



Slimību profilakses un kontroles centrs

Duntes iela 22, K-5, Rīga, LV-1005, tālr. 67501590, fakss 67501591, e-pasts info@spkc.gov.lv

## EPIDEMIOLOĢIJAS BIĻETENS

Nr.41(1700)

2020. gada 27.oktobrī

### Imunizācijas līmeņa un savlaicīguma analīze par 2019. gada janvāri – decembri

#### Imunizācijas līmeņa un savlaicīgumā aprēķināšanas metodoloģija

Slimību profilakses un kontroles centrs (turpmāk - Centrs) veic bērnu imunizācijas līmeņa un savlaicīguma analīzi, pamatojoties uz Pasaules veselības organizācijas ieteikumiem<sup>1</sup> imunizācijas līmeņa aprēķināšanai. 2019.gada kopējie imunizācijas rādītāji un savlaicīgi vakcinēto bērnu imunizācijas rādītāji tika aprēķināti atsevišķi, ņemot vērā dažādus saucēja informācijas avotus.

Centrs imunizācijas rādītāju aprēķināšanai izmanto **administratīvo metodi**<sup>2</sup>.

**Skaitītājs.** Kopēja imunizācijas rādītāja un savlaicīgi vakcinēto bērnu imunizācijas rādītāja aprēķināšanai tiek izmantoti apkopotie ikmēneša vakcinācijas iestāžu dati par iedzīvotāju imunizāciju saskaņā ar Ministru kabineta 2000. gada 26. septembra noteikumu Nr. 330 "Vakcinācijas noteikumi" (turpmāk – MK noteikumi) kuri atspoguļoti noteikumu 3.pielikumā ("*Iedzīvotāju imunizācijas pārskata un vakcīnu pasūtījuma veidlapa*")

**Saucējs.** Aprēķināšanai ir izmantojami iedzīvotāju dati no Centrālās statistika biroja datubāzēm.

Imunizācijas rādītāji	Kopēja imunizācijas līmeņa aprēķināšanai	Savlaicīgi vakcinēto bērnu imunizācijas līmeņa aprēķināšanai
Imunizācijas rādītāju aprēķināšana pret tuberkulozi	Dzīvi dzimušo skaits 2019.gadā katrā mēnesī atsevišķi <sup>3</sup>	Dzīvi dzimušo skaits 2019.gadā katrā mēnesī atsevišķi <sup>2</sup>
Imunizācijas rādītāju aprēķināšana bērniem līdz gada vecumam (1. un 3. vakcīnu devas)	Bērnu skaits līdz gada vecumam 2019.gada sākumā <sup>4</sup>	
Imunizācijas rādītāju aprēķināšana bērniem 2 mēnešu vecumā		Dzīvi dzimušo bērnu skaits no 2018.gada novembra līdz 2019.gada oktobrim <sup>2</sup>
Imunizācijas rādītāju aprēķināšana bērniem 6-11 mēnešu vecumā		Dzīvi dzimušo bērnu skaits no 2018.gada jūlija līdz 2019.gada jūnijam <sup>2</sup>
Imunizācijas rādītāju aprēķināšana	Vidējais bērnu skaits līdz viena gada vecumam un viena gada	Dzīvi dzimušo bērnu skaits 2018. gadā

<sup>1</sup> World Health Organization. Assessing and Improving the Accuracy of Target Population Estimates for Immunization Coverage. Working Draft. 2015

<sup>2</sup> Metodes apraksts [https://www.who.int/immunization/monitoring\\_surveillance/routine/coverage/en/index1.html](https://www.who.int/immunization/monitoring_surveillance/routine/coverage/en/index1.html)

<sup>3</sup> Centrālā statistikas biroja datubāze (CSB) IE010m. Iedzīvotāju skaits un iedzīvotāju dabiskās kustības galvenie rādītāji pa mēnešiem,

<sup>4</sup> CSB datubāze IRG030. Vidējais vecums un iedzīvotāju skaits pēc vecuma un dzimuma statistiskajos reģionos un republikas pilsētās gada sākumā

<b>Imunizācijas rādītāji</b>	<b>Kopēja imunizācijas līmeņa aprēķināšanai</b>	<b>Savlaicīgi vakcinēto bērnu imunizācijas līmeņa aprēķināšanai</b>
4.vakcinācijas devai un bērniem 12-15 mēnešu vecumā	vecumā 2019.gada sākumā <sup>3</sup>	no janvāra līdz decembrim <sup>2</sup>
Imunizācijas rādītāju aprēķināšana 5.vakcinācijas devai un bērniem 7 gadu vecumā	Vidējais bērnu skaits 6 un 7 gadu vecumā 2019.gada sākumā <sup>3</sup>	Vidējais bērnu skaits 6 un 7 gadu vecumā 2019.gada sākumā <sup>3</sup>
Imunizācijas rādītāju aprēķināšana 6.vakcinācijas devai un bērniem 14 gadu vecumā	Vidējais bērnu skaits 13 un 14 gadu vecumā 2019.gada sākumā <sup>3</sup>	Vidējais bērnu skaits 13 un 14 gadu vecumā 2019.gada sākumā <sup>3</sup>
CPV Imunizācijas rādītāju aprēķināšana meitenēm un meitenēm 12 gadu vecumā	Vidējais meiteņu skaits 12 un 13 gadu vecumā 2019.gada sākumā <sup>3</sup>	Vidējais meiteņu skaits 12 un 13 gadu vecumā 2019.gada sākumā <sup>3</sup>

## Rezultāti:

### Imunizācijas līmenis\* Latvijā 2019.gada janvārī – decembrī<sup>5</sup>

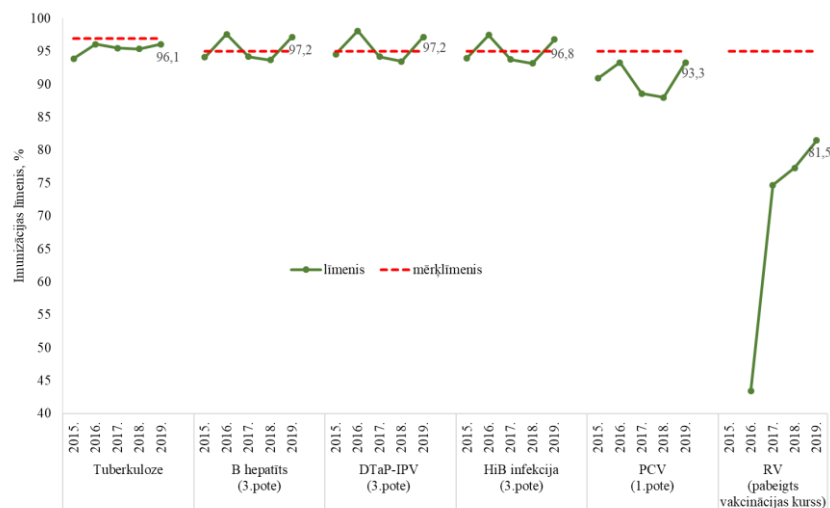
Infekcijas slimība vai vakcīnas nosaukums	Potes	Mērķa grupas bērnu skaits	Vakcinēto bērnu skaits	Imunizācijas līmenis % 2019.gada	Imunizācijas līmenis % 2018.gada	Salīdzinājums ar 2018.gadu
Tuberkuloze	vakinācija	18589	17859	96,1	95,4	0,6
B hepatīts	1.	19127	18573	97,1	98,3	-1,2
	3.	19127	18584	97,2	96,0	1,1
Difterija un stinguma krampji	1.	19127	18367	96,0	97,1	-1
	3.	19127	18587	97,2	95,8	1,4
	4.	19977	19217	96,2	92,2	4,0
	5.	19231	19433	101,1	98,9	2,2
Garais klepus	6.	18741	17429	93,0	89,3	3,7
	1.	19127	18367	96,0	97,1	-1
	3.	19127	18587	97,2	95,8	1,4
Poliomielīts	4.	19977	19216	96,2	92,1	4,0
	5.	19231	19421	101,0	98,9	2,1
	6.	18741	17356	92,6	89,1	3,5
Hib infekcija	1.	19127	18290	95,6	96,7	-1
	3.	19127	18511	96,8	95,5	1,3
PCV	1.	19127	17855	93,3	93,3	0,1
	3.	19977	16875	84,5	84,0	0,4
MPR	1.	19977	19788	99,1	97,8	1,3
	2.	19231	18542	96,4	93,7	2,7
Vējbakas	1.	19977	18162	90,9	86,2	4,8
CPV meitenes	1.	9629	6054	62,9	55,4	7,5
	2.	9629	5438	56,5	48,0	8,5
Rotavīruss	1.	19127	17302	90,5	90,2	0,3
Rotavīruss (pabeigts vakcinācijas kurss)	pabeigts vakcinācijas kurss	19127	15598	81,5	79,2	2,4

### Imunizācijas savlaicīguma līmenis Latvijā 2019.gada janvārī – decembrī

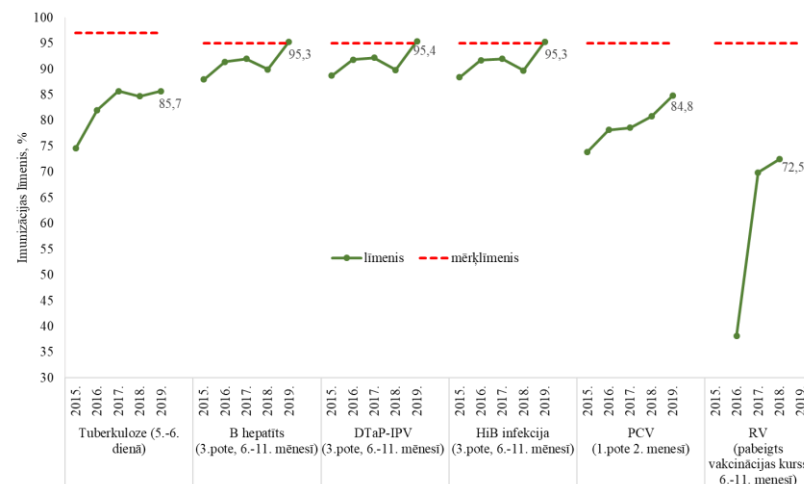
Infekcijas slimība vai vakcīnas nosaukums	Imunizācijas savlaicīguma novērošanas vecums	Mērķa grupas bērnu skaits	Savlaicīgi vakcinēto bērnu skaits	Savlaicīgi vakcinēto bērnu īpatsvars 2019.gada (%)	Savlaicīgi vakcinēto bērnu īpatsvars 2018.gada (%)	Salīdzinājums ar 2018.gadu
Tuberkuloze	2-5 dienas	18589	15934	85,7	84,7	1,0
B hepatīts	2 mēneši	18557	16633	89,6	86,2	3,5
	6-11 mēneši	18423	17554	95,3	89,9	5,4
Difterija un stinguma krampji	2 mēneši	18557	16668	89,8	86,3	3,5
	6-11 mēneši	18423	17579	95,4	89,8	5,6
	12-15 mēneši	19977	16712	83,7	78,6	5,1
	7 gadi	19231	17883	93,0	91,9	1,1
	14 gadi	18741	16318	87,1	83,1	4,0
Garais klepus	2 mēneši	18557	16668	89,8	86,3	3,5
	6-11 mēneši	18423	17579	95,4	89,8	5,6
	12-15 mēneši	19977	16711	83,7	78,6	5,1
Poliomielīts	7 gadi	19231	17848	92,8	91,8	1,0
	2 mēneši	18557	16668	89,8	86,3	3,5
	6-11 mēneši	18423	17579	95,4	89,8	5,6
	12-15 mēneši	19977	16712	83,7	78,6	5,1
Hib infekcija	7 gadi	19231	17879	93,0	91,9	1,1
	14 gadi	18741	16226	86,6	83,1	3,5
	2 mēneši	18557	16653	89,7	86,2	3,6
PCV	6-11 mēneši	18423	17557	95,3	89,7	5,6
	2 mēneši	18557	15744	84,8	80,8	4,0
MPR	12-15 mēneši	19977	15019	75,2	72,2	2,9
	12-15 mēneši	19977	17919	89,7	89,0	0,7
Vējbakas	7 gadi	19231	17067	88,7	88,4	0,3
	12-15 mēneši	19977	15907	79,6	79,0	0,6
CPV meitenes	12 gadi	9629	5189	53,9	48,5	5,4
	12 gadi	9629	4319	44,9	39,2	5,6
Rotavīruss	2 mēneši	18557	NA	NA	84,8	NA
Rotavīruss (pabeigts vakcinācijas kurss)	6-11 mēneši	18423	NA	NA	72,5	NA

<sup>5</sup> Veicot imunizācijas līmeņa analīzi, tiek aprēķināts mērķa grupas bērnu skaits, t.i. bērnu skaits, kuriem vakcinācija jāveic 2 mēnešos, 6 - 11 mēnešos, 7 gados utt.. Dažādu iemeslu dēļ (arī medicīnisku) vakcinācija bērniem tiek atlikta uz vēlāku laiku, līdz ar to vakcinācijas līmenis atsevišķā mērķa grupā var pārsniegt 100%.

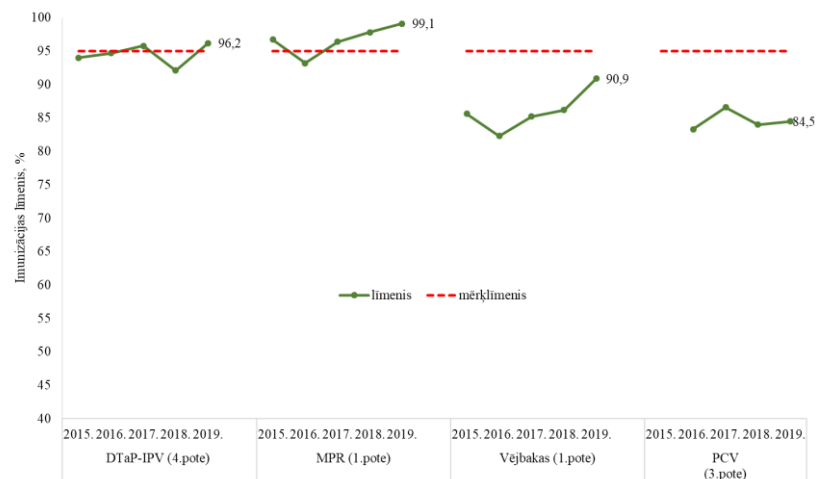
**Imunizācijas līmenis bērniem pret tuberkulozi, difteriju, stinguma krampjiem, garo klepu, poliomiēlītu, *b* tipa *Haemophilus influenzae* infekciju, B hepatītu un pneimokoku infekciju Latvijā 2015.-2019. gadā**



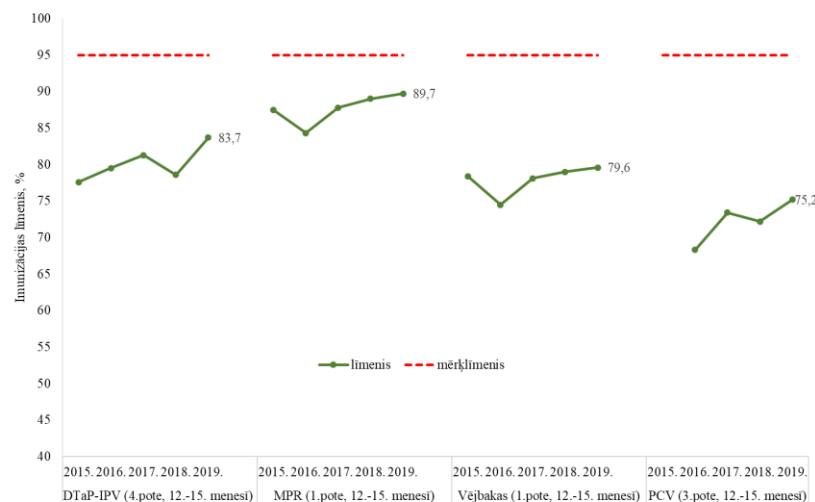
**Savlaicīgi vakcinēto bērnu īpatsvars pret tuberkulozi, difteriju, stinguma krampjiem, garo klepus, poliomiēlītu, *b* tipa *Haemophilus influenzae* infekciju, B hepatītu un pneimokoku infekciju Latvijā 2015.-2019. gadā**



**Imunizācijas līmenis bērniem pret difteriju, stinguma krampjiem, garo klepu, poliomiēlītu, pneimokoku infekciju, masalām, masaliņām un epidēmisko parotītu Latvijā 2015.-2019. gadā**



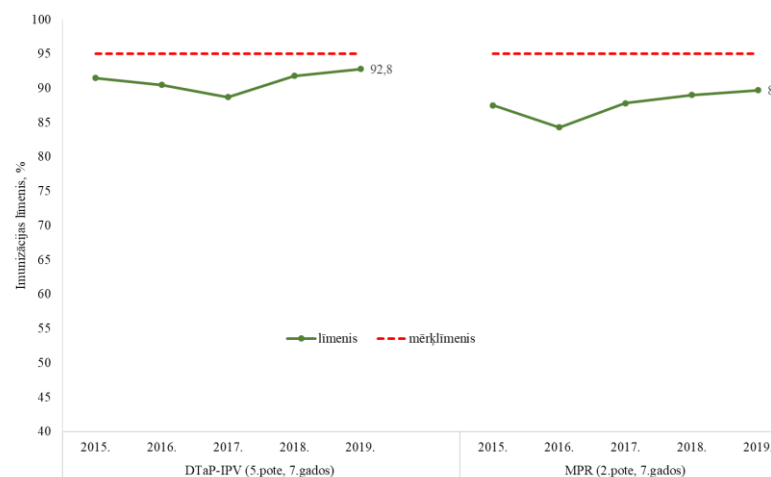
**Savlaicīgi vakcinēto bērnu īpatsvars pret difteriju, stinguma krampjiem, garo klepu, poliomiēlītu, pneimokoku infekciju, masalām, masaliņām un epidēmisko parotītu Latvijā 2015.-2019. gadā**



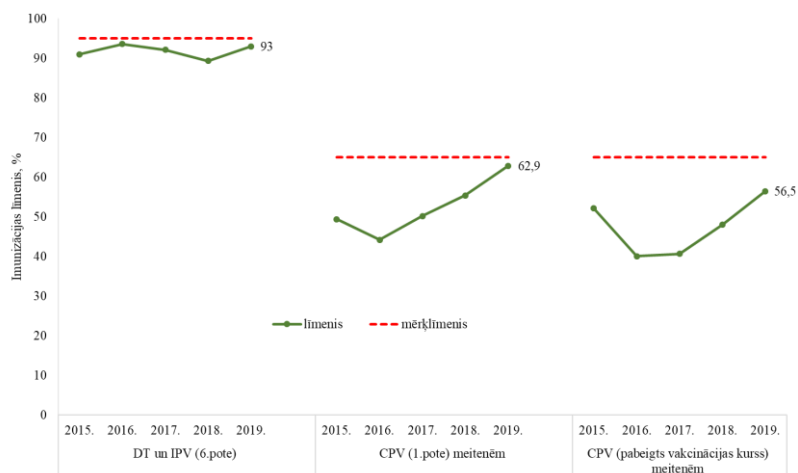
**Imunizācijas līmenis bērniem pret difteriju, stinguma krampjiem, garo klepu, poliomielītu, masalām, masaliņām un epidēmisko parotītu Latvijā 2015.-2019. gadā**



**Savlaicīgi vakcinēto bērnu (7 gadu vecumā) īpatsvars pret difteriju, stinguma krampjiem, garo klepu, poliomielītu, masalām, masaliņām un epidēmisko parotītu Latvijā 2015.-2019. gadā**



**Imunizācijas līmenis pusaudžiem pret difteriju, stinguma krampjiem, poliomielītu un cilvēka papilomas vīrusu Latvijā 2015.-2019. gadā**



**Savlaicīgi vakcinēto pusaudžu īpatsvars pret difteriju, stinguma krampjiem, poliomielītu un cilvēka papilomas vīrusu Latvijā 2015.-2019. gadā**



Materiālu sagatavoja: Infekcijas slimību riska analīzes un profilakses departamenta Infekcijas slimību uzraudzības un imunizācijas nodaļas sabiedrības veselības analītiķe L.Krauze, piedaloties epidemioloģei L.Savrasovai. Materiāls ir pieejams SPKC mājas lapā: [www.spkc.gov.lv](http://www.spkc.gov.lv). Datu pārpublicēšana un citēšana – atsaucē uz Slimību profilakses un kontroles centra “Epidemioloģijas biļetenu” ir obligāta.