

Precepljenost predšolskih otrok v Sloveniji v letu 2023 PRELIMINARNI PODATKI

Po programu cepljenja in zaščite z zdravili za predšolske otroke je bilo v Sloveniji v letu 2023:

- cepljenje s 6-valentnim cepivom proti davici, tetanusu, oslovskemu kašlju, okužbam s hemofilusom influence tipa b, otroški paralizi in hepatitisu B s 3 odmerki cepiva obvezno za otroke, ko dopolnijo tri mesece starosti in za zamudnike, ki še niso pričeli s cepljenjem. Revakcinacija (3. odmerek) je bila obvezna med 11. in 18. mesecem starosti ter za zamudnike;
- cepljenje proti ošpicam, mumpsu in rdečkam obvezno za otroke od dopolnjenih 11 mesecev starosti in je moralo biti opravljeno najpozneje do 18 mesecev starosti ter za zamudnike;
- priporočljivo cepljenje proti pnevmokoknim okužbam, ki se je opravilo pri otrocih, ko dopolnijo tri mesece starosti in pri zamudnikih; s 3. odmerkom so otroci cepljeni med 11. in 18. mesecem starosti.

V obdobju 2014-2016, pred vzpostavitvijo Elektronskega registra cepljenih oseb (eRCO) in 2017-2019, ko posredovanje podatkov o opravljenih cepljenjih v eRCO še ni bilo vzpostavljeno pri vseh izvajalcih cepljenja, so bili obvezniki za cepljenje (za namen poročanja) tiste osebe ustrezne starosti, ki so bile opredeljene pri posameznem pediatru, ki izvaja preventivno zdravstveno dejavnost. Precepljenost predšolskih otrok za posamezno leto v obdobju 2014-2019 smo tako izračunavali na podlagi agregiranih podatkov izvajalcev o številu opredeljenih »obveznikov« za posamezno cepljenje in številu opredeljenih »obveznikov«, ki so bili cepljeni v skladu z definicijami in so jih izvajalci cepljenja posredovali v spletno aplikacijo Cepljenje.net.

Kvaliteta podatkov o precepljenosti predšolskih otrok v eRCO še vedno ni optimalna. Zato je bila, tako kot pretekla tri leta, tudi za leto 2023 narejena ocena precepljenosti predšolskih otrok na naključnem vzorcu približno 1200 obveznikov za cepljenje, ki smo ga pridobili iz eRCO. Ta način ocenjevanja precepljenosti smo pilotirali na podatkih za leto 2019, ko smo ocene precepljenosti na naključnem vzorcu obveznikov iz eRCO primerjali z agregiranimi podatki (iz aplikacije Cepljenje.net). Podatki o precepljenosti za obvezna cepljenja so bili skladni in odstopanj nismo zaznali.

Za oceno precepljenosti predšolskih otrok v Sloveniji v letu 2023 na osnovi podatkov iz eRCO smo uporabili rojstno kohorto otrok (obveznikov) rojenih v obdobju 1. 1. 2021 - 31. 12. 2021 s stalnim in/ali začasnim prebivališčem v Sloveniji in izbranim osebnim pediatrom ter ocenili:

- precepljenost s 3. odmerkom cepiva proti davici, tetanusu, oslovskemu kašlju, hemofilusu influence tipa b, otroški paralizi in hepatitisu B,
- precepljenost s 1. odmerkom cepiva proti ošpicam, mumpsu in rdečkam,
- precepljenost s 3. odmerkom cepiva proti pnevmokoknim okužbam.

Preverjanje podatkov je potekalo v februarju in marcu 2024.

Tabela 1: Precepljenost (v %) proti davici, tetanusu, oslovskemu kašlju, otroški paralizi, okužbam s Hib in hepatitisu B* s 3. odmerkom cepiva, 2014– 2023

REGIJA	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (95% IZ**)	2021 (95% IZ**)	2022 (95% IZ**)	2023 (95% IZ**)
Celje	97,0	97,2	96,6	96,2	96,1	96,4	95,8 (91,6-98,3)	88,4 (82,8-93,9)	92,4 (88,4-96,4)	88,8 (83,9-93,7)
Nova Gorica	94,0	97,2	97,4	95,3	95,8	96,4	92,9 (82,7-98,0)	95,6 (89,5-100)	92,7 (85,9-99,6)	98,0 (94,1-100,0)
Koper	94,3	94,2	92,7	92,7	93,9	93,0	90,1 (81,5-95,6)	78,0 (67,4-88,5)	83,8 (75,7-91,8)	80,0 (71,1-89,1)
Kranj	93,1	95,3	94,6	94,0	92,0	95,8	95,2 (89,8-98,2)	86,3 (79,4-93,2)	93,3 (88,9-97,8)	93,0 (88,4-97,7)
Ljubljana	93,3	91,6	91,0	91,0	89,2	91,9	95,4 (92,9-97,3)	83,5 (79,3-87,7)	87,0 (83,7-90,4)	87,3 (83,9-90,7)
Maribor	96,5	94,8	94,6	96,8	96,0	96,1	96,3 (92,4-98,5)	91,1 (86,0-96,1)	90,5 (86,4-94,6)	90,9 (86,5-95,3)
Murska Sobota	98,9	99,1	98,9	98,4	99,4	98,6	98,3 (91,1-99,7)	100,0	94,0 (87,4-100,0)	96,0 (90,6-100,0)
Novo mesto	95,3	96,0	96,7	96,8	95,9	95,2	98,0 (93,0-99,8)	82,9 (74,0-91,7)	81,1 (73,0-89,2)	87,8 (81,0-94,5)
Ravne	97,9	99,1	97,7	97,9	98,4	96,4	86,5 (71,2-95,5)	79,3 (64,6-94,1)	97,5 (92,7-100,0)	95,0 (88,3-100,0)
SLOVENIJA	94,9	94,8	94,1	94,2	93,4	94,7	95,2 (93,8-96,3)	86,4 (84,1-88,6)	89,2 (87,5-91,0)	89,3 (87,5-91,1)

*za leta 2021- 2023 se navedeni podatki nanašajo na precepljenost s 3. odmerkom cepiva proti davici, tetanusu, oslovskemu kašlju, otroški paralizi, okužbam s Hib in hepatitisu B; za leta 2014-2020 pa se navedeni podatki nanašajo na precepljenost s 3. odmerkom cepiva proti davici, tetanusu, oslovskemu kašlju, otroški paralizi, okužbam s Hib

**IZ – intervali zaupanja so navedeni, ker gre za oceno precepljenosti na vzorcu

Tabela 2: Precepljenost (v %) proti ošpicam, mumpsu in rdečkam s 1. odmerkom cepiva, 2014– 2023

REGIJA	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (95% IZ*)	2021 (95% IZ*)	2022 (95% IZ*)	2023 (95% IZ*)
Celje	96,4	96,6	96,6	95,7	95,1	96,1	96,1 (91,7-98,5)	96,1 (92,8-99,4)	97,1 (94,5-99,6)	92,5 (88,4-96,6)
Nova Gorica	94,4	96,0	96,5	94,5	95,5	96,8	91,2 (81,9-97,3)	95,6 (89,5-100)	100,0	100,0
Koper	94,1	92,6	91,5	93,3	92,9	92,7	87,4 (78,5-93,5)	94,9 (86,3-100)	96,3 (92,1-100,0)	92,0 (85,9-98,1)
Kranj	91,1	90,4	94,9	91,0	92,9	93,5	95,5 (90,4-98,3)	90,5 (84,6-96,4)	96,7 (93,5-99,9)	96,5 (93,2-99,9)
Ljubljana	90,9	89,6	88,0	90,4	90,8	89,7	93,6 (90,8-95,7)	94,6 (92,1-97,2)	94,0 (91,7-96,4)	94,6 (92,3-96,9)
Maribor	95,9	96,0	90,9	94,9	91,8	96,0	97,6 (94,0-99,3)	96,8 (93,6-99,1)	97,0 (94,6-99,4)	94,5 (91,1-98,0)
Murska Sobota	98,9	98,5	98,1	96,7	98,0	97,8	98,4 (91,2-99,9)	100,0	96,0 (90,6-100,0)	96,0 (90,6-100,0)
Novo mesto	95,3	95,2	95,3	96,2	95,2	95,1	93,2 (86,4-97,2)	98,6 (95,8-100)	93,3 (88,2-98,5)	98,9 (96,7-100,0)
Ravne	96,0	97,5	96,4	96,3	97,4	96,6	92,7 (80,1-98,5)	93,1 (83,9-100)	97,5 (92,7-100,0)	95,0 (88,3-100,0)
SLOVENIJA	93,7	93,5	92,3	93,2	93,1	93,6	94,3 (92,8-95,5)	95,3 (93,9-96,7)	95,8 (94,7-96,9)	95,0 (93,7-96,3)

*IZ – intervali zaupanja so navedeni, ker gre za oceno precepljenosti na vzorcu

Tabela 3: Precepljenost (v %) proti pnevmokoknim okužbam, 2015– 2023

REGIJA	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (95% IZ**)	2021 (95% IZ**)	2022 (95% IZ**)	2023 (95% IZ**)
Celje	38,2	52,0	59,1	62,6	64,6	79,8 (72,9-85,6)	58,9 (50,4-67,4)	65,3 (58,1-72,5)	55,6 (47,9-63,3)
Nova Gorica	50,2	55,9	66,4	68,6	71,2	78,6 (65,6-88,4)	80,0 (68,3-91,7)	78,2 (67,3-89,1)	72,0 (59,6-84,5)
Koper	50,9	50,9	54,9	55,3	55,1	61,2 (49,7-71,9)	50,9 (38,1-63,6)	47,5 (36,6-58,4)	50,7 (39,4-62,0)
Kranj	64,6	46,4	52,0	54,6	62,8	68,0 (59,1-76,1)	65,3 (55,7-74,8)	56,7 (47,8-65,5)	50,4 (41,3-59,6)
Ljubljana	54,7	46,9	55,2	60,1	66,3	72,0 (67,3-76,3)	56,9 (51,3-62,5)	66,8 (62,1-71,5)	59,7 (54,7-64,7)
Maribor	34,9	44,8	45,8	53,5	62,0	59,4 (52,0-66,5)	57,7 (49,0-66,5)	50,5 (43,6-57,4)	57,6 (50,0-65,1)
Murska Sobota	45,1	66,2	63,2	68,8	74,6	66,7 (53,3-78,3)	72,5 (58,7-86,3)	70,0 (57,3-82,7)	70,0 (57,3-82,7)
Novo mesto	42,2	53,2	54,9	63,3	66,8	74,2 (64,6-82,4)	47,1 (35,5-58,8)	51,1 (40,8-61,4)	56,7 (46,4-66,9)
Ravne	52,8	50,5	63,0	65,6	66,2	54,0 (36,9-70,5)	34,5 (17,2-51,8)	57,5 (42,2-72,8)	57,5 (42,2-72,8)
SLOVENIJA	48,8	49,4	55,2	59,9	64,9	69,7 (67,0-72,6)	58,2 (54,9-61,4)	60,7 (57,6-63,5)	57,9 (55,0-60,8)

* za leta 2015-2020 se navedeni podatki nanašajo na precepljenost z 2. odmerkom cepiva, za leta 2021 - 2023 se navedeni podatki nanašajo na precepljenost s 3. odmerkom cepiva

**IZ – intervali zaupanja so navedeni, ker gre za oceno precepljenosti na vzorcu