49	98		
1965	180	51			20	100		
1966	250	46	12	2	119	66		
1967	89	60			81	92		
1968	229	71			141	96	6	4
1969	78	49			13	14		
1970	149	76			58	100		
1971	118	62			46	100		
1972	37	49			18	100		
1973	44	58			17	100		
1974	67	70			17	100		
1975	26	79			5	100		
1976	25	61			21	100		
1977	51	81			32	100		
1978	23	70			1	100		
1979	38	64			10	100		
1980	20	48	4	9	2	100		
1981	11	50	2	9				
1982	38	33	33	29	7	100		
1983	35	33	30	28	7	78	2	22
1984	60	35	41	24	4	100		
1985	87	39	37	16	20	91	2	9
1986	98	75	10	7	31	91	3	9
1987	6	23	13	50				
1988	93	17	216	39	12	43	15	53
1989	69	25	93	34	4	18	18	82
1990	10	13	44	57	1	10	9	90
1991	22	11	77	39	4	15	21	81
1992	17	8	79	40			4	100
1993	13	5	92	33			7	100
1994	13	8	47	29	4	57	3	43
1995	4	8	28	56			2	100
1996	2	4	31	67	1	14	6	86
1997	16	5	212	63	20	37	27	50
1998	20	6	260	76	5	7	55	77

Paraläkaköha (ICD-10, A37.1)

Parapertussis (ICD-10, A37.1)

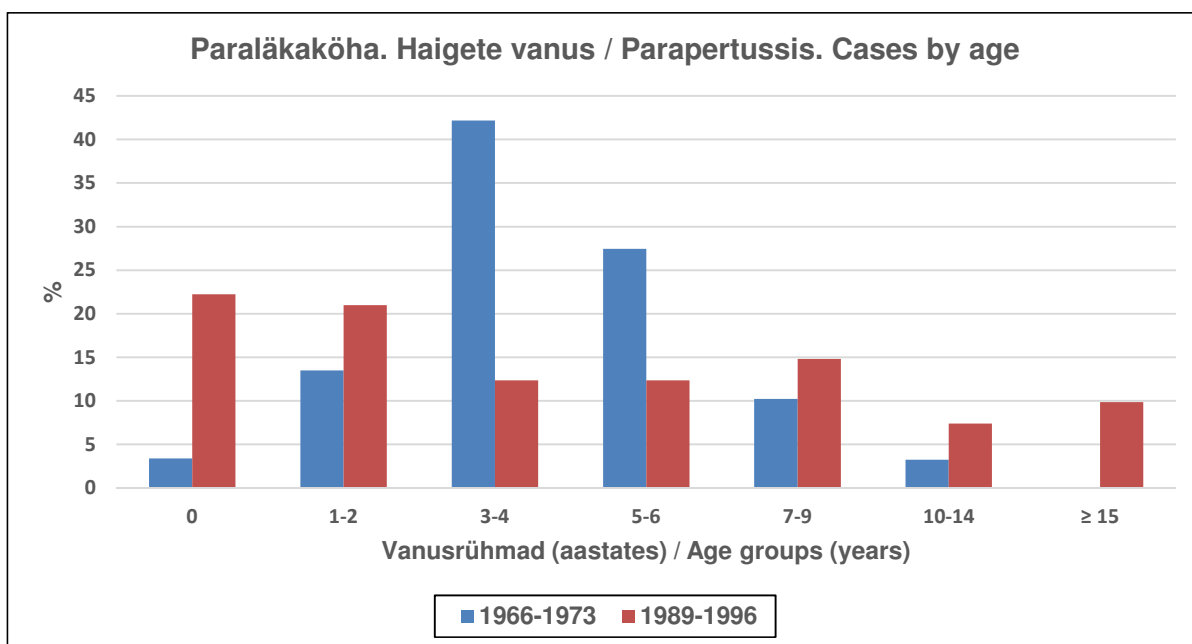
Paraläkaköha. Üldandmed haigestumise kohta
Parapertussis. Cases and incidence rate

Aasta / Year	Haigete arv Cases No.	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Haigete sugu / Cases by sex				Haigete elukoht / Cases by residence			
			Mehed Males	%	Naised Females	%	Linnas Urban	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Maal Rural	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
1964	50	4,0								
1965	20	1,6								
1966	179	13,9					132	16,4	47	9,8
1967	88	6,8					74	9,1	14	2,9
1968	147	11,1					146	17,3	1	0,2
1969	92	7,0					89	10,4	3	0,6
1970	58	4,1					53	6,0	5	1,1
1971	46	3,3					43	4,7	3	0,6
1972	18	1,3					18	1,9		
1973	17	1,2					16	1,7	1	0,2
1974	17	1,2					13	1,4	4	0,9
1975	5	0,3					5	0,5		
1976	21	1,5					20	2,0	1	0,2
1977	32	2,2					24	2,4	8	1,8
1978	1	0,1							1	0,2
1979	10	0,7								
1980	2	0,1								
1981	0									
1982	7	0,5	3	43	4	57	7	0,7		
1983	9	0,6	3	33	6	67	9	0,8		
1984	4	0,3	2	50	2	50	2	0,2	2	0,5
1985	22	1,4	8	36	14	64	22	2,0		
1986	34	2,2	14	41	20	59	32	2,9	2	0,5
1987	0									
1988	28	1,8	14	50	14	50	19	1,7	9	2,0
1989	22	1,4	10	45	12	55	17	1,5	5	1,1
1990	10	0,6	3	30	7	70	9	0,8	1	0,2
1991	26	1,6	15	58	11	42	19	1,7	7	1,5
1992	4	0,3			4	100	4	0,3		
1993	7	0,5	6	86	1	14	6	0,6	1	0,2
1994	7	0,5	4	57	3	43	4	0,4	3	0,7
1995	2	0,1					2	0,2		
1996	7	0,5	2	29	5	71	6	0,6	1	0,2
1997	54	3,7	18	33	36	67	46	4,5	8	1,8
1998	71	4,9	28	39	43	61	56	5,5	15	3,5



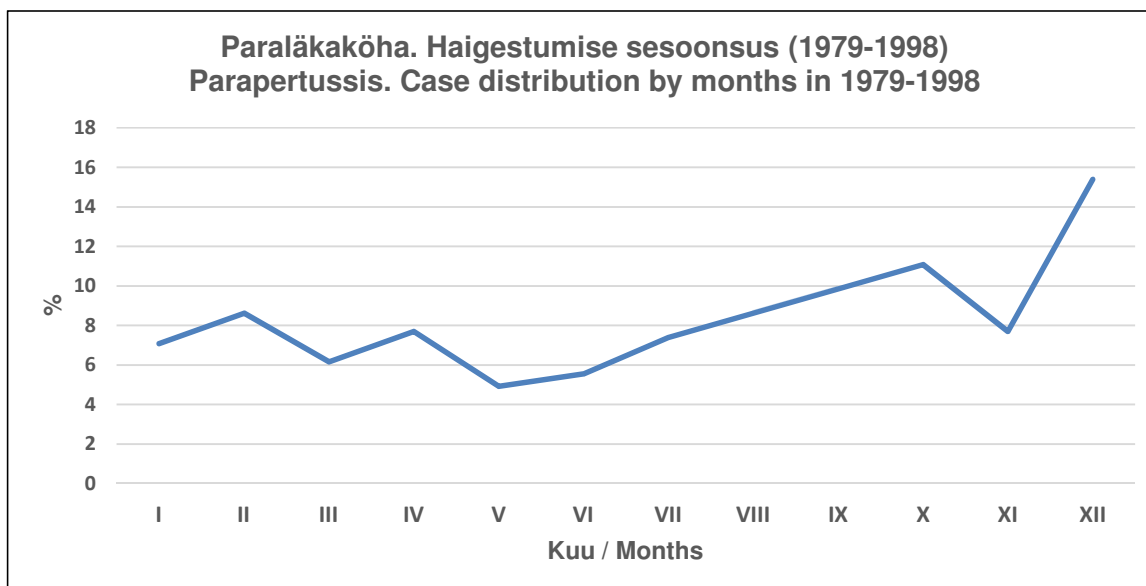
Paraläkaköha. Haigete vanus
Parapertussis. Cases by age

Aasta / Year	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)						
	0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-14	≥ 15
1966	8	30	70	49	19	3	
1967	5	12	38	19	11	3	
1968	5	16	71	42	8	5	
1969	3	13	37	33	2	4	
1970		2	18	18	17	3	
1971	1	7	20	9	6	3	
1972		5	9	1	3		
1973		2	9	6			
1974		7	3	3	1	3	
1975		1	1	1	2		
1976	2		2	3	12	2	
1977	6	5	7	6	4	3	1
1978	1						
1979	2	3	3	2			
1980		1	1				
1981							
1982			1	5	1		
1983	2	2		2	3		
1984		1	2	1			
1985	1	6	12	1	2		
1986	2	10	11	8	1	1	1
1987							
1988	4	3	4	4	7	5	1
1989	9	5	3	2	2		1
1990	2	4	2				2
1991	3	5	4	7	3	2	2
1992							
1993	2				2	3	
1994	1	3		1	2		
1995			1				1
1996	1				3	1	2
1997	3	6		22		19	4
1998	2	10		28		26	5



Paraläkaköha. Haigestumise sesoonsus (haigestumise daatumi järgi)
Parapertussis. Case distribution by months (according to the date of falling ill)

Aasta Year	Kuu / Month												Kokku / Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1966	2	1	12	8	35	15	17	19	21	11	4	102	247
1967	6	2					1		3	1	2		15
1968	2		2	1		3	4	1	13	17	63	85	191
1969	34	5		1			4	3				1	48
1970	2						2		7	2	8	37	58
1971	21	20	2						1	1	1		46
1972	1	2	2						3	1	9	12	30
1973	1						1				3		5
1974													0
1975		1	1					2			1		5
1976		1		1						3	12	4	21
1977		8	2	2	2	1	1	3	2	6	1	4	32
1978												1	1
1979		2	1					1		3	3		10
1980	1								1				2
1981													0
1982		2	2					2	1		1	4	12
1983	2								1		1		4
1984									2	1	1	1	5
1985		1		3				1		4	6	6	21
1986	3	5	4	5	5			7	4	1			34
1987													0
1988	1	1				1	4	2	6	3		11	29
1989	4	2	1	1	1	4		2	3		1	3	22
1990	1				1					2		7	11
1991	1		4	5	1	2	7	2	1				23
1992			1			1					1	1	4
1993	1		1	1			2			2			7
1994		2							1		2	2	7
1995							1	1					2
1996		1					2		1	1	2	2	9
1997	5	7	5	6	6	2	6	7	1	4	2	8	59
1998	4	5	1	4	2	8	2	3	10	15	5	5	64



Paraläkakõha. Haigestumus piirkondade järgi
Parapertussis. Incidence rate by districts

Piirkond / District	1965		1966		1967		1968		1969		1970	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	14	3,5	67	19,0	72	20,6	143	40,0	84	23,0	10	3,0
Tartu			45	53,0			1	1,1			2	2,0
Narva	2	3,7			2	3,7	1	1,8	1	1,8		
Harjumaa			3	4,0	9	11,5						
Hiiumaa												
Ida-Virumaa	4	3,4	20	18,0							32	24,6
Jõgevamaa									1	2,4		
Järvamaa												
Läänemaa			1	3,0	3	10,1	2	6,7	2	6,6		
Lääne-Virumaa			24	30,0								
Põlvamaa									1	2,7	1	2,7
Pärnumaa											1	1,1
Raplamaa			10	26,0								
Saaremaa			9	22,0	1	2,6					7	17,5
Tartumaa					1	1,9						
Valgamaa												
Viljandimaa												
Võrumaa									3	6,1	5	9,9
Kokku / Total	20	1,6	179	13,9	88	6,8	147	11,1	92	7,0	58	4,1

Piirkond / District	1971		1972		1973		1974		1975		1976	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	18	4,7	9	2,1	5	1,3	4	1,0	1	0,2	17	4,0
Tartu		1,5										
Narva	1											
Harjumaa												
Hiiumaa												
Ida-Virumaa	4	3,4	9	8,0	11	9,8	9	8,0	2		1	0,9
Jõgevamaa												
Järvamaa												
Läänemaa												
Lääne-Virumaa	1	1,2			1	1,3						
Põlvamaa												
Pärnumaa											2	2,1
Raplamaa												
Saaremaa	21	54,2										
Tartumaa											1	1,9
Valgamaa									2	4,3		
Viljandimaa												
Võrumaa	1	2,0					4	8,2				
Kokku / Total	46	3,3	18	1,3	17	1,2	17	1,2	5	0,3	21	1,5

Paraläkakõha. Haigestumus piirkondade järgi
Parapertussis. Incidence rate by districts

Piirkond / District	1977		1978		1979		1980		1981		1982	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	10	2,3			6	1,3	1	0,2			7	1,5
Tartu	1	0,9										
Narva												
Harjumaa												
Hiiumaa												
Ida-Virumaa	10	8,8					1	0,9				
Jõgevamaa												
Järvamaa												
Läänemaa												
Lääne-Virumaa	3	3,8										
Põlvamaa	5	13,7	1	2,8	3	8,3						
Pärnumaa					1	1,0						
Raplamaa												
Saaremaa	3	7,8										
Tartumaa												
Valgamaa												
Viljandimaa												
Võrumaa												
Kokku / Total	32	2,2	1	0,1	10	0,7	2	0,1	0		7	0,5

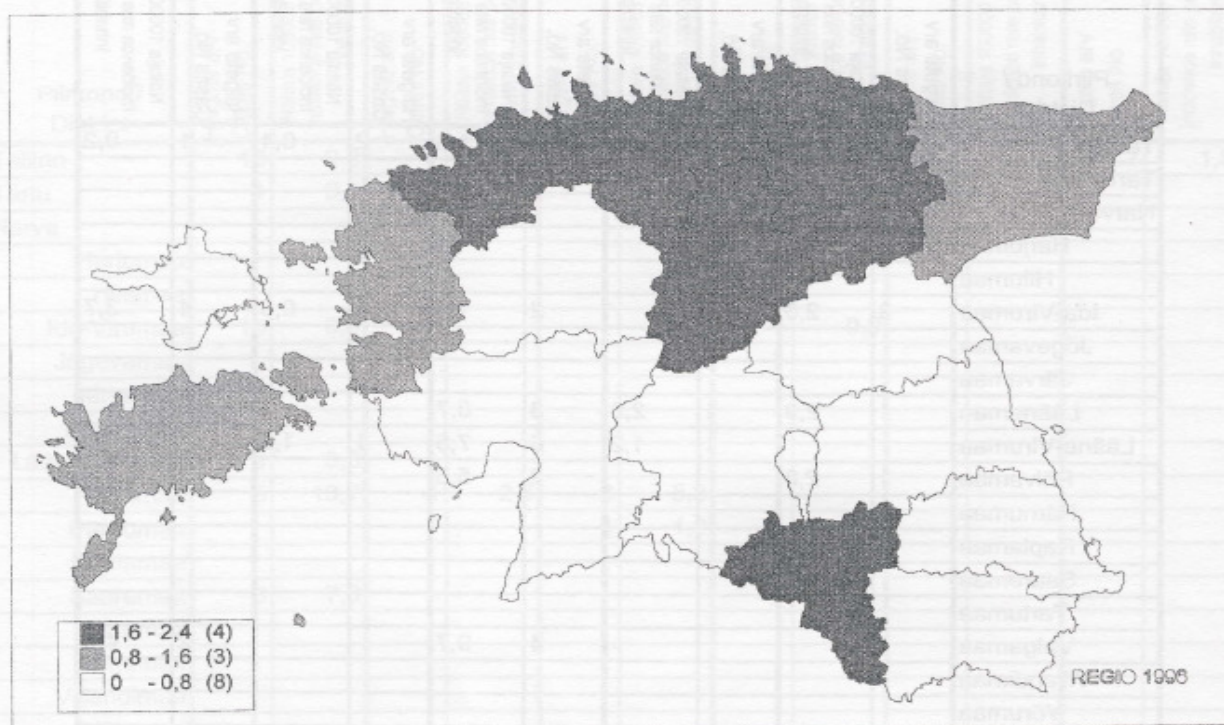
Piirkond / District	1983		1984		1985		1986		1987		1988	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	2	0,4	2	0,4	19	3,9	30	6,1			16	3,2
Tartu					2	1,8						
Narva	2	2,4			1	1,2	1	1,2			2	2,3
Harjumaa			1	1,0			1	1,0			6	5,9
Hiiumaa												
Ida-Virumaa	4	3,4					1	0,8				
Jõgevamaa												
Järvamaa												
Läänemaa												
Lääne-Virumaa												
Põlvamaa												
Pärnumaa											1	1,0
Raplamaa	1	2,6										
Saaremaa			1	2,6								
Tartumaa												
Valgamaa											2	4,6
Viljandimaa												
Võrumaa							1	2,1			1	2,1
Kokku / Total	9	0,6	4	0,3	22	1,4	34	2,2	0		28	1,8

Paraläkakõha. Haigestumus piirkondade järgi
Parapertussis. Incidence rate by districts

Piirkond / District	1989		1990		1991		1992		1993	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	13	2,6	7	1,4	9	1,8	2	0,4	1	0,2
Tartu										
Narva			1	1,1						
Harjumaa	4	3,7								
Hiiumaa										
Ida-Virumaa	3	2,6			2	1,9	1	0,9	4	3,7
Jõgevamaa										
Järvamaa										
Läänemaa	1	2,9	1	2,9	3	8,7				
Lääne-Virumaa			1	1,2	6	7,5	1	1,3		
Põlvamaa	1	2,8			2	5,5				
Pärnumaa										
Raplamaa										
Saaremaa										
Tartumaa										
Valgamaa					4	9,7			2	4,9
Viljandimaa										
Võrumaa										
Kokku / Total	22	1,4	10	0,6	26	1,6	4	0,3	7	0,5

Piirkond / District	1994		1995		1996		1997		1998	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	3	0,7	2	0,2	6	1,3	28	4,8	53	12,3
Tartu	1	0,6								
Narva										
Harjumaa									5	4,1
Hiiumaa										
Ida-Virumaa							16	13,3	1	0,8
Jõgevamaa	1	2,4								
Järvamaa							6	13,8	1	2,4
Läänemaa										
Lääne-Virumaa	2	2,6					2	2,7	4	5,0
Põlvamaa										
Pärnumaa							1	1,0	4	4,2
Raplamaa										
Saaremaa					1	2,5			3	7,5
Tartumaa										
Valgamaa										
Viljandimaa										
Võrumaa							1	2,3		
Kokku / Total	7	0,5	2	0,1	7	0,5	54	3,7	71	4,9

Paraläkaköha. Haigestumus maakondade järgi 1991-1998.a.
(keskmiselt 100 000 el. kohta aastas)
Parapertussis. Incidence rate by counties in 1991-1998
(average per 100 000 inhabitants annually)

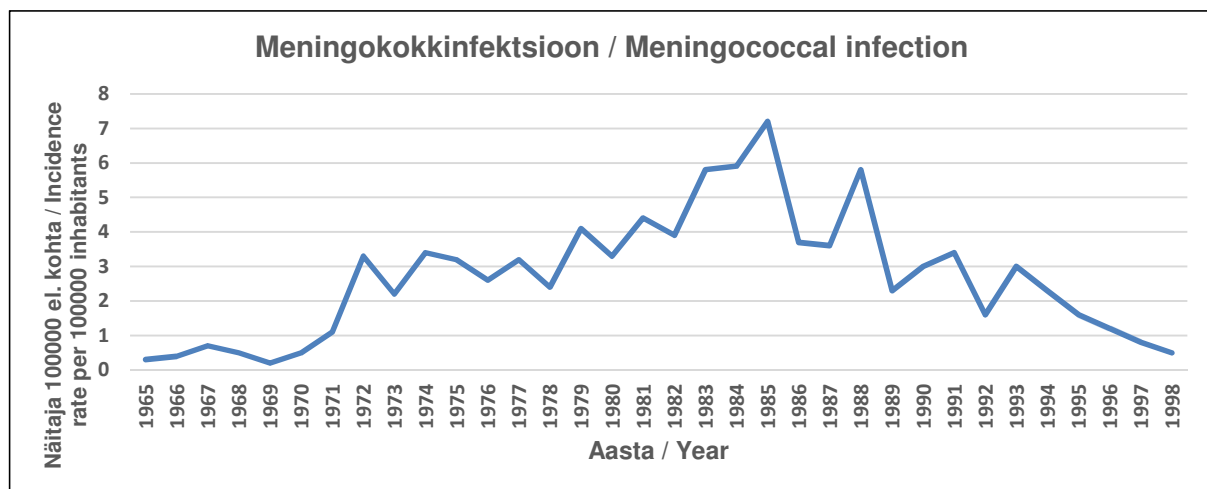


Meningokokkinfektsioon (ICD-10, A39)

Meningococcal infection (ICD-10, A39)

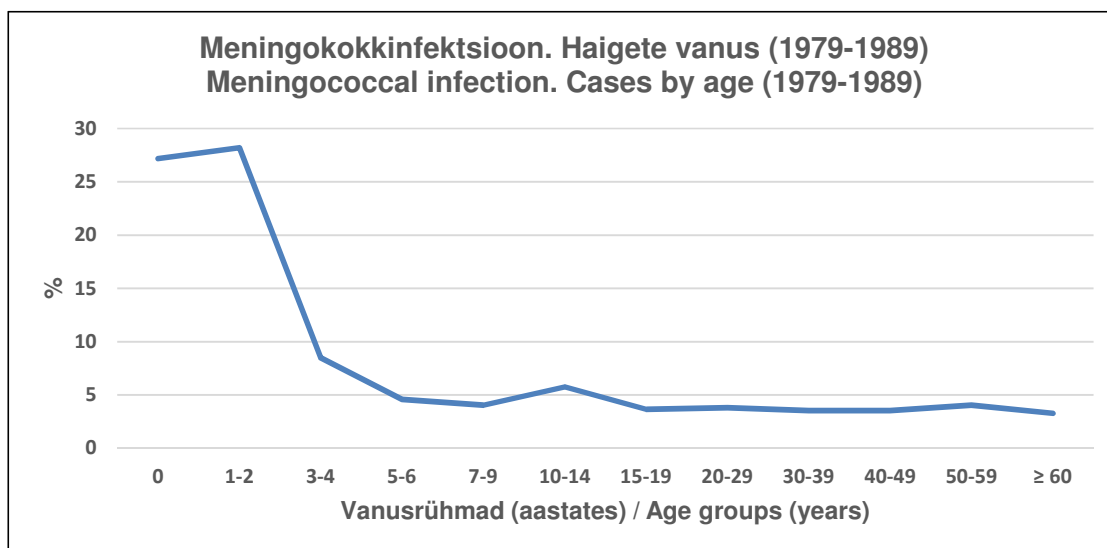
Meningokokkinfektsioon. Üldandmed haigestumise kohta
Meningococcal infection. Cases and incidence rate

Aasta / Year	Haigete arv Cases No.	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Haigete sugu / Cases by sex				Haigete elukoht / Cases by residence			
			Mehed Males	%	Naised Females	%	Linnas Urban	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Maal Rural	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
1965	4	0,3								
1966	7	0,4								
1967	9	0,7								
1968	7	0,5								
1969	3	0,2								
1970	7	0,5								
1971	15	1,1								
1972	47	3,3								
1973	31	2,2								
1974	49	3,4								
1975	46	3,2								
1976	37	2,6								
1977	46	3,2								
1978	36	2,4								
1979	61	4,1								
1980	49	3,3	21	43	28	57	35	3,4	14	3,2
1981	66	4,4	36	54	30	46	51	4,8	15	3,4
1982	58	3,9	28	48	30	52	47	4,4	11	2,5
1983	88	5,8	48	54	40	46	66	6,1	22	5,0
1984	90	5,9	53	59	37	41	69	6,3	21	4,8
1985	111	7,2	51	46	60	54	92	8,4	19	4,3
1986	57	3,7	33	58	24	42	42	3,8	15	3,4
1987	57	3,6	25	44	32	56	34	3,0	23	5,2
1988	92	5,8	59	64	33	36	74	6,5	16	4,1
1989	37	2,3	18	49	19	51	31	2,7	6	1,3
1990	47	3,0	24	51	23	49	36	3,2	11	2,4
1991	53	3,4	31	58	22	42	43	3,9	10	2,2
1992	24	1,6	15	52	9	38	17	1,5	7	1,6
1993	46	3,0	23	50	23	50	36	3,6	10	2,0
1994	34	2,3	22	65	12	35	25	2,4	9	2,0
1995	24	1,6	15	62	9	38	18	1,7	6	1,3
1996	18	1,2	11	61	7	39	13	1,3	5	1,1
1997	11	0,8	5	45	6	55	6	0,7	3	1,0
1998	7	0,5	3	43	4	57	3	0,3	4	0,9



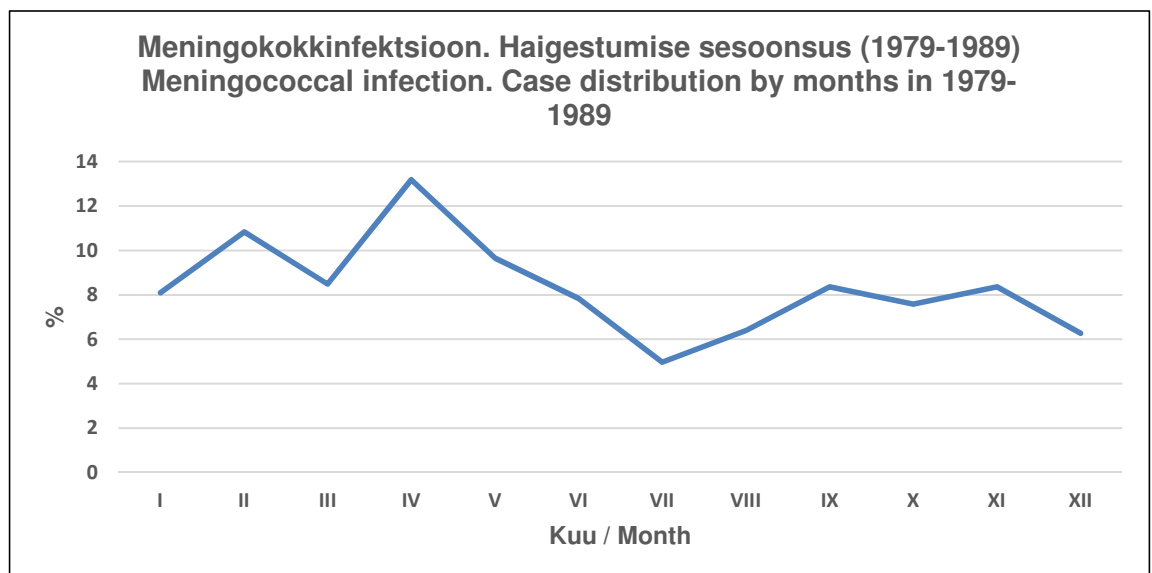
Meningokokkinfektsioon. Haigete vanus
Meningococcal infection. Cases by age

Aasta / Year	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)											
	0-3		4-6		7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	≥ 60
1965	1		2			1						
1966	1					2			2		1	1
1967	2					1	2	1		1	1	1
1968	1		3			2	1					
1969	1					1					1	
1970	3		1				2		1			
1971	4				1	1	1		3	5		
1972	7		5		7	7	4	2	5	5	4	1
1973	12		2		1	1	4	3	4	2	1	1
1974	21		3		4	4	7	2	2	3	2	1
1975	26		8		1	3	2	3	1	1	1	
1976	18		5		1	3	2	3	1	1	1	
	0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	≥ 60
1977	8	4	10	5	2	2	1	5	3	2	3	1
1978	10	8	1	1	2	1	1	2	2	3	5	
1979	12	13	14	4	6		2	4	3	2	1	
1980	5	16	1	2	4	4	1	1	5	3	5	2
1981	22	16	5	7	4	1	2		3	2	1	3
1982	12	21	3	2	1	4	1	3	2	4	3	2
1983	25	19	4	5	1	10	2	5	2	7	5	3
1984	32	18	9	3	4	2	6	4	2	4	3	3
1985	32	35	7	5	1	5	4	8	2	1	5	6
1986	16	18	7	1	3	1	1		2	2	3	3
1987	14	19	2	3	1	8	2	2	2	1	2	1
1988	27	31	10	3	6	5	4	1	2	1	1	1
1989	11	10	3			4	3	1	2		2	1
1990	15	15	2	2	1	2	1	1	4	4		
1991	18	12	3	1	1	5	3	2	2	1	1	4
1992	8	3	2	4	2				3			2
1993	4	15	4	5	2	1	3	3	2	2	3	2
1994	7	5	2	2	1	7	1	4	4	1		
1995	3	5	1	3	1		1	2	3	1	2	2
1996	5	2	3	1	1	1	2	1			2	
1997	3	1		2			4	1				
1998		2					1	3				1



Meningokokkinfektsioon. Haigestumise sesoonsus
Meningococcal infection. Case distribution by months

Aasta Year	Kuu / Month											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1965					2			1	1			
1966		1		1		1		4				
1967	1		2	1				1	2	1	1	
1968	1	1	2	1	1				1			
1969				1	1						1	
1970		1		1		2		1	1	1		
1971		2	1	1	2	1	1	2			1	4
1972	1	3	3	13	9	7	3	1		1	2	4
1973	4	2	7	6	2	1			3	4	2	
1974	2	3	3	8	3	5	4	2	6	7	3	3
1975	5	3	9	5	5		3	1	3	4	5	3
1976	2	3	3	6	1	5	12		2		2	1
1977	8	2	9	8	3	4	1	2	2	2	1	4
1978	5	6	4	3	2	2	3	2	3	3	2	3
1979	1	5	1	7	14	5	1	4	6	8	7	1
1980	7	6	2	9	1	4	1	4	4		8	5
1981	5	6	3	9	9	9	1	9	3	1	8	3
1982	5	4	9	6	9	6		4	2	6	3	3
1983	2	11	8	8	7	8	11	6	8	8	5	7
1984	10	12	10	12	2	5	4	5	7	6	9	5
1985	4	10	12	19	11	6	7	2	13	11	7	11
1986	6	6	6	6	4	4	2	2	5	8	4	3
1987	3	3	6	5	4	4	7	4	5	6	8	2
1988	15	20	7	11	9	7	2	5	5	1	4	6
1989	4		1	9	4	2	2	4	6	3	1	2
1990	8	5	1	5	5	3	2	3	6	4	2	5
1991	6	6	5	8	3	4	6	2	3	3	3	1
1992		3	4	4	3	1		2	1	3	2	3
1993	3	7	7	4	5	3	1		3	5	6	
1994	3	3	2	4	5	3	2	3	2		4	4
1995	1	3	6	1	3	2	4			1	1	2
1996	1	2	2				1	2	3	1	4	1
1997	1	2		2	2		1			1		2
1998			1		1	1	1	1	1			1



Meningokokkinfektsioon. Haigestumus piirkondade järgi
Meningococcal infection. Incidence rate by districts

Piirkond / District	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
	Haigete arv Cases No.	Haigete arv Cases No.	Haigete arv Cases No.	Haigete arv Cases No.	Haigete arv Cases No.	Haigete arv Cases No.	Haigete arv Cases No.	Haigete arv Cases No.
Tallinn	4	3	5	6	1	5	5	13
Tartu		1	1	1	1	1	3	11
Narva							1	
Harjumaa								6
Hiiumaa						1		
Ida-Virumaa							1	
Jõgevamaa								
Järvamaa								
Läänemaa								
Lääne-Virumaa								4
Põlvamaa								
Pärnumaa					1		1	1
Raplamaa								
Saaremaa							4	7
Tartumaa		1	1					1
Valgamaa								4
Viljandimaa		2	2					
Võrumaa								
Kokku / Total	4	7	9	7	3	7	15	47

Piirkond / District	1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	Haigete arv Cases No.	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Haigete arv Cases No.	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Haigete arv Cases No.	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Haigete arv Cases No.	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Haigete arv Cases No.	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Haigete arv Cases No.	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	21	5,3	11	2,7	17	4,1	15	3,5	9	2,1	21	4,8
Tartu	5	5,2	4	4,1					4	3,9		
Narva			11	15,2	7	21,0	11	14,7	15	19,7		
Harjumaa	3	3,5	6	6,8	2	2,3	2	2,2			2	2,2
Hiiumaa												
Ida-Virumaa			3	2,6	6	5,3	2	1,8			4	3,5
Jõgevamaa	1	2,4			3	7,1			4	9,5	1	2,4
Järvamaa			1	2,4	2	4,8						
Läänemaa												
Lääne-Virumaa			1	1,3	4	5,0	2	2,5	4	5,1	3	3,8
Põlvamaa											1	2,7
Pärnumaa					2	2,1	2	2,1	1	1,0		
Raplamaa			2	5,2					1	2,6		
Saaremaa	1	2,6	2	5,2	2	5,2	2	5,2	1	2,6	2	5,2
Tartumaa			4	7,7			1	1,9	4	7,9		
Valgamaa			3	6,5	1	2,2			1	2,2		
Viljandimaa			1	1,5							1	1,5
Võrumaa									2	4,2	1	2,1
Kokku / Total	31	2,2	49	3,4	46	3,2	37	2,6	46	3,2	36	2,4

Meningokokkinfektsioon. Haigestumus piirkondade järgi
Meningococcal infection. Incidence rate by districts

Piirkond / District	1979		1980		1981		1982		1983		1984	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	15	3,4	10	2,2	24	5,2	23	4,9	36	7,6	40	8,4
Tartu	6	5,7	4	3,8	6	5,6	6	5,5	6	5,5	11	10,0
Narva	23	29,7	9	11,4	8	9,9	4	4,9	7	8,5	6	7,2
Harjumaa			7	7,8	5	5,5	1	1,1	5	5,3	1	1,0
Hiiumaa					1	9,8			1	9,7		
Ida-Virumaa	12	0,6	6	5,3	6	5,2	15	13,0	6	5,2	9	7,7
Jõgevamaa			1	2,4					2	4,7		
Järvamaa									1	2,3	1	2,3
Läänemaa			2	6,1	4	12,1			2	6,0	4	12,1
Lääne-Virumaa	4	5,1	3	3,8	4	5,1	5	6,5	6	7,7	3	3,8
Põlvamaa							1	2,8	1	2,8		
Pärnumaa							1	1,0	3	3,0	1	1,0
Raplamaa												
Saaremaa									1	2,6	3	7,7
Tartumaa			2	4,1					2	4,2	1	2,1
Valgamaa											1	2,3
Viljandimaa			5	7,5	3	4,5			5	7,6	6	9,1
Võrumaa	1	2,1			5	10,7	2	4,3	4	8,6	3	6,5
Kokku / Total	61	4,1	49	3,3	66	4,4	58	3,9	88	5,8	90	5,9

Piirkond / District	1985		1986		1987		1988		1989		1990	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	44	9,1	15	3,1	21	4,2	60	11,9	15	3,0	18	3,6
Tartu	6	5,4	2	1,8	2	1,8	2	1,8	1	0,9	3	2,6
Narva	27	32,1	8	9,4	2	2,3	4	4,6	8	9,2	8	9,1
Harjumaa	1	1,0			4	3,9	7	7,0	1	0,9	2	1,8
Hiiumaa					1	9,3						
Ida-Virumaa	7	6,0	7	5,9	3	2,5	3	2,5	2	1,7	3	2,6
Jõgevamaa	2	4,7					2	4,7			1	2,3
Järvamaa	1	2,3	1	2,3			1	2,3	2	4,6	1	2,3
Läänemaa	4	12,0	1	3,0								
Lääne-Virumaa	8	10,2	6	7,7	5	6,3	5	6,3			4	5,0
Põlvamaa	5	13,9	2	5,5	1	2,7						
Pärnumaa			1	1,0	5	5,0			2	2,0	3	3,0
Raplamaa			1	2,5	2	5,0					1	2,5
Saaremaa	1	2,5	1	2,5	2	5,0	3	7,5				
Tartumaa	2	4,2	4	8,4								
Valgamaa												
Viljandimaa	2	3,0	3	4,6	4	6,1	5	7,7	5	7,6	3	4,6
Võrumaa	1	2,1	5	10,7	5	10,7			1	2,2		
Kokku / Total	111	7,2	57	3,7	57	3,6	92	5,8	37	2,3	47	3,0

Meningokokkinfektsioon. Haigestumus piirkondade järgi
Meningococcal infection. Incidence rate by districts

Piirkond / District	1991		1992		1993		1994	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	27	5,5	10	2,1	23	4,9	10	2,3
Tartu	5	4,4	1	0,9	2	1,8	2	1,3
Narva			2	2,4	2	2,4	3	3,6
Harjumaa	4	3,7	1	0,9	7	6,4	1	0,8
Hiiumaa								
Ida-Virumaa	4	3,7	4	3,7	3	2,8	3	2,0
Jõgevamaa	5	11,7	1	2,3	1	2,3	2	4,7
Järvamaa					1	2,3	1	2,3
Läänemaa			1	3,0			3	9,2
Lääne-Virumaa	3	3,8			3	3,9	3	4,0
Põlvamaa			1	2,7				
Pärnumaa			3	3,0			1	1,0
Raplamaa					2	5,0	3	7,5
Saaremaa	1	2,5						
Tartumaa								
Valgamaa							1	2,5
Viljandimaa	4	6,1			2	3,0	1	1,5
Võrumaa								
Kokku / Total	53	3,4	24	1,6	46	3,0	34	2,3

Piirkond / District	1995		1996		1997		1998	
	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants	Bakterikandjate arv No. of carriers	Näitaja 100000 el. kohta / Incidence rate per 100000 inhabitants
Tallinn	9	2,1	7	1,6	2	0,5	1	0,2
Tartu	1	0,6						
Narva	1	1,3	3	3,8	1	1,2		
Harjumaa	1	0,8			2	1,6	1	0,8
Hiiumaa								
Ida-Virumaa	3	2,8	2	1,9	3	2,5	1	0,8
Jõgevamaa	1	2,4						
Järvamaa	1	2,3	1	2,3			1	2,4
Läänemaa	1	3,1	2	6,3				
Lääne-Virumaa	1	1,3			1	1,3	1	1,3
Põlvamaa	4	11,0						
Pärnumaa			2	2,0				
Raplamaa	1	2,5						
Saaremaa					1	2,3		
Tartumaa								
Valgamaa								
Viljandimaa			1	1,6				
Võrumaa					1	2,3	2	7,0
Kokku / Total	24	1,6	18	1,2	11	0,8	7	0,3

Meningokokkinfektsioon. Kliinilised vormid
Meningococcal infection. Clinical forms

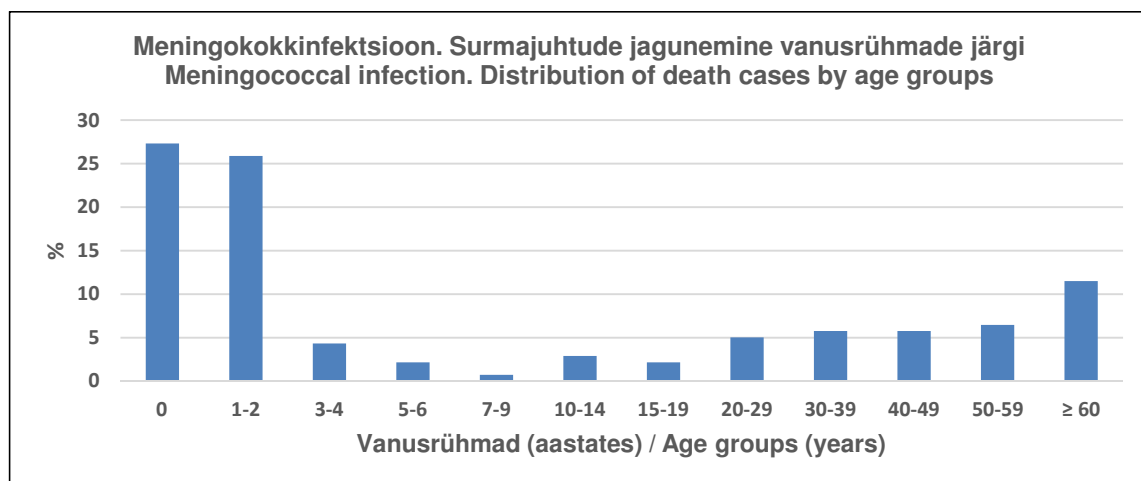
	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Meningokokktseemia / Meningococcaemia	2	9	11	6	10	24	17	23	32/7	46/8	30/8	26/5
Meningokokkmeningiit / Meningitis meningococcica					34	35						
Tserebrospinaalne meningiit / Cerebrospinal meningitis							38	54	48/20	40/23	24/13	22/10
Meningokokkmeningiit ja tserebrospinaalne meningiit / Meningitis meningococcica and cerebrospinal meningitis	25	22	21	41								
Meningoentsefaliit / Meningoencephalitis						1	1	6				
Nasofarungiit / Nasopharyngitis	10	15	4	14	5	6	2	5	10/10	25/25	3/3	9/9
KOKKU / TOTAL	37	46	36	61	49	66	58	88	90/37	111/56	57/24	57/24
<i>N. meningitidis</i> kandidus / <i>N. meningitidis</i> carriers	30	57	10	66	56	32	29	40	49	83	25	23

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Meningokokktseemia / Meningococcaemia	34/7	17/5	25/4	22/3	11/1	12/3	6/0	9/5	6/1	4/2	1/0
Meningokokkmeningiit / Meningitis meningococcica		13/6	11/3	24/15	12/5	9/7	22/8	9/6	10/5	6/5	5/3
Tserebrospinaalne meningiit / Cerebrospinal meningitis	14/3										
Meningokokkmeningiit ja tserebrospinaalne meningiit / Meningitis meningococcica and cerebrospinal meningitis											
Meningoentsefaliit / Meningoencephalitis	1/1		1/0								1/0
Nasofarungiit / Nasopharyngitis	43/43	7/7	10/10	7/7	1/1	25/25	6/6	6/6	2/2	1/1	
KOKKU / TOTAL	92/54	37/18	47/17	53/25	24/7	46/35	34/14	24/17	18/8	11/8	7/3
<i>N. meningitidis</i> kandidus / <i>N. meningitidis</i> carriers	40	17	15	8	5	23	4	1	13	3	0

Märkus: murdarvuna esitatud andmetes tähistab lugeja haigusjuhtude üldarvu ja
nimetaja nendest bakterioloogiliselt kinnitatud juhtude arvu
Notice: nominator in the data given as a fraction marks total number of cases and
denominator number of bacteriologically confirmed cases among them

Meningokokkinfektsioon. Surmajuhud
Meningococcal infection. Fatal cases

Aasta / Year	Surma- juhtude arv / No. of fatal cases	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)											
		0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	≥ 60
1965	0												
1966	0												
1967	1												
1968	0												
1969	0												
1970	2	2											
1971	0												
1972	3		1							1	1		
1973	3			1						2			
1974	1		1										
1975	2			1			1						
1976	1										1		
1977	2	1			1								
1978	2			1		1							
1979	2		1							1			
1980	6		3									1	2
1981	10	3	3					1				1	2
1982	8	1	3						1	1	1	1	
1983	20	3	5				2		1		4	3	2
1984	9	3	3	1					1				1
1985	18	8	2		1				1			2	4
1986	6	1	2	1						1			1
1987	2		2										
1988	6	3	2						1				
1989	4	2						1	1				
1990	9	5	3								1		
1991	4	1						1		1			1
1992	5	1	1				1						2
1993	6	2	1		1				1				1
1994	0												
1995	4		2							1		1	
1996	2	1	1										
1997	1	1											
1998	1			1									



***N. meningitidis* serogrupid**
***N. meningitidis* serogroups**

Serogrupid / Serogroups	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
A	3	2	2	2	3	1		2					1	1	1
B	12	13	10	17	27	4	6	8	5,0	5	1	3	2	2	
C			1		1	1	1	3	1,0	1	1			1	2
D	1			1											
E	1														
X		1													
Y		2				1									1
Z	1						3	1					1		
W-135						2									
Mittetüpeeruv Nontypifying			9	9	57	12	4	7	1	3		7	3		1

Märkus: tüpiseeritud on haigetelt ja kandjatelt isoleeritud tüvesid
 Notice: typified are isolated from patients and carriers strains

