



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)

2021. gada 17.augustā

### Imunizācijas līmeņa un savlaicīguma analīze par 2020. 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. 2020.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 2020.gadā katrā mēnesī atsevišķi <sup>3</sup>	Dzīvi dzimušo skaits 2020.gadā katrā mēnesī atsevišķi <sup>2</sup>
Imunizācijas rādītāju aprēķināšana bērniem līdz gada vecumam (1. un 3. vakcīnu devas)	Bērnu skaits līdz gada vecumam 2020.gada sākumā <sup>4</sup>	
Imunizācijas rādītāju aprēķināšana bērniem 2 mēnešu vecumā		Dzīvi dzimušo bērnu skaits no 2019.gada novembra līdz 2020.gada oktobrim <sup>2</sup>
Imunizācijas rādītāju aprēķināšana bērniem 6-11 mēnešu vecumā		Dzīvi dzimušo bērnu skaits no 2019.gada jūlija līdz 2020.gada jūnijam <sup>2</sup>
Imunizācijas rādītāju aprēķināšana	Vidējais bērnu skaits līdz viena gada vecumam un viena gada	Dzīvi dzimušo bērnu skaits 2019. 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 2020.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 2020.gada sākumā <sup>3</sup>	Vidējais bērnu skaits 6 un 7 gadu vecumā 2020.gada sākumā <sup>3</sup>
Imunizācijas rādītāju aprēķināšana 6.vakcinācijas devai un bērniem 14 gadu vecumā	Vidējais bērnu skaits 13 un 14 gadu vecumā 2020.gada sākumā <sup>3</sup>	Vidējais bērnu skaits 13 un 14 gadu vecumā 2020.gada sākumā <sup>3</sup>
CPV Imunizācijas rādītāju aprēķināšana meitenēm un meitenēm 12 gadu vecumā	Vidējais meiteņu skaits 12 un 13 gadu vecumā 2020.gada sākumā <sup>3</sup>	Vidējais meiteņu skaits 12 un 13 gadu vecumā 2020.gada sākumā <sup>3</sup>

## Rezultāti:

### Imunizācijas līmenis\* Latvijā 2020.gada janvārī – decembrī<sup>5</sup>

Infekcijas slimība vai vakcīnas nosaukums	Potes	Mērķa grupas bērnu skaits	Vakcinēto bērnu skaits	Imunizācijas līmenis % 2020.gada	Imunizācijas līmenis % 2019.gada	Salīdzinājums ar 2019.gadu
Tuberkuloze	vakcinācija	17376	17312	99.6	96.1	3.6
B hepatīts	1.	17760	17752	100.0	97.1	2.9
	3.	18522	18494	99.8	97.2	2.7
Difterija un stinguma krampji	1.	17760	17646	99.4	96.0	3.3
	3.	18522	18566	100.2	97.2	3.1
	4.	18971	18618	98.1	96.2	1.9
	5.	20257	20184	99.6	101.1	-1.4
Garais klepus	6.	19649	16233	82.6	93.0	-10.4
	1.	17760	17646	99.4	96.0	3.3
	3.	18522	18566	100.2	97.2	3.1
	4.	18971	18618	98.1	96.2	1.9
Poliomielīts	5.	20257	20176	99.6	101.0	-1.4
	1.	17760	17646	99.4	96.0	3.3
	3.	18522	18566	100.2	97.2	3.1
	4.	18971	18618	98.1	96.2	1.9
Hib infekcija	5.	20257	20181	99.6	101.0	-1.4
	1.	17760	17604	99.1	95.6	3.5
	3.	18522	18501	99.9	96.8	3.1
	5.	20257	17229	97.0	93.3	3.7
PCV	1.	17760	17229	97.0	93.3	3.7
	3.	18971	17249	90.9	84.5	6.5
MPR	1.	18971	18767	98.9	99.1	-0.1
	2.	20257	19017	93.9	96.4	-2.5
Vējbakas	1.	18971	18402	97.0	90.9	6.1
CPV meitenes	1.	10078	7287	72.3	62.9	9.4
	2.	10078	6226	61.8	56.5	5.3
Rotavīruss	1.	17760	16770	94.4	90.5	4.0
Rotavīruss (pabeigts vakcinācijas kurss)	pabeigts vakcinācijas kurss	18522	15846	85.6	81.5	4.0

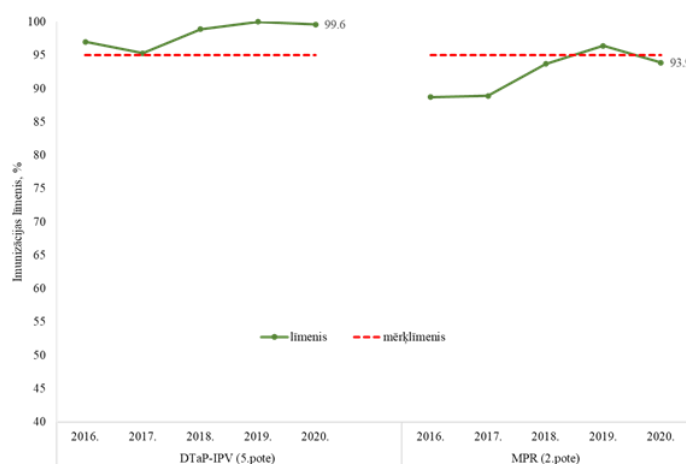
### Imunizācijas savlaicīguma līmenis Latvijā 2020.gada janvārī – decembrī

Infekcijas slimība vai vakcīnas nosaukums	Imunizācijas savlaicīguma novērošanas vecums	Mērķa grupas bērnu skaits	Savlaicīgi vakcinēto bērnu skaits	Savlaicīgi vakcinēto bērnu īpatsvars 2020.gada (%)	Savlaicīgi vakcinēto bērnu īpatsvars 2019.gada (%)	Salīdzinājums ar 2019.gadu
Tuberkuloze	2-5 dienas	17376	15221	87.6	85.7	1.9
B hepatīts	2 mēneši	17760	16275	91.6	87.0	4.7
	6-11 mēneši	18522	17490	94.4	91.8	2.7
Difterija un stinguma krampji	2 mēneši	17760	16339	92.0	87.1	4.9
	6-11 mēneši	18522	17662	95.4	91.9	3.5
	12-15 mēneši	18971	16359	86.2	83.7	2.6
	7 gadi	20257	18514	91.4	93.0	-1.6
Garais klepus	14 gadi	19649	15005	76.4	87.1	-10.7
	2 mēneši	17760	16339	92.0	87.1	4.9
	6-11 mēneši	18522	17662	95.4	91.9	3.5
	12-15 mēneši	18971	16359	86.2	83.7	2.6
Poliomielīts	7 gadi	20257	18506	91.4	92.8	-1.5
	2 mēneši	17760	16339	92.0	87.1	4.9
	6-11 mēneši	18522	17662	95.4	91.9	3.5
	12-15 mēneši	18971	16359	86.2	83.7	2.6
Hib infekcija	7 gadi	20257	18510	91.4	93.0	-1.6
	2 mēneši	17760	16326	91.9	87.1	4.9
	6-11 mēneši	18522	17646	95.3	91.8	3.5
	2 mēneši	17760	15314	86.2	82.3	3.9
PCV	12-15 mēneši	18971	14997	79.1	75.2	3.9
	12-15 mēneši	18971	17382	91.6	89.7	1.9
MPR	7 gadi	20257	17663	87.2	88.7	-1.6
	12-15 mēneši	18971	16575	87.4	79.6	-7.6
Vējbakas	12 gadi	10078	5867	58.2	53.9	4.3
	12 gadi	10078	4650	46.1	44.9	1.3
CPV meitenes	2 mēneši	17760	NA	NA	NA	NA
Rotavīruss	2 mēneši	17760	NA	NA	NA	NA
Rotavīruss (pabeigts vakcinācijas kurss)	6-11 mēneši	18522	NA	NA	NA	NA

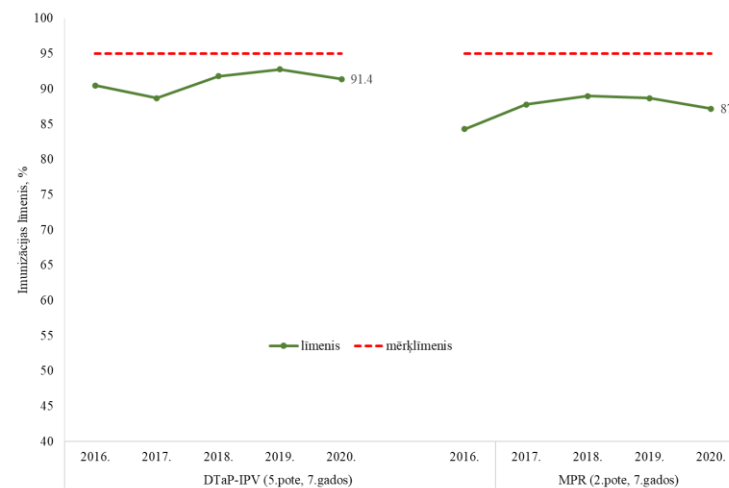
<sup>5</sup> Veicot imunizācijas līmeņa analīzi, tiek aprēķināts mērķa grupas bērnu skaits, t.i. bērnu skaits, kuriem vakcinācija jāveic 2 mēnešos, 6 - 11 mēnešos, 7 gados utt. Dažādu iemeslu dēļ (arī medicīnisku) vakcinācija bērniem tiek atlikta uz vēlāku laiku, līdz ar to vakcinācijas līmenis atsevišķā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



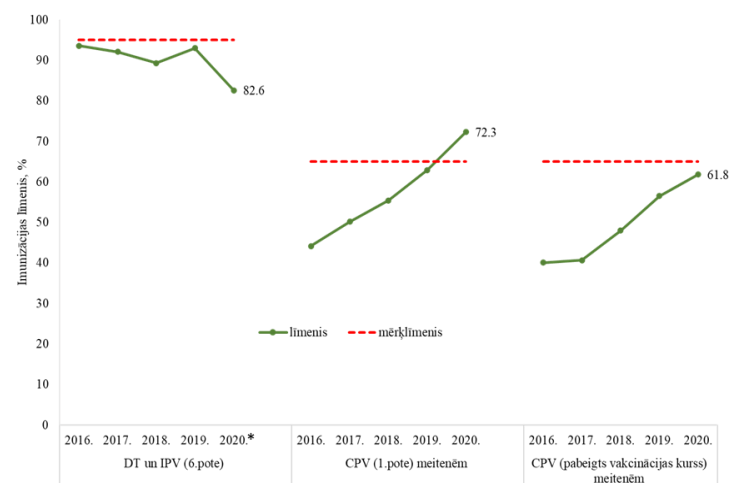
**Imunizācijas līmenis bērniem pret difteriju, stinguma krampjiem, garo klepu, poliomielītu, masalām, masaliņām un epidēmisko parotītu Latvijā 2016.-2020. gadā**



**Savlaicīgi vakcinēto bērnu (7 gadu vecumā) īpatsvars pret difteriju, stinguma krampjiem, garo klepu, poliomielītu, masalām, masaliņām un epidēmisko parotītu Latvijā 2016.-2020. gadā**



**Imunizācijas līmenis pusaudžiem pret difteriju, stinguma krampjiem, poliomielītu un cilvēka papilomas vīrusu Latvijā 2016.-2020. gadā**



**Savlaicīgi vakcinēto pusaudžu īpatsvars pret difteriju, stinguma krampjiem, poliomielītu un cilvēka papilomas vīrusu Latvijā 2016.-2020. gadā**



\* 2020. gadā pusaudžiem vakcinācijas kalendārā nav iekļauta IPV vakcīna

\* 2020. gadā pusaudžiem vakcinācijas kalendārā nav iekļauta IPV vakcīna

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