



**ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СРБИЈЕ
„ДР МИЛАН ЈОВАНОВИЋ БАТУТ”**

**ИЗВЕШТАЈ О СПРОВЕДЕНОЈ ИМУНИЗАЦИЈИ
НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
У 2022. ГОДИНИ**

2023.

Издавач:

Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут”

Главни и одговорни уредник:

Проф. др Верица Јовановић,

в. д. директора Института за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут”

Аутори извештаја:

Прим. др Горанка Лончаревић¹

Прим. др sc. med. Милена Каназир¹

Др Марко Вељковић¹

Вст. Оливера Недељковић¹

Мед. сестра Зорица Крсмановић¹

¹ Одељење за надзор над вакцинама превентабилним болестима и имунизацију
– Центар за превенцију и контролу болести, ИЈЗ Србије

Лектура и коректура:

Др sc. Тамара Груден, спец. књиж. публицистике

Е-издање

Садржај:

1. Увод	1
2. Метод	1
3. Програм обавезне имунизације лица одређеног узраста	2
3.1. Вакцинација против дифтерије, тетануса, великог кашља, дечије парализе и обољења изазваних Хемофилусом инфлуенце тип б	4
3.2. Ревакцинација против дифтерије, тетануса, великог кашља и дечије парализе	6
3.3. Имунизација против малих богиња, заушки и рубеле	9
3.4. Имунизација против хепатитиса Б	11
3.5. Имунизација против обољења изазваних стрептококом пнеумоније	12
3.6. Имунизација против туберкулозе	14
3.7. Извештај о обављеној вакцинацији на подручју северног дела Косова и српских енклава	15
3.8. Допунске активности у спровођењу програма обавезних имунизација у Републици Србији	15
3.9. Дистрибуција и утрошак вакцина	20
3.10. Обухват основним вакцинама у неким европским земљама	23
3.11. Епидемиолошка ситуација заразних болести против којих се у Републици Србији спроводи обавезна имунизација	24
3.12. Кретање заразних болести против којих се спроводи обавезна имунизација у неким европским земљама	30
4. Програм обавезне имунизације лица изложених одређеним заразним болестима	30
4.1. Заштита од хепатитиса Б	30
4.2. Заштита од тетануса	31
4.3. Заштита од беснила	31
5. Програм имунизације лица у посебном ризику	32
5.1. Заштита од хепатитиса Б	32
5.2. Заштита од грипа	32
5.3. Заштита од инфекције изазване респираторним синцицијалним вирусом	33
6. Програм имунизације лица запослених у здравственим установама	33
7. Програм имунизације путника у међународном саобраћају	33
8. Препоручена имунизација лица одређеног узраста против обољења изазваних ХПВ	34
9. Надзор над нежељеним догађајима након имунизације	35
10. Одржавање статуса „земља без полиомијелитиса” у Републици Србији	37
11. Проблеми у спровођењу програма имунизације	47
12. Предлог мера	52
13. Закључак	56

1. УВОД

Имунизација представља специфичну меру у спречавању и сузбијању заразних болести која је регулисана Законом о заштити становништва од заразних болести („Сл. гласник РС”, бр. 15/2016, 68/2020 и 136/2020), Правилником о имунизацији и начину заштите лековима („Сл. гласник РС”, бр. 88/2017, 11/2018, 14/2018, 45/2018, 48/2018, 58/2018, 04/2018, 6/2021, 52/2021 и 66/2022) и Правилником о програму обавезне и препоручене имунизације становништва против одређених заразних болести („Сл. гласник РС”, бр. 65/2020). Евалуација односно сумирање резултата имунизације врши се периодично и на годишњем нивоу и представља основ за њено побољшање, односно брже достизање постављених циљева, било да се тежи смањењу оболевања и умирања од одређених заразних болести, било њиховом одстрањивању, односно искорењивању.

2. МЕТОД

У изради извештаја примењен је дескриптивни метод, а као извор података коришћени су годишњи извештаји територијално надлежних института/завода за јавно здравље, Извештај о спроведеној имунизацији на територији Републике Србије у 2021. години Института за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут” (у даљем тексту ИЈЗ Србије) и подаци Светске здравствене организације (СЗО). Обухват одређеним врстама вакцина исказан је као проценат вакцинисаних у односу на број лица планираних за вакцинацију, а као показатељ оболевања од вакцинама превентабилних болести стопа инциденције, општа и специфична по узрасту. Након општих констатација о програму обавезне систематске имунизације лица одређеног узраста дата је анализа спроведене имунизације против одређених заразних болести, као и допунске активности у спровођењу обавезних имунизација. У делу који се односи на дистрибуцију и утрошак вакцина приказане су количине вакцина које су апликоване у односу на оне које су дистрибуиране, односно планиране, као и растур у односу на максимално дозвољени, према препорукама СЗО. Део извештаја посвећен је учесталости болести које се могу превенирати вакцинама и квалитету активног надзора над морбилима, као и резултатима програма имунизације лица изложених одређеним заразним болестима и надзору над нежељеним догађајима након имунизације. У поглављу „Одржавање статуса земље без полиомијелитиса” приказана је

еписидемиолошка ситуација ове болести на глобалном нивоу, резултати имунизације против дечије парализе и квалитет активног надзора над акутном флакцидном парализом у Србији у 2022. години. Посебан део извештаја односи се на проблеме у спровођењу програма имунизације са предлогом мера за његово успешније спровођење.

Извештај се односи на 2022. годину за територију Републике Србије, с тим што подаци из српских енклава са територије Косова и Метохије нису анализирани, већ су посебно табеларно приказани. Како је од 1.1.2016. године почео са радом ЗЈЗ Нови Пазар за територију надлежности града Новог Пазара и општине Тутин, вредности обухвата са ових територија су приказане у оквиру Рашког округа уз извештај ЗЈЗ Краљево за град Краљево и општине Рашка и Врњачка Бања.

3. ПРОГРАМ ОБАВЕЗНЕ СИСТЕМАТСКЕ ИМУНИЗАЦИЈЕ ЛИЦА ОДРЕЂЕНОГ УЗРАСТА

У току 2022. године, као и претходних година (од 1999.) рад на спровођењу Програма обавезних имунизација у Републици Србији, као и надзор над болестима које се могу превенирати вакцинама, није био могућ на целој територији Републике. Наиме, резултати спровођења Програма на Косову и Метохији били су доступни само у српским енклавама.

Планирана имунизација у Републици Србији против дифтерије, тетануса, великог кашља, дечије парализе и обољења изазваних Хемофилусом инфлуенце тип б комбинованом петовалентном вакцином (DTaP-IPV-Hib) спроведена је са обухватом 91,9%. Циљни обухват вакцинацијом DTaP-IPV-Hib вакцином у првој години живота од 95% постигнут је на нивоу дванаест округа, а обухват испод 90% региструје се у два округа. Ревакцинација деце у другој години живота истом вакцином реализована је са обухватом од 80,6%. Постигнути обухват ревакцинацијом предшколске деце против дифтерије, тетануса, великог кашља и дечије парализе комбинованом четворовалентном вакцином (DTaP-IPV) износио је 91,3%, док је обухват ревакцинацијом против дифтерије и тетануса школске деце у последњем разреду основне школе dT вакцином износио 91,2%.

Током 2022. године, према Правилнику о програму обавезне и препоручене имунизације становништва против одређених заразних болести, поред примовакцинације MMR вакцином у другој години живота, обављена је ревакцинација деце пре уписа у први

разред основне школе. Обухват MMR вакцинацијом је износио 81,3%, а ревакцинацијом 89,5%. Циљни обухват MMR вакцинацијом од 95% и већи достигнут је у само једном од 25 округа.

Активна имунизација против хепатитиса Б у првој години живота спроведена је са обухватом 91,6%, при чему је циљни обухват од 95% достигнут у девет округа.

У складу са Правилником о имунизацији и начину заштите лековима од 1.4.2018. године отпочела је обавезна активна имунизација лица одређеног узраста против обољења изазваних стрептококом пнеумоније, применом коњуговане полисахаридне вакцине. Обухват планиране популације вакцинацијом против обољења изазваних стрептококом пнеумоније у 2022. години износио је 90,5%, уз достигнути обухват од 95% у само шест округа, док је обухват ревакцинацијом у другој години износио свега 75,9%.

Анализа званичних и процењених обухвата одређеним вакцинама на нивоу округа показује да у одређеним окружима постоји разлика у вредности ова два обухвата, односно да се број деце планиране за имунизацију разликује од броја живорођене деце, што може бити узроковано миграцијама становништва.

Постигнути обухват примарном вакцинацијом и ревакцинацијом већи је од обухвата постигнутог током 2021. године, када су у питању све вакцине предвиђене Календаром обавезне имунизације лица одређеног узраста, изузев обухвата новорођенчади вакцинацијом против туберкулозе, обухвата првом ревакцинацијом против дифтерије, тетануса, великог кашља, дечје парализе и обољења изазваних Хемофилусом инфлуенце тип б, као и обухвата ревакцинацијом против обољења изазваних стрептококом пнеумоније у другој години живота који бележе ниже вредности.

И поред континуиране доступности свих вакцина, на резултате обухвата током 2022. године утицали су епидемиолошка ситуација COVID-19 у нашој земљи и промене у просторној и кадровској организацији домова здравља за потребе дијагностике, лечења оболелих од COVID-19 и спровођења ванредне препоручене имунизације против COVID-19.

Поред пандемије COVID-19, деловања антивакциналног лобија и колизија законских аката доприноси оваквој ситуацији са обухватом. Члан 15 Закона о правима пацијената („Сл. гласник РС”, бр. 45/13) даје право да родитељ одлучи да ли ће вакцинисати малолетно дете, док члан 32 Закона о заштити становништва од заразних болести („Сл. гласник РС”,

бр. 15/16, 68/2020 и 136/2020) указује да за спровођење обавезне имунизације није потребан пристанак лица, односно родитеља или старатеља. Имунизација школске деце се спроводи у домовима здравља, док је вакцинација по школама углавном напуштена. Нејединствен и пре свега неодлучан став једног дела педијатара додатно су довели до пада у обухвату вакцинама према Календару у претходном периоду. Ако се овоме дода и категорија високоризичних популација које остају ван система имунизације, јасно је да постоји критична маса невакцинисаних која нарушава колективни имунитет популације, што за последицу може имати појаву спорадичног и епидемијског јављања болести које се могу превенирати вакцинама и доводи у питање достизање статуса елиминације морбила у Републици и одржање статуса „земље без полиомијелитиса”.

Имајући у виду наведено неопходна је хитна реакција свих учесника у систему имунизације у циљу вакцинације невакцинисане и непотпуно вакцинисане деце, односно достизања циљних вредности обухвата свим вакцинама.

3.1. ВАКЦИНАЦИЈА ПРОТИВ ДИФТЕРИЈЕ, ТЕТАНУСА, ВЕЛИКОГ КАШЉА, ДЕЧИЈЕ ПАРАЛИЗЕ И ОБОЉЕЊА ИЗАЗВАНИХ ХЕМОФИЛУСОМ ИНФЛУЕНЦЕ ТИП Б

Од 1. јануара 2015. године примарна вакцинација против дифтерије, тетануса, великог кашља, дечије парализе и обољења изазваних Хемофилусом инфлуенце тип б у Републици Србији спроводи се са три дозе комбиноване петовалентне вакцине (DTaP-IPV-Hib).

Вакцинација планиране популације комбинованом петовалентном вакцином спроведена је у Републици Србији у 2022. години са обухватом од 91,9% (процењени 93%), што је приказано у табелама 1 и 4.

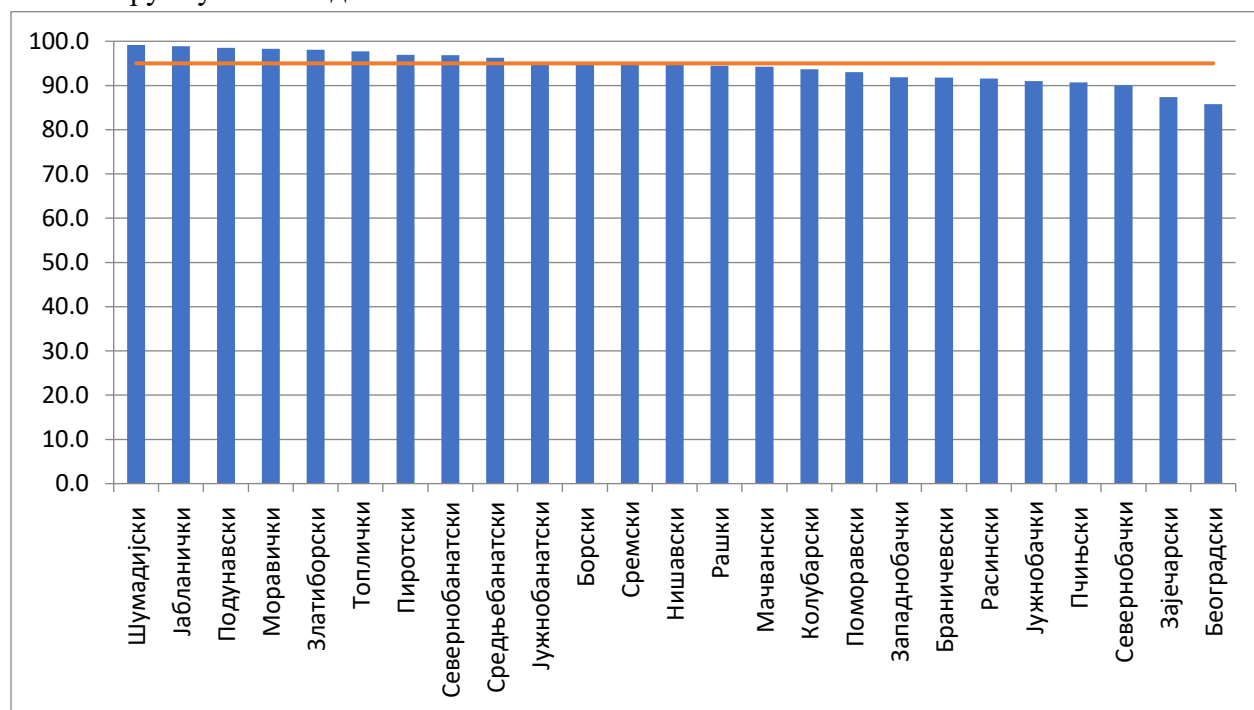
У централном делу Србије обухват комбинованом петовалентном вакцином је био 91,5% планиране деце (табеле 1 и 2), док процењени обухват, базиран на броју живорођене деце у 2021. години, износи 93,3% (табела 4).

Вакцинација планиране популације комбинованом петовалентном вакцином у Војводини спроведена је у 2022. години са обухватом од 93% планиране деце (табеле 1 и 2).

Према броју живорођене деце у Војводини у 2021. години процењени обухват је 92,3% (табела 4).

Анализа обухвата вакцинацијом комбинованом петовалентном вакцином по окрузима (табела 5, графикон 1) показује да је у 2022. години обухват у дванаест округа достигао циљну вредност од 95% и више планиране деце, док је обухват мањи од 90% регистрован у два округа. Најнижи обухват од 85,8% региструје се на територији Града Београда. Ако се упореди број живорођене деце 2021. године са бројем вакцинисане деце (табела 6) уочава се да одређени број округа има диспропорцију у обухвату у односу на планирани број деце, што се може тумачити и миграцијама становништва.

Графикон 1. Обухват примарном вакцинацијом са три дозе DTaP-IPV-Hib вакцине до нивоа округа у 2022. години



Обухват вакцинацијом комбинованом петовалентном вакцином до нивоа општина у наведеном периоду дат је у табелама 7 и 7а и бележи значајна одступања у општинама на нивоу истог и међу различитим окрузима. Најнижи обухват у централној Србији био је у општинама Сурдулица (70,4%) и Мионица (56%). На територији Војводине најнижи обухват забележен је у општинама Оаци (79,1%) и Тител (72,1%).

Правовременост имунизације са три дозе комбиноване петовалентне вакцине (унутар првих шест месеци живота) утврђивана је у по две општине (градска и рурална) на нивоу сваког округа (табела 7в). Правовременост имунизације комбинованом петовалентном вакцином на нивоу Републике, у односу на циљну од 95%, износи 71,8% (у централној Србији 65,9%, а у Војводини 80,3%) и бележи вишу вредност од забележене у 2021. години (69,3%).

3.2. РЕВАКЦИНАЦИЈА ПРОТИВ ДИФТЕРИЈЕ, ТЕТАНУСА, ВЕЛИКОГ КАШЉА И ДЕЧИЈЕ ПАРАЛИЗЕ

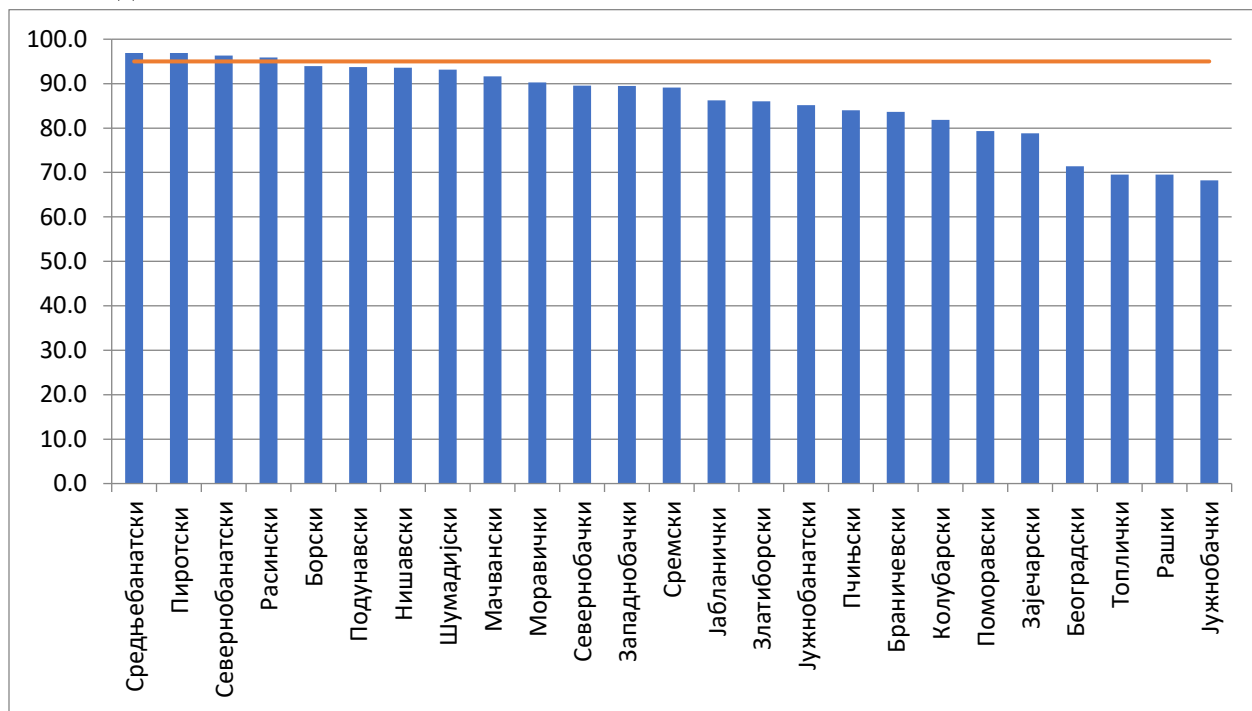
Прва ревакцинација против дифтерије, тетануса, великог кашља и дечије парализе комбинованом петовалентном вакцином (DTaP-IPV-Hib) у другој години живота спроведена је у Републици Србији са обухватом од 80,6% (табеле 1 и 2).

Анализа постигнутог обухвата првом ревакцинацијом комбинованом петовалентном вакцином по окрузима (табела 5, графикон 2) показује да је у свега четири округа у 2022. години постигнут обухват од 95% планиране популације, док је обухват од 90 до 95% постигнут само у шест округа. Најнижи обухват регистрован је у Јужнобачком округу (68,3%).

Процењени обухват првом ревакцинацијом комбинованом петовалентном вакцином по окрузима приказан је у табели 8, при чему се у појединим окрузима региструје извесна разлика између броја живорођене деце у 2020. години и планиране популације за вакцинацију.

Обухват првом ревакцинацијом DTaP-IPV-Hib вакцином по општинама приказан је у табелама 7 и 7а, при чему су општине у којима је постигнут најмањи обухват биле Гацин Хан (56,7%), Сурдулица (54,9%) и Тутин (28,7%) у централној Србији и Нови Сад (57,5%) и Тител (54,2%) у Војводини.

Графикон 2. Обухват првом ревакцинацијом DTaP-IPV-Hib вакцином до нивоа округа у 2022. години



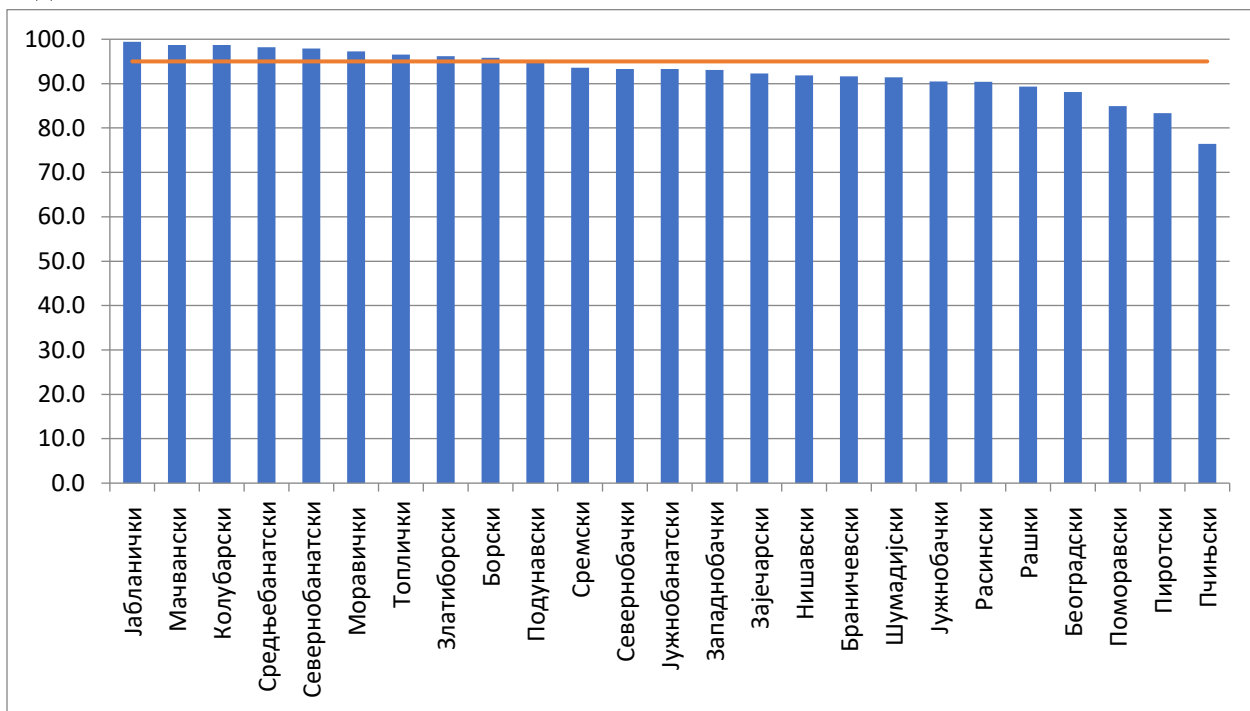
Од 1. јануара 2022. године друга ревакцинација против дифтерије, тетануса, великог кашља и дечије парализе пре уписа у први разред основне школе спроводи се комбинованом четворовалентном вакцином (DTaP-IPV).

Постигнути обухват другом ревакцинацијом наведеном вакцином у 2022. години на националном нивоу износио је 91,3%. Циљни обухват другом ревакцинацијом DTaP-IPV вакцином, од 95% и већи, достигнут је у 10 округа (табела 9, графикон 3), при чему је најнижа вредност регистрована на територији Пчињског округа (76,5%).

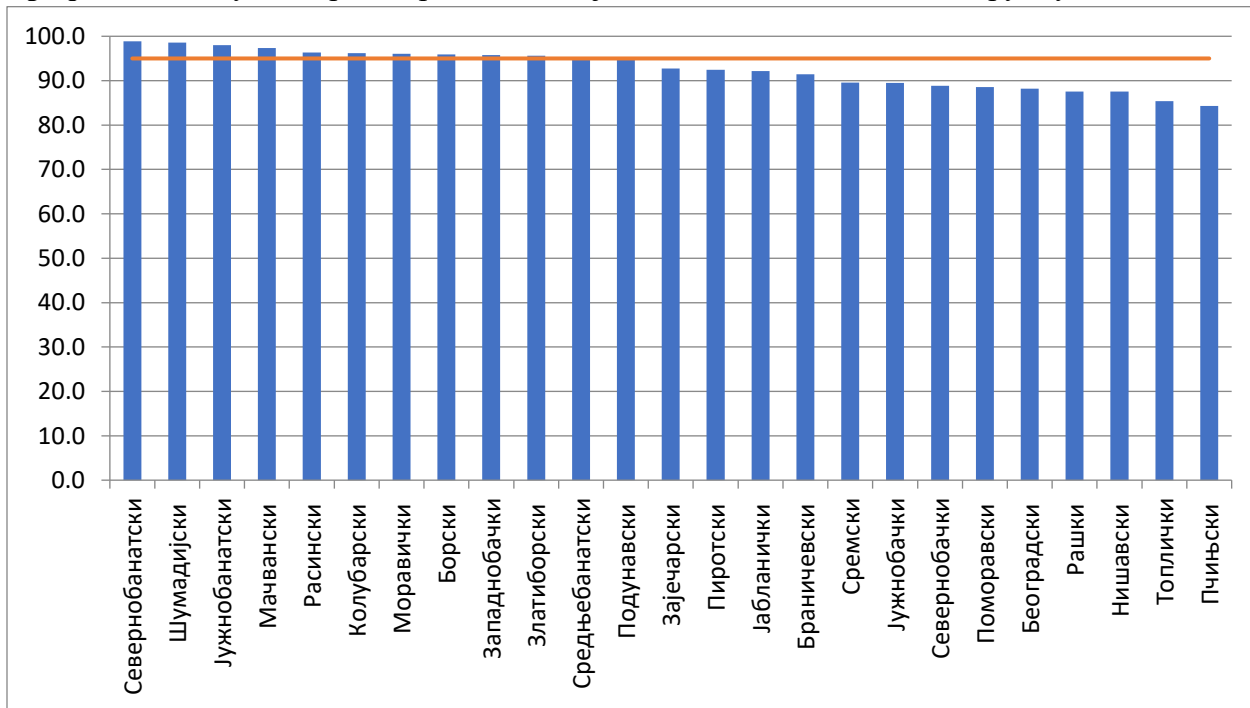
Трећа ревакцинација против дифтерије и тетануса у 14. години живота dT вакцином у 2022. години спроведена је са обухватом од 91,2%, при чему је циљни обухват од 95% достигнут на територији једанаест округа. Најнижа вредности обухвата наведеном вакцином такође је забележена у Пчињском округу (84,3%) (табела 9, графикон 4).

Обухват планиране деце другом DTaP-IPV ревакцинацијом у 7. години живота, односно трећом ревакцинацијом dT у 14. години до нивоа општина приказан је у табелама 10 и 10а.

Графикон 3. Обухват другом ревакцинацијом DTap-IPV вакцином до нивоа округа у 2022. години



Графикон 4. Обухват трећом ревакцинацијом dT вакцином до нивоа округа у 2022. години

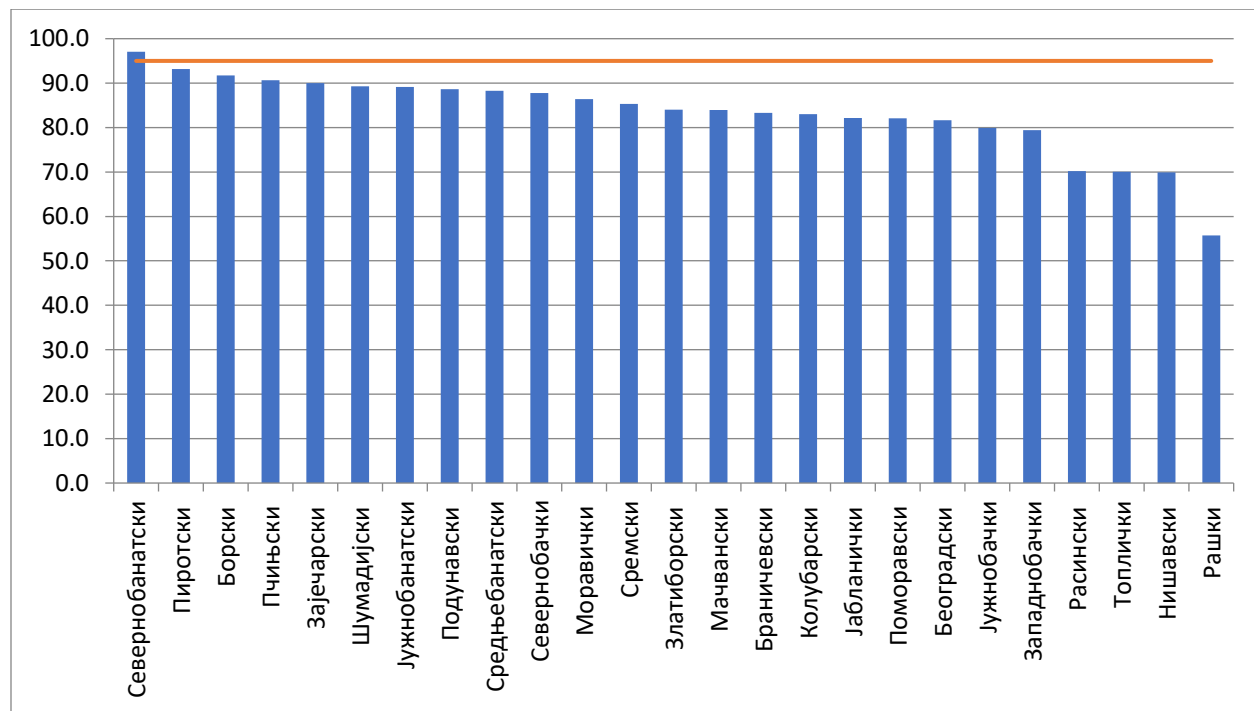


3.3. ИМУНИЗАЦИЈА ПРОТИВ МАЛИХ БОГИЊА, ЗАУШАКА И РУБЕЛЕ

Вакцинација против малих богиња, заушака и рубеле, комбинованом MMR вакцином у другој години живота на територији Републике Србије у 2022. години спроведена је са обухватом од 81,3% (у 2021. години 74,8%), односно са процењеним обухватом од 79,3%. У централном делу Србије вакцинисано је 80,1%, а у Војводини 84,5% планиране деце (табеле 1, 2 и 3).

Анализа постигнутог обухвата MMR вакцинацијом по окрузима (табела 11, графикон 5) показује да је обухват од 95% постигнут само на територији Севернобанатског округа, док је обухват већи од 90% достигнут у свега четири од укупно 25 округа: Пиротском, Борском, Пчињском и Зајечарском. Обухват нижи од 80% регистрован је на територији шест округа, а најнижи је био у Рашком (55,7%), Нишавском (69,9%), Топличком (70,1%) и Расинском округу (70,2%).

Графикон 5. Обухват вакцинацијом MMR вакцином до нивоа округа у 2022. години



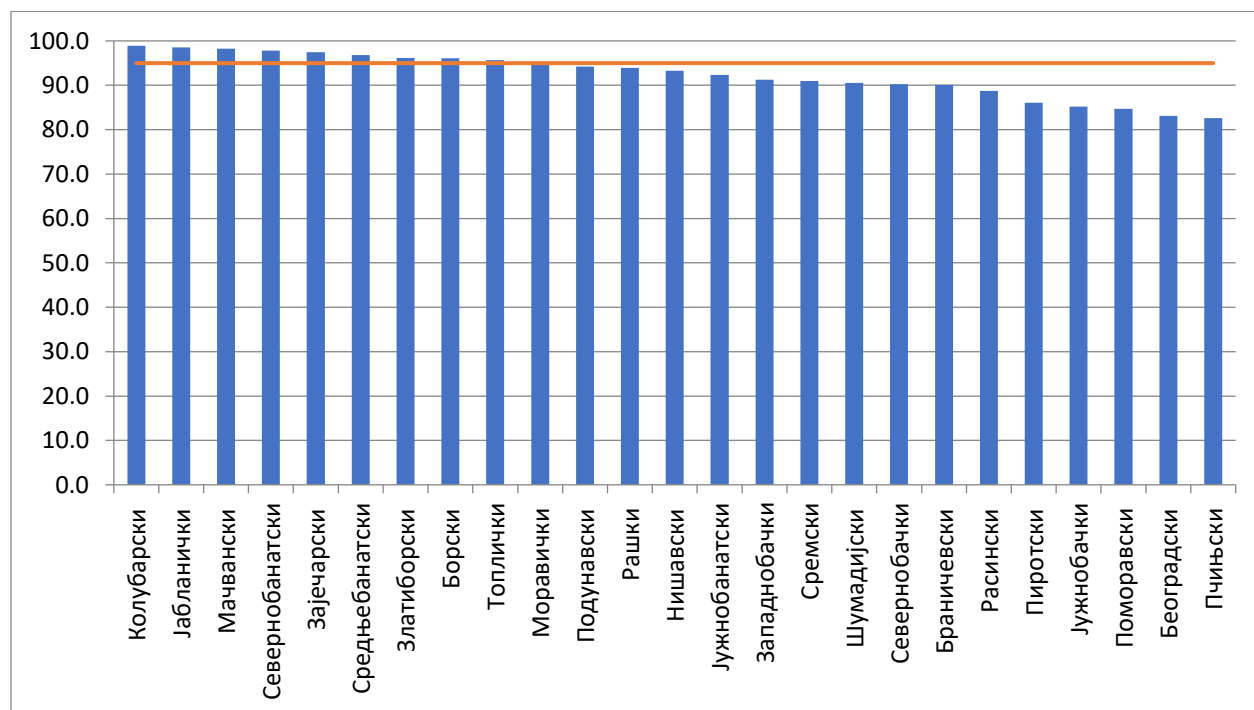
Обухват вакцинацијом MMR вакцином по општинама приказан је у табелама 12 и 12а. Општине са најнижим обухватом у централној Србији су Нови Пазар (27,9%) и Ћићевац (32,6%), а у Војводини Апатин (57,7%). И даље се бележи велики број општина са обухватом испод 80% на територији Републике.

Процењен обухват MMR вакцином до нивоа округа на основу броја живорођених у 2020. години, а не на основу планиране популације која је именилац у званичном извештају, приказан је у табели 8, при чему постоје извесне разлике у званичном и процењеном обухвату.

Ревакцинација против малих богиња, заушака и рубеле пре поласка у први разред основне школе, током 2022. године спроведена је са обухватом од 89,5% на нивоу Републике, односно са 89,3% у централној Србији и 89,9% у Војводини.

Резултати обухвата ревакцинацијом MMR вакцином до нивоа округа приказани су у табели 11 и на графикону 3, при чему је обухват од 95% и виши регистрован у девет округа, док је најнижи обухват био на територији Пчињског округа (82,6%) и Града Београда (83,1%).

Графикон 6. Обухват ревакцинацијом MMR вакцином до нивоа округа у 2022. години



Обухват ревакцинацијом MMR вакцином до нивоа општина приказан је у табелама 12 и 12а. Општине са најнижим обухватом у централној Србији су Звездара (70,4%) и Стари Град (72,6%), а у Војводини Нови Сад (78,6%).

Правилником о програму обавезне и препоручене имунизације становништва против одређених заразних болести предвиђена је и имунизација пропуштених годишта MMR вакцином, при чему је током 2022. године број особа вакцинисаних првом дозом износио 7700, број особа ревакцинисаних другом дозом 3311, док су 963 особе потпуно вакцинисане са две дозе MMR вакцине.

Анализом правовремености вакцинације MMR вакцином деце рођене 2020. године (12–15 месеци), у по једној руралној и градској општини на територији сваког округа у Србији, региструје се вредност од 42,8% (42,1% у централној Србији и 43,8% у Војводини) (табела 12в).

Имајући у виду да је једна од стратегија у плану активности за елиминацију морбила правовременост вакцинације MMR вакцином од 95%, уз обухват са две дозе од најмање 95%, наведени резултати указују на немогућност достизања индикатора квалитета за успостављање и одржавање статуса елиминације морбила.

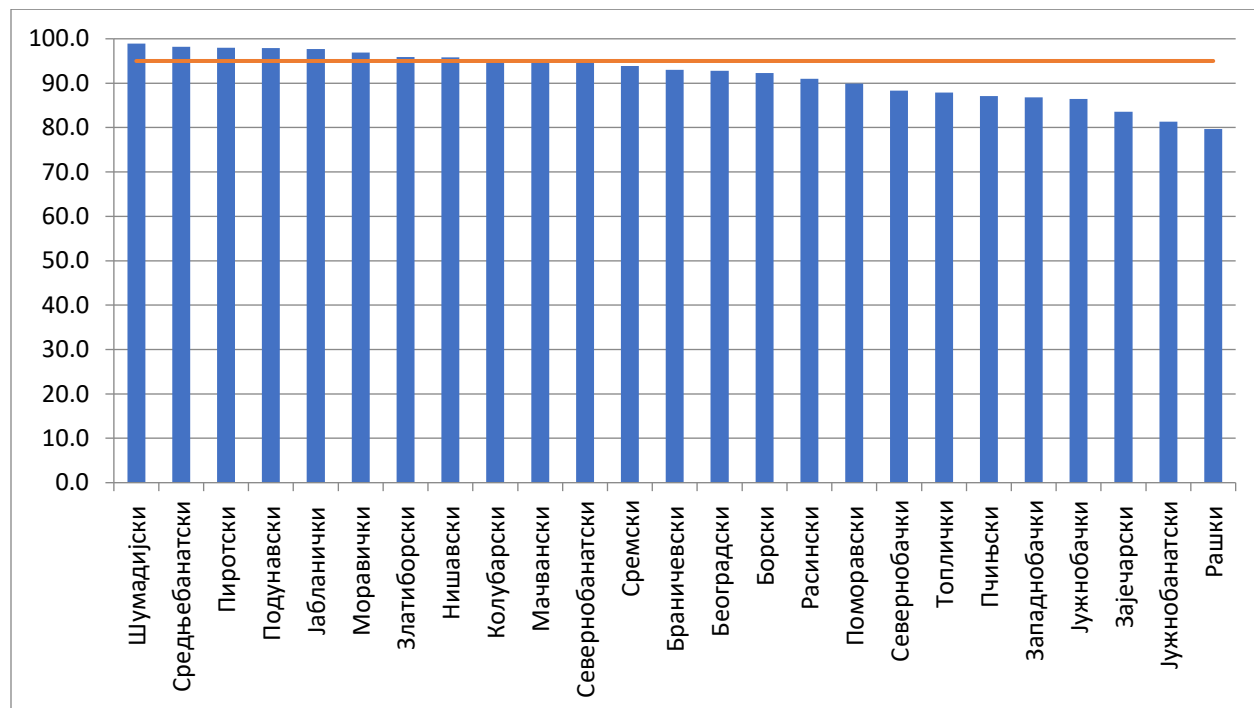
3.4. ИМУНИЗАЦИЈА ПРОТИВ ХЕПАТИТИСА Б

Имунизација деце у првој години живота против хепатитиса Б на националном нивоу спроведена је са обухватом од 91,6%, док процењени обухват износи 89,7%. У централној Србији постигнут је обухват од 92,7%, а у Војводини 88,6%.

Анализа постигнутог обухвата вакцинацијом против хепатитиса Б по окрузима (табела 13, графикон 7) показује да је обухват од 95% достигнут у девет од 25 округа, док је девет округа имало обухват нижи од 90%. Најнижи обухват регистрован је на територији Рашког округа (79,6%).

Обухват имунизацијом против хепатитиса Б деце у првој години живота до нивоа општина у 2022. години приказан је у табелама 14 и 14а и бележи значајнија одступања у неким општинама. Најмањи обухват у централној Србији био је у општини Велико Градиште (58,6%), а у Војводини у Панчеву (61,6%) и Апатину (65,1%).

Графикон 7. Обухват вакцинацијом против хепатитиса Б до нивоа округа у 2022. години



У складу са Правилником о програму обавезне и препоручене имунизације становништва против одређених заразних болести током 2022. године спроводила се и имунизација против хепатитиса Б лица пропуштених годишта, узраста до навршених 18 година, при чему је потпуно вакцинисано 3966 лица.

3.5. ИМУНИЗАЦИЈА ПРОТИВ ОБОЉЕЊА ИЗАЗВАНИХ СТРЕПТОКОКОМ ПНЕУМОНИЈЕ

Обавезна имунизација лица одређеног узраста против обољења изазваних стрептококом пнеумоније у Републици Србији почела је да се спроводи од 1.4.2018. године.

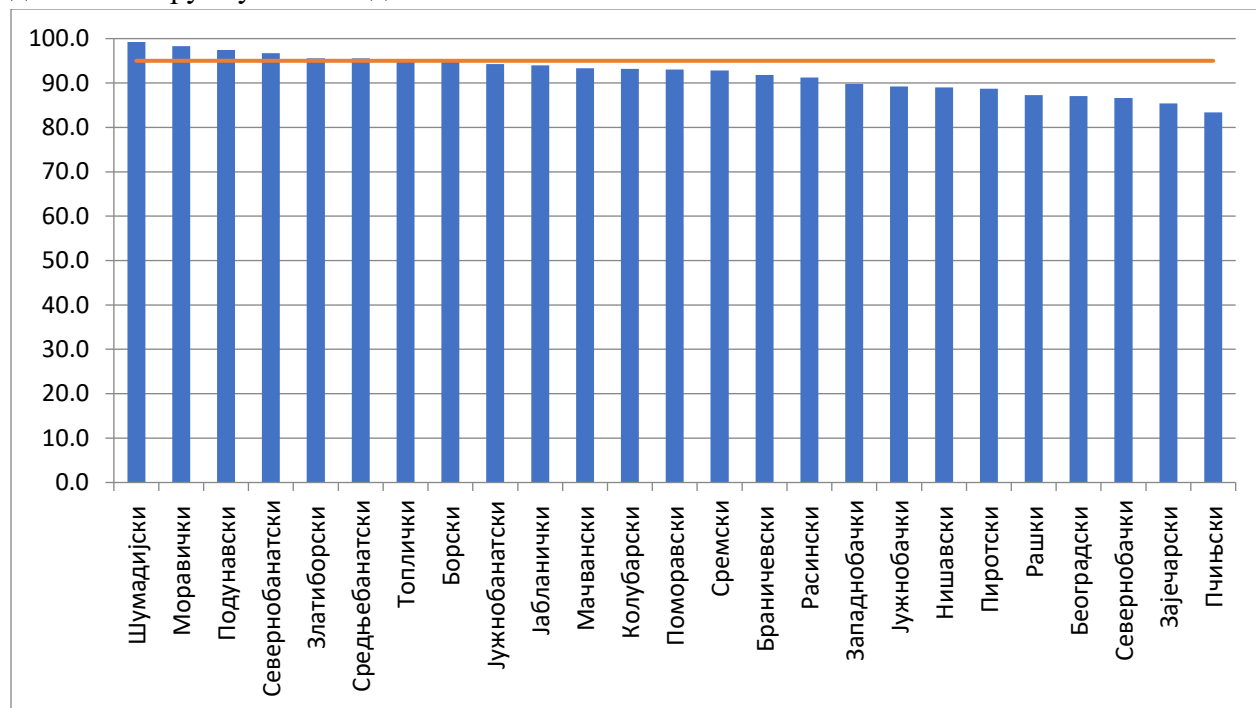
Обухват вакцинацијом против обољења изазваних стрептококом пнеумоније, са три дозе пнеумококне коњуговане вакцине, у 2022. години у Републици Србији износио је 90,5% (процењени 91,2%), што је приказано у табелама 1 и 4.

У централном делу Србије постигнут је обухват од 90,2% планиране деце, док је обухват планиране популације у Војводини износио 91,3% (табеле 1 и 2). На основу процене вакцинисаног броја обвезника, према броју живорођене деце у 2021. години, обухват са три

дозе вакцине у централном делу Србије је износио је 91,5%, а у Војводини 90,6%, што је приказано у табели 4.

Анализа постигнутог обухвата вакцинацијом против обољења изазваних стрептококом пнеумоније по окрузима у 2022. години (табела 13, графикон 8) показује да је обухват од 95% и већи постигнут само у шест округа. Обухват мањи од 90% регистрован је у девет округа, при чему је најнижи био на територији Пчињског округа (83,3%).

Графикон 8. Обухват вакцинацијом против обољења изазваних стрептококом пнеумоније до нивоа округа у 2022. години

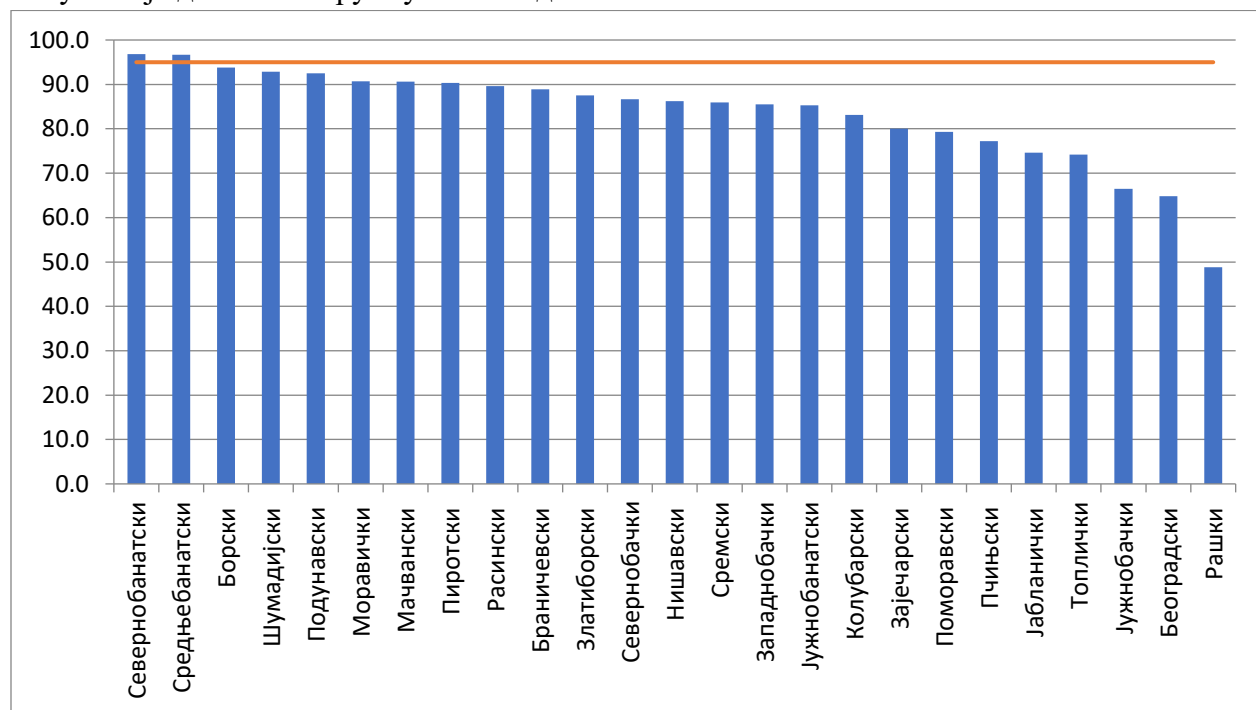


Обухват имунизацијом до нивоа општина дат је у табелама 14 и 14а и бележи значајнија одступања у општинама на нивоу истог и међу различитим окрузима. Најнижи обухват у централној Србији, испод 70%, био је у општинама Бабушница, Барајево и Сурдулица, док је на територији Војводине најнижи обухват постигнут у општини Тител (69,1%).

Ревакцинација против обољења изазваних стрептококом пнеумоније спроведена је са обухватом од 75,9%, при чему је обухват у централној Србији износио 74,6%, док је у Војводини постигнут обухват од 79,8%.

Анализа успеха ревакцинације против обољења изазваних стрептококом пнеумоније по окрузима (табела 13, графикон 9) показује да је у 2022. години само у два округа постигнут обухват већи од 95%. Најнижи обухват регистрован је у Рашком округу (48,8%).

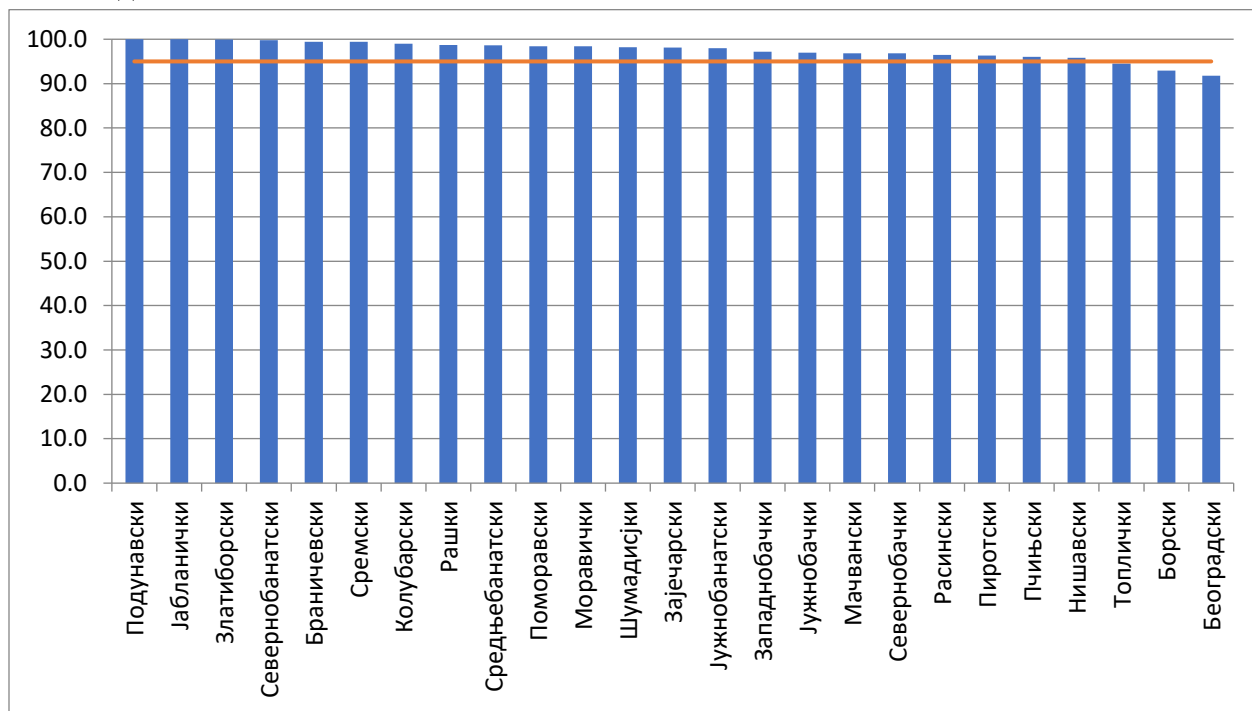
Графикон 9. Обухват ревакцинацијом против обољења изазваних Стрептококом пнеумоније до нивоа округа у 2022. години



3.6. ИМУНИЗАЦИЈА ПРОТИВ ТУБЕРКУЛОЗЕ

Имунизација новорођенчади против туберкулозе, BCG вакцином, током 2022. године у Републици Србији спроведена је са обухватом од 95,2%, при чему је обухват преко 95% постигнут у свим окрузима, осим у Борском и Граду Београду (графикон 10). Вредност постигнутог обухвата у централној Србији износи 95,2%, а у Војводини 97,8% (табела 15).

Графикон 10. Обухват новорођенчади вакцинацијом BCG вакцином до нивоа округа у 2022. години



3.7. ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОЈ ВАКЦИНАЦИЈИ НА ПОДРУЧЈУ СЕВЕРНОГ ДЕЛА КОСОВА И СРПСКИХ ЕНКЛАВА

У табелама 76, 106, 126 приказани су резултати спроведене имунизације на подручју северног дела Косова и српских енклава на Косову и Метохији у 2022. години, које је доставио ЗЈЗ Косовска Митровица.

3.8. ДОПУНСКЕ АКТИВНОСТИ У СПРОВОЂЕЊУ ПРОГРАМА ОБАВЕЗНИХ ИМУНИЗАЦИЈА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ

Ревизија вакциналне картотеке и супервизорске посете

Током 2022. године су обављане ревизије вакциналне картотеке у службама за здравствену заштиту деце и омладине, невакцинисана деца су позивана, а сваки контролни

преглед након завршеног лечења коришћен је за вакцинацију деце која су пропуштена да буду вакцинисана по Календару, сходно околностима у актуелној епидемиолошкој ситуацији COVID-19. У појединим срединама недовољно кадра или измене са недовољно обученим кадром, али и одбијање и одлагање имунизације, спровођење имунизације школске деце у домовима здравља, активности антивакционалиста, лажне контраиндикације, пролонгирање привремених контраиндикација, као и непоштовање процедура по Стручно-методолошком упутству за спровођење имунизације утицали су на циљне вредности обухвата и компромитовање имунизације, укључујући низ медицинских и немедицинских мера спровођених током пандемије COVID-19 по Уредбама и у условима погоршане епидемиолошке ситуације (недостатак кадра, масовно оболевање кадра, родитеља, деце, приоритизација здравствених услуга итд.) које су нарушавале континуирано и правовремено спровођење обавезне имунизације.

Епидемиолози ИЈЗ/ЗЈЗ су обављали супервизорске посете вакциналним пунктовима, сходно околностима у актуелној епидемиолошкој ситуацији COVID-19, при чему су поред ревизије вакциналних картона, контролисали примену Правилника о Програму по свим категоријама, поштовање принципа хладног ланца, политике отворених бочица, пријављивање нежељених догађаја након имунизације и безбедно давање вакцина.

У циљу контроле спровођења програма имунизације, безбедне имунизационе праксе, примене Правилника о имунизацији и Правилника о Програму, као и надзора над приоритетним вакцинама превентабилним болестима, уз предлагање мера за побољшање квалитета надзора над АФП и спровођења надзора над морбилима и КРС, као и превазилажења проблема у имунизацији, ИЈЗ Србије извршио је надзорне посете свим ИЈЗ/ЗЈЗ.

Како 2021. годину карактерише најнижи обуват ММР вакцином (74,8%) у последњем двадесетогодишњем периоду у Србији, нижи од обухвата постигнутих у периоду 2014–2016. године који су за последицу имали епидемијско јављање малих богиња, у циљу повећања обухвата ММР вакцином пропуштених годишта уз подршку СЗО започета је реализација пројекта „Унапређење рутинске имунизације – допунска имунизација пропуштених годишта ММР вакцином” од октобра 2022. године.

Сарадници ИЈЗ Србије на пројекту су ЗЈЗ Пожаревац, ЗЈЗ Крушевац, ЗЈЗ Ћуприја, ЗЈЗ Шабац, ЗЈЗ Врање са домовима здравља (Пожаревац, Смедеревска Паланка, Крушевац,

Варварин, Ћуприја, Јагодина, Шабац, Врање, Сурдулица, Владичин Хан) у којима се организовала допунска имунизација пропуштених годишта у периоду 2014– 2020. година, у складу са планом активности за сваку од општина.

Недеља имунизације у Србији 2022. године

У периоду од 24.4.2022. до 30.4.2022. године спроведене су активности везане за Недељу имунизације. Обележавање шеснаесте по реду Недеље имунизације спроведено је под слоганом „Дуг живот за све”, а учешће су узеле све земље региона са циљем да се у свакој земљи омогући подједнака доступност вакцина, што би корелирало са дугим и здравим животом. Дуже од два века вакцине доприносе безбеднијем свету, од прве вакцине против великих богиња до најновијих mRNA које се користе у превенцији тешких облика COVID-19. Пандемија COVID-19 је допринела порасту политизације имунизације и паду обухвата имунизације деце у многим земљама. Програм имунизације је прекинут у Украјини и потребно је да сва деца која су напустила земљу буду вакцинисана, где год била.

Поред материјала који је поводом Недеље имунизације припремљен за сајт Института, у актуелним околностима епидемиолошке ситуације COVID-19, свим окружним координаторима је достављен допис у циљу реализације даљих активности.

У првој половини 2022. године, у општинама са IPV3/MMR обухватом испод 95% у 2021. години, на интервенцију националног и окружних координатора за имунизацију, планирана је и предложена вакцинација невакцинисане и непотпуно вакцинисане деце ради достизања циљног обухвата од 95%, као и током јесени, након анализе шестомесечног извештаја о спроведеној имунизацији.

Друге активности на унапређењу надзора и спровођењу имунизације

- Учешће на састанцима Националних регулаторних ауторитета (НРА) поводом активности у новом оцењивању институција по функцијама до наредне надзорне посете СЗО и у оквиру интерних провера НРА;
- Координација у доношењу закључака Стручног тима на националном нивоу о тежим нежељеним реакцијама након имунизације;

- Учешће у раду Стручног комитета за имунизацију;
- Континуирано пружање помоћи у вези са садржајем Стручно-методолошког упутства за обавезну и препоручену имунизацију становништва против одређених заразних болести;
- Стручни састанци у ЗЈЗ у вези са имунизацијом лица у посебном ризику против грипа и пнеумококних обољења – „Грип – јавноздравствени изазов и имунизација против грипа”;
- Континуиране медицинске едукације онлајн – „Систем имунизације у пракси”;
- Континуиране медицинске едукације – „Обука здравствених радника за непосредну комуникацију у вези имунизације”;
- Континуиране медицинске едукације – „Значај имунизације против обољења изазваних ХПВ”;
- Учешће на симпозијуму „Програм имунизације против обољења изазваних ХПВ у Србији”;
- Учешће на семинару о имунизацији у Црној Гори по позиву са предавањима у вези са имунизацијом против грипа и утицаја пандемије COVID-19;
- Учешће на 3. Данима вакцинације у Новом Саду – симпозијум са међународним учешћем са предавањем који се односи на прва искуства спровођења препоручене имунизације против НРV у Србији;
- Учешће на састанку у Београду у организацији СЗО земаља западног Балкана у вези са надзором над нежељеним догађајима након имунизације и искуствима у спровођењу имунизације против НРV;
- Учешће на састанку у Тирани у организацији СЗО земаља југоисточне Европе око размене искустава у надзору над НДНИ;
- Учешће на састанку са окружним координаторима за имунизацију ИЈЗ/ЗЈЗ у вези са спровођењем препоручене имунизације против обољења изазваних НРV;
- Припремљена национална сертификациона документација за одржавање статуса земље без дечије парализе и национална верификациона за достизање елиминације морбила за 2021. годину;

- Припремљено је Стручно-методолошко упутство за обавезну и препоручену имунизацију становништва против одређених заразних болести у 2023. години;
- Израда и ревизија Стручно-методолошког упутства за спровођење ванредне препоручене имунизације становништва против COVID-19 доступним вакцинама;
- Израда Стручно-методолошког упутства за спровођење препоручене имунизације против обољења изазваних HPV.

3.9. ДИСТРИБУЦИЈА И УТРОШАК ВАКЦИНА

Дистрибуција вакцина, у количинама које су преузете од стране института и завода за јавно здравље, односно дистрибуиране од стране Института за вирусологију, вакцине и серуме „Торлак”, *Phoenix pharma doo*, *Pharma Macc-a*, *Medica linea doo*, *Pfizera*, *Amicusa* и Пастеровог завода за потребе вакциналних пунктова (породилишта, домова здравља, антирабичних јединица и ИЈЗ/ЗЈЗ у 2022. години), приказана је у табелама 16–20 (обавезна имунизација, имунизација изложених и лица у посебном ризику). Основна сврха овако исказане потрошње вакцина је процена растура вакцина, веома важна у смањивању трошкова вакцинације, али без угрожавања безбедне имунизационе праксе, као и расположивих количина које су битан елемент одрживости програма имунизације, посебно у ванредним приликама. Захтевано је да се на дан 31.12.2022. године евидентирају и залихе свих вакцина на вакциналним пунктовима.

Проблем у тумачењу података представља чињеница да се реализација плана потреба, односно плана дистрибуције, код неких вакцина не преклапа са периодом за који је реализовано уговарање за поједине вакцине, што је последица временског следа расписивања тендера од стране РФЗО и следствено уговарања. Постојање залиха односно расположивих количина на вакциналним пунктовима последица је динамике дистрибуције, а не систематске набавке вакцина, која би подразумевала да се у складу са препорукама СЗО на вакциналним пунктовима у сваком тренутку налази 25% залиха. И поред ванредних околности током пандемије COVID-19, дистрибуција уговорених увозних вакцина је редовно реализована, али циљни обухват за све вакцине није.

У току 2022. године у Републици Србији је дистрибуирано 173.420 доза BCG вакцине. Према годишњим извештајима института и завода за јавно здравље број бесежиране деце био је 60.030 (табела 16). Растур је већи због вишедозног паковања, мањег броја деце која се рађају генерално, а посебно у неким срединама и поштовања политике отворених бочица, као и чињенице да је крајње пажљивим руковањем из једне бочице тешко извући на њој наведени број доза. Имајући у виду да је производња ове вакцине јефтина, нико у свету не производи монодозно паковање, јер није финансијски оправдано. Расположиве количине на крају године су износиле око 36% планираних количина, због термина испоруке.

У току 2022. године дистрибуирана је 231.000 доза DTaP-IPV-Hib вакцине, а апликовано је 297.255 доза. Растур износи 2442 дозе и у границама је дозвољеног (табела 16). Расположиве количине вакцине на крају године су износиле 94.695 доза (47% планираних) и последица су термина дистрибуције, али и непотпуно извршене примо и ревакцинације (табела 16а).

За обавезну имунизацију лица одређеног узраста против обољења изазваних стрептококом пнеумоније извршена је дистрибуција 190.000 планираних доза вакцине, од којих је апликовано 228.712 доза. Растур је износио 1263 дозе (у границама дозвољеног), а расположиве количине на крају године су износиле 86.764 дозе и последица су непотпуно извршене примо и ревакцинације (табела 16а).

У току 2022. године дистрибуирано је 80.220 доза dT, а апликоване су 72.723 дозе. Растур износи 18.496 доза, што је око 23% односно границе дозвољеног (табела 16а), имајући у виду начин организације вакцинације (вакцинација деце код изабраног лекара, а не у школама), као и трајање пандемије COVID-19. Расположиве количине вакцине су износиле 55.581 доза, потребне за ревакцинацију школске деце у првој половини 2023. године.

У 2022. години започета је имунизација предшколске деце четворовалентном вакцином DTaP ИПВ. Укупно је дистрибуирано 116.000 доза вакцине, а апликовано 59.626 доза. Расположиве количине на крају године износиле су 78.236 доза и намењене су за имунизацију предшколске деце у првој половини 2023. године.

Укупно је дистрибуирано 62.200 доза MMR вакцине, а апликовано 117.348 доза. Растур износи 24.745 доза, што је око 40% и последица је истека рока трајања вакцина и неправовремене и непотпуне имунизације планираних годишта током пандемије COVID-19 (табела 17). Расположиве количине на крају године износиле су 56.275 доза и намењене су за имунизацију предшколске деце у првој половини 2023. године, пропуштених годишта и запослених у здравственим установама.

У току 2022. године дистрибуирано је 162.000 доза хепатитис Б вакцине за децу, а апликовано је 183.970 доза. Растур износи 1112 доза и налази се у границама дозвољеног (табела 17). Расположиве количине на дан 31.12.2022. године су износиле око 46% планираних количина.

Укупно је дистрибуирано 9000 доза хепатитис Б вакцине за одрасле, а апликоване су 15.942 дозе. Расположиве количине вакцине против хепатитиса Б на крају године износиле су 21.993 дозе (табела 18).

Укупно је дистрибуирано 255.180 доза ТТ вакцине, а апликоване су 303.402 дозе. Растур износи 78.718 доза, што је око 30% и последица је истека рока трајања вакцина и није у границама дозвољеног (табела 18). На вакциналним пунктовима на крају године налазило се 204.749 доза, делом и сходно времену испоруке, као и мањем броју индикованих за примену током године.

Количине дистрибуираних и апликованих доза вакцине против беснила приказане су у табели 18. Током 2022. године постекспозициона заштита се спроводила у складу са Стручно-методолошким упутством референтне установе. Неопходно је да у сваком моменту антирабичне јединице (или Пастеров завод) поседују залихе вакцина и антирабичног имуноглобулина у складу са препорукама за постекспозициону заштиту, имајући у виду леталитет у случају оболевања.

Ніб вакцина није била уговорена за 2022. годину. Спроведена је дистрибуција планираних количина менингококне и пнеумококне коњуговане (PCV13), за обавезну имунизацију лица у посебном ризику. Број доза пнеумококне полисахаридне вакцине (PPV23) за лица у посебном ризику, а које су апликоване је 4697. Број апликованих доза вакцина за лица у посебном ризику није у оквирима очекиваних вредности, сходно епидемиолошкој ситуацији COVID-19 и мерама које су биле на снази, уз следствени растур.

Током 2022. године у првом и последњем кварталу реализована је дистрибуција 3000 ампула Паливизумаба (пасивна имунизација за децу у посебном ризику од РСВ инфекције), од којих је 2550 утрошено према индикацијама у складу са Правилником о Програму (табела 20), са расположивим количинама од 1447 ампула на крају године.

Средином године започела је препоручена имунизација против обољења изазваних хуманим папилома вирусом вакцином Гардасил 9. Након стављања на листу Б лекова РФЗО спроведена је јавна набавка по процедури за иновативне лекове и од уговорених дистрибуиране су 41.452 дозе, а апликовано 21.157 доза према узрасту од навршених 9 до навршених 19 година живота.

План потреба вакцине против грипа за сезону 2022/2023. је износио 396.000 доза. Од дистрибуираних количина четворвалентних вакцина *InfluvacTetra* и *VaxigripTetra* 76,7%

је утрошено до краја године (табела 22). На основу добијених података од окружних координатора, на дан 31.12.2022. године утрошено је укупно 304.087 доза испоручене вакцине против сезонског грипа, док је број преосталих, неутрошених доза износио 91.913.

3.10. ОБУХВАТ ОСНОВНИМ ВАКЦИНАМА У НЕКИМ ЕВРОПСКИМ ЗЕМЉАМА

У циљу поређења резултата имунизације у Србији са другим земљама, у табели 22 приказане су Мађарска, Румунија, Бугарска и две економски развијене земље (Италија и Француска) за период 2011–2021. година. Подаци су преузети из извештаја СЗО (*WHO-Immunization, Vaccines and Biologicals WHO/UNICEF Joint Reporting Process*).

Приказани обухват BCG вакцином показује да Италија не спроводи рутински имунизацију, као ни Француска од 2011. године. У односу на приказане земље Србија има висок обухват новорођенчади BCG вакцином, који је изнад просека за Европски регион.

Кретање обухвата OPV/IPV3 и DTP/DTaP3 у Србији показује тенденцију континуираног одржавања до 2012. године, када се бележе нешто ниже вредности у посматраном периоду, које варирају и током 2014. и 2015. године, а потом се одржавају изнад просечних вредности за Европски регион, да би у периоду 2020–2021. године дошло до пада. Док се у Италији бележи силазни тренд који је око просека за Европски регион, Румунија у посматраном периоду бележи најнижу вредност од 86% за OPV/IPV3.

У обухвату MMR вакцином Мађарска приказује континуирано изузетно висок обухват, док су вредности обухвата у 2021. години у другим земљама испод европског просека (94%) и најнижи у Румунији и Бугарској (88%). Србија региструје обухват од само 75%.

Имунизација против хепатитиса Б у Републици Србији је отпочела средином 2005. године уз потешкоће. Изузетно висок достигнут и одржавани обухват бележе Мађарска и Италија. Регистрован обухват у Републици Србији од 89% у 2021. години је испод просечних вредности за Европски регион.

Имунизација против обољења изазваних Хемофилусом инфлуенце тип б у Републици Србији је отпочела крајем 2006. године уз потешкоће и у 2021. години бележи

се обухват 91%. Висок обухват бележе скоро све земље са вредностима изнад просека за Европски регион (81%).

У 2021. години у односу на вредности обухвата одређеним вакцинама, Србија само за обухват VCG вакцином и вакцином против обољења изазваних Хемофилусом инфлуенце тип б, бележи вредности изнад просечних за Европски регион СЗО.

3.11. ЕПИДЕМИОЛОШКА СИТУАЦИЈА ЗАРАЗНИХ БОЛЕСТИ ПРОТИВ КОЈИХ СЕ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ СПРОВОДИ ОБАВЕЗНА ИМУНИЗАЦИЈА

Пријављивање болести које се могу превенирати вакцинама у 2022. години, као и свих претходних година, било је праћено бројним проблемима. На првом месту је било одсуство лабораторијске потврде дијагнозе, тако да су се одређене болести пријављивале само на основу клиничке слике (нпр. рубела, пертусис, паротитис итд). Лабораторијска дијагностика и даље је парцијално доступна и финансирана различитим програмима у појединим деловима земље. За квалитетан надзор и потврду случајева вакцинама превентабилних болести неопходно је постојање мреже лабораторија или референтне лабораторије које ће радити по стандардним процедурама. Ово је нарочито важно када су у питању мале богиње, рубела и синдром конгениталне рубеле, као и пертусис. Имајући у виду анализиране пријављене и процењене обухвате одређеним вакцинама по програму, регистрован пад у обухватима вакцинацијом, као и број пријављених случајева болести које се могу превенирати имунизацијом, може се закључити да слика о кретању ових болести није реална. Додатно је наведеним запажањима допринела актуелна епидемиолошка ситуација COVID-19 током током претходне две године.

ДИФТЕРИЈА

Дифтерија је елиминисана у Републици Србији. Последњи случај овог обољења је регистрован 1980. године.

ДЕЧИЈА ПАРАЛИЗА

У периоду од 1996. до 2022. године у Републици Србији је пријављено 30 случајева дечије парализе, од чега је 24 случаја било изазвано дивљим полио вирусом, а шест случајева је класификовано као полиомијелитис удружен са вакцинацијом (табела 23). Од 1997. године није пријављен ниједан случај дечије парализе изазван дивљим полио-вирусом.

ТЕТАНУС

У Републици Србији пријављен је један случај тетануса у 2022. години (стопа инциденције 0,01/100.000) и то на територији централне Србије (табела 25). У претходној години такође је пријављен један случај ове болести.

Није било регистрованих случајева тетануса новорођенчади у 2022. години. Последњи случај овог обољења са смртним исходом регистрован је 2009. године у Пчињском округу.

ВЕЛИКИ КАШАЉ

У 2022. години у Републици Србији пријављено је пет случајева великог кашља (инциденција 0,07/100.000 популације), сви на територији Војводине. У претходној години пријављен је исти број оболелих.

МАЛЕ БОГИЊЕ

У Србији нису регистроване морбиле током 2022. године.

Забележена циркулација вируса на простору Европе образлаже се применом мера превенције COVID-19, затварањем основних и средњих школа, боравком у кућном карантину, затварањем граница, потом функционисањем здравственог система са акцентом на пријем и третман случајева COVID-19, потпријављивањем случајева морбила и у условима мандаторног пријављивања, пандемијом као изазовом за функционисање јавно-здравственог система у целини у свим земљама, у актуелној епидемиолошкој ситуацији COVID-19.

Имајући у виду Уредбу о програму здравствене заштите становништва од заразних болести („Сл. гласник РС”, бр. 22/16), резултате обухвата MMR вакцином на националном и окружном нивоу у последњем петогодишњем периоду, резултате индикатора активног надзора над морбилама у Републици, који има карактеристике пасивног и којим се сврставамо у земље у којима се ендемски одржавају морбиле са епидемијама (2007, 2009/2010, 2014/2015, 2017/2018), имунолошки бедем маргинализованих и миграторних популационих група и заступљеност осетљиве популације, епидемиолошка ситуација морбила се процењује претећом.

Извештај о активном надзору над морбилама

Активни надзор над морбилама и недељно нулто извештавање из 354 надзорне јединице са територије надлежности мреже ИЈЗ/ЗЈЗ успостављено је од 1.2.2009. године на територији целе Републике. О актуелној епидемиолошкој ситуацији у Европи и земљи окружни координатори су информисани повратно, укључујући и активности током Недеље имунизације у априлу 2022. године и шестомесечни извештај о активном надзору. У табели 1 је приказан очекивани и пријављени број суспектних случајева морбила током 2022. године.

Правовременост и потпуност недељног нултог извештавања, као индикатори квалитета у надзору, показују различите вредности у наведеном периоду и нису константно по месецима задовољили циљ од 80%. Закључно са 31.12.2022. пријављено је само 19 суспектних случајева морбила, од очекиваних 143 на годишњем нивоу, чиме очекивана

вредност индикатора *стопа суспектних случајева* од најмање 2/100.000 популације или 1/100.000 популације у најмање 80% округа износи 0,27/100.000. „Неме зоне” или зоне са бројем суспектних случајева испод очекиваног доминирају.

Циљ Европског региона СЗО је достизање елиминације морбила и рубеле до 2030. године, што би значило одсуство случајева ендемских морбила 12 или више месеци, уз постојање одговарајућег квалитета надзора који се оцењује из индикатора. Имајући у виду евидентиране недостатке у надзору, пад обухвата имунизацијом MMR вакцином и пандемију COVID-19, биће тешко достићи зацртан циљ елиминације морбила до 2030. године у Региону.

Табела 1. Очекивани број суспектних/број пријављених суспектних случајева морбила на територији Републике Србије током 2022. године (2/100.000 популације) из надзорних јединица

ОКРУГ	Број становника	Број очекиваних/пријављених случајева
Севернобачки	184.756	4/0
Средњобанатски	184.311	4/0
Севернобанатски	144.672	3/2
Јужнобанатски	289.766	6/0
Западнобачки	183.967	4/1
Јужнобачки	616.111	12/0
Сремски	308.512	7/0
Мачавански	293.598	6/2
Колубарски	171.466	4/2
Подунавски	196.285	4/0
Браничевски	179.451	4/1
Шумадијски	290.541	6/0
Поморавски	210.795	4/0
Борски	121.909	3/0
Зајечарски	116.665	2/0
Златиборски	281.475	6/0
Моравички	209.365	4/0
Рашки	308.386	6/0
Расински	237.492	5/1
Нишавски	372.220	10/2
Топлички	89.574	
Пиротски	90.216	2/0
Јабланички	211.890	5/0
Пчињски	201.157	4/0
Град Београд	1.669.552	32/8
Република Србија	7.164.132	143/19

Током 2012. године је формирана Регионална верификациона комисија за елиминацију морбила и рубеле, а почетком 2013. године и Национални комитет за верификацију елиминације морбила и рубеле, који је крајем јула 2013. године поднео потребну документацију за период 2010–2012. година за Републику Србију (подаци из епидемиолошког и вирусолошког надзора, увођење имунизације против морбила и рубеле, обухват имунизацијом итд), као и током сваке наредне године за претходну, закључно са 2021. годином.

Према подацима СЗО, односно ECDC, бележи се пораст броја случајева морбила током 2022. године у односу на 2021. годину. Закључно са децембром регистрована су 904 случаја морбила у 27 земаља Европе (у 10 је регистровано око 92% свих случајева, од којих највише у Таџикистану 451). Међу оболелима нису регистровани смртни случајеви. Највиша стопа инциденције се бележи у узрасту испод једне године живота 17,63/100.000, а више од 75% су случајеви који су невакцинисани или са непознатим вакциналним статусом. У циркулацији се региструје присуство генотипова В3 и D8 вируса морбила.

За време трајања пандемије у скоро четвртини земаља света је прекидана или одлагана имунизација MMR вакцином, а у великом броју земаља дошло је до значајног пада обухвата.

У 29 земаља Европског региона СЗО закључно са 2020. годином прекинута је трансмисија морбила дуже од 36 месеци, на основу података Европске верификационе комисије за елиминацију морбила/рубеле, кроз четири виртуелна састанка и достављене документације из 43 земље. Такође, трансмисија рубеле је прекинута у 41 земљи. Укупно 29 од 53 земље имају статус елиминације и морбила и рубеле. У шест земаља које су претходно елиминисале морбиле дошло је до поновног успостављања трансмисије вируса (Албанија, Чешка, Велика Британија, Литванија, Словачка, Узбекистан), након великих епидемија током 2018. и 2019. године.

Редукција броја оболелих, као и потпријављивање, може се објаснити применом медицинских и немедицинских мера у превенцији COVID-19 (физичке дистанце, маске, затварања школа, остајања код куће, забраном масовних догађаја, затварањем граница и других мера у превенцији COVID-19).

И даље је неопходно радити на основним стратегијама према плану активности елиминације морбила: достизању и одржавању обухвата преко 95% у свим администрати-

вним јединицама, достигању и одржавању индикатора квалитета у активном надзору и спровођењу допунске имунизације невакцинисаних и непотпуно вакцинисаних лица.

ЗАУШКЕ

Током 2022. године пријављено је 11 случајева (7 у централној Србији и 4 у Војводини) оболевања од заушака на територији Републике Србије (4 случаја су регистрована у 2021. години), при чему је стопа инциденције износила 0,16 на 100.000 становника.

РУБЕЛА

Није било пријављених случајева рубеле у 2022. години на територији Републике Србије, као ни током претходне године.

ХЕПАТИТИС Б

У Републици Србији, током 2022. године, пријављене су 52 особе оболеле од акутног вирусног хепатитиса Б (25 оболелих у 2021. години), са инциденцијом од 0,76/100.000 становника (табела 24). Инциденција у централном делу Србије износила је 0,79/100.000 становника (40 оболелих особа), а у Војводини 0,65/100.000 (12 оболелих особа). Регистрован је један смртни исход од ове болести у 2022. години.

ОБОЉЕЊА ИЗАЗВАНА ХЕМОФИЛУСОМ ИНФЛУЕНЦЕ ТИП Б

На територији Републике Србије пријављена су три случаја менингитиса (инциденција 0,04/100.000 становника) и два случаја пнеумоније изазване Хемофилусом инфлуенце тип б (инциденција 0,02/100.000 становника) у 2022. години (16 случајева у 2021. години).

3.12. КРЕТАЊЕ ЗАРАЗНИХ БОЛЕСТИ ПРОТИВ КОЈИХ СЕ СПРОВОДИ ОБАВЕЗНА ИМУНИЗАЦИЈА У НЕКИМ ЕВРОПСКИМ ЗЕМЉАМА

У циљу поређења броја оболелих од болести против којих се спроводи имунизација у Србији са другим земљама, приказане су Мађарска, Румунија, Бугарска и две економски развијене земље (Италија и Француска) у периоду 2011–2021. година, у табели 28. Подаци су преузети из извештаја СЗО (*WHO-Immunization, Vaccines and Biologicals WHO/UNICEF Joint Reporting Process*).

Забележене вредности стопа инциденције болести које се могу превенирати вакцинама у 2020. и 2021. години су највероватније последица подпријављивања, сходно утицају пандемије COVID-19.

Подаци за последње две године посматраног периода, када су у питању морбили, указују да се највише стопе бележе у Румунији и Бугарској, као последица епидемијског јављања.

Заушке су проблем у земљама које не спроводе систематску имунизацију против ове болести или је спроводе са нижим обухватом, али су подаци о оболевању инсуфицијентни, као и када је у питању рубела.

4. ПРОГРАМ ОБАВЕЗНЕ ИМУНИЗАЦИЈЕ ЛИЦА ИЗЛОЖЕНИХ ОДРЕЂЕНИМ ЗАРАЗНИМ БОЛЕСТИМА

4.1. ЗАШТИТА ОД ХЕПАТИТИСА Б

Активна имунизација против хепатитиса Б спроводи се преекспозиционо код:

1. полних партнера HBsAg позитивних лица,
2. штићеника установа за ометене у развоју,
3. интравенских наркомана,
4. лица у установама за извршење кривичних санкција,
5. кућних контаката HBs Ag позитивних лица.

Активна и пасивна имунизација против хепатитиса Б спроводи се постекспозиционо код:

1. новорођенчади HBs Ag позитивних мајки,
2. лица која су имала акцидент са инфективни материјалом,
3. трудница са оштећењем јетре, ако су биле изложене инфекцији.

На територији Републике Србије (без података за Косово и Метохију), према подацима института и завода за јавно здравље, у 2022. години преекспозиционо су вакцинисане 134, а постекспозиционо 192 особе. Укупан број вакцинисаних особа изложених хепатитису Б износио је 326 (табела 30).

4.2. ЗАШТИТА ОД ТЕТАНУСА

У току 2022. године на територији Републике Србије (без података за Косово и Метохију) регистровано је 165.658 повређених лица. Одговарајућа заштита је спроведена код свих повређених лица према Правилнику о програму имунизације (табела 33). Учешће особа које су биле потпуно заштићене у моменту повређивања износило је 5,5%, оних којима је била потребна једна доза вакцине и НТIg износило је 42,5%, а учешће особа које су невакцинисане, непотпуно вакцинисане или нису имале доказ о вакцинацији износило је 52%. Из ове последње категорије имунизација са три дозе спроведена код око 65% повређених.

4.3. ЗАШТИТА ОД БЕСНИЛА

Према подацима института и завода за јавно здравље у 2022. години регистровано је 14.218 озлеђених особа. Укупно је заштићено 558 лица, а преекспозиционо њих 38 (табела 34).

5. ПРОГРАМ ИМУНИЗАЦИЈЕ ЛИЦА У ПОСЕБНОМ РИЗИКУ

5.1. ЗАШТИТА ОД ХЕПАТИТИСА Б

Активна имунизација против хепатитиса Б спроводи се код:

1. оболелих од хемофилије и других болести које захтевају примену деривата крви,
2. особа на хемодијализи,
3. инсулин зависних болесника од шећерне болести,
4. хроничних обољења јетре и бубрега,
5. пресађивања јетре и бубрега,
6. HIV позитивних лица,
7. ХЦВ позитивних лица.

На територији Републике Србије (без података за Косово и Метохију), према подацима института и завода за јавно здравље у 2022. години вакцинисано је укупно 1021 лице из наведених категорија, од којих је 665 особа на хемодијализи (табела 31).

5.2. ЗАШТИТА ОД ГРИПА

Према подацима о спровођењу имунизације против грипа лица у посебном ризику, пристиглим из института и завода за јавно здравље, у 2022. години вакцинисано је 303.518 лица (табеле 34 и 35). Код 4,1% вакцинисаних индикације за вакцинацију су биле епидемиолошке, а код 89,5% клиничке. Посебну категорију чине лица запослена у здравственим установама са учешћем од 6,4% у укупном броју вакцинисаних (табела 36). Када је у питању узрасна структура, особе старије од 65 година чине 68,8% вакцинисаних (табела 35).

5.3. ЗАШТИТА ОД ИНФЕКЦИЈЕ ИЗАЗВАНЕ РЕСПИРАТОРНИМ СИНЦИЦИЈЕЛНИМ ВИРУСОМ

У складу са Правилником о програму имунизације у последњем кварталу 2021. године спроводила се пасивна имунизација лица у посебном ризику од инфекције изазване респираторним синцицијелним вирусом (РСВ). Имунизација је настављена и у првом, а потом и последњем кварталу 2022. године како је и предвиђено Стручно-методолошким упутством. Током 2022. године апликовано је 2550 ампула паливизумаба (табела 20).

6. ПРОГРАМ ИМУНИЗАЦИЈЕ ЛИЦА ЗАПОСЛЕНИХ У У ЗДРАВСТВЕНИМ УСТАНОВАМА

У складу са Правилником о програму имунизације током 2022. године спроводила се обавезна имунизација лица запослених у здравственим установама, против хепатитиса Б, грипа и малих богиња, заушака и рубеле. Вакцином против хепатитиса Б вакцинисано је 3450 лица запослених у здравственим установама, укључујући и 198 ученика, односно студената здравствене струке (табела 31). Када је вакцинација против грипа у питању, према подацима достављеним од стране института и завода за јавно здравље вакцинисано је 19.430 запослених, што је око 17% од укупног броја запослених у здравственим установама (табела 35). Једном дозом ММР вакцине вакцинисано је 111, а са две 39 лица запослених у здравственим установама (табела 31).

7. ПРОГРАМ ИМУНИЗАЦИЈЕ ПУТНИКА У МЕЂУНАРОДНОМ САОБРАЋАЈУ

У току 2022. године Институт за јавно здравље Србије посетило је 2838 путника који су едуковани о основним карактеристикама, превенцији и контроли заразних болести којима ће бити изложени током пута, односно у одредишту (у 2021. години тај број је износио 1596). Динамика путовања је била редукована на глобалном нивоу, делом и због пандемије COVID-19, као и током 2021. године, укључујући и ратна збивања на простору Европе.

Поред здравствене едукације, код њих је спроведена имунопрофилактика са једном или више врста вакцина. Укупно је дато 3110 доза вакцина (табела 37). Путници су најчешће вакцинисани против жуте грознице, тетануса, хепатитиса А и Б, морбила, заушака и рубеле, дифтерије и тетануса.

Као и претходних година, готово половину вакцинисаних чиниле су особе које су одлазиле из професионалних, туристичких или других разлога у земље Африке (1106), а остали у земље Јужне Америке, северне Америке, Азије и Европе. На првом месту по учесталости одлазака су путници за потребе прекоокеанске пловидбе (513), затим земље као што су Кенија (278), Нигерија (130), Бразил (121), Уганда (106), САД (85), Танзанија (77), Немачка (64), Уругвај, Сенегал итд.

Регистровано је 1438 особа за одлазак у маларична подручја, углавном у земље са високим ризиком од *P. Falciparuma* (1404) у комбинацији са резистенцијом на антималярике или са ниским/средњим ризиком од *P. falciparuma* у комбинацији са високим нивоом резистенције на антималярике.

8. ПРЕПОРУЧЕНА ИМУНИЗАЦИЈА ЛИЦА ОДРЕЂЕНОГ УЗРАСТА ПРОТИВ ОБОЉЕЊА ИЗАЗВАНИХ ХУМАНИМ ПАПИЛОМА ВИРУСИМА

Препоручена имунизација против обољења изазваних хуманим папилома вирусима особа узраста 9–19 година, финансирана средствима РФЗО, започела је у јуну 2022. године, применом деветовалентне HPV вакцине (*Gardasil 9*).

Закључно са 31.12.2022. године дато је укупно 20.130 доза вакцине *Gardasil 9*. Прву дозу наведене вакцине примиле су укупно 14.164 особе (7376 особа узраста 9 до 14 година и 6788 особа узраста 15 до 19 година). Број особа узраста 9 до 14 година које су примиле другу дозу износио је 734, док је број особа узраста 15 до 19 година које су примиле другу и трећу дозу вакцине *Gardasil 9* износио 4561, односно 618.

9. НАДЗОР НАД НЕЖЕЉЕНИМ ДОГАЂАЈИМА НАКОН ИМУНИЗАЦИЈЕ

Нежељени догађај након имунизације (НДНИ) је медицински инцидент који се догодио после спроведене имунизације и који не мора бити узрокован применом имунобиолошког препарата.

Правилником о пријављивању заразних болести и посебних здравствених питања („Службени гласник РС”, бр. 44/2017 и 54/2018) дефинисан је начин спровођења, као и улоге и одговорности учесника у надзору над НДНИ, који обухвата:

- пријављивање НДНИ од стране здравствених радника,
- истраживање НДНИ од стране епидемиолошке службе надлежног института/завода за јавно здравље,
- процену узрочности НДНИ од стране окружног стручног тима и Стручног тима на националном нивоу за теже нежељене реакције након имунизације,
- повратну информацију свим учесницима у надзору.

НДНИ за који се може доказати узрочна повезаност са примењеним имунобиолошким препаратом представља нежељену реакцију након имунизације.

Озбиљан НДНИ је НДНИ који за исход има смрт или животну угроженост, захтева болничко лечење или продужење болничког лечења, доводи до трајног или значајног инвалидитета/онеспособљености или представља конгениталну аномалију или дефект при рођењу.

Тежак (изражен) НДНИ има висок степен интензитета, при чему може али не мора испуњавати критеријуме озбиљности.

Одељењу за надзор над вакцинама и превентабилним болестима и имунизацију ИЈЗ Србије, током 2022. године достављено је укупно 38 пријава нежељених догађаја од стране здравствених радника након примене вакцина из програма редовне имунизације (наведени број не обухвата пријаве нежељених догађаја након примене вакцина у оквиру ванредне препоручене имунизације против COVID-19). Број пријава НДНИ у односу на врсту примењене вакцине/а приказан је у табели 2.

Табела 2. Број пријављених НДНИ у 2022. години у односу на врсту примењене вакцине

Назив примењене вакцине/истовремено примењених вакцина	Број пријава НДНИ
Tetraxim	8
Pentaxim, Synflorix	7
Pentaxim	3
Gardasil 9	3
ТТ	3
Pentaxim, Prevenar 13	2
Tetraxim, M-M-R VaxPRO	2
Euvax B	2
Synflorix	2
M-M-R VaxPRO	2
BCG	1
Vaxigrip Tetra	1
dT	1
Pneumovax 23	1
Укупно	38

Већина пријављених НДНИ били су у виду очекиваних локалних и/или системских реакција (бол, оток, црвенило на месту примене вакцине, повишена телесна температура, „мала болест” након MMR вакцине, синкопа након примене вакцине *Gardasil 9*).

Пријављено је шест тежих нежељених реакција: три случаја генерализоване уртикарије (по један случај након примене вакцине *Tetraxim* и истовремене примене вакцина *Pentaxim* и *Synflorix*, односно *Tetraxim* и *M-M-R VaxPRO*), две тешке локалне реакције након *Pentaxim*, односно *Synflorix* вакцине и један случај BCG лимфаденитиса.

Поред тога, од шест озбиљних НДНИ који су разматрани од стране окружних, односно Националних стручног тима, за два је утврђена узрочна повезаност са примењеним

вакцинама, при чему се у оба случаја радило о хипотоно-хипореспонсивној епизоди након истовремене примене вакцина *Pentaxim* и *Synflorix*, односно *Pentaxim* и *Prevenar 13*.

Имајући у виду број датих доза вакцина и учесталост очекиваних нежељених реакција, током 2022. године, као и претходних година, региструје се потпријављивање НДНИ од стране здравствених радника, нарочито оних НДНИ који спадају у категорије благих и очекиваних.

10. ОДРЖАВАЊЕ СТАТУСА „ЗЕМЉА БЕЗ ПОЛИОМИЈЕЛИТИСА” У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ

У 2022. години навршиле су се 24 године од последњег регистрованог аутохтоног случаја дечије парализе изазваног дивљим полиовирусом у Европском региону СЗО (Турска 1998. године). Све земље региона стекле су статус земаља без полиомијелитиса у јуну 2002. године и тај статус се одржава пуних 20 година.

Према подацима СЗО, укупан број пријављених случајева полиомијелитиса на глобалном нивоу у 2022. години износио је 30 (шест је пријављено у 2021. години). Сви случајеви су изазвани типом 1 дивљег вируса полиомијелитиса (енг. WPV1). Последњи случајеви полиомијелитиса изазвани типом 3 (WPV3) регистровани су 2012. године. Полио се ендемски и даље одржава у две земље (Пакистан и Авганистан) у којима су регистрована 22 случаја, док је осам регистровано у неендемском Мозамбику.

Осам година (2010. година) након достизања *polio-free* статуса у Европском региону регистровани су случајеви полиомијелитиса изазваног дивљим полиовирусом који је импортован у Таџикистан крајем 2009. године из Индије. Због лошег обухвата вакцинацијом и нискосензитивног надзора дошло је до трансмисије вируса и даљег импортовања у Русију, Туркменистан и Казахстан. Додатним кампањама имунизације заустављено је ширење вируса, а према оцени СЗО није дошло до нарушавања *polio-free* статуса у Европском региону.

Епидемиолошку ситуацију полиомијелитиса у 2013. години обележила је епидемија ове болести у Сирији, са 25 потврђених случајева, а последњи је регистрован у јануару 2014. године. Радило се о WPV1 соју пореклом из Пакистана. Обухват OPV3 у Сирији био

је преко 90% све до 2010. године када долази до његовог пада, а 2012. године износио је свега око 68%. Пре ове епидемије, последњи потврђени случај регистрован је 1999. године.

У Израелу и палестинским провинцијама Газе и Западне обале потврђен је током 2013. године дивљи полиовирус WPV1 у 136, а током 2014. године у 14 узорака отпадних вода, кроз надзор над полиовирусима у животној средини. У Израелу је према подацима ECDC 2013. године WPV1 потврђен и у узорцима столица 42 особе које су претходно биле вакцинисане IPV. Није било регистрованих случајева паралитичког полиомијелитиса.

Након пуне три године без дечје парализе Индија са још 10 земаља, односно регион Југоисточне Азије, проглашен је у марту 2014. године *polio-free* регионом (четврти регион СЗО без дечје парализе).

Последњи случај полиомијелитиса изазван WPV1 у Нигерији и језеру Чад откривен је августа 2016. године. Више од 100.000 деце у Нигерији није било доступно за вакцинацију и надзор из безбедносних разлога, што је био велики ризик за програм ерадикације на глобалном нивоу. Осим тога у јануару 2018. године потврђен је cVDPV2, док су у Сирији регистрована укупно 74 случаја изазвана овим вирусом у периоду од октобра до марта 2017. године. У Демократској Републици Конго у току су две независне епидемије изазване cVDPV2, а циркулација овог вируса потврђена је и у Кенији (Најроби) у марту 2018. године.

Након четири године без дечије парализе Афрички регион је у августу 2020. године добио статус *polio-free* региона (пети регион СЗО).

Када је Европски регион у питању, осим поменутог Таџикистана, у Украјини су 2015. године потврђена два случаја полиомијелитиса, изазвана циркулишућим вирулентним сојем полиовируса тип 1 вакциналног порекла (енг. cVDPV1). Оба случаја регистрована су у југозападном делу Украјине, области која се граничи са Румунијом, Мађарском, Словачком и Пољском. Ово је последица изузетно ниског обухвата OPV који је износио свега 50% у 2014. години, што су идеални услови за интерференцију вакциналног вируса са вирусима из групе ентеровируса и појаву cVDPV са карактеристикама дивљег вируса. Предложене су мере спровођења додатних имунизационих активности које подразумевају вакцинацију све деце узраста до навршених пет година (око два милиона) у два круга и мере поштреног надзора над акутном флацидном парализом.

Широка примена моновалентне OPV2 у неким деловима света резултирала је детекцијом вакциналног и циркулишућег вирулентног соја полиовируса тип 2 вакциналног

порекла (сVDPV2). Ови полиовируси су детектовани у Немачкој, Пољској, Израелу и Великој Британији током 2022. године. Паралитички случајеви дечије парализе (34) изазвани сVDPV2 потврђени су 2021. године у Таџикистану. Епидемија изазвана сVDPV2 регистрована је у септембру 2021. године у областима северозападне и југозападне Украјине. Потврђена су два случаја паралитичког полиомијелитиса и 19 изолата сVDPV2 од асимптоматских особа. Кампања додатне имунизације циљне популације IPV није спроведена у потпуности, односно прекинута је ратним дешавањима. Евидентан је ризик од импортовања вируса у суседне земље, посебно оне са субоптималним обухватом и надзором, као што су Румунија, Молдавија, Пољска, али и наша земља.

Циркулишући сојеви полиовируса вакциналног порекла представљају велики глобални проблем. Број случајева изазван овим вирусима већ годинама превазилази број случајева изазван дивљим полиовирусима. Према подацима СЗО, у 2022. години регистрован је укупно 631 случај изазван сVDPV2, 155 случајева изазваних сVDPV1 и један изазван сVDPV3. Основна стратегија у борби против ових епидемија је примена нових моновалентних OPV вакцина.

Регионална сертификациона комисија за ерадикацију полиомијелитиса (енг. RCC) на свом 36. састанку, одржаном 19–20.10.2022. године разматрала је извештаје земаља региона, а према годишњем извештају RCC Србија је сврстана у земље са средњим ризиком од успостављања трансмисије дивљег полиовируса након евентуалног импортовања, пре свега због субоптималног надзора. У групи земаља са високим ризиком су Босна и Херцеговина, Црна Гора, Румунија и Украјина, пре свега због ниског обухвата вакцинацијом, али и због нискосензитивног надзора.

Квалитет надзора над АФП у региону показује тренд опадања још од 2002. године, односно од добијања статуса региона без дечије парализе, а високоризичне популационе групе и области и даље представљају велики проблем. На субнационалним нивоима у већини земља индикатори квалитета надзора показују тренд опадања, као и обухват имунизацијом против полиомијелитиса.

Свих претходних година, RCC је наглашавала да активности треба усмерити на постизање и одржавање високог обухвата правовременом вакцинацијом доступном вакцином и високог квалитета надзора над АФП, са посебним акцентом на високоризичне популације и подручја. Такође, веома је важно за све земље чланице да одрже активно

деловање Националног сертификационог комитета, који има централну улогу у валидацији националног статуса.

Несумњиво да је пандемија COVID-19, а посебно вакцинација против ове болести, утицала и утиче на спровођење имунизације против полиомијелитиса и активног надзора и на достизање циљних вредности индикатора квалитета. У овом тренутку није могуће проценити све последице тог утицаја, али свакако оне представљају ризик за одржавање *polio-free* статуса не само у земљи, већ и шире, на регионалном нивоу.

Прелазак на примену bOPV која садржи типове 1 и 3 вируса у земљама које су претходно примењивале tOPV, уз претходно увођење најмање једне дозе IPV у првој години живота, успешно је спроведен до краја априла 2016. године. Крајњи циљ је потпуни прекид примене OPV и прелазак на IPV на глобалном нивоу, према глобалном стратешком плану за ерадикацију полиомијелитиса.

Србија је поступила у складу са овим захтевом и у јануару 2015. године уведена је у примовакцинацију IPV (као саставни део комбиноване петовалентне вакцине), а од 2021. године у нашој земљи bOPV је повучена из примене и укинута је ревакцинација против дечије парализе у завршном разреду основне школе.

Имајући у виду настајање замора у систему надзора, као и резултате постигнуте на глобалном нивоу, мишљење и препорука СЗО је да национални здравствени ауторитети стављањем ових активности на листу приоритета могу значајно да утичу на побољшање, достизање и одржавање квалитета надзорних активности у оквиру националних планова.

Наша земља је у непосредном окружењу земаља које је СЗО прогласила земљама високог ризика за успостављање трансмисије у случају импортовања дивљег полиовируса, а и сама је у групи земаља са умереним (средњим) ризиком. Осим тога, више пута у претходним годинама је потврђен илегални транспорт и актуелан боравак (азиланти и мигранти) у Србији особа из земаља у којима се полио ендемски одржава (Авганистан, Пакистан), као и из других земаља.

У Србији је у 2022. години регистрован обухват вакцинацијом против дечије парализе од 91,9%, што је испод циљне вредности (95%). Анализа обухвата вакцинацијом комбинованом петовалентном вакцином по окрузима показује да је у 2022. години у 12 округа достигнут циљни обухват од 95% вакцинисане деце у односу на планирани број. Најнижи обухвати регистровани су у општинама Мионица (56%) и Сурдулица (70,4%).

Обухват по свим нивоима у прошлој години је нешто виши у односу на претходну 2021. годину, али је међу најнижима у последњем десетогодишњем периоду. Ако се овоме дода чињеница да је обухват вакцинацијом против полиомијелитиса деце из ромске популације веома низак (према проценама не виши од 20 до 30%), пад обухвата вакцинацијом против дечије парализе на регионалном и глобалном нивоу, као последица пандемије COVID-19, као и претходно наглашено присуство миграната и азиланата који долазе из ендемских земаља и земаља у којима се региструје циркулација VDPV вируса, статус „земље без полиомијелитиса” у наредном периоду може бити угрожен.

Према Националном плану активности за одржавање статуса „земља без полиомијелитиса” у циљу спречавања појаве дивљег полиовируса или циркулације вирулентног соја полиовируса вакциналног порекла (VDPV) треба одржавати висок обухват (изнад 95%) на свим нивоима.

У складу са Планом активности неопходна је хитна интервенција окружних координатора за имунизацију у циљу проналажења и вакцинисања невакцинисане и непотпуно вакцинисане деце, како би се у свим општинама, односно окрузима, достигао обухват од 95%. Такође, потребно је наглашавање значаја правовремености имунизације за одржавање колективног имунитета и статуса земље без дечије парализе, како би се у наредној години постигли бољи резултати, односно остварио циљни обухват на свим нивоима.

У првој половини 2022. године, у општинама са обухватом испод 90% и 95% у 2021. години, на интервенцију ИЈЗ Србије и окружних координатора за имунизацију, спроведена је вакцинација невакцинисане и непотпуно вакцинисане деце ради достизања циљних вредности обухвата.

Индикатори квалитета надзора над АФП у 2022. години нису достигли циљне вредности ни на националном, ни на окружним нивоима. Као и претходних година перзистирју тзв. „неме зоне” тј. окрузи без пријављених случајева и окрузи у којима број пријављених не достиже број очекиваних АФП случајева. У 13 округа нису регистровани случајеви АФП у претходном трогодишњем периоду, што није забележено од увођења надзора. Ово је аларм за хитно интензивирање надзорних активности које укључују и ванредну ревизију медицинске документације у циљу проналажења пропуштених случајева.

У циљу откривања и потврде импортовања дивљег полиовируса или циркулације вирулентног соја полиовируса вакциналног порекла неопходно је спроводити високо квалитетан надзор над АФП. Тежиште активности је одржавање сензитивности система надзора који треба да препозна и правовремено реагује код сваког АФП случаја, а посебно код „врућег АФП случаја”.

Дефиниција случаја АФП

Клиничка дефиниција случаја

- Свака особа испод 15 година старости са акутном флакцидном парализом,* или свака особа са паралитичком болести било ког узраста, код које постоји сумња на полиомијелитис.

* укључујући *Guillain-Barre синдром*

Лабораторијски потврђен случај

- Случај акутне флакцидне парализе код кога је изолацијом потврђен дивљи полио вирус.

Класификација случаја

- Суспектан случај је случај који испуњава критеријуме клиничке дефиниције случаја.
- Потврђен случај је случај АФП код кога је изолацијом потврђен дивљи полиовирус.

Импортациони статус

- Аутохтони случај је сваки случај за који не може да се докаже да је импортован (лабораторијска потврда на основу соја који је у циркулацији).
- Импортовани случај је случај који има извор инфекције изван земље (одређене територије), почетак болести у року од 3 до 35 дана од уласка у земљу.

За класификацију случаја АФП у систему активног епидемиолошког надзора, постоје три могућности:

1. Одбачен полиомијелитис;
2. Потврђен полиомијелитис;

3. Случај компатибилан са полиом (указује на пропусте у систему надзора да се адекватно обради случај АФП и тиме омогући да он буде класификован као „потврђен” или као „одбачен” полио. Овакве случајеве треба пратити временски и просторно).

Квалитет надзора над АФП

У 2022. години пријављена су четири (4) случаја АФП са стопом *не-полио* АФП/100.000 популације испод 15 година старости од 0,40. Када је у питању територијална дистрибуција, три случаја територијално припадају централној Србији (стопа 0,41), а један случај Војводини (0,37). Ово је најмањи број пријављених случајева од увођења надзора, уз напомену да је исти број случајева пријављен и 2021. године.

Као и претходних година бележи се релативно висока стопа за правовременост и потпуност извештавања у односу на циљне вредности. Правовременост извештавања током 2022. године износила је 92%. Циљ је 80%. Потпуност извештавања бележи вредност од 94%. Циљ је 90%. Недељни нулти извештаји из српских енклава Косовско-митровачког округа редовно су стизали, али нису анализирани. Од пријављена четири, само један случај је пријављен из надзорне јединице којој територијално припада (град Београд).

Процент случајева пријављених унутар седам дана од почетка парализе износи 75%, што је испод циљних 80%, а показатељ је ефикасности рада у надзорним јединицама.

Процент случајева АФП испитаних унутар 48 сати од пријаве, што је показатељ ефикасности рада епидемиолошке службе, износи 100%. Циљ је 80%.

Веома важан индикатор квалитета надзора, који се односи на проценат случајева са два адекватно узета узорка столице, у размаку од најмање 24–48 сати, а унутар 14 дана од појаве парализе, примљених у „добром стању” у лабораторију бележи вредност 100%. Процент АФП случајева са узорцима столице који су допремљени у лабораторију унутар 72 сата од узимања износи 100,0%. Циљ је 80%.

Резултати лабораторијске анализе узорака столице су достављени за све случајеве и њихове контакте и били су негативни на дивљи полиовирус. Није било изолације вакциналног вируса.

Проблем правовременог обављања контролних прегледа након 60 дана од почетка парализе се наставља. Контролни преглед је обављен код свих случајева, а у предвиђеном

периоду код 50% случајева. Циљ је 80%. Резидуална пареза/парализа није регистрована на контролном прегледу.

Финална класификација је обављена за све случајеве након достављања резултата контролног прегледа, а унутар предвиђених 90 дана од почетка парализе код 50% случајева, а циљ је 80%. Сви случајеви су класификовани као полио одбачени. Главни разлог за недостижање циљне вредности овог индикатора је неправременост, односно кашњење у достављању резултата контролног прегледа. Коначна клиничка дијагноза код два АФП случаја је *Syndroma Guillain Barre*, затим *Neuropathia cum ataxia hereditaria* и *Myositis*.

Квалитет АФП надзора у току 2022. године достигао је индекс квалитета од 0,40 (табела 37).

Поређењем пријављеног и очекиваног броја АФП случајева (у односу на популацију деце на коју се вредности израчунавају) у периоду 2020–2022. године у само пет округа достигнут је број очекиваних случајева, док су остали неме зоне. Пријављени број случајева у последње три године мањи је од очекиваног броја случајева на годишњем нивоу.

Број очекиваних и пријављених АФП случајева у периоду 2020–2022. године

Округ	Број очекиваних случајева	Број пријављених случајева
Севернобачки	1	0
Севернобанатски	1	0
Средњобанатски	1	0
Јужнобанатски	2	2
Западнобачки	1	0
Јужнобачки	3	0
Сремски	2	0
Београд	8	2
Мачвански	2	0
Колубарски	1	1
Подунавски	1	0
Браничевски	1	0
Шумадијски	2	0

Поморавски	1	0
Борски	1	0
Зајечарски	1	0
Златиборски	2	0
Моравички	1	3
Рашки	2	2
Расински	2	0
Нишавски и Топлички	3	3
Пиротски	1	0
Јабланички	2	0
Пчињски	2	0
Укупно	44	13

Као и у претходном периоду, треба инсистирати на остваривању следећих индикатора квалитета АФП надзора:

- Време које протекне од појаве парализе до пријаве надлежној установи треба да буде ≤ 7 дана (окружни координатори треба да активно учествују у надзору, остварују чешћи контакт са одговорним особама у надзорним јединицама и да утичу на њих да благовремено пријаве случај; тамо где је то могуће треба остварити контакт са приватном лекарском службом и указати на значај и циљ надзора над АФП).
- Време које протекне од узорковања другог узорка столице до пријема у лабораторију треба да буде мање од 72 сата (неопходно је уложити напор да се постигнути резултат одржи у наредном периоду).
- Контролни преглед случаја треба да се обави унутар 60 дана од почетка парализе (иако су и претходне године окружни координатори усменим и писаним путем били подсећани да се прегледи благовремено реализују, овај индикатор није достигао циљну вредност).
- Финална класификација случаја треба да се заврши унутар 90 дана од почетка парализе, од стране Експертске групе (необављање контролних прегледа у предвиђеном року највише доприноси релативно ниској вредности овог индикатора већ више година).

Индикатори квалитета АФП надзора

Индикатори АФП надзора	Циљеви
Извештавање о неполио АФП случајевима	<ul style="list-style-type: none"> • ≥ 1 АФП на 100.000 становника <15 година старости • $\geq 80\%$ АФП случајева истражених унутар 48 сати од пријављивања • $\geq 80\%$ АФП случајева класификованих у року од 90 дана од почетка болести
Регионално (окружно) АФП извештавање	<ul style="list-style-type: none"> • Дистрибуција АФП случајева у популацији треба да одговара дистрибуцији деце <15 година старости
Правовременост прикупљања узорка столице	<ul style="list-style-type: none"> • $\geq 80\%$ АФП случајева са прикупљена два узорка столице унутар 14 дана (најмање са 1 даном размака) од почетка симптома
Правовременост транспортовања узорка столице	<ul style="list-style-type: none"> • $\geq 80\%$ АФП случајева са узорцима столица који су допремљени у лабораторију унутар 72 h од узимања другог узорка
Индикатори квалитета лабораторијског рада	<ul style="list-style-type: none"> • $\geq 80\%$ узорка треба да има резултате изолације и типизирања ≤ 28 дана од пријема • $\geq 80\%$ изолата полиовируса треба да буде интратипски диференцирано, укључујући и секвенционирање ≤ 60 дана од почетка парализе

11. ПРОБЛЕМИ У СПРОВОЂЕЊУ ПРОГРАМА ИМУНИЗАЦИЈЕ У СРБИЈИ

Сагледавајући надзорну и координативну функцију ИЈЗ Србије у спровођењу обавезне имунизације у Републици Србији, у складу са законском регулативом, указујемо на проблеме који се региструју дужи низ година са окружним координаторима за имунизацију у мрежи ИЈЗ/ЗЈЗ, додатно закомпликованим епидемиолошком ситуацијом COVID-19, што може да се одрази на колективни имунитет популације, као отворена претња са несагледивим последицама.

Реализација двогодишњег тендера за 2021. и 2022. годину спроведена је на време за све вакцине из увоза, док је уговор за вакцине домаће производње потписиван са Институтом за вирусологију, вакцине и серуме „Торлак” за период од годину дана. Што се тиче имунизације MMR вакцином и поред успостављеног континуираног снабдевања и опомена, није реализован задовољавајући обухват циљних група. Дистрибуција вакцина често није била реализована у складу са планом расподеле и роковима дефинисаним по уговорима, већ сходно расположивим количинама уговореног добављача. И поред бојазни да уговорене количине вакцина из увоза, због ограничења у међународном саобраћају током COVID-19, не буду испоручене, то се није десило. Пнеумококна полисахаридна вакцина, чија је примена обустављена средином 2017. године за лица по клиничким индикацијама/лица у посебном ризику, стављена је у августу 2020. године на листу Б лекова РФЗО и спроведена је јавна набавка, тако да је вакцина била континуирано доступна у последње две године. Дистрибуција планираних количина вакцине против грипа је извршена у складу са уговореним роком, као и моноклонских антитела против РСВ инфекције за децу у посебном ризику. Расположиве количине вакцина, односно „залихе”, које то нису у правом смислу те речи, последица су времена дистрибуције у последњем кварталу, али и чињенице да због актуелне епидемиолошке ситуације COVID-19 и реорганизације здравствене службе (имунизација против COVID-19 и COVID-19 амбуланте) обавезна имунизација лица одређеног узраста, као и лица у посебном ризику није спроведена према плану, без обзира на континуирану доступност вакцина.

Актуелни проблеми – могуће последице

Пад обухвата вакцинацијом према обавезном Програму током пандемије COVID-19

Епидемиолошка ситуација COVID-19, мере сузбијања које су биле на снази (изолација, карантин) код оболелог становништва и контаката, као и здравствених радника, просторна реорганизација у здравственим установама за дијагностику, тестирање и имунизацију против COVID-19 допринели су, између осталог, даљем одржавању субоптималног обухвата свим вакцинама у планираним циљним групама, а самим тим и колективног имунитета, са ризиком од епидемијског јављања вакцинама превентабилних болести.

Вакцинација против дечије парализе

Одржава се ризик од импортовања дивљег полио вируса, укључујући и мигрантску кризу, са потенцијалним последицама за одрживост сертификата Европског региона СЗО без дечије парализе. Преласком на примену bOPV од 1.4.2016. године, према препорукама СЗО, све земље чланице су се обавезале на могућност примене моновалентне OPV тип 2 из залиха које су припремљене за Европски регион СЗО, за имунизацију са три дозе ове вакцине све деце узраста до пет година живота, без обзира на претходни вакцинални статус, у случају импортовања дивљег вируса дечије парализе или регистровања случајева АФП изазваних циркулишућим вакцина деривираним сојевима вируса дечије парализе, који је у Европи последњи пут регистрован у Украјини током 2015., а потом и 2021. године у епидемијској форми. Најављен је престанак производње bOPV и од 2021. године примена искључиво IPV (у саставу комбинованих вакцина). Од 2021. године у нашој земљи bOPV је повучена из примене и укинута је ревакцинација против дечије парализе у завршном разреду основне школе.

Вакцинација против морбила, заушака и рубеле

Претходни прекиди у дистрибуцији вакцине против морбила, заушака и рубеле (MMR), са пропуштеним приликама за имунизацију и последично нагомилавање осетљиве невакцинисане и непотпуно вакцинисане деце и актуелна епидемиолошка ситуација морбила у Европском региону доводе у питање достизање елиминације морбила/рубеле у предвиђеном року. Због пада колективног имунитета дошло је до епидемијског јављања морбила (након 20 година највећа епидемија у Србији са смртним исходима), које је током 2018. године утицало на повећање вредности обухвата у циљним групама у односу на 2017. годину, али не и у пропуштеним годиштима према Календару. Током последње четири године имунизација планираних годишта није реализована са циљним обухватом. Накупљањем невакцинисане деце, у броју који одговара кохорти рођених на годишњем нивоу, стварају се услови за епидемијско јављање морбила. Такође, уведена имунизација запослених у здравственим установама није реализована у потребном обиму и поред обезбеђених потребних количина MMR вакцине.

Вакцинација деце против хепатитиса Б

Неопходно је спровести имунизацију пропуштених годишта на вакциналним пунктовима, имајући у виду расположиве количине вакцине и доношење новог Правилника о програму имунизације којим је горња узрасна граница за пропуштена годишта померена на 18 година.

Вакцинација против обољења изазваних стрептококом пнеумоније

Имунизација планиране популације против обољења изазваних стрептококом пнеумоније започела је од 1.4.2018. године за децу рођену од 1.1.2018. године, у складу са Правилником о програму обавезне и препоручене имунизације становништва против одређених заразних болести.

И поред широког спектра индикација за примену по Правилнику о Програму за лица у посебном ризику, лекари у примарној здравственој заштити не индикују вакцину

против обољења изазваних стрептококом пнеумоније свим предвиђеним пацијентима. Вакцинација лица у посебном ризику која је подразумевала и примену пнеумококне коњуговане полисахаридне вакцине није спроведена у складу са планираним и поред низа указивања на неадекватну реализацију током 2022. године у условима знатно повољније епидемиолошке ситуације COVID-19.

Залихе вакцина које би се примењивале као противепидемијска мера према Закону и Правилнику о Програму

И даље се не планирају/обезбеђују залихе вакцина за оне заразне болести, вакцинама превентабилне, код којих је спроведена ерадикација или су у процесу елиминације, које би се користиле као противепидемијска мера у случају импортовања (дечија парализа, морбили) или епидемијског јављања (морбили, паротитис, рубела итд). Захваљујући редовном снабдевању вакцинама, али недостигнутом циљном обухвату, створане су „вештачке” залихе поједних вакцина.

Планирање потреба вакцина за 2022. годину

У складу са чланом 28 Правилника о имунизацији и начину заштите лековима („Сл. гласник РС”, бр. 88/17, 11/18, 14/18), план потреба здравствених установа у вакцинама, имуноглобулинима хуманог порека и моноклонским антителима за обавезну имунизацију за период од три године установе достављају надлежном ЗЈЗ/ИЈЗ најкасније 18 месеци пре почетка примене Програма, а ИЈЗ Србије обједињени план са националном резервом доставља РФЗО и Министарству здравља 12 месеци пре почетка примене Програма.

Процењени трогодишњи обједињени план потреба за Републику Србију ИЈЗ Србије је израдио за период 2021–2023. година и он је саставни део Правилника о Програму обавезне и препоручене имунизације становништва против одређених болести („Сл. гласник РС”, бр. 88/2017, 11/2018, 14/2018, 45/2018, 48/2018, 58/2018, 104/2018, 6/2021 и 52/2021). Израђен је план потреба вакцина за спровођење обавезне имунизације лица одређеног узраста, лица изложених одређеним заразним болестима и лица у посебном ризику, као и план потреба вакцина за имунизацију запослених у здравственим установама,

на основу планова потреба територијално належних ИЈЗ/ЗЈЗ, односно према препорукама наведеним у упутству за израду плана потреба вакцина ИЈЗ Србије, који је достављен мрежи ИЈЗ/ЗЈЗ (расположиве количине, уговорене и испоручене вакцине, уговорене и неиспоручене вакцине, динамика планираног спровођења имунизације итд). План је израђен на основу броја обвезника одређених годишта из статистичких података, односно вакциналних картотека и броја доза који је предвиђен Правилником о Програму за спровођење обавезне имунизације лица одређеног узраста, имунизације изложених лица и лица у посебном ризику. У планирани број доза урачунат је растур у складу са препорукама СЗО, када су у питању вишедозна паковања и поштовање политике отворених бочица, а у циљу поштовања безбедне имунизационе праксе.

Закон о заштити становништва од заразних болести („Сл. гласник РС”, бр. 15/16), који је донет марта 2016. године, предвиђа примену имунобиолошких препарата који садрже моноклонска антитела за пасивну имунизацију лица у посебном ризику, који су исказани у плану потреба за примену у установама на терцијарном нивоу здравствене заштите. Иста су на време уговорена, дистрибуирана и отпочело се са апликовањем током последњег квартала 2022. године.

Исказане потребе HDC вакцине против беснила и HRIG-а у плану је израдио Пастеров завод, као референтна установа за беснило, којој је поверена набавка и дистрибуција ових препарата, као и комуникација и координација са антирабичним станицама у систему.

HTIG и HBIG се планирају у складу са Правилником још од 2006. године, као и вакцине и други имунобиолошки препарати, али се до данас никада нису централизовано набављали и дистрибуирали, преко мреже ИЈЗ/ЗЈЗ.

Како током 2018. године вакцине против хепатиса А и трбушног тифуса нису стављене на листу Б лекова РФЗО, њихова примена је одложена на 1.1.2023. године према важећем Правилнику о Програму, али се ни током 2022. године нису стекли услови за отпочињање њихове примене.

Како је примена вакцина за *препоручену имунизацију* у члановима 20 и 21 дефинисана након 18 месеци од дана ступања на снагу Правилника о имунизацији и начину заштите лековима („Сл. гласник РС”, бр. 88/17), потребно је решити начин финансирања вакцина и имуноглобулина за препоручену имунизацију, а за неке од њих покренути поступак регистрације (нпр. крпељски менингоенцефалитис), а за оне које су регистроване

поступак стављања на листу Б РФЗО, како би биле предмет јавне набавке (нпр. против рота вирусне инфекције итд). На основу прикупљених података о информисаном пристанку за поједине препоручене вакцине, према броју доза за узраст, до дефинисаног датума могуће је добити податке о врсти и броју доза вакцина.

Средином 2022. године отпочело се са применом препоручене имунизације против обољења изазваних ХПВ. Вакцина *Gardasil 9* стављена је на Б листу РФЗО 30.5.2022. године и након спроведене јавне набавке, као иновативног лека, на основу плана Републичке стручне комисије за гинекологију, вакцина је набављена и дистрибуирана преко мреже института и завода за јавно здравље до здравствених установа које спроводе имунизацију. Вакцина је доступна за вакцинацију деце узраста 9–19 година, без могућности за вакцинацију старијих узрасних категорија које су предвиђене сажетком карактеристика лека.

12. ПРЕДЛОГ МЕРА

1. Реализовати израду и усвајање акционог плана за унапређење и достизање циљног обухвата имунизацијом према програму обавезне имунизације у Републици Србији, кроз мултисекторски приступ свих надлежних ресора на нивоу државе (здравства, социјалне политике, информисања, просвете, правосуђа, Министарства унутрашњих послова итд), имајући у виду ниске вредности обухвата достигнуте у током периода пандемије COVID-19, са освртом на последице највеће епидемије морбила у Републици Србији у последњих четврт века и нову епидемијску претњу као и угрожено одржавање статуса земље без дечије парализе, достизање елиминације морбила, као и контроле других вакцинама превентабилних болести.
2. Обезбедити синхронизовану комуникацију и координацију сходно надлежностима Министарства здравља, РФЗО, ИЈЗ Србије, ИЈЗ/ЗЈЗ, домова здравља, Института Торлак, АЛИМС-а, добављача и произвођача вакцина како би се предупредили пропусти који би могли имати за исход неправовремену доступност вакцина према Програму имунизације и последично довести у питање спровођење Програма заштите становништва од заразних болести.

3. Иницирати обезбеђивање залиха од најмање 25% годишњих потреба вакцина у складу са препорукама СЗО, да би се ситуације које су забележене у ранијим годинама, као и низ других могућих (нпр. епидемије, ванредна стања, прекид у производњи или испоруци вакцина итд) предупредиле и обезбедио континуитет у спровођењу имунизације, како не би било простора за компромитовање имунизације.
4. Како је важећим Правилником о Програму који је донет крајем 2017. године предвиђена израда трогодишњег програма и плана потреба, потребно је у складу с њим обезбедити вишегодишњу набавку вакцина.
5. Доношењем новог Правилника о имунизацији и Правилника о програму имунизације потребно је обезбедити све предуслове да се ова подзаконска акта у целости имплементирају у пракси (кадар, капацитети хладног ланца, континуиране медицинске едукације, регистравање имунобиолошких препарата у АЛИМС-у и њихово стављање на листу Б РФЗО, финансирање препоручене имунизације, планирање обвезника ван здравственог система).
6. Ревизијом вакциналних картотека сву децу која су невакцинисана и непотпуно вакцинисана за свој узраст, у условима када су вакцине доступне, вакцинисати, односно ревакцинисати у складу са узрастом.
7. Јачање функција носилаца послова у области имунизације према надлежностима (обезбедити координацију носилаца послова имунизације преко сектора за јавно здравље и програмску здравствену заштиту, сектора за инспекцијске послове, сектора за лекове Министарства здравља). Иницирати континуирано округле столове са представницима МЗ, РФЗО, произвођачима вакцина, мрежом ИЈЗ/ЗЈЗ, АЛИМС-ом и другима у циљу превазилажења регистрованих проблема (регистрација имунобиолошких препарата, стављање на листу Б РФЗО, спровођење тендера, правовремена доступност итд).

8. Дефинисати критеријуме, кроз правну регулативу, за регистравање вакцина и имунобиолошких препарата од стране АЛИМС-а, као и за стављање истих на листу лекова РФЗО. Синхронизовати и координисати активности када је у питању увођење нових вакцина према новом обавезном/препорученом Програму имунизације, јер је за све потребно време.
9. Спроводити интензиван здравственоспитни рад у циљу промоције имунизације ради усвајања знања, изградње ставова и понашања различитих циљних група у вези са имунизацијом.
10. Континуирано спроводити едукацију кадра који ради на пословима имунизације у вези са свим елементима безбедне имунизационе праксе.
11. Обезбедити јединствен информациони систем за електронско прикупљање и обраду података о спровођењу имунизације, дистрибуцији, утрошку и залихама имунобиолошких препарата према Правилнику.
12. Обезбедити проток информација из приватног сектора према државној здравственој служби у вези са вакциналним статусом лица.
13. Увођењем изабраног лекара, који увек и није педијатар на вакциналном пункту и гашењем места сестара/техничаре за имунизацију у вакциналним пунктовима у саветовалиштима у предшколским и школским диспансерима, који су такође реорганизовани, региструју се потешкоће у организацији спровођења континуиране имунизације у школској популацији, која и резултира падом обухвата у истој, па је потребно размотрити враћање организације на старо. Потребно је вратити преко потребан ауторитет здравственим радницима и градити поверење.
14. Вакцине повући из државних и приватних апотека, јер се већ дужи низ година примењују у државном сектору, по препоруци лекара или на захтев родитеља (супротно важећем Правилнику и Календару имунизације), што од округа до округа утиче на проблеме у планирању потреба, али и реализацију плана и растур. Примена вакцина које

се могу наћи у апотекама и које се дају у државним домовима здравља није у складу са законским и подзаконским актима који регулишу област обавезне имунизације.

15. Регистрацију вакцина у АЛИМС-у, стављање на листу Б или Д лекова РФЗО, планирање, јавну набавку, националне резерве потребно је реализовати правовремено и у потпуности синхронизованом координацијом институција из делокруга надлежности (Министарство здравља, РФЗО, АЛИМС, ИЈЗ Србије итд), како би се омогућило континуирано спровођење обавезне имунизације свих категорија свим вакцинама према трогодишњем Програму.
16. Доносиоци законских регулатива морају да воде рачуна о усклађености са већ постојећим, јер је доношењем Закона о правима пацијента у августу 2013. године имунизација, као мера од општег интереса, тумачена на исти начин као и друге мере ка појединцу, што је кроз процедуре, по савету акредитационих тимова у здравственим установама, довело до увођења писаног пристанка родитеља у поступку имунизације. То је у супротности са Законом о заштити становништва од заразних болести по којој се обавезна имунизација спроводи као превентивна мера од општег интереса за популацију у целини, која се не може одбити, изузев у случају трајне/привремене контраиндикације и иста је предуслов за похађање предшколских и школских установа.
17. Заједничко деловање засновано на научно доказаним чињеницама, САНУ, СЛД, Министарства здравља, Одбора за здравље и породицу Народне скупштине, медицинских факултета у земљи, Лекарске коморе, ИЈЗ Србије и мреже ИЈЗ/ЗЈЗ и других у изградњи позитивних ставова према овој мери.
18. Обезбеђивање места и улоге формираног Стручног комитета за имунизацију у подршци свим носиоцима Програма у креирању политике имунизације засноване на научним доказима.

13. ЗАКЉУЧАК

Законом о заштити становништва од заразних болести („Сл. гласник РС”, бр. 15/2016, 68/2020 и 136/2020), Правилником о имунизацији и начину заштите лековима („Сл. гласник РС”, бр. 88/2017, 11/2018, 14/2018, 45/2018, 48/2018, 58/2018, 04/2018, 6/2021 и 52/2021) и Правилником о програму обавезне и препоручене имунизације становништва против одређених заразних болести („Сл. гласник РС”, бр. 65/2020), за период од три године, предвиђено је спровођење обавезне имунизације, која се не може одбити, изузев у случају трајне или привремене контраиндикације.

Одбијање и одлагање имунизације, антивакцинални лоби, последично нагомилавање осетљиве невакцинисане и непотпуно вакцинисане деце, посебно током пандемије COVID-19 због реорганизовања рада здравствених установа, индикатори квалитета надзора који указују на пасиван надзор, довели су у питање достизање елиминације морбила, имајући у виду да се наша земља класификује као ендемска у Европском региону СЗО, као и одржавање статуса земље без дечије парализе, јер смо класификовани као земља са средњим ризиком од поновног успостављања трансмисије вируса.

Низак обухват циљних популационих група одређеним вакцинама током пандемије COVID-19, нагомилавање осетљиве популације, део популације ван здравственог система, чини колективни имунитет неадекватним, уз ризик за појаву спорадичних случајева оболевања, али и за епидемијско јављање вакцинама превентабилних болести са компликацијама и потребом болничког лечења.

Када је реч о основним стратегијама, земља мора да има јасан став о инвестирању у програме имунизације, легислативу која је усклађена са регионално дефинисаним циљевима, план комуникације у одговору на епидемије вакцинама превентабилних болести и/или нежељене реакције након имунизације, уведен електронски имунизациони регистар, опадајући тренд у разлици обухвата између DTaP1 и DTaP3, достигнуте циљне вредности индикатора надзора над морбилама/рубелом, лабораторије за полиомијелитис и морбиле акредитоване од стране СЗО, увођење нових вакцина у програме, потпуно функционалне националне регулаторне ауторитете, јавно доступну и омогућену размену података о ценама вакцина, канале комуникације и координације путем медија, планове комуникације у условима интензивирања антивакциналних активности, тренинге и едукације

здравствених радника, развијене планове за више година, развијене алате за мониторинг и евалуацију програма имунизације, укључене специјалне и маргинализоване популације у програме имунизације итд.

Добро функционисање имунизационог система је један од кључних елемената за снажан здравствени систем и припрема земље за будуће јавноздравствене изазове. Обухват имунизацијом је један од индикатора доступности примарне здравствене заштите и процене капацитета здравственог система.

Како епидемије малих богиња и импортовање дивљег вируса дечије парализе представљају и даље заједничке претње у области заразних болести које се могу спречити имунизацијом за земље Европског региона СЗО, неопходно је интензивирати све активности предвиђене плановима за одржавање статуса земље без дечије парализе и елиминацију малих богиња у Републици Србији.

Достизање и одржавање колективног имунитета популације против заразних болести вакцинацијом је суштина заједничких напора у свим земљама света.

Табела 1. Резултати спроведених имунизација у Републици Србији у 2022. години

Спроведена имунизација	РЕПУБЛИКА СРБИЈА			ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА			ВОЈВОДИНА		
	Број планираних	Број имунизованих	Обухват (%)	Број планираних	Број имунизованих	Обухват (%)	Број планираних	Број имунизованих	Обухват (%)
DTaP-IPV-Hib вакцинација - 3 дозе	62950	57836	91.9	46338	42395	91.5	16612	15441	93.0
DTaP-IPV-Hib ревакцинација 1.	63031	50800	80.6	46633	37430	80.3	16398	13370	81.5
DTaP-IPV ревакцинација 2.	65198	59494	91.3	48004	43502	90.6	17194	15992	93.0
dT ревакцинација 3.	69484	63351	91.2	52708	47844	90.8	16776	15507	92.4
MMR вакцинација	60176	48926	81.3	43804	35097	80.1	16372	13829	84.5
MMR ревакцинација 7. г.	63531	56850	89.5	46362	41408	89.3	17169	15442	89.9
Нер В вакцинација 1. г. - 3 дозе	60923	55794	91.6	44344	41101	92.7	16579	14693	88.6
PCV вакцинација - 3 дозе	62671	56728	90.5	46062	41568	90.2	16609	15160	91.3
PCV ревакцинација 2. г.	64017	48617	75.9	47628	35538	74.6	16389	13079	79.8

Табела 2. Резултати спроведених имунизација (%) у Републици Србији у 2021. и 2022. години

Спроведена имунизација	РЕПУБЛИКА СРБИЈА		ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		ВОЈВОДИНА	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022
DTaP-IPV-Hib вакцинација	90.8	91.9	90.6	91.5	91.4	93.0
DTaP-IPV-Hib ревакцинација 1.	82.3	80.6	81.5	80.3	84.7	81.5
DT/DTaP-IPV ревакцинација 2.	90.0	91.3	88.9	90.6	93.2	93.0
IPV/DTaP-IPV ревакцинација 2.	85.3	91.3	84.6	90.6	87.3	93.0
dT ревакцинација 3.	75.4	91.2	72.0	90.8	84.9	92.4
MMR вакцинација	74.8	81.3	75.8	80.1	72.1	84.5
MMR ревакцинација 7. г.	85.8	89.5	85.2	89.3	87.6	89.9
Нер В вакцинација 1. г.	89.1	91.6	88.5	92.7	90.6	88.6
PCV вакцинација	89.1	90.5	88.7	90.2	90.4	91.3
PCV ревакцинација 2. г.	77.2	75.9	75.1	74.6	83.0	79.8

Табела 3. Резултати спроведених имунизација (%) у Републици Србији у у периоду од 2013. до 2022. године

РЕПУБЛИКА СРБИЈА										
Спроведена имунизација	2013	2014	*2015	*2016	*2017	*2018	*2019	*2020	*2021	*2022
ДТП3/ДТаР-IPV-Ниб*вакцинација	97	95	95	94	95	95	95	92	91	92
ДТП3/ДТаР-IPV-Ниб* ревакцинација 1.	93	90	89	87	87	89	91	85	82	81
ДТ/ДТаР-IPV ревакцинација 2.	96	95	93	93	93	95	94	67	90	91
дТ ревакцинација 3.	95	92	82	81	92	91	93	80	75	91
ОРV 3/ДТаР-IPV-Ниб * вакцинација	97	95	95	94	95	95	95	92	91	92
ОРV/ДТаР-IPV-Ниб * ревакцинација 1.	93	91	84	87	87	89	91	85	82	81
ОРV/IPV/ДТаР-IPV ревакцинација 2.	96	95	91	88	93	94	93	82	85	91
ОРV ревакцинација 3.	95	91	68	75	91	91	92	79		
MMR вакцинација	93	86	84	81	85	93	88	78	75	81
MMR ревакцинација 7. г.	84	89	88	91	92	92	92	84	86	89
Нер В вакцинација 1. г.	93	94	92	91	92	90	91	87	89	92
Нер В вакцинација 12. г.	74	78	73	64	69					
Ниб/ДТаР-IPV-Ниб* вакцинација	95	95	94	94	95	95	95	92	91	92
PCV 10/PCV 13 вакцинација							92	88	89	91
PCV 10/ PCV 13 ревакцинација 2. г.								77	77	76

ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА										
Спроведена имунизација	2013	2014	*2015	*2016	*2017	*2018	*2019	*2020	*2021	*2022
ДТП3/ДТаР-IPV-Ниб*вакцинација	97	95	95	93	95	95	95	91	91	91
ДТП3/ДТаР-IPV-Ниб* ревакцинација 1.	92	88	87	86	85	89	90	84	81	80
ДТ/ДТаР-IPV ревакцинација 2.	96	95	92	92	92	95	93	67	89	91
дТ ревакцинација 3.	95	91	81	79	92	91	93	77	72	91
ОРV 3/ДТаР-IPV-Ниб * вакцинација	98	95	95	94	25	95	95	91	91	91
ОРV/ДТаР-IPV-Ниб * ревакцинација 1.	92	89	82	87	86	89	90	84	81	80
ОРV/IPV/ДТаР-IPV ревакцинација 2.	95	95	90	87	91	94	92	81	85	91
ОРV ревакцинација 3.	95	89	68	74	90	91	92	75		
MMR вакцинација	91	86	82	78	86	84	87	77	76	80
MMR ревакцинација 7. г.	84	89	89	91	91	92	90	83	85	89
Нер В вакцинација 1. г.	93	93	91	89	92	91	90	86	89	93
Нер В вакцинација 12. г.	73	74	74	68	69					
Ниб/ДТаР-IPV-Ниб* вакцинација	95	95	94	93	95	95	95	91	91	91
PCV 10/PCV 13 вакцинација						48	90	87	89	90

PCV 10/ PCV 13 ревакцинација 2. г.									74	75	75
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	----

ВОЈВОДИНА

Спроведена имунизација	2013	2014	*2015	*2016	*2017	*2018	*2019	*2020	*2021	*2022
ДТП3/ДТаР-IPV-Hib*вакцинација	97	96	96	96	95	95	96	94	91	93
ДТП3/ДТаР-IPV-Hib* ревакцинација 1.	96	96	93	89	91	89	93	87	85	82
ДТ/ДТаР-IPV ревакцинација 2.	98	97	95	96	96	95	96	69	93	93
dT ревакцинација 3.	98	97	85	88	91	93	93	89	85	92
OPV 3/ДТаР-IPV-Hib * вакцинација	97	96	96	96	95	95	96	94	91	93
OPV/ДТаР-IPV-Hib * ревакцинација 1.	96	96	88	89	91	89	93	87	85	82
OPV/IPV/ДТаР-IPV ревакцинација 2.	98	96	93	90	96	95	96	86	87	93
OPV ревакцинација 3.	98	97	67	79	95	92	94	90		
MMR вакцинација	97	86	90	89	84	91	81	80	72	84
MMR ревакцинација 7. г.	85	89	84	91	93	91	96	87	88	90
Нер В вакцинација 1. г.	95	96	94	94	95	89	93	90	91	89
Нер В вакцинација 12. г.	79	90	70	56	70					
Hib/ДТаР-IPV-Hib* вакцинација	94	96	96	96	96	95	96	94	91	93
PCV 10/PCV 13 вакцинација						49	95	93	90	91
PCV 10/ PCV 13 ревакцинација 2. г.								84	83	80

Табела 4. Процењен и званичан обухват имунизацијом у Републици Србији у 2022. години

Спроведена имунизација	РЕПУБЛИКА СРБИЈА					ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА					ВОЈВОДИНА				
	живорођени	планирани	имунизовани	по извештају (%)	процена (%)	живорођени	планирани	имунизовани	по извештају (%)	процена (%)	живорођени	планирани	имунизовани	по извештају (%)	процена (%)
DTaP-IPV-Hib вакцинација	62180	62950	57836	91.9	93.0	45443	46338	42395	91.5	93.3	16737	16612	15441	93.0	92.3
DTaP-IPV-Hib ревакцинација 1.	61692	63031	50800	80.6	82.3	45079	46633	37430	80.3	83.0	16613	16398	13370	81.5	80.5
DTaP-IPV ревакцинација 2.	65657	65198	59494	91.3	90.6	48124	48004	43502	90.6	90.4	17533	17194	15992	93.0	91.2
dT ревакцинација 3.	69083	69484	63351	91.2	91.7	50744	52708	47844	90.8	94.3	18339	16776	15507	92.4	84.6
MMR вакцинација	61692	60176	48926	81.3	79.3	45078	43804	35097	80.1	77.9	16613	16372	13829	84.5	83.2
MMR ревакцинација 7. г.	65657	63531	56850	89.5	86.6	48124	46362	41408	89.3	86.0	17533	17169	15442	89.9	88.1
Нер В вакцинација 1. г.	62180	60923	55794	91.6	89.7	45443	44344	41101	92.7	90.4	16737	16579	14693	88.6	87.8
PCV вакцинација	62180	62671	56728	90.5	91.2	45443	46062	41568	90.2	91.5	16737	16609	15160	91.3	90.6

Табела 5. Извештај о спроведеној имунизацији комбинованом петовалентном вакцином по окрузима у Републици Србији у 2022. години

Р.б.	ОКРУГ	ДТаР-IPV-Ниб вакцинација			ДТаР-IPV-Ниб ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
1	Београдски	18410	15794	85.8	19048	13607	71.4
2	Мачвански	2306	2173	94.2	2330	2135	91.6
3	Колубарски	1251	1172	93.7	1265	1035	81.8
4	Подунавски	1515	1492	98.5	1489	1396	93.8
5	Браничевски	1111	1020	91.8	1138	952	83.7
6	Шумадијски	2421	2401	99.2	2363	2201	93.1
7	Поморавски	1348	1254	93.0	1328	1053	79.3
8	Борски	741	704	95.0	630	592	94.0
9	Зајечарски	499	436	87.4	510	402	78.8
10	Златиборски	2115	2074	98.1	2069	1780	86.0
11	Моравички	1582	1555	98.3	1599	1443	90.2
12	Рашки	3309	3125	94.4	3290	2287	69.5
13	Расински	1656	1517	91.6	1624	1557	95.9
14	Нишавски	3493	3309	94.7	3241	3033	93.6
15	Топлички	710	694	97.7	725	504	69.5
16	Пиротски	524	508	96.9	542	525	96.9
17	Јабланички	1600	1582	98.9	1623	1400	86.3
18	Пчињски	1747	1585	90.7	1819	1528	84.0
19	Севернобачки	1525	1373	90.0	1525	1366	89.6
20	Средњебанатски	1415	1362	96.3	1413	1369	96.9
21	Севернобанатски	1040	1007	96.8	984	948	96.3
22	Јужнобанатски	2267	2157	95.1	2224	1894	85.2
23	Западнобачки	1225	1125	91.8	1248	1117	89.5
24	Јужнобачки	6579	5985	91.0	6462	4411	68.3
25	Сремски	2561	2432	95.0	2542	2265	89.1
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		46338	42395	91.5	46633	37430	80.3
ВОЈВОДИНА		16612	15441	93.0	16398	13370	81.5
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		62950	57836	91.9	63031	50800	80.6

Табела 6. Процењен и званичан обухват вакцинацијом комбинованом петовалентном вакцином у Републици Србији по окрузима у 2022. години

Р.б.	ОКРУГ	DTaP-IPV-Hib вакцинација				
		Живорођени 2021.	Планирани	Имунизовани	По извештају (%)	Процена (%)
1	Београдски	17803	18410	15794	85.8	88.7
2	Мачвански	2337	2306	2173	94.2	93.0
3	Колубарски	1292	1251	1172	93.7	90.7
4	Подунавски	1570	1515	1492	98.5	95.0
5	Браничевски	1107	1111	1020	91.8	92.1
6	Шумадијски	2144	2421	2401	99.2	112.0
7	Поморавски	1322	1348	1254	93.0	94.9
8	Борски	765	741	704	95.0	92.0
9	Зајечарски	503	499	436	87.4	86.7
10	Златиборски	2247	2115	2074	98.1	92.3
11	Моравички	1604	1582	1555	98.3	96.9
12	Рашки	3351	3309	3125	94.4	93.3
13	Расински	1554	1656	1517	91.6	97.6
14	Нишавски	3086	3493	3309	94.7	107.2
15	Топлички	770	710	694	97.7	90.1
16	Пиротски	572	524	508	96.9	88.8
17	Јабланички	1632	1600	1582	98.9	96.9
18	Пчињски	1784	1747	1585	90.7	88.8
19	Севернобачки	1505	1525	1373	90.0	91.2
20	Средњебанатски	1454	1415	1362	96.3	93.7
21	Севернобанатски	1069	1040	1007	96.8	94.2
22	Јужнобанатски	2374	2267	2157	95.1	90.9
23	Западнобачки	1220	1225	1125	91.8	92.2
24	Јужнобачки	6549	6579	5985	91.0	91.4
25	Сремски	2566	2561	2432	95.0	94.8
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		45443	46338	42395	91.5	93.3
ВОЈВОДИНА		16737	16612	15441	93.0	92.3
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		62180	62950	57836	91.9	93.0

Табела 7. Извештај о спроведеној имунизацији комбинованом петовалентном вакцином по општинама у централној Србији у 2022. години

Р.б.	Општина	DTaP-IPV-Hib вакц.			DTaP-IPV-Hib ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
1	Вождовац	1838	1782	97.0	2000	1364	68.2
2	Врачар	645	554	85.9	755	525	69.5
3	Звездара	2033	1632	80.3	2286	1444	63.2
4	Земун	2380	1960	82.4	2480	1661	67.0
5	Нови Београд	2334	2142	91.8	2380	1836	77.1
6	Палилула	2281	1766	77.4	1983	1477	74.5
7	Савски венац	461	366	79.4	490	367	74.9
8	Стари град	497	366	73.6	500	405	81.0
9	Чукарица	2006	1685	84.0	1917	1400	73.0
10	Обреновац	670	650	97.0	739	647	87.6
11	Гроцка	760	647	85.1	768	580	75.5
12	Младеновац	471	447	94.9	582	376	64.6
13	Лазаревац	577	553	95.8	605	398	65.8
14	Сопот	160	158	98.8	175	173	98.9
15	Раковица	1077	912	84.7	1143	786	68.8
16	Барајево	220	174	79.1	245	168	68.6
	Београдски округ	18410	15794	85.8	19048	13607	71.4
17	Богатић	184	160	87.0	206	168	81.6
18	Владимирци	117	107	91.5	117	97	82.9
19	Коцељева	88	88	100.0	84	84	100.0
20	Крупањ	96	90	93.8	117	114	97.4
21	Лозница	654	654	100.0	636	636	100.0
22	Љубовија	87	87	100.0	70	70	100.0
23	Мали Зворник	80	77	96.3	85	82	96.5
24	Шабац	1000	910	91.0	1015	884	87.1
	Мачвански округ	2306	2173	94.2	2330	2135	91.6

Р.б.	Општина	DTaP-IPV-Hib вакц.			DTaP-IPV-Hib ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
25	Лајковац	112	112	100.0	108	95	88.0
26	Љиг	75	73	97.3	76	70	92.1
27	Мионица	75	42	56.0	99	67	67.7
28	Осечина	67	67	100.0	62	58	93.5
29	Уб	192	178	92.7	194	166	85.6
30	Ваљево	730	700	95.9	726	579	79.8
	Колубарски округ	1251	1172	93.7	1265	1035	81.8
31	Велика Плана	305	301	98.7	307	307	100.0
32	Смедерево	900	885	98.3	900	812	90.2
33	Смедеревска Паланка	310	306	98.7	282	277	98.2
	Подунавски округ	1515	1492	98.5	1489	1396	93.8
34	Велико Градиште	101	101	100.0	112	107	95.5
35	Голубац	50	50	100.0	50	50	100.0
36	Жабари	50	50	100.0	48	40	83.3
37	Жагубица	54	54	100.0	53	53	100.0
38	Кучево	86	74	86.0	80	70	87.5
39	Мало Црниће	30	29	96.7	35	26	74.3
40	Петровац	160	159	99.4	179	167	93.3
41	Пожаревац	580	503	86.7	581	439	75.6
	Браничевски округ	1111	1020	91.8	1138	952	83.7
42	Аранђеловац	384	383	99.7	385	253	65.7
43	Баточина	75	72	96.0	75	71	94.7
44	Кнић	73	68	93.2	73	70	95.9
45	Крагујевац	1619	1619	100.0	1570	1563	99.6
46	Лапово	61	61	100.0	53	46	86.8
47	Рача	65	59	90.8	65	63	96.9
48	Топола	144	139	96.5	142	135	95.1
	Шумадијски округ	2421	2401	99.2	2363	2201	93.1

Р.б.	Општина	DTaP-IPV-Hib вакц.			DTaP-IPV-Hib ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
49	Деспотовац	126	126	100.0	126	120	95.2
50	Јагодина	510	460	90.2	510	350	68.6
51	Параћин	350	322	92.0	330	311	94.2
52	Рековац	29	28	96.6	29	21	72.4
53	Свилајнац	130	130	100.0	130	130	100.0
54	Ћуприја	203	188	92.6	203	121	59.6
Поморавски округ		1348	1254	93.0	1328	1053	79.3
55	Бор	365	349	95.6	308	297	96.4
56	Кладово	103	103	100.0	92	81	88.0
57	Мајданпек	97	92	94.8	81	72	88.9
58	Неготин	176	160	90.9	149	142	95.3
Борски округ		741	704	95.0	630	592	94.0
59	Бољевац	62	61	98.4	54	53	98.1
60	Зајечар	290	253	87.2	290	200	69.0
61	Књажевац	147	122	83.0	166	149	89.8
Зајечарски округ		499	436	87.4	510	402	78.8
62	Ариље	156	156	100.0	119	99	83.2
63	Бајна Башта	180	179	99.4	160	154	96.3
64	Чајетина	139	139	100.0	130	111	85.4
65	Косјерић	66	66	100.0	66	47	71.2
66	Нова Варош	96	96	100.0	90	81	90.0
67	Пожега	215	196	91.2	215	186	86.5
68	Прибој	162	137	84.6	162	101	62.3
69	Пријеполје	277	293	105.8	320	247	77.2
70	Сјеница	271	259	95.6	254	242	95.3
71	Ужице	553	553	100.0	553	512	92.6
Златиборски округ		2115	2074	98.1	2069	1780	86.0

Р.б.	Општина	DTaP-IPV-Hib вакц.			DTaP-IPV-Hib ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
72	Чачак	960	951	99.1	940	812	86.4
73	Г.Милановац	312	309	99.0	329	316	96.0
74	Ивањица	200	191	95.5	210	202	96.2
75	Лучани	110	104	94.5	120	113	94.2
	Моравички округ	1582	1555	98.3	1599	1443	90.2
76	Краљево	940	893	95.0	940	750	79.8
77	Рашка	194	194	100.0	169	153	90.5
78	Врњачка Бања	217	217	100.0	210	168	80.0
79	Нови Пазар	1558	1482	95.1	1556	1097	70.5
80	Тутин	400	339	84.8	415	119	28.7
	Рашки округ	3309	3125	94.4	3290	2287	69.5
81	Александровац	127	123	96.9	174	152	87.4
82	Брус	88	88	100.0	95	95	100.0
83	Крушевац	1035	912	88.1	949	923	97.3
84	Трстеник	273	266	97.4	260	252	96.9
85	Тићевац	46	42	91.3	39	30	76.9
86	Варварин	87	86	98.9	107	105	98.1
	Расински округ	1656	1517	91.6	1624	1557	95.9
87	Алексинач	360	343	95.3	375	369	98.4
88	Гацин Хан	25	25	100.0	30	17	56.7
89	Дољевац	350	315	90.0	108	108	100.0
90	Мерошина	88	88	100.0	88	64	72.7
91	Ниш	2470	2347	95.0	2447	2302	94.1
92	Ражањ	40	38	95.0	40	35	87.5
93	Сврљиг	70	66	94.3	63	52	82.5
94	Сокобања	90	87	96.7	90	86	95.6
	Нишавски округ	3493	3309	94.7	3241	3033	93.6

Р.б.	Општина	DTaP-IPV-Hib вакц.			DTaP-IPV-Hib ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
95	Блаце	70	70	100.0	70	48	68.6
96	Житорађа	110	105	95.5	115	89	77.4
97	Куршумлија	150	146	97.3	160	135	84.4
98	Прокупље	380	373	98.2	380	232	61.1
	Топлички округ	710	694	97.7	725	504	69.5
99	Пирот	356	356	100.0	386	371	96.1
100	Димитровград	48	40	83.3	40	39	97.5
101	Бабушница	40	40	100.0	40	40	100.0
102	Бела Паланка	80	72	90.0	76	75	98.7
	Пиротски округ	524	508	96.9	542	525	96.9
103	Бојник	93	93	100.0	90	88	97.8
104	Власотинце	200	188	94.0	210	173	82.4
105	Лебане	140	136	97.1	140	121	86.4
106	Лесковац	1105	1105	100.0	1138	976	85.8
107	Медвеђа	58	56	96.6	42	39	92.9
108	Црна Трава	4	4	100.0	3	3	100.0
	Јабланички округ	1600	1582	98.9	1623	1400	86.3
109	Босилеград	30	28	93.3	31	22	71.0
110	Бујановац	371	298	80.3	370	303	81.9
111	Владичин Хан	150	138	92.0	140	112	80.0
112	Врање	607	597	98.4	750	643	85.7
113	Прешево	401	381	95.0	350	336	96.0
114	Сурдулица	152	107	70.4	142	78	54.9
115	Трговиште	36	36	100.0	36	34	94.4
	Пчињски округ	1747	1585	90.7	1819	1528	84.0
	У К У П Н О	46338	42395	91.5	46633	37430	80.3

Табела 7а. Извештај о спроведеној имунизацији комбинованом петовалентном вакцином по општинама у Војводини у 2022. години

Рб.	Општина	DTaP-IPV-Hib вакц.			DTaP-IPV-Hib ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
1	Суботица	1200	1081	90.1	1200	1067	88.9
2	Бачка Топола	220	197	89.5	220	200	90.9
3	Мали Иђош	105	95	90.5	105	99	94.3
	Севернобачки	1525	1373	90.0	1525	1366	89.6
4	Зрењанин	930	889	95.6	938	906	96.6
5	Житиште	125	124	99.2	115	115	100.0
6	Сечањ	80	76	95.0	76	72	94.7
7	Српска Црња	80	76	95.0	76	76	100.0
8	Нови Бечеј	200	197	98.5	208	200	96.2
	Средњебанатски	1415	1362	96.3	1413	1369	96.9
9	Кикинда	453	438	96.7	385	370	96.1
10	Кањижа	179	175	97.8	183	177	96.7
11	Сента	160	154	96.3	170	165	97.1
12	Ада	113	113	100.0	113	106	93.8
13	Н. Кнежевац	72	70	97.2	65	65	100.0
14	Чока	63	57	90.5	68	65	95.6
	Севернобанатски	1040	1007	96.8	984	948	96.3
15	Алибунар	145	141	97.2	140	128	91.4
16	Бела Црква	121	117	96.7	97	93	95.9
17	Вршац	405	394	97.3	366	315	86.1
18	Ковачица	195	194	99.5	183	183	100.0
19	Ковин	244	239	98.0	257	217	84.4
20	Опово	84	82	97.6	93	88	94.6
21	Панчево	1012	929	91.8	1027	813	79.2
22	Планиште	61	61	100.0	61	57	93.4
	Јужнобанатски	2267	2157	95.1	2224	1894	85.2

Рб.	Општина	DTaP-IPV-Hib вакц.			DTaP-IPV-Hib ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
23	Сомбор	546	542	99.3	562	559	99.5
24	Апатин	189	174	92.1	189	173	91.5
25	Кула	265	231	87.2	272	225	82.7
26	Оџаци	225	178	79.1	225	160	71.1
	Западнобачки	1225	1125	91.8	1248	1117	89.5
27	Бач	96	92	95.8	91	87	95.6
28	Бачка Паланка	448	441	98.4	434	421	97.0
29	Бачки Петровац	85	85	100.0	106	102	96.2
30	Бечеј	335	325	97.0	312	305	97.8
31	Беоцин	149	136	91.3	164	147	89.6
32	Врбас	382	363	95.0	427	307	71.9
33	Жабалъ	271	263	97.0	269	250	92.9
35	Србобран	141	135	95.7	134	114	85.1
36	Темерин	233	228	97.9	227	210	92.5
37	Тител	136	98	72.1	142	77	54.2
38	Нови Сад	4303	3819	88.8	4156	2391	57.5
	Јужнобачки	6579	5985	91.0	6462	4411	68.3
39	Срем. Митровица	635	616	97.0	635	606	95.4
40	Шид	178	178	100.0	209	206	98.6
41	Рума	433	421	97.2	433	404	93.3
42	Инђија	443	390	88.0	443	356	80.4
43	Стара Пазова	635	611	96.2	585	483	82.6
44	Пећинци	187	168	89.8	187	165	88.2
45	Ириг	50	48	96.0	50	45	90.0
	Сремски округ	2561	2432	95.0	2542	2265	89.1
	У К У П Н О	16612	15441	93.0	16398	13370	81.5

Табела 76. Извештај о спроведеној имунизацији комбинованом петовалентном вакцином по општинама на Косову и Метохији у 2022. години

Р.б.	Општина	DTaP-IPV-Hib вакц.			DTaP-IPV-Hib ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
1	Кос.Митровица	209	200	95.7	209	163	78.0
2	Звечан	70	64	91.4	70	63	90.0
3	Зубин Поток	80	52	65.0	80	44	55.0
4	Лепосавић	141	135	95.7	141	115	81.6
5	Грачаница	130	88	67.7	130	118	90.8
6	Прилужје Обилић	53	42	79.2	53	28	52.8
7	Косово Поље	22	12	54.5	22	15	68.2
8	Доња Гуштерица	60	56	93.3	60	46	76.7
9	Штрпце	80	71	88.8	80	52	65.0
10	Ораховац-В.Хоча	11	8	72.7	11	11	100.0
11	Пећ	8	7	87.5	8	5	62.5
12	Гњилане	154	129	83.8	154	122	0.0
УКУПНО		1018	864	84.9	1018	782	76.8

**Табела 7в. Правовременост вакцинације комбинованом петовалентном вакцином
(деца рођена 2021. и вакцинисана унутар првих 6 месеци живота)**

Р.б.	ОКРУГ	Општина	DTaP-IPV-Hib3				
			План.	Вакц.	%	правовремено вакц.	%
1	Београдски	Стари град	420	384	91.4	134	31.9
		Сопот	155	155	100.0	99	63.9
		Укупно	575	539	93.7	233	40.5
2	Мачвански	Љубовија	94	92	97.9	77	81.9
		Шабац	962	935	97.2	505	52.5
		Укупно	1056	1027	97.3	582	55.1
3	Колубарски	Осечина	62	62	100.0	59	95.2
		Ваљево	760	703	92.5	466	61.3
		Укупно	707	679	96.0	499	70.6
4	Подунавски и Браничевски	Смедерево	900	885	98.3	870	96.7
		Жагубица	59	59	100.0	58	98.3
		Укупно	959	944	98.4	928	96.8
5	Шумадијски	Крагујевац	1630	1510	92.6	1318	80.9
		Баточина	75	75	100.0	44	58.7
		Укупно	1705	1585	93.0	1362	79.9
6	Поморавски	Туприја	203	188	92.6	113	55.7
		Рековац	29	28	96.6	15	51.7
		Укупно	232	216	93.1	128	55.2
7	Зајечарски и Борски	Бољевац	46	46	100.0	27	80.0
		Мајданпек	107	107	100.0	76	71.0
		Укупно	153	153	100.0	103	67.3
8	Златиборски	Ужице	588	588	100.0	464	78.9
		Пријепоње	320	293	91.6	260	81.3
		Укупно	908	881	97.0	724	79.7
9	Моравички	Чачак	960	951	94.4	933	97.2
		Лучани	110	104	98.4	99	90.0
		Укупно	1070	1055	98.6	1032	96.4
10	Рашки	Рашка	190	186	97.9	124	65.3
		Краљево	950	776	81.7	278	29.3
		Укупно	1140	962	84.4	402	35.3
11	Расински	Крушевац	1035	912	88.1	842	81.4
		Трстеник	273	266	97.4	257	94.1
		Укупно	1308	1178	90.1	1099	84.0
12	Нишавски	Гацин Хан	25	19	76.0	19	76.0
		Ниш	2363	2095	88.7	1293	54.7
		Укупно	2388	2114	88.5	1312	54.9

Р.б.	ОКРУГ	Општина	План.	Вакц.	%	правовремено вакц.	%
13	Топлички	Блаце	70	67	95.7	49	70.0
		Прокупље	380	335	88.2	120	31.6
		Укупно	450	402	89.3	169	37.6
14	Пиротски	Пирот	413	413	100.0	379	91.8
		Димитровград	37	37	100.0	23	62.2
		Укупно	450	450	100.0	402	89.3
15	Јабланички	Лесковац	1105	1103	99.8	491	44.4
		Медвеђа	58	54	93.1	36	62.1
		Укупно	1163	1157	99.5	527	45.3
16	Пчињски	Владичин Хан	149	142	95.3	111	74.5
		Врање	607	530	87.3	284	46.8
		Укупно	756	672	88.9	395	52.2
17	Севернобачки	Суботица	1200	1081	90.1	972	81.0
		Бачка Топола	220	197	89.5	182	82.7
		Укупно	1420	1278	90.0	1154	81.3
18	Средњебанатски	Зрењанин	950	917	96.5	816	85.9
		Нови Бечеј	200	197	98.5	187	93.5
		Укупно	1150	1114	96.9	1003	87.2
19	Севернобанатски	Кикинда	453	438	96.7	391	86.3
		Чока	63	57	90.5	55	87.3
		Укупно	516	495	95.9	446	86.4
20	Јужнобанатски	Панчево	1012	929	91.8	611	60.4
		Вршац	366	356	97.3	336	91.8
		Укупно	1378	1285	93.3	947	68.7
21	Западнобачки	Сомбор	546	542	99.3	465	85.2
		Оџаци	210	209	99.5	126	60.0
		Укупно	756	751	99.3	591	78.2
22	Јужнобачки	Жабалъ	273	263	96.3	169	61.9
		Нови Сад	4298	3824	89.0	3478	80.9
		Укупно	4571	4087	89.4	3647	79.8
23	Сремски	Срем. Митровица	635	616	97.0	601	94.6
		Ириг	50	40	80.0	26	52.0
		Укупно	685	656	95.8	627	91.5
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА			15020	14014	93.3	9897	65.9
ВОЈВОДИНА			10476	9666	92.3	8415	80.3
РЕПУБЛИКА СРБИЈА			25496	23680	92.9	18312	71.8

Табела 8. Процењен обухват првом ревакцинацијом комбинованом петовалентном вакцином и вакцинацијом MMR у Републици Србији по окрузима у 2022. години

Р.б.	Округ	DTaP-IPV-Hib ревакц. 1.					MMR вакцинација				
		Живорођени 2020	планирани	имунизовани	по извештају (%)	процена (%)	Живорођени 2020	планирани	имунизовани	по извештају (%)	процена (%)
1	Београдски	17236	19048	13607	71.4	78.9	17236	16163	13193	81.6	76.5
2	Мачвански	2220	2330	2135	91.6	96.2	2220	2249	1888	83.9	85.0
3	Колубарски	1309	1265	1035	81.8	79.1	1309	1282	1064	83.0	81.3
4	Подунавски	1428	1489	1396	93.8	97.8	1428	1487	1318	88.6	92.3
5	Браничевски	1137	1138	952	83.7	83.7	1137	1144	953	83.3	83.8
6	Шумадијски	2150	2363	2201	93.1	102.4	2150	2368	2114	89.3	98.3
7	Поморавски	1445	1328	1053	79.3	72.9	1445	1348	1106	82.0	76.5
8	Борски	655	630	592	94.0	90.4	655	630	578	91.7	88.2
9	Зајечарски	498	510	402	78.8	80.7	498	510	459	90.0	92.2
10	Златиборски	2274	2069	1780	86.0	78.3	2274	2121	1782	84.0	78.4
11	Моравички	1668	1599	1443	90.2	86.5	1668	1617	1397	86.4	83.8
12	Рашки	3483	3290	2287	69.5	65.7	3483	3332	1856	55.7	53.3
13	Расински	1637	1624	1557	95.9	95.1	1637	1611	1131	70.2	69.1
14	Нишавски	3202	3241	3033	93.6	94.7	3202	3234	2262	69.9	70.6
15	Топлички	732	725	504	69.5	68.9	732	725	508	70.1	69.4
16	Пиротски	582	542	525	96.9	90.2	582	530	494	93.2	84.9
17	Јабланички	1586	1623	1400	86.3	88.3	1586	1617	1329	82.2	83.8
18	Пчињски	1837	1819	1528	84.0	83.2	1837	1836	1665	90.7	90.6
19	Севернобачки	1567	1525	1366	89.6	87.2	1567	1525	1339	87.8	85.4
20	Средњобанатски	1449	1413	1369	96.9	94.5	1449	1413	1247	88.3	86.1
21	Севернобанатски	1056	984	948	96.3	89.8	1056	996	967	97.1	91.6
22	Јужнобанатски	2350	2224	1894	85.2	80.6	2350	2221	1980	89.1	84.3
23	Западнобачки	1253	1248	1117	89.5	89.1	1253	1248	991	79.4	79.1
24	Јужнобачки	6418	6462	4411	68.3	68.7	6418	6427	5136	79.9	80.0
25	Сремски	2520	2542	2265	89.1	89.9	2520	2542	2169	85.3	86.1
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		45079	46633	37430	80.3	83.0	45079	43804	35097	80.1	77.9
ВОЈВОДИНА		16613	16398	13370	81.5	80.5	16613	16372	13829	84.5	83.2
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		61692	63031	50800	80.6	82.3	61692	60176	48926	81.3	79.3

Табела 9. Извештај о спроведеној имунизацији против дифтерије, тетануса, великог кашља и дечије парализе у 7. и против дифтерије и тетануса у 14. години по окрузима у Републици Србији у 2022. години

Р.б.	Округ	DTaP-IPV ревакц. 2.			dT ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
1	Београдски	18905	16652	88.1	20403	17990	88.2
2	Мачвански	2441	2410	98.7	2541	2474	97.4
3	Колубарски	1314	1297	98.7	1268	1220	96.2
4	Подунавски	1534	1459	95.1	1832	1739	94.9
5	Браничевски	1247	1143	91.7	1722	1575	91.5
6	Шумадијски	2613	2389	91.4	2900	2859	98.6
7	Поморавски	1611	1368	84.9	1759	1558	88.6
8	Борски	838	803	95.8	851	816	95.9
9	Зајечарски	599	553	92.3	672	623	92.7
10	Златиборски	2218	2133	96.2	2599	2485	95.6
11	Моравички	1714	1667	97.3	1811	1739	96.0
12	Рашки	3261	2914	89.4	3573	3127	87.5
13	Расински	1704	1541	90.4	1969	1897	96.3
14	Нишавски	3189	2929	91.8	3515	3076	87.5
15	Топлички	779	752	96.5	792	676	85.4
16	Пиротски	601	501	83.4	638	590	92.5
17	Јабланички	1584	1575	99.4	1825	1682	92.2
18	Пчињски	1852	1416	76.5	2038	1718	84.3
19	Севернобачки	1556	1452	93.3	1617	1436	88.8
20	Средњобанатски	1521	1494	98.2	1636	1554	95.0
21	Севернобанатски	1097	1074	97.9	1113	1100	98.8
22	Јужнобанатски	2420	2258	93.3	2476	2426	98.0
23	Западнобачки	1441	1341	93.1	1596	1528	95.7
24	Јужнобачки	6382	5774	90.5	5525	4943	89.5
25	Сремски	2777	2599	93.6	2813	2520	89.6
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		48004	43502	90.6	52708	47844	90.8
ВОЈВОДИНА		17194	15992	93.0	16776	15507	92.4

РЕПУБЛИКА СРБИЈА	65198	59494	91.3	69484	63351	91.2
------------------	-------	-------	------	-------	-------	------

Табела 10. Извештај о спроведеној имунизацији против дифтерије, тетануса, великог кашља и дечије парализе у 7. и против дифтерије и тетануса у 14. години по општинама у централној Србији у 2022. години

Р.б.	Општина	DTaP-IPV ревакц. 2.			dT ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
1	Вождовац	1838	1657	90.2	2000	1777	88.9
2	Врачар	645	534	82.8	911	911	100.0
3	Звездара	2033	1513	74.4	2286	1648	72.1
4	Земун	2686	2469	91.9	2480	2257	91.0
5	Нови Београд	2334	2221	95.2	2725	2725	100.0
6	Палилула	2281	1969	86.3	2163	1386	64.1
7	Савски венац	461	403	87.4	490	322	65.7
8	Стари град	497	484	97.4	500	374	74.8
9	Чукарица	2006	1594	79.5	1965	1965	100.0
10	Обреновац	670	637	95.1	739	739	100.0
11	Гроцка	860	667	77.6	768	685	89.2
12	Младеновац	471	461	97.9	582	464	79.7
13	Лазаревац	608	588	96.7	576	576	100.0
14	Сопот	160	144	90.0	175	163	93.1
15	Раковица	1135	1135	100.0	1778	1778	100.0
16	Барајево	220	176	80.0	265	220	83.0
Београдски округ		18905	16652	88.1	20403	17990	88.2
17	Богатић	190	189	99.5	225	220	97.8
18	Владимирци	120	116	96.7	121	118	97.5
19	Коцељева	97	97	100.0	76	76	100.0
20	Крупањ	109	109	100.0	135	134	99.3
21	Лозница	703	703	100.0	720	720	100.0
22	Љубовија	95	95	100.0	102	102	100.0
23	Мали Зворник	87	77	88.5	89	64	71.9
24	Шабац	1040	1024	98.5	1073	1040	96.9
Мачвански округ		2441	2410	98.7	2541	2474	97.4

Р.б.	Општина	DTaP-IPV ревакц. 2.			dT ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
25	Лајковац	125	124	99.2	137	101	73.7
26	Љиг	102	101	99.0	96	96	100.0
27	Мионица	57	46	80.7	113	113	100.0
28	Осечина	78	78	100.0	94	94	100.0
29	Уб	207	203	98.1	226	222	98.2
30	Ваљево	745	745	100.0	602	594	98.7
Колубарски округ		1314	1297	98.7	1268	1220	96.2
31	Велика Плана	318	318	100.0	356	350	98.3
32	Смедерево	910	845	92.9	1060	990	93.4
33	Смедеревска Паланка	306	296	96.7	416	399	95.9
Подунавски округ		1534	1459	95.1	1832	1739	94.9
34	Велико Градиште	110	103	93.6	155	150	96.8
35	Голубац	35	35	100.0	40	40	100.0
36	Жабари	62	61	98.4	76	68	89.5
37	Жагубица	67	64	95.5	79	78	98.7
38	Кучево	80	60	75.0	100	100	100.0
39	Мало Црниће	61	55	90.2	68	68	100.0
40	Петровац	172	165	95.9	226	226	100.0
41	Пожаревац	660	600	90.9	978	845	86.4
Браничевски округ		1247	1143	91.7	1722	1575	91.5
42	Аранђеловац	370	298	80.5	428	401	93.7
43	Баточина	84	84	100.0	85	82	96.5
44	Кнић	81	81	100.0	83	83	100.0
45	Крагујевац	1780	1643	92.3	1996	1996	100.0
46	Лапово	53	49	92.5	52	52	100.0
47	Рача	100	90	90.0	80	76	95.0
48	Топола	145	144	99.3	176	169	96.0
Шумадијски округ		2613	2389	91.4	2900	2859	98.6

Р.б.	Општина	DTaP-IPV ревакц. 2.			dT ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
49	Деспотовац	120	115	95.8	150	144	96.0
50	Јагодина	630	495	78.6	670	570	85.1
51	Параћин	450	373	82.9	450	437	97.1
52	Рековац	29	27	93.1	34	30	88.2
53	Свилајнац	170	167	98.2	190	182	95.8
54	Ћуприја	212	191	90.1	265	195	73.6
Поморавски округ		1611	1368	84.9	1759	1558	88.6
55	Бор	412	388	94.2	373	360	96.5
56	Кладово	136	133	97.8	137	134	97.8
57	Мајданпек	123	120	97.6	122	117	95.9
58	Неготин	167	162	97.0	219	205	93.6
Борски округ		838	803	95.8	851	816	95.9
59	Бољевац	67	67	100.0	83	83	100.0
60	Зајечар	331	298	90.0	373	343	92.0
61	Књажевац	201	188	93.5	216	197	91.2
Зајечарски округ		599	553	92.3	672	623	92.7
62	Ариље	156	154	98.7	184	174	94.6
63	Бајна Башта	180	171	95.0	250	247	98.8
64	Чајетина	95	91	95.8	131	123	93.9
65	Косјерић	55	55	100.0	92	89	96.7
66	Нова Варош	86	86	100.0	113	113	100.0
67	Пожега	208	207	99.5	269	269	100.0
68	Прибој	180	152	84.4	235	167	71.1
69	Пријеполје	277	270	97.5	357	357	100.0
70	Сјеница	300	294	98.0	313	306	97.8
71	Ужице	681	653	95.9	655	640	97.7
Златиборски округ		2218	2133	96.2	2599	2485	95.6

Р.б.	Општина	DTaP-IPV ревакц. 2.			dT ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
72	Чачак	984	953	96.8	1040	994	95.6
73	Горњи Милановац	372	368	98.9	354	339	95.8
74	Ивањица	238	229	96.2	294	283	96.3
75	Лучани	120	117	97.5	123	123	100.0
Моравички округ		1714	1667	97.3	1811	1739	96.0
76	Краљево	1000	983	98.3	1150	1040	90.4
77	Рашка	180	176	97.8	261	249	95.4
78	Врњачка Бања	209	209	100.0	224	224	100.0
79	Нови Пазар	1463	1246	85.2	1438	1114	77.5
80	Тутин	409	300	73.3	500	500	100.0
Рашки округ		3261	2914	89.4	3573	3127	87.5
81	Александровац	196	170	86.7	178	177	99.4
82	Брус	91	91	100.0	116	116	100.0
83	Крушевац	991	871	87.9	1099	1043	94.9
84	Трстеник	259	258	99.6	318	304	95.6
85	Ћићевац	56	43	76.8	122	122	100.0
86	Варварин	111	108	97.3	136	135	99.3
Расински округ		1704	1541	90.4	1969	1897	96.3
87	Алексинач	360	312	86.7	430	430	100.0
88	Гацин Хан	25	23	92.0	22	22	100.0
89	Дољевац	125	120	96.0	184	184	100.0
90	Мерошина	100	85	85.0	100	100	100.0
91	Ниш	2364	2215	93.7	2539	2106	82.9
92	Ражањ	40	40	100.0	50	50	100.0
93	Сврљиг	70	33	47.1	75	72	96.0
94	Сокобања	105	101	96.2	115	112	97.4
Нишавски округ		3189	2929	91.8	3515	3076	87.5

Р.б.	Општина	DTaP-IPV ревакц. 2.			dT ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
95	Блаце	83	76	91.6	92	90	97.8
96	Житорађа	105	99	94.3	130	116	89.2
97	Куршумлија	155	141	91.0	170	159	93.5
98	Прокупље	436	436	100.0	400	311	77.8
Топлички округ		779	752	96.5	792	676	85.4
99	Пирот	417	331	79.4	420	373	88.8
100	Димитровград	46	40	87.0	56	56	100.0
101	Бабушница	56	56	100.0	81	81	100.0
102	Бела Паланка	82	74	90.2	81	80	98.8
Пиротски округ		601	501	83.4	638	590	92.5
103	Бојник	100	100	100.0	112	101	90.2
104	Власотинце	199	199	100.0	234	152	65.0
105	Лебане	143	136	95.1	176	165	93.8
106	Лесковац	1099	1097	99.8	1242	1208	97.3
107	Медвеђа	39	39	100.0	59	54	96.7
108	Црна Трава	4	4	100.0	2	2	100.0
Јабланички округ		1584	1575	99.4	1825	1682	92.2
109	Босилеград	40	39	97.5	32	31	96.9
110	Бујановац	395	247	62.5	445	368	82.7
111	Владичин Хан	141	129	91.5	151	142	94.0
112	Врање	750	574	76.5	850	700	82.4
113	Прешево	350	290	82.9	330	300	90.9
114	Сурдулица	140	101	72.1	200	148	74.0
115	Трговиште	36	36	100.0	30	29	96.7
Пчињски округ		1852	1416	76.5	2038	1718	84.3
У К У П Н О		48004	43502	90.6	52708	47844	90.8

Табела 10а. Извештај о спроведеној имунизацији против дифтерије, тетануса, великог кашља и дечије парализе у 7. и против дифтерије и тетануса у 14. години по општинама у Војводини у 2022. години

Р.б.	Општина	DTaP-IPV ревакц. 2.			dT ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
1	Суботица	1200	1110	92.5	1270	1102	86.8
2	Бачка Топола	246	237	96.3	237	227	95.8
3	Мали Иђош	110	105	95.5	110	107	97.3
Севернобачки		1556	1452	93.3	1617	1436	88.8
4	Зрењанин	1024	1000	97.7	1096	1021	93.2
5	Житиште	124	123	99.2	138	138	100.0
6	Сечањ	111	111	100.0	84	83	98.8
7	Српска Црња	62	62	100.0	76	72	94.7
8	Нови Бечеј	200	198	99.0	242	240	99.2
Средњобанатски		1521	1494	98.2	1636	1554	95.0
9	Кикинда	446	426	95.5	502	496	98.8
10	Кањижа	191	191	100.0	183	182	99.5
11	Сента	185	182	98.4	170	170	100.0
12	Ада	126	126	100.0	109	103	94.5
13	Н. Кнежевац	79	79	100.0	82	82	100.0
14	Чока	70	70	100.0	67	67	100.0
Севернобанатски		1097	1074	97.9	1113	1100	98.8
15	Алибунар	159	158	99.4	162	162	100.0
16	Бела Црква	110	110	100.0	130	130	100.0
17	Вршац	409	391	95.6	439	419	95.4
18	Ковачица	219	219	100.0	185	185	100.0
19	Ковин	277	262	94.6	262	249	95.0
20	Опово	110	110	100.0	107	107	100.0
21	Панчево	1074	946	88.1	1129	1112	98.5
22	Планиште	62	62	100.0	62	62	100.0
Јужнобанатски		2420	2258	93.3	2476	2426	98.0

Р.б.	Општина	DTaP-IPV ревакц. 2.			dT ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
23	Сомбор	653	601	92.0	710	695	97.9
24	Апатин	219	202	92.2	268	246	91.8
25	Кула	332	304	91.6	376	350	93.1
26	Оџаци	237	234	98.7	242	237	97.9
Западнобачки		1441	1341	93.1	1596	1528	95.7
27	Бач	110	108	98.2	108	106	98.1
28	Бачка Паланка	492	485	98.6	513	382	74.5
29	Бачки Петровац	90	90	100.0	132	132	100.0
30	Беочин	314	305	97.1	302	290	96.0
31	Бечеј	125	123	98.4	131	128	97.7
32	Врбас	426	382	89.7	172	172	100.0
33	Жабалъ	277	276	99.6	282	280	99.3
35	Србобран	151	150	99.3	153	153	100.0
36	Темерин	248	243	98.0	255	250	98.0
37	Тител	131	121	92.4	129	114	88.4
38	Нови Сад	4018	3491	86.9	3348	2936	87.7
Јужнобачки		6382	5774	90.5	5525	4943	89.5
39	Срем. Митровица	680	649	95.4	720	701	97.4
40	Шид	276	259	93.8	281	249	88.6
41	Рума	465	443	95.3	449	415	92.4
42	Инђија	475	431	90.7	428	314	73.4
43	Стара Пазова	645	585	90.7	677	588	86.9
44	Пећинци	170	167	98.2	185	180	97.3
45	Ириг	66	65	98.5	73	73	100.0
Сремски округ		2777	2599	93.6	2813	2520	89.6
У К У П Н О		17194	15992	93.0	16776	15507	92.4

Табела 106. Извештај о спроведеној имунизацији против дифтерије, тетануса, великог кашља и дечије парализе у 7. и против дифтерије и тетануса у 14. години по општинама на Косову и Метохији у 2022. години

Р.б.	Општина	DTaP-IPV ревакц. 2.			dT ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
1	Кос.Митровица	197	151	76.6	160	159	99.4
2	Звечан	75	72	96.0	80	80	100.0
3	Зубин Поток	70	55	78.6	85	72	84.7
4	Лепосавић	138	129	93.5	167	160	95.8
5	Грачаница	150	128	85.3	160	160	100.0
6	Прилужје Обилић	75	45	60.0	71	71	100.0
7	Косово Поље	17	15	88.2	22	19	86.4
8	Доња Гуштерица	60	46	76.7	100	78	78.0
9	Штрпце	80	74	92.5	120	85	70.8
10	Ораховац-В.Хоча	12	12	100.0	12	12	100.0
11	Пећ	12	12	100.0	8	1	12.5
12	Гњилане	221	197	89.1	255	235	92.2
УКУПНО		1107	936	84.6	1240	1132	91.3

Табела 11. Извештај о спроведеној имунизацији против малих богиња, заушака и рубеле по окрузима у Републици Србији у 2022. години

Р.б.	ОКРУГ	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			Пропуштена годишта			
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	Број вакцинисаних првом дозом	Број ревакцинисаних другом дозом	Број деце која су примила и прву и другу дозу	Укупно
1	Београдски	16163	13193	81.6	17173	14275	83.1	856	401	4	1261
2	Мачвански	2249	1888	83.9	2437	2395	98.3	414	129	0	543
3	Колубарски	1282	1064	83.0	1349	1334	98.9	89	64	0	153
4	Подунавски	1487	1318	88.6	1624	1530	94.2	154	62	0	216
5	Браничевски	1144	953	83.3	1247	1124	90.1	84	57	0	141
6	Шумадијски	2368	2114	89.3	2613	2365	90.5	312	71	0	383
7	Поморавски	1348	1106	82.0	1611	1365	84.7	350	127	5	482
8	Борски	630	578	91.7	838	805	96.1	31	6	0	37
9	Зајечарски	510	459	90.0	599	584	97.5	35	25	0	60
10	Златиборски	2121	1782	84.0	2231	2146	96.2	107	22	0	129
11	Моравички	1617	1397	86.4	1714	1622	94.6	35	22	20	77
12	Рашки	3332	1856	55.7	3262	3064	93.9	912	652	448	2012
13	Расински	1611	1131	70.2	1690	1500	88.8	420	206	0	626
14	Нишавски	3234	2262	69.9	3164	2951	93.3	1080	251	432	1763
15	Топлички	725	508	70.1	779	745	95.6	231	58	35	324
16	Пиротски	530	494	93.2	595	512	86.1	158	45	0	203
17	Јабланички	1617	1329	82.2	1584	1561	98.5	0	0	0	0
18	Пчињски	1836	1665	90.7	1852	1530	82.6	595	222	0	817
19	Севернобачки	1525	1339	87.8	1556	1404	90.2	79	34	2	115
20	Средњебанатски	1413	1247	88.3	1521	1472	96.8	245	277	6	528
21	Севернобанатски	996	967	97.1	1097	1073	97.8	80	62	0	142
22	Јужнобанатски	2221	1980	89.1	2400	2217	92.4	284	101	0	385
23	Западнобачки	1248	991	79.4	1441	1315	91.3	217	64	7	288
24	Јужнобачки	6427	5136	79.9	6377	5434	85.2	790	260	4	1054
25	Сремски	2542	2169	85.3	2777	2527	91.0	142	93	0	235
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		43804	35097	80.1	46362	41408	89.3	5863	2420	944	9227
ВОЈВОДИНА		16372	13829	84.5	17169	15442	89.9	1837	891	19	2747
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		60176	48926	81.3	63531	56850	89.5	7700	3311	963	11974

Табела 12. Извештај о спроведеној имунизацији против малих богиња, заушача и рубеле по општинама у централној Србији у 2022. години

Р.б.	Општина	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			Пропуштена годишта			
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	Број вакцинисаних првом дозом	Број ревакцинисаних другом дозом	Број деце која су примила и прву и другу дозу	Укупно
1	Вождовац	1600	1148	71.8	1816	1441	79.4	152	26		178
2	Брачар	528	522	98.9	616	505	82.0	10	19		29
3	Звездара	1830	1465	80.1	1804	1270	70.4	47	15	1	63
4	Земун	1980	1681	84.9	2068	1699	82.2	95	39		134
5	Нови Београд	1961	1788	91.2	2220	2003	90.2	135	115		250
6	Палилула	1953	1779	91.1	1906	1633	85.7	112	66		178
7	Савски венац	383	346	90.3	399	366	91.7	19			19
8	Стари град	420	347	82.6	504	366	72.6	15	8		23
9	Чукарица	1678	1303	77.7	1745	1465	84.0	76	28		104
10	Обреновац	670	487	72.7	715	600	83.9	40	38		78
11	Гроцка	750	493	65.7	822	678	82.5	38	11		49
12	Младеновац	471	410	87.0	460	444	96.5	18	2		20
13	Лазаревац	601	410	68.2	608	565	92.9	20	4		24
14	Сопот	160	109	68.1	177	142	80.2	29	10		39
15	Раковица	958	772	80.6	1087	925	85.1	15	16		31
16	Барајево	220	133	60.5	226	173	76.5	35	4	3	42
Београдски округ		16163	13193	81.6	17173	14275	83.1	856	401	4	1261
17	Богатић	162	162	100.0	190	187	98.4	0	0	0	0
18	Владимирци	101	59	58.4	120	112	93.3	46	6	0	52
19	Коцељева	88	88	100.0	96	96	100.0	3	2	0	5
20	Крупањ	117	108	92.3	109	109	100.0	0	0	0	0
21	Лозница	630	454	72.1	709	709	100.0	151	5	0	156
22	Љубовија	76	76	100.0	93	93	100.0	0	0	0	0
23	Мали Зворник	75	50	66.7	80	77	96.3	0	0	0	0
24	Шабац	1000	891	89.1	1040	1012	97.3	214	116	0	330
Мачвански округ		2249	1888	83.9	2437	2395	98.3	414	129	0	543

Р.б.	Општина	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			Пропуштена годишта			
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	Број вакцинисаних првом дозом	Број ревакцинисаних другом дозом	Број деце која су примила и прву и другу дозу	Укупно
25	Лајковац	124	104	83.9	134	122	91.0	10	0	0	10
26	Љиг	76	72	94.7	102	102	100.0	3	1	0	4
27	Мионица	99	71	71.7	57	56	98.2	1	0	0	1
28	Осечина	63	63	100.0	78	78	100.0	1	0	0	1
29	Уб	194	183	94.3	238	236	99.2	49	10	0	59
30	Ваљево	726	571	78.7	740	740	100.0	25	53	0	78
Колубарски округ		1282	1064	83.0	1349	1334	98.9	89	64	0	153
31	Велика Плана	305	266	87.2	318	304	95.6	12	29	0	41
32	Смедерево	900	793	88.1	910	830	91.2	68	15	0	83
33	Смедеревска Паланка	282	259	91.8	396	396	100.0	74	18	0	92
Подунавски округ		1487	1318	88.6	1624	1530	94.2	154	62	0	216
34	Велико Градиште	112	103	92.0	110	103	93.6	7	9	0	16
35	Голубац	50	50	100.0	35	35	100.0	0	0	0	0
36	Жабари	48	48	100.0	62	61	98.4	8	1	0	9
37	Жагубица	52	52	100.0	67	63	94.0	1	2	0	3
38	Кучево	80	71	88.8	80	60	75.0	14	10	0	24
39	Мало Црниће	35	30	85.7	61	53	86.9	10	3	0	13
40	Петровац	179	161	89.9	172	165	95.9	0	0	0	0
41	Пожаревац	588	438	74.5	660	584	88.5	44	32	0	76
Браничевски округ		1144	953	83.3	1247	1124	90.1	84	57	0	141
42	Аранђеловац	385	276	71.7	370	298	80.5	22	32	0	54
43	Баточина	74	71	95.9	84	80	95.2	7	3	0	10
44	Кнић	73	67	91.8	81	81	100.0	0	0	0	0
45	Крагујевац	1570	1456	92.7	1780	1627	91.4	268	30	0	298
46	Лапово	61	61	100.0	53	48	90.6	0	0	0	0
47	Рача	65	57	87.7	100	90	90.0	0	0	0	0
48	Топола	140	126	90.0	145	141	97.2	15	6		21
Шумадијски округ		2368	2114	89.3	2613	2365	90.5	312	71	0	383

Р.б.	Општина	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			Пропуштена годишта			
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	Број вакцинисаних првом дозом	Број ревакцинисаних другом дозом	Број деце која су примила и прву и другу дозу	Укупно
49	Деспотовац	126	120	95.2	120	118	98.3	0	4	4	8
50	Јагодина	510	360	70.6	630	495	78.6	206	88	0	294
51	Параћин	350	304	86.9	450	370	82.2	75	9	0	84
52	Рековац	29	22	75.9	29	27	93.1	2	1	1	4
53	Свилајнац	130	123	94.6	170	167	98.2	5	20	0	25
54	Ћуприја	203	177	87.2	212	188	88.7	62	5	0	67
Поморавски округ		1348	1106	82.0	1611	1365	84.7	350	127	5	482
55	Бор	308	269	87.0	412	388	94.2	31	6	0	37
56	Кладово	92	87	95.0	136	133	97.8	0	0	0	0
57	Мајданпек	81	80	99.0	123	120	97.6	0	0	0	0
58	Неготин	149	142	95.0	167	164	98.2	0	0	0	0
Борски округ		630	578	91.7	838	805	96.1	31	6	0	37
59	Бољевац	54	54	100.0	67	67	100.0	0	1	0	1
60	Зајечар	290	245	84.5	331	327	98.8	6	9	0	15
61	Књажевац	166	160	96.4	201	190	94.5	29	15	0	44
Зајечарски округ		510	459	90.0	599	584	97.5	35	25	0	60
62	Ариље	134	80	59.7	156	152	97.4	35	3	0	38
63	Бајна Башта	180	148	82.2	180	170	94.4	0	0	0	0
64	Чајетина	130	113	86.9	95	91	95.8	0	0	0	0
65	Косјерић	72	72	100.0	68	59	86.8	0	0	0	0
66	Нова Варош	84	74	88.1	86	86	100.0	12	14	0	26
67	Пожега	215	176	81.9	208	207	99.5	0	0	0	0
68	Прибој	162	92	56.8	180	161	89.4	3	5	0	8
69	Пријеполје	320	268	83.8	277	270	97.5	0	0	0	0
70	Сјеница	271	223	82.3	300	294	98.0	57	0	0	57
71	Ужице	553	536	96.9	681	656	96.3	0	0	0	0
Златиборски округ		2121	1782	84.0	2231	2146	96.2	107	22	0	129

Р.б.	Општина	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			Пропуштена годишта			
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	Број вакцинисаних првом дозом	Број ревакцинисаних другом дозом	Број деце која су примила и прву и другу дозу	Укупно
72	Чачак	950	790	83.2	984	916	93.1	25	18	18	61
73	Горњи Милановац	347	327	94.2	372	355	95.4	7	2	0	9
74	Ивањица	210	178	84.8	238	232	97.5	2	1	1	4
75	Лучани	110	102	92.7	120	119	99.2	1	1	1	3
Моравички округ		1617	1397	86.4	1714	1622	94.6	35	22	20	77
76	Краљево	940	839	89.3	1000	984	98.4	31	0	0	31
77	Рашка	211	175	82.9	178	176	98.9	21	0	0	21
78	Врњачка Бања	220	200	90.9	207	207	100.0	87	1	0	88
79	Нови Пазар	1546	432	27.9	1468	1307	89.0	563	261	58	882
80	Тутин	415	210	50.6	409	390	95.4	210	390	390	990
Рашки округ		3332	1856	55.7	3262	3064	93.9	912	652	448	2012
81	Александровац	174	173	99.4	196	190	96.9	3	4	0	7
82	Брус	88	88	100.0	91	91	100.0	1	1	0	2
83	Крушевац	949	526	55.4	991	831	83.9	348	153	0	501
84	Трстеник	247	231	93.5	249	241	96.8	43	12	0	55
85	Тићевац	46	15	32.6	55	42	76.4	24	33	0	57
86	Варварин	107	98	91.6	108	105	97.2	1	3	0	4
Расински округ		1611	1131	70.2	1690	1500	88.8	420	206	0	626
87	Алексинач	381	381	100.0	360	340	94.4	75	55	130	260
88	Гаџин Хан	30	23	76.7	25	25	100.0	7	9	2	18
89	Дољевац	100	92	92.0	100	93	93.0	19	88	292	399
90	Мерошина	88	48	54.5	100	75	75.0	44	11	0	55
91	Ниш	2447	1552	63.4	2364	2222	94.0	882	54	0	936
92	Ражањ	40	35	87.5	40	40	100.0	20	14	3	37
93	Сврљиг	63	49	77.8	70	55	78.6	7	5	5	17
94	Сокобања	85	82	96.5	105	101	96.2	26	15	0	41
Нишавски округ		3234	2262	69.9	3164	2951	93.3	1080	251	432	1763

Р.б.	Општина	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			Пропуштена годишта			
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	Број вакцинисаних првом дозом	Број ревакцинисаних другом дозом	Број деце која су примила и прву и другу дозу	Укупно
95	Блаце	70	64	91.4	83	76	91.6	6	0	0	6
96	Житорађа	115	70	60.9	105	90	85.7	33	2	35	70
97	Куршумлија	160	158	98.8	155	143	92.3	64	9	0	73
98	Прокупље	380	216	56.8	436	436	100.0	128	47	0	175
Топлички округ		725	508	70.1	779	745	95.6	231	58	35	324
99	Пирот	360	360	100.0	417	348	83.5	154	41	0	195
100	Димитровград	55	38	69.1	44	38	86.4	1	2	0	3
101	Бабушница	40	34	85.0	52	52	100.0	3	2	0	5
102	Бела Паланка	75	62	82.7	82	74	90.2	6	3	0	9
Пиротски округ		530	494	93.2	595	512	86.1	158	45	0	203
103	Бојник	90	90	100.0	100	89	89.0	0	0	0	0
104	Власотинце	210	183	87.1	199	196	98.5	0	0	0	0
105	Лебане	140	124	88.6	143	136	95.1	0	0	0	0
106	Лесковац	1132	887	78.4	1099	1097	99.8	0	0	0	0
107	Медвеђа	42	42	100.0	39	39	100.0	0	0	0	0
108	Црна Трава	3	3	100.0	4	4	100.0	0	0	0	0
Јабланички округ		1617	1329	82.2	1584	1561	98.5	0	0	0	0
109	Босилеград	31	26	83.9	40	40	100.0	16	18	0	34
110	Бујановац	370	322	87.0	395	308	78.0	66	11	0	77
111	Владичин Хан	149	111	74.5	141	129	91.5	138	35	0	173
112	Врање	750	725	96.7	750	607	80.9	185	24	0	209
113	Прешево	380	350	92.1	350	292	83.4	85	72	0	157
114	Сурдулица	120	97	80.8	140	118	84.3	102	47	0	149
115	Трговиште	36	34	94.4	36	36	100.0	3	15	0	18
Пчињски округ		1836	1665	90.7	1852	1530	82.6	595	222	0	817
У К У П Н О		43804	35097	80.1	46362	41408	89.3	5863	2420	944	9227

Табела 12а. Извештај о спроведеној имунизацији против малих богиња, заушача и рубеле по општинама у Војводини у 2022. години

Р.б.	Општина	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			Пропуштена годишта			
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	Број вакцинисаних првом дозом	Број ревакцинисаних другом дозом	Број деце која су примила и прву и другу дозу	Укупно
1	Суботица	1200	1067	88.9	1200	1071	89.3	42	19	0	61
2	Бачка Топола	220	169	76.8	246	228	92.7	35	14	1	50
3	Мали Иђош	105	103	98.1	110	105	95.5	2	1	1	4
	Севернобачки	1525	1339	87.8	1556	1404	90.2	79	34	2	115
4	Зрењанин	938	797	85.0	1024	983	96.0	198	226	0	424
5	Житиште	115	114	99.1	124	124	100.0	0	0	0	0
6	Сечањ	76	72	94.7	111	110	99.1	8	10	0	18
7	Српска Црња	76	76	100.0	62	62	100.0	0	0	6	6
8	Нови Бечеј	208	188	90.4	200	193	96.5	39	41	0	80
	Средњобанатски	1413	1247	88.3	1521	1472	96.8	245	277	6	528
9	Кикинда	385	374	97.1	446	426	95.5	49	54	0	103
10	Кањижа	195	186	95.4	191	191	100.0	7	0	0	7
11	Сента	170	167	98.2	185	182	98.4	7	2	0	9
12	Ада	113	113	100.0	126	126	100.0	2	2	0	4
13	Н. Кнежевац	65	62	95.4	79	78	98.7	14	2	0	16
14	Чока	68	65	95.6	70	70	100.0	1	2	0	3
	Севернобанатски	996	967	97.1	1097	1073	97.8	80	62	0	142
15	Алибунар	144	134	93.1	159	158	99.4	0	0	0	0
16	БелаЦрква	109	99	90.8	110	106	96.4	30	10	0	40
17	Вршац	370	318	85.9	409	382	93.4	53	38	0	91
18	Ковачица	190	190	100.0	215	215	100.0	4	1	0	5
19	Ковин	224	173	77.2	260	244	93.8	83	14	0	97
20	Опово	81	76	93.8	110	110	100.0	0	0	0	0
21	Панчево	1041	930	89.3	1075	940	87.4	109	37	0	146
22	Пландиште	62	60	96.8	62	62	100.0	5	1	0	6
	Јужнобанатски	2221	1980	89.1	2400	2217	92.4	284	101	0	385

Р.б.	Општина	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			Пропуштена годишта			
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	Број вакцинисаних првом дозом	Број ревакцинисаних другом дозом	Број деце која су примила и прву и другу дозу	Укупно
23	Сомбор	562	449	79.9	653	580	88.8	108	0	7	115
24	Апатин	189	109	57.7	219	195	89.0	97	45	0	142
25	Кула	272	236	86.8	332	309	93.1	2	3	0	5
26	Оџаци	225	197	87.6	237	231	97.5	10	16	0	26
	Западнобачки	1248	991	79.4	1441	1315	91.3	217	64	7	288
27	Бач	93	86	92.5	110	106	96.4	1	10	0	11
28	Бачка Паланка	440	419	95.2	487	480	98.6	15	7	1	23
29	Бачки Петровац	106	103	97.2	90	90	100.0	1	0	0	1
30	Беочин	312	309	99.0	314	303	96.5	1	1	0	2
31	Бечеј	160	156	97.5	125	120	96.0	5	0	0	5
32	Врбас	382	327	85.6	426	378	88.7	13	0	3	16
33	Жабалъ	269	260	96.7	277	276	99.6	19	11	0	30
35	Србобран	140	135	96.4	151	150	99.3	4	3	0	7
36	Темерин	227	201	88.5	248	243	98.0	8	1	0	9
37	Тител	142	85	59.9	131	129	98.5	33	1	0	34
38	Нови Сад	4156	3055	73.5	4018	3159	78.6	690	226	0	916
	Јужнобачки	6427	5136	79.9	6377	5434	85.2	790	260	4	1054
39	Срем. Митровица	635	630	99.2	680	649	95.4	32	37	0	69
40	Шид	209	190	90.9	276	257	93.1	4	3	0	7
41	Рума	433	414	95.6	465	441	94.8	13	19	0	32
42	Ипђија	443	281	63.4	475	430	90.5	14	4	0	18
43	Стара Пазова	585	426	72.8	645	520	80.6	63	10	0	73
44	Пећинци	187	184	98.4	170	167	98.2	14	13	0	27
45	Ириг	50	44	88.0	66	63	95.5	2	7	0	9
	Сремски округ	2542	2169	85.3	2777	2527	91.0	142	93	0	235
	У К У П Н О	16372	13829	84.5	17169	15442	89.9	1837	891	19	2747

Табела 126. Извештај о спроведеној имунизацији против малих богиња, заушача и рубеле, обољења изазваних Стрептококом пнеумоније и хепатитиса Б по општинама на Косову и Метохији у 2022. години

Р.б.	Општина	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			PCV - 3 дозе			PCV ревакцинација 2. год.			Нер В вакцинација 1. г.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)
1	Кос.Митровица	209	158	75.6	197	151	76.6	209	200	95.7	209	151	72.2	209	192	91.9
2	Звечан	70	55	78.6	75	72	96.0	70	64	91.4	70	63	90.0	70	60	85.7
3	Зубин Поток	80	45	56.3	70	65	92.9	80	52	65.0	80	46	57.5	80	52	65.0
4	Лепосавић	141	77	54.6	138	129	93.5	141	135	95.7	141	115	81.6	141	128	90.8
5	Грачаница	130	35	26.9	150	148	98.7	130	84	64.6	130	115	88.5	130	78	60.0
6	Прилужје Обилић	53	24	45.3	75	40	53.3	53	42	79.2	53	24	45.3	53	32	60.4
7	Косово Поље	22	19	86.4	17	15	88.2	22	11	50.0	22	17	77.3	22	14	63.6
8	Доња Гуштерица	60	51	85.0	60	46	76.7	60	52	86.7	60	27	45.0	60	52	86.7
9	Штрпце	80	55	68.8	80	77	96.3	80	71	88.8	80	52	65.0	80	64	80.0
10	Ораховац-В.Хоча	11	11	100.0	12	12	100.0	11	8	72.7	11	11	100.0	11	8	72.7
11	Пећ	8	4	50.0	12	12	100.0	8	7	87.5	8	6	75.0	8	7	87.5
12	Гњилане	154	81	52.6	221	205	92.8	154	125	81.2	154	122	79.2	154	129	83.8
УКУПНО		1018	615	60.4	1107	972	87.8	1018	851	83.6	1018	749	73.6	1018	816	80.2

Табела 12в. Правовременост MMR вакцинацијом (деца рођена 2020. и вакцинисана са навршених 12 до 15 месеци живота)

Р.б.	ОКРУГ	Општина	MMR				
			План.	Вакц.	%	правовремено вакц.	%
1	Београдски	Стари град	440	300	68.2	71	16.1
		Сопот	152	150	98.7	74	48.7
		Укупно	592	450	76.0	145	24.5
2	Мачвански	Крупањ	80	79	98.8	49	61.3
		Шабац	945	877	92.8	280	29.6
		Укупно	1025	956	93.3	329	32.1
3	Колубарски	Осечина	70	69	98.6	59	84.3
		Ваљево	718	546	76.0	275	38.3
		Укупно	788	615	78.0	334	42.4
4	Подунавски и Браничевски	Смедерево	900	793	88.1	764	84.9
		Жагубица	52	52	100.0	48	92.3
		Укупно	952	845	82.7	812	85.3
5	Шумадијски	Крагујевац	1570	1456	92.7	1019	64.9
		Баточина	75	72	96.0	34	45.3
		Укупно	1645	1528	92.9	1053	64.0
6	Поморавски	Ђуприја	203	177	87.2	105	51.7
		Рековац	29	22	75.9	17	58.6
		Укупно	232	199	85.8	122	52.6
7	Зајечарски и Борски	Бољевац	54	53	98.1	8	14.8
		Мајданпек	81	80	98.8	62	76.5
		Укупно	135	133	98.5	70	51.9
8	Златиборски	Ужице	683	606	88.7	382	55.9
		Пријепоље	320	314	98.1	240	75.0
		Укупно	1003	920	91.7	622	62.0
9	Моравички	Чачак	950	790	83.2	766	80.6
		Лучани	110	102	92.7	99	90.0
		Укупно	1060	892	84.2	865	81.6
10	Рашки	Рашка	181	178	98.3	128	70.7
		Краљево	960	798	83.1	359	37.4
		Укупно	1141	976	85.5	487	42.7
11	Расински	Крушевац	949	526	55.4	264	27.8
		Трстеник	247	231	93.5	200	81.0
		Укупно	1196	757	63.3	464	38.8
12	Нишавски	Гацин Хан	20	12	60.0	12	60.0
		Ниш	2490	1538	61.8	318	12.8
		Укупно	2510	1550	61.8	330	13.1
13	Топлички	Блаце	70	55	78.6	13	18.6
		Прокупље	380	236	62.1	88	23.2
		Укупно	450	291	64.7	101	22.4
14	Пиротски	Пирот	405	338	83.5	263	64.9
		Димитровград	42	41	97.6	26	61.9
		Укупно	447	379	84.8	289	64.7
15	Јабланички	Лесковац	1132	887	78.4	235	20.8
		Медвеђа	42	42	100.0	28	66.7
		Укупно	1174	929	79.1	263	22.4
16	Пчињски	Владичин Хан	157	148	94.3	53	33.8
		Врање	750	391	52.1	89	11.9
		Укупно	907	539	59.4	142	15.7

Р.б.	ОКРУГ	Општина	План.	Вакц.	%	правовремено	%
						вакц.	
17	Севернобачки	Суботица	1200	1067	88.9	725	60.4
		Бачка Топола	220	169	76.8	123	55.9
		Укупно	1420	1236	87.0	848	59.7
18	Средњобанатски	Зрењанин	978	809	82.7	727	74.3
		Зрењанин	208	188	90.4	150	72.1
		Нови Бечеј	1186	997	84.1	877	73.9
19	Севернобанатски	Кикинда	385	374	97.1	364	94.5
		Чока	68	65	95.6	62	91.2
		Укупно	453	439	96.9	426	94.0
20	Јужнобанатски	Панчево	1033	745	72.1	447	43.3
		Вршац	384	324	84.4	230	59.9
		Укупно	1417	1069	75.4	677	47.8
21	Западнобачки	Сомбор	562	474	84.3	299	53.2
		Озаци	210	200	95.2	131	62.4
		Укупно	772	674	87.3	430	55.7
22	Јужнобачки	Жабалъ	269	260	96.7	186	69.1
		Нови Сад	4156	3055	73.5	499	12.0
		Укупно	4425	3315	74.9	685	15.5
23	Сремски	Ср.Митровица	635	630	99.2	571	89.9
		Ириг	50	44	88.0	22	44.0
		Укупно	685	674	98.4	593	86.6
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА			15257	11959	78.4	6428	42.1
ВОЈВОДИНА			10358	8404	81.1	4536	43.8
РЕПУБЛИКА СРБИЈА			25615	20363	79.5	10964	42.8

Табела 13. Извештај о спроведеној имунизацији против обољења изазваних Стрептококом пнеумоније и хепатитиса Б по окрузима у Републици Србији у 2022. години

Р.б.	ОКРУГ	PCV вакцинација - 3 дозе			PCV ревакцинација - у 2. г.			Нер В вакц. у 1. год.			Нер В вакц. пропуштена годишта
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	Бр. вакцинисаних
1	Београдски	18122	15776	87.1	20080	13014	64.8	16427	15238	92.8	738
2	Мачвански	2295	2141	93.3	2331	2113	90.6	2305	2186	94.8	1
3	Колубарски	1243	1158	93.2	1281	1065	83.1	1270	1207	95.0	32
4	Подунавски	1515	1476	97.4	1487	1375	92.5	1515	1483	97.9	41
5	Браничевски	1111	1020	91.8	1138	1012	88.9	1111	1033	93.0	5
6	Шумадијски	2409	2391	99.3	2363	2194	92.8	2405	2379	98.9	45
7	Поморавски	1348	1254	93.0	1328	1053	79.3	1348	1212	89.9	26
8	Борски	741	702	94.7	630	591	93.8	741	684	92.3	12
9	Зајечарски	499	426	85.4	510	408	80.0	499	417	83.6	0
10	Златиборски	2150	2055	95.6	2083	1823	87.5	2147	2059	95.9	2
11	Моравички	1592	1565	98.3	1579	1432	90.7	1599	1550	96.9	11
12	Рашки	3307	2887	87.3	3290	1605	48.8	3287	2618	79.6	987
13	Расински	1656	1511	91.2	1624	1455	89.6	1641	1493	91.0	53
14	Нишавски	3493	3108	89.0	3248	2801	86.2	3400	3259	95.9	112
15	Топлички	710	673	94.8	725	538	74.2	710	624	87.9	18
16	Пиротски	524	465	88.7	495	447	90.3	539	528	98.0	26
17	Јабланички	1600	1504	94.0	1617	1207	74.6	1600	1563	97.7	20
18	Пчињски	1747	1456	83.3	1819	1405	77.2	1800	1568	87.1	190
19	Севернобачки	1525	1321	86.6	1525	1322	86.7	1525	1347	88.3	17
20	Средњебанатски	1415	1352	95.5	1417	1370	96.7	1415	1390	98.2	124
21	Севернобанатски	1040	1006	96.7	984	953	96.8	1040	986	94.8	26
22	Јужнобанатски	2262	2133	94.3	2211	1886	85.3	2270	1846	81.3	22
23	Западнобачки	1225	1100	89.8	1248	1067	85.5	1225	1063	86.8	911
24	Јужнобачки	6581	5871	89.2	6462	4297	66.5	6543	5656	86.4	506
25	Сремски	2561	2377	92.8	2542	2184	85.9	2561	2405	93.9	41
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		46062	41568	90.2	47628	35538	74.6	44344	41101	92.7	2319
ВОЈВОДИНА		16609	15160	91.3	16389	13079	79.8	16579	14693	88.6	1647
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		62671	56728	90.5	64017	48617	75.9	60923	55794	91.6	3966

Табела 14. Извештај о спроведеној имунизацији против обољења изазваних Стрептококом пнеумоније и хепатитиса Б по општинама у централној Србији у 2022. години

Р.б.	Општина	PCV вакцинација - 3 дозе			PCV ревакцинација - у 2. год.			Нер В вакц. у 1. год.			Нер В вакц. пропуштена годишта
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	Бр. вакцинисаних
1	Вождовац	1850	1744	94.3	2000	1199	60.0	1681	1606	95.5	107
2	Врачар	558	550	98.6	778	499	64.1	606	577	95.2	7
3	Звездара	2202	1638	74.4	2263	1398	61.8	1830	1603	87.6	19
4	Земун	2340	2088	89.2	2550	1850	72.5	2022	1945	96.2	87
5	Нови Београд	2151	2149	99.9	2389	1739	72.8	2151	2151	100.0	56
6	Палилула	2218	1701	76.7	2441	1272	52.1	1950	1662	85.2	73
7	Савски венац	383	369	96.3	521	339	65.1	383	354	92.4	5
8	Стари град	451	335	74.3	581	292	50.3	390	312	80.0	15
9	Чукарица	1836	1695	92.3	2050	1346	65.7	1678	1622	96.7	28
10	Обреновац	703	650	92.5	739	647	87.6	670	634	94.6	90
11	Гроцка	874	633	72.4	860	534	62.1	680	628	92.4	15
12	Младеновац	538	459	85.3	541	377	69.7	471	393	83.4	193
13	Лазаревац	566	534	94.3	650	381	58.6	577	538	93.2	28
14	Сопот	163	158	96.9	198	173	87.4	160	160	100.0	
15	Раковица	1042	903	86.7	1254	804	64.1	958	888	92.7	7
16	Барајево	247	170	68.8	265	164	61.9	220	165	75.0	8
Београдски округ		18122	15776	87.1	20080	13014	64.8	16427	15238	92.8	738
17	Богатић	184	160	87.0	206	171	83.0	188	158	84.0	0
18	Владимирци	117	103	88.0	117	97	82.9	121	106	87.6	0
19	Коцељева	85	85	100.0	84	84	100.0	88	88	100.0	1
20	Крупањ	96	90	93.8	117	114	97.4	96	90	93.8	0
21	Лозница	639	639	100.0	633	633	100.0	635	635	100.0	0
22	Љубовија	87	87	100.0	70	70	100.0	95	95	100.0	0
23	Мали Зворник	87	77	88.5	89	64	71.9	82	70	85.4	0
24	Шабач	1000	900	90.0	1015	880	86.7	1000	944	94.4	0
Мачвански округ		2295	2141	93.3	2331	2113	90.6	2305	2186	94.8	1

Р.б.	Општина	PCV вакцинација - 3 дозе			PCV ревакцинација - у 2. год.			Нер В вакц. у 1. год.			Нер В вакц. пропуштена годишта
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	Бр. вакцинисаних
25	Лајковац	103	74	71.8	124	124	100.0	103	101	98.1	7
26	Љиг	75	74	98.7	76	69	90.8	75	75	100.0	0
27	Мионица	75	63	84.0	99	67	67.7	102	102	100.0	0
28	Осечина	68	68	100.0	62	59	95.2	68	68	100.0	1
29	Уб	192	179	93.2	194	167	86.1	192	168	87.5	15
30	Ваљevo	730	700	95.9	726	579	79.8	730	693	94.9	9
Колубарски округ		1243	1158	93.2	1281	1065	83.1	1270	1207	95.0	32
31	Велика Плана	305	290	95.1	305	301	98.7	305	298	97.7	11
32	Смедерево	900	880	97.8	900	810	90.0	900	881	97.9	13
33	С. Паланка	310	306	98.7	282	264	93.6	310	304	98.1	17
Подунавски округ		1515	1476	97.4	1487	1375	92.5	1515	1483	97.9	41
34	Велико Градиште	101	101	100.0	112	107	95.5	99	58	58.6	0
35	Голубац	50	50	100.0	50	50	100.0	50	50	100.0	0
36	Жабари	50	50	100.0	48	40	83.3	50	50	100.0	1
37	Жагубица	54	54	100.0	53	53	100.0	56	56	100.0	2
38	Кучево	86	76	88.4	80	70	87.5	86	79	91.9	0
39	Мало Црниће	30	27	90.0	35	26	74.3	30	29	96.7	1
40	Петровац	160	159	99.4	179	167	93.3	160	159	99.4	1
41	Пожаревац	580	503	86.7	581	499	85.9	580	552	95.2	0
Браничевски округ		1111	1020	91.8	1138	1012	88.9	1111	1033	93.0	5
42	Аранђеловац	384	384	100.0	385	251	65.2	384	374	97.4	0
43	Баточина	75	71	94.7	75	69	92.0	75	71	94.7	3
44	Кнић	71	68	95.8	73	70	95.9	71	69	97.2	0
45	Крагујевац	1609	1609	100.0	1570	1560	99.4	1622	1622	100.0	40
46	Лапово	61	61	100.0	53	46	86.8	61	61	100.0	0
47	Рача	65	59	90.8	65	63	96.9	65	63	96.9	0
48	Топола	144	139	96.5	142	135	95.1	127	119	93.7	2
Шумадијски округ		2409	2391	99.3	2363	2194	92.8	2405	2379	98.9	45

Р.б.	Општина	PCV вакцинација - 3 дозе			PCV ревакцинација - у 2. год.			Нер В вакц. у 1. год.			Нер В вакц. пропуштена годишта
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	Бр. вакцинисаних
49	Деспотовац	126	126	100.0	126	120	95.2	126	126	100.0	0
50	Јагодина	510	460	90.2	510	350	68.6	510	430	84.3	0
51	Параћин	350	322	92.0	330	311	94.2	350	327	93.4	0
52	Рековац	29	28	96.6	29	22	75.9	29	24	82.8	1
53	Свилајнац	130	130	100.0	130	130	100.0	130	130	100.0	12
54	Туприја	203	188	92.6	203	120	59.1	203	175	86.2	13
Поморавски округ		1348	1254	93.0	1328	1053	79.3	1348	1212	89.9	26
55	Бор	365	348	95.3	308	296	96.1	365	349	95.6	12
56	Кладово	103	103	100.0	92	81	88.0	103	98	95.1	0
57	Мајданпек	97	92	94.8	81	72	88.9	97	81	83.5	0
58	Неготин	176	159	90.3	149	142	95.3	176	156	88.6	0
Борски округ		741	702	94.7	630	591	93.8	741	684	92.3	12
59	Бољевац	62	61	98.4	54	53	98.1	62	60	96.8	0
60	Зајечар	290	247	85.2	290	197	67.9	290	248	85.5	0
61	Књажевац	147	118	80.3	166	158	95.2	147	109	74.1	0
Зајечарски округ		499	426	85.4	510	408	80.0	499	417	83.6	0
62	Ариље	152	152	100.0	119	93	78.2	150	145	96.7	2
63	Бајна Башта	185	185	100.0	160	153	95.6	180	176	97.8	0
64	Чајетина	130	125	96.2	130	125	96.2	131	131	100.0	0
65	Косјерић	66	63	95.5	80	80	100.0	69	69	100.0	0
66	Нова Варош	96	96	100.0	90	81	90.0	96	96	100.0	0
67	Пожега	215	196	91.2	215	186	86.5	215	197	91.6	0
68	Прибој	162	139	85.8	162	88	54.3	162	140	86.4	0
69	Пријепоље	320	293	91.6	320	297	92.8	320	293	91.6	0
70	Сјеница	271	259	95.6	254	242	95.3	271	259	95.6	0
71	Ужице	553	547	98.9	553	478	86.4	553	553	100.0	0
Златиборски округ		2150	2055	95.6	2083	1823	87.5	2147	2059	95.9	2

Р.б.	Општина	PCV вакцинација - 3 дозе			PCV ревакцинација - у 2. год.			Нер В вакц. у 1. год.			Нер В вакц. пропуштена годишта
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	Бр. вакцинисаних
72	Чачак	960	951	99.1	940	844	89.8	950	923	97.2	7
73	Горњи	312	307	98.4	329	312	94.8	329	323	98.2	2
74	Ивањица	200	193	96.5	210	182	86.7	200	188	94.0	1
75	Лучани	120	114	95.0	100	94	94.0	120	116	96.7	1
Моравички округ		1592	1565	98.3	1579	1432	90.7	1599	1550	96.9	11
76	Краљево	940	860	91.5	940	571	60.7	940	838	89.1	3
77	Рашка	194	191	98.5	169	153	90.5	193	189	97.9	0
78	Врњачка Бања	215	215	100.0	210	165	78.6	208	208	100.0	0
79	Нови Пазар	1558	1282	82.3	1556	597	38.4	1546	1090	70.5	691
80	Тутин	400	339	84.8	415	119.0	28.7	400	293	73.3	293
Рашки округ		3307	2887	87.3	3290	1605	48.8	3287	2618	79.6	987
81	Александровац	127	123	96.9	174	152	87.4	127	122	96.1	0
82	Брус	88	88	100.0	95	95	100.0	88	88	100.0	0
83	Крушевац	1035	913	88.2	949	826	87.0	1035	909	87.8	46
84	Трстеник	273	259	94.9	260	247	95.0	258	252	97.7	0
85	Тићевац	46	42	91.3	39	30	76.9	46	40	87.0	7
86	Варварин	87	86	98.9	107	105	98.1	87	82	94.3	0
Расински округ		1656	1511	91.2	1624	1455	89.6	1641	1493	91.0	53
87	Алексинач	360	323	89.7	375	361	96.3	362	362	100.0	10
88	Гацин Хан	25	25	100.0	30	20	66.7	25	23	92.0	6
89	Дољевац	350	281	80.3	108	98	90.7	255	253	99.2	20
90	Мерошина	88	75	85.2	88	43	48.9	88	84	95.5	0
91	Ниш	2470	2226	90.1	2447	2113	86.4	2470	2372	96.0	73
92	Ражањ	40	38	95.0	40	33	82.5	40	28	70.0	3
93	Сврљиг	70	53	75.7	70	47	67.1	70	50	71.4	0
94	Сокобања	90	87	96.7	90	86	95.6	90	87	96.7	
Нишавски округ		3493	3108	89.0	3248	2801	86.2	3400	3259	95.9	112

Р.б.	Општина	PCV вакцинација - 3 дозе			PCV ревакцинација - у 2. год.			Нер В вакц. у 1. год.			Нер В вакц. пропуштена годишта
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	Бр. вакцинисаних
95	Блаце	70	70	100.0	70	52	74.3	70	69	98.6	0
96	Житорађа	110	100	90.9	115	86	74.8	110	86	78.2	5
97	Куршумлија	150	146	97.3	160	137	85.6	150	150	100.0	0
98	Прокупље	380	357	93.9	380	263	69.2	380	319	83.9	13
Топлички округ		710	673	94.8	725	538	74.2	710	624	87.9	18
99	Пирот	356	329	92.4	347	307	88.5	381	381	100.0	25
100	Димитровград	48	40	83.3	35	27	77.1	48	37	77.1	1
101	Бабушница	40	26	65.0	37	37	100.0	40	40	100.0	
102	Бела Паланка	80	70	87.5	76	76	100.0	70	70	100.0	
Пиротски округ		524	465	88.7	495	447	90.3	539	528	98.0	26
103	Бојник	93	82	88.2	90	75	83.3	93	89	95.7	
104	Власотинце	200	188	94.0	210	168	80.0	200	189	94.5	
105	Лебане	140	136	97.1	140	121	86.4	140	136	97.1	
106	Лесковац	1105	1043	94.4	1132	798	70.5	1105	1089	98.6	20
107	Медвеђа	58	51	87.9	42	42	100.0	58	56	96.6	
108	Црна Трава	4	4	100.0	3	3	100.0	4	4	100.0	
Јабланички округ		1600	1504	94.0	1617	1207	74.6	1600	1563	97.7	20
109	Босилеград	30	28	93.3	31	22	71.0	30	29	96.7	14
110	Бујановац	371	298	80.3	360	303	84.2	371	270	72.8	20
111	Владичин Хан	150	137	91.3	150	120	80.0	150	126	84.0	45
112	Врање	607	543	89.5	750	523	69.7	660	660	100.0	41
113	Прешево	401	308	76.8	350	328	93.7	401	349	87.0	15
114	Сурдулица	152	106	69.7	142	74	52.1	152	107	70.4	42
115	Трговиште	36	36	100.0	36	35	97.2	36	27	75.0	13
Пчињски округ		1747	1456	83.3	1819	1405	77.2	1800	1568	87.1	190
У К У П Н О		46062	41568	90.2	47628	35538	74.6	44344	41101	92.7	2319

Табела 14а. Извештај о спроведеној имунизацији против обољења изазваних Стрептококом пнеумоније и хепатитиса Б у Војводини у 2022. години

Р.б.	Општина	PCV вакцинација - 3 дозе			PCV ревакцинација - у 2. г.			Нер В вакц. у 1. год.			Нер В вакц. пропуштена годишта
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	Бр. вакцинисаних
1	Суботица	1200	1029	85.8	1200	1026	85.5	1200	1057	88.1	14
2	Бачка Топола	220	197	89.5	220	200	90.9	220	202	91.8	2
3	Мали Иђош	105	95	90.5	105	96	91.4	105	88	83.8	1
	Севернобачки	1525	1321	86.6	1525	1322	86.7	1525	1347	88.3	17
4	Зрењанин	930	881	94.7	938	909	96.9	930	921	99.0	76
5	Житиште	125	124	99.2	115	115	100.0	125	124	99.2	0
6	Сечањ	80	76	95.0	80	70	87.5	80	73	91.3	18
7	Српска Црња	80	76	95.0	76	76	100.0	80	77	96.3	0
8	Нови Бечеј	200	195	97.5	208	200	96.2	200	195	97.5	30
	Средњебанатски	1415	1352	95.5	1417	1370	96.7	1415	1390	98.2	124
9	Кикинда	453	438	96.7	385	370	96.1	453	413	91.2	5
10	Кањижа	179	175	97.8	183	177	96.7	179	175	97.8	5
11	Сента	160	153	95.6	170	165	97.1	160	156	97.5	7
12	Ада	113	113	100.0	113	113	100.0	113	113	100.0	2
13	Н. Кнежевац	72	70	97.2	65	65	100.0	72	72	100.0	5
14	Чока	63	57	90.5	68	63	92.6	63	57	90.5	2
	Севернобанатски	1040	1006	96.7	984	953	96.8	1040	986	94.8	26
15	Алибунар	145	141	97.2	136	128	94.1	145	137	94.5	2
16	БелаЦрква	121	117	96.7	97	93	95.9	121	117	96.7	6
17	Вршац	405	394	97.3	366	315	86.1	405	389	96.0	0
18	Ковачица	195	194	99.5	183	183	100.0	191	190	99.5	0
19	Ковин	238	230	96.6	250	211	84.4	253	245	96.8	1
20	Опово	84	82	97.6	93	88	94.6	84	84	100.0	0
21	Панчево	1013	914	90.2	1027	813	79.2	1008	621	61.6	13
22	Пландиште	61	61	100.0	59	55	93.2	63	63	100.0	0
	Јужнобанатски	2262	2133	94.3	2211	1886	85.3	2270	1846	81.3	22

Р.б.	Општина	PCV вакцинација - 3 дозе			PCV ревакцинација - у 2. г.			Нер В вакц. у 1. год.			Нер В вакц. пропуштена годишта
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	Бр. вакцинисаних
23	Сомбор	546	542	99.3	562	525	93.4	546	532	97.4	631
24	Апатин	189	150	79.4	189	158	83.6	189	123	65.1	105
25	Кула	265	230	86.8	272	224	82.4	265	206	77.7	57
26	Оџаци	225	178	79.1	225	160	71.1	225	202	89.8	118
	Западнобачки	1225	1100	89.8	1248	1067	85.5	1225	1063	86.8	911
27	Бач	96	92	95.8	91	88	96.7	97	93	95.9	0
28	Бачка Паланка	448	440	98.2	434	413	95.2	450	438	97.3	15
29	Бачки Петровац	85	85	100.0	106	102	96.2	85	83	97.6	0
30	Беочин	335	325	97.0	312	308	98.7	335	332	99.1	0
31	Бечеј	151	138	91.4	164	147	89.6	128	125	97.7	5
32	Врбас	382	338	88.5	427	296	69.3	382	353	92.4	10
33	Жабалъ	271	265	97.8	269	250	92.9	271	263	97.0	28
35	Србобран	141	135	95.7	134	115	85.8	141	124	87.9	13
36	Гемерин	233	228	97.9	227	210	92.5	233	230	98.7	0
37	Тител	136	94	69.1	142	68	47.9	118	110	93.2	9
38	Нови Сад	4303	3731	86.7	4156	2300	55.3	4303	3505	81.5	426
	Јужнобачки	6581	5871	89.2	6462	4297	66.5	6543	5656	86.4	506
39	Срем. Митровица	635	623	98.1	635	590	92.9	635	623	98.1	5
40	Шид	178	175	98.3	209	206	98.6	178	168	94.4	2
41	Рума	433	408	94.2	433	392	90.5	433	405	93.5	13
42	Ипђија	443	366	82.6	443	331	74.7	443	387	87.4	0
43	Стара Пазова	635	589	92.8	585	455	77.8	635	602	94.8	10
44	Пећинци	187	168	89.8	187	165	88.2	187	170	90.9	11
45	Ириг	50	48	96.0	50	45	90.0	50	50	100.0	0
	Сремски округ	2561	2377	92.8	2542	2184	85.9	2561	2405	93.9	41
	У К У П Н О	16609	15160	91.3	16389	13079	79.8	16579	14693	88.6	1647

Табела 15. Извештај о спроведеној имунизацији против туберкулозе у Републици Србији у 2022. години

Р.б.	ОКРУГ	Новорођени	Вакцинисани	Обухват (%)
1	Београдски	20096	18447	91.8
2	Мачвански	1988	1925	96.8
3	Колубарски	1199	1187	99.0
4	Браничевски	1186	1179	99.4
5	Подунавски	1426	1426	100.0
6	Шумадијски	2822	2772	98.2
7	Поморавски	1325	1304	98.4
8	Борски	785	729	92.9
9	Зајечарски	464	455	98.1
10	Златиборски	1962	1961	99.9
11	Моравички	1523	1498	98.4
12	Рашки	3146	3106	98.7
13	Расински	1478	1426	96.5
14	Нишавски	3593	3441	95.8
15	Топлички	567	536	94.5
16	Пиротски	406	391	96.3
17	Јабланички	1545	1545	100.0
18	Пчињски	1650	1584	96.0
19	Севернобачки	1455	1409	96.8
20	Средњобанатски	1292	1274	98.6
21	Севернобанатски	1030	1028	99.8
22	Јужнобанатски	2167	2123	98.0
23	Западнобачки	1059	1029	97.2
24	Јужнобачки	6231	6045	97.0
25	Сремски	2224	2210	99.4
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		47161	44912	95.2
ВОЈВОДИНА		15458	15118	97.8
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		62619	60030	95.9

Табела 16. Дистрибуција и утрошак (обавезна имунизација) по окрузима на територији Републике Србије у периоду јануар-децембар 2022. године

Рб	ОКРУГ	BCG					DTaP -IPV-Hib					PCV (Prevenar 13 i Synflorix)				
		План.	Дист.	Аплик.	Растур	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Растур	Залихе	Бр. план.	Дист.	Бр. апл.	Растур	Залихе
1	Београдски	42800	49200	19542	30698	13680	39900	47800	119552	352	19383	32000	32000	60214	350	10432
2	Мачвански	6480	7320	2012	6208	2620	9090	10240	9151	10	5361	9100	9100	8952	9	4303
3	Колубарски	2600	2580	1187	1173	600	5250	5900	5096	73	2223	5300	5300	3479	0	1837
4	Браничевски	6000	6380	1135	4605	1500	4860	5460	4280	5	3194	4830	4830	4656	14	3246
5	Подунавски	4500	5280	1455	3625	1540	5190	5990	6138	3	2132	5240	5240	6019	0	1963
6	Шумадијски	7000	7920	3972	4704	4160	9390	10590	14085	373	6758	9380	9380	9301	0	2859
7	Поморавски	4600	5340	1314	3286	1900	5700	6400	5175	2	2863	5700	5700	5095	2	2269
8	Зајечарски	920	1060	423	557	400	2100	2370	2060	0	1354	2150	2150	1990	0	1502
9	Борски	1400	1620	700	720	640	2400	2800	2793	17	1837	2150	2150	2747	6	1744
10	Златиборски	5400	6220	2168	3712	2140	9000	10050	8180	151	4196	9050	9050	8255	133	3870
11	Моравички	2800	2800	1498	642	660	5850	6650	6108	19	2047	5850	5850	6127	7	1735
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	2200	2240	1177	1723	600	5400	6010	5038	3	2309	5400	5400	4952	0	1867
13	Рашки ЗЈЗ Н. Пазар	4600	5360	1956	2484	1220	3300	4200	6906	450	2624	2500	2500	6273	0	3048
14	Расински	2400	2720	1426	400	1140	4200	5100	6284	6	2231	3550	3550	6322	9	2130
15	Нишавски	7600	8820	3447	3700	3280	10860	12310	11819	3	3454	10400	10400	11410	1	4426
16	Топлички	1200	1360	536	464	560	2790	3060	2788	0	1124	2700	2700	2701	3	1134
17	Пиротски	1200	1360	361	979	640	2190	2490	2078	44	1247	2200	2200	1961	0	1570
18	Јабланички	3000	3060	1572	1572	900	4500	5300	6026	111	1611	3300	3300	5943	311	1266
19	Пчињски	4700	5260	1644	2196	1420	7710	8510	6988	45	2950	7750	7750	6844	31	4526
20	Севернобачки	4100	4500	1326	3034	1280	3300	4150	5623	0	2745	3300	3300	5486	0	2393
21	Средњебанатски	3500	3980	1189	3031	1280	5310	6010	5785	3	1896	5300	5300	5504	3	2004
22	Севернобанатски	4600	4660	1161	4099	1400	3990	4440	4170	3	1503	4000	4000	3957	5	1364
23	Јужнобанатски	8560	9800	1933	8387	3020	9360	10510	8619	12	5388	9400	9400	8315	4	5392
24	Западнобачки	1800	2020	905	2095	500	5190	5790	4889	55	3271	5250	5250	4913	48	3429
25	Јужнобачки	12000	16000	7412	12268	4820	19980	23030	24367	20	5415	20000	20000	24167	67	8907
26	Сремски	4000	4320	1275	965	1500	9990	11140	9674	644	2159	10000	10000	9362	232	3656
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		111400	125900	47525	73448	39600	139680	161230	230545	1667	68898	128550	128550	163241	876	55727
ВОЈВОДИНА		38560	45280	15201	33879	13800	57120	65070	63127	737	22377	57250	57250	61704	359	27145
Ср. енклаве на КиМ		1800	2240	871	529	760	4200	4700	3583	38	3420	4200	4200	3686	28	3892
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		151760	173420	63597	107856	54160	201000	231000	297255	2442	94695	190000	190000	228631	1263	86764

**Табела 16а. Дистрибуција и утрошак (обавезна имунизација) по окрузима на територији Републике Србије
у периоду јануар-децембар 2022. године**

Рб	ОКРУГ	dT					Tetrazim					IPV				
		План.	Дист.	Аплик.	Растур	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Растур	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Растур	Залихе
1	Београдски	18760	17830	19126	8739	8950	18800	31200	14850	2	22333	0	0	1625	10	4181
2	Мачвански	3210	2790	3003	708	2600	2500	4100	2470	1	2659	0	0	170	0	64
3	Колубарски	1730	1730	1892	277	703	1430	2380	1322	3	1585	0	0	286	3	100
4	Браничевски	1910	1920	1620	390	1410	1300	2150	1165	3	1358	0	0	120	0	187
5	Подунавски	2030	2020	1800	450	1570	1850	3100	1515	2	2142	0	0	16	0	2
6	Шумадијски	3790	3590	2916	261	3386	2850	4700	2769	9	2850	0	0	68	0	446
7	Поморавски	2400	2300	2009	250	1590	1400	2300	1450	1	1476	0	0	268	1	217
8	Зајечарски	880	890	724	96	520	680	1180	597	0	753	0	0	61	0	22
9	Борски	1180	1180	809	131	850	910	1510	802	1	1029	0	0	64	0	46
10	Златиборски	3500	3400	2714	506	2120	2920	4860	2128	2	3710	0	0	10	0	99
11	Моравички	1730	1880	1739	120	620	1900	3150	1667	5	1483	0	0	0	0	0
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	2000	2140	1544	586	1260	1600	2650	1366	1	1833	0	0	75	0	20
13	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	1950	2290	3125	300	1580	1400	2300	1546		1400	0	0	290		927
14	Расински	2410	2110	1965	532	2160	1810	3010	1443	26	2284	0	0	135	0	361
15	Нишавски	4260	4220	3302	182	2957	3450	5700	2903	0	3855	0	0	499	1	80
16	Топлички	650	570	777	128	590	870	1440	760	1	1154	0	0	258	17	42
17	Пиротски	730	810	691	279	440	740	1240	539	162	961	0	0	10	0	65
18	Јабланички	2470	2340	1709	319	1840	1700	2800	1634	29	1833	0	0	8	0	58
19	Пчињски	3200	3100	1994	786	3680	2200	3600	1463	14	2881	0	0	297	1	389
20	Севернобачки	2300	2280	1436	184	2080	1760	2920	1452	0	1843	0	0	175	0	368
21	Средњебанатски	2100	2100	1786	384	1760	1600	2600	1567	3	1665	0	0	168	2	4
22	Севернобанатски	2000	1650	1119	511	1450	1260	2120	967	4	1579	0	0	114	0	184
23	Јужнобанатски	3350	3280	2610	760	2860	2720	4440	2323	3	3064	0	0	214	0	301
24	Западнобачки	2030	1930	1543	107	1765	1550	2550	1346	8	1755	0	0	36	2	234
25	Јужнобачки	7000	7040	6700	910	4440	6700	11200	5972	3	7425	0	0	523	129	438
26	Сремски	3670	3300	2743	477	2100	2900	4800	2674	7	3065	0	0	205	0	199
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		58790	57110	53459	15040	38826	50310	83370	42389	262	57579	0	0	4260	33	7306
ВОЈВОДИНА		22450	21580	17937	3333	16455	18490	30630	16301	28	20396	0	0	1435	133	1728
Срп.енклаве на КиМ		1550	1530	1327	123	300	1200	2000	936	3	261	0	0	22	0	22
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		82790	80220	72723	18496	55581	70000	116000	59626	293	78236	0	0	5717	166	9056

Табела 17. Дистрибуција и утрошак (обавезна имунизација) по окрузима на територији Републике Србије у периоду јануар-децембар 2022. године

Рб	ОКРУГ	MMR					НВ за децу				
		План.	Дист.	Аплик.	Растур	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Растур	Залихе
1	Београдски	0	9500	28654	8418	8283	56010	56010	51036	17	17510
2	Мачвански	3990	3090	4826	179	2611	3840	3840	6632	9	4232
3	Колубарски	2340	1140	2551	205	677	3840	3840	3807	170	2756
4	Браничевски	2390	1140	2338	234	1694	3600	3600	3580	5	1942
5	Подунавски	2480	1980	2942	160	1626	4290	4290	4697	2	1202
6	Шумадијски	5040	3760	4951	2	2381	7590	7590	7368	2	2211
7	Поморавски	3200	2200	2962	639	1973	3510	3510	4037	1	971
8	Зајечарски	1220	840	870	205	657	1560	1560	1286	1	512
9	Борски	1520	1100	1532	135	744	2070	2070	2371	2	816
10	Златиборски	4950	3580	4057	382	3136	5790	5790	6468	3	1973
11	Моравички	2300	1920	3096	70	1391	4110	4110	5161	12	852
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	1000	1010	2571	307	849	4050	4050	3920	0	1130
13	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	1720	1740	3368	1206	1403	5640	5640	5162		2536
14	Расински	1770	1730	3265	4	1155	4800	4800	4743	0	1566
15	Нишавски	3150	3960	6551	6236	5448	10560	10560	10064	1	6039
16	Топлички	1550	1100	1424	27	788	2340	2340	2091	568	1443
17	Пиротски	1150	820	1145	773	900	1800	1800	1467	2	735
18	Јабланички	1150	1400	3296	189	1747	1500	1500	4742	62	1968
19	Пчињски	3650	1750	3296	189	1747	5010	5010	4631	20	2003
20	Севернобачки	3550	2190	2893	0	2079	4260	4260	4256	0	1304
21	Средњебанатски	2000	1700	3186	26	912	3450	3450	4319	0	2493
22	Севернобанатски	2310	1670	2246	324	1085	3840	3840	3272	18	3180
23	Јужнобанатски	2000	2220	4585	208	1153	6720	6720	6476	9	2036
24	Западнобачки	2830	2060	2596	203	2197	3360	3360	3417	137	4120
25	Јужнобачки	0	3550	11376	3463	5818	0	0	19901	10	1709
26	Сремски	5500	4010	4932	805	1967	5340	5340	6288	43	5678
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		44570	43760	83695	19560	39210	131910	131910	133263	877	52397
ВОЈВОДИНА		18190	17400	31814	5029	15211	26970	26970	47929	217	20520
Срп.енклаве на КиМ		2240	1040	1839	156	1854	3120	3120	2778	18	1883
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		65000	62200	117348	24745	56275	162000	162000	183970	1112	74800

Табела 18. Дистрибуција и утрошак (по експозицији) по окрузима на територији Републике Србије у периоду јануар-децембар 2022. године

Рб	ОКРУГ	НВ за одрасле				Вакцина против беснила				ТТ				
		План.	Дист.	Аплик.	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Растур	Залихе
1	Београдски	600	600	5443	1614	260	174	147	6	1500	1500	60825	41743	11419
2	Мачвански	510	510	812	1013	30	12	12	4	19150	19150	13200	1592	12990
3	Колубарски	400	400	160	426	100	56	43	10	9500	9500	8387	518	8387
4	Браничевски	210	210	142	1243	40	41	32	6	12040	12040	8501	979	8837
5	Подунавски	360	360	131	31	80	0	8	4	12500	12500	9654	1	9109
6	Шумадијски	500	500	301	1615	30	16	8	10	19600	19600	17379	0	14001
7	Поморавски	400	400	192	583	25	22	0	21	12000	12000	9869	3994	7063
0	Зајечарски	0	0	424	1254	30	20	28	4	4500	4500	4322	1578	3838
9	Борски	0	0	319	320	0	0	0	0	4500	4500	4223	2167	3457
10	Златиборски	360	360	1027	420	150	0	0	0	13000	13000	11002	542	12422
11	Моравички	110	110	37	73	50	0	0	0	9200	9200	9739	37	3379
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	30	30	191	265	50	43	53	5	4000	4000	9842	2	2495
13	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	80	80	105	437	0	0	0	0	3300	3300	2834	448	1438
14	Расински	110	110	514	80	25	24	21	6	10800	10800	11301	3553	9551
15	Нишавски	550	550	3429	3790	220	269	194	2	20950	20950	17160	3133	19440
16	Топлички	0	0	272	14	0	0	0	0	4600	4600	3559	651	3549
17	Пиротски	160	160	71	235	10	7	6	7	3460	3460	3831	26	1806
18	Јабланички	0	0	103	332	130	48	72	5	9220	9220	8920	11	6468
19	Пчињски	260	260	815	334	30	20	19	5	6300	6300	6335	52	2351
20	Севернобачки	510	510	378	547	40	17	18	5	5000	5000	5893	0	1640
21	Средњебанатски	320	320	470	571	30	8	8	4	7500	7500	6523	397	5252
22	Севернобанатски	740	740	267	1075	30	33	28	10	3000	3000	3173	292	1610
23	Јужнобанатски	1000	1000	957	1148	110	101	117	13	16170	16170	13876	3951	10241
24	Западнобачки	930	930	420	1253	50	24	29	6	11500	11500	8676	3066	11116
25	Јужнобачки	0	0	1696	2035	100	0	173	11	14000	14000	24642	8059	17986
26	Сремски	640	640	286	1061	80	50	91	6	14400	14400	17103	1806	12469
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		4640	4640	14488	14079	1260	752	643	95	180120	180120	220883	61027	142000
ВОЈВОДИНА		4140	4140	4474	7690	440	233	464	55	71570	71570	79886	17571	60314
Срп.енклаве на КиМ		220	220	133	1091	130				3490	3490	2633	120	2435
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		9000	9000	19095	22860	1830	985	1107	150	255180	255180	303402	78718	204749

Табела 19. Дистрибуција и утрошак (посебан ризик) по окрузима на територији Републике Србије у периоду јануар-децембар 2022. године

Р.б.	ОКРУГ	Prevenar 13				Menactra				АСТ-Hib				Varilrix				Pneumovax 23		
		План.	Дист.	Аплик.	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Залихе	План.	Дист.	Аплик.
1	Београдски	160	160	399	1320	120	120	73	142	0	0	88	0	100	0	1313	12	290	2590	1892
2	Мачвански	10	10	170	120	15	15	13	17	0	0	4	0	32	0	47	9	45	1545	995
3	Колубарски	15	15	12	26	50	50	6	83	0	0	2	0	15	0	20	4	80	80	18
4	Браничевски	15	15	12	0	15	15	1	26	0	0	0	0	120	0	21	3	35	35	6
5	Подунавски	20	20	2	0	25	25	5	20	0	0	2	0	10	0	4	3	25	25	10
6	Шумадијски	20	20	0	104	45	45	3	55	0	0	3	0	150	0	86	37	125	125	477
7	Поморавски	50	50	2	90	10	10	5	9	0	0	2	0	50	0	0	16	100	100	11
8	Зајечарски	0	0	4	223	10	10	6	45	0	0	3	0	0	0	9	6	10	60	15
9	Борски	0	0	5	0	20	20	0	1	0	0	0	0	0	0	7	0	10	10	32
10	Златиборски	30	30	7	23	10	10	8	13	0	0	3	0	15	0	17	1	50	50	28
11	Моравички	10	10	3	7	10	10	7	7	0	0	0	0	15	0	8	0	25	25	16
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	0	0	16	124	10	10	8	9	0	0	12	0	0	0	10	13	10	80	236
13	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	10	10	0	10	10	10	2	10	0	0	1	0	0	0	3	10	10	10	17
14	Расински	0	0	14	10	10	10	7	1	0	0	0	0	2	0	2	3	10	40	49
15	Нишавски	145	145	21	141	20	20	26	29	0	0	11	0	420	0	354	11	205	205	264
16	Топлички	70	70	4	56	10	10	0	6	0	0	0	0	70	0	17	1	120	120	33
17	Пиротски	5	5	3	30	10	10	3	12	0	0	3	0	2	0	6	6	25	25	60
18	Јабланички	0	0	3	0	10	10	3	3	0	0	0	0	0	0	9	0	10	10	24
19	Пчињски	10	10	6	21	10	10	6	13	0	0	5	0	10	0	3	48	10	10	8
20	Севернобачки	50	50	32	69	20	20	20	20	0	0	4	0	0	0	14	9	50	50	139
21	Средњебанатски	50	50	4	49	10	10	3	17	0	0	1	0	10	0	2	6	30	80	83
22	Севернобанатски	85	85	3	100	15	15	2	28	0	0	1	0	60	0	28	9	110	160	163
23	Јужнобанатски	145	145	48	299	20	20	9	29	0	0	3	0	25	0	37	2	140	340	283
24	Западнобачки	10	10	5	30	10	10	2	16	0	0	0	0	32	0	6	7	505	505	124
25	Јужнобачки	30	30	35	0	60	60	37	83	0	0	7	0	50	0	220	31	105	205	389
26	Сремски	50	50	32	0	40	40	16	53	0	0	6	0	100	0	29	11	100	250	243
26	Српске енклаве КиМ	10	10	2	0	5	5	0	5	0	0	0	0	12	0	0	24	15	15	2
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		570	570	683	2305	420	420	182	501	0	0	139	0	1011	0	1936	183	1195	5145	4191
ВОЈВОДИНА		420	420	159	547	175	175	89	246	0	0	22	0	277	0	336	75	1040	1590	1424
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		1000	1000	844	2852	600	600	271	752	0	0	161	0	1300	0	2272	282	2250	6750	5617

Залихе
1200
583
66
29
14
89
95
23
9
19
9
71
10
0
64
26
22
5
7
26
4
75
107
285
99
68
13
2341
664
3018

Табела 20. Дистрибуција и утрошак palivizumab

Р.б.	ОКРУГ	Palivizumab			
		План.	Дист.	Аплик.	Залихе
1	Београдски	1750	1150	772	591
2	Мачвански				
3	Колубарски				
4	Браничевски				
5	Подунавски				
6	Шумадијски	650	450	515	186
7	Поморавски				
8	Зајечарски				
9	Борски				
10	Златиборски				
11	Моравички				
12	Рашки ЗЈЗ Краљево				
13	Рашки ЗЈЗ Н. Пазар				
14	Расински				
15	Нишавски	700	500	446	339
16	Топлички				
17	Пиротски				
18	Јабланички				
19	Пчињски				
20	Севернобачки				
21	Средњебанатски				
22	Севернобанатски				
23	Јужнобанатски				
24	Западнобачки				
25	Јужнобачки	1300	900	817	331
26	Сремски				
26	Српске енклаве КиМ				
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		3100	2100	1733	1116
ВОЈВОДИНА		1300	900	817	331
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		4400	3000	2550	1447

Табела 21. Дистрибуција и утрошак вакцине Gardasil 9 по окрузима на територији Републике Србије у периоду јун-децембар 2022. године

Р.б.	ОКРУГ	Укупно дистрибуција	Аплик.	Раствор	Залихе
1	Београдски	14978	7927	0	7051
2	Мачвански	1951	1144	0	807
3	Колубарски	583	257	0	326
4	Браничевски	1266	654	0	612
5	Подунавски	832	318	0	514
6	Шумадијски	1292	736	0	556
7	Поморавски	769	414	0	355
8	Зајечарски и Борски	1172	546	0	626
9	Златиборски	1231	627	0	604
10	Моравички	1381	665	0	716
11	Рашки ЗЈЗ Краљево	855	452	0	403
12	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	89	24	0	65
13	Расински	612	287	1	324
14	Нишавски и Топлички	2878	0	0	2878
15	Пиротски	349	151	0	198
16	Јабланички	401	182	0	219
17	Пчињски	253	87	0	166
18	Севернобачки	806	467	0	339
19	Средњебанатски	997	449	0	548
20	Севернобанатски	908	463	0	445
21	Јужнобанатски	1904	1075	0	829
22	Западнобачки	683	333	2	348
23	Јужнобачки	3659	2187	1	1471
24	Сремски	1323	622	0	701
25	Српске енклаве КиМ	280	63	0	217
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		30892	14471	1	16420
ВОЈВОДИНА		10280	5596	3	4681
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		41452	20130	4	21318

Табела 22. Дистрибуција и утрошак вакцине против грипа по окрузима на територији Републике Србије у сезони 2022/2023. године

Р.б.	Округ	План.	Дистрибуирано		Дист. укупно	Аплик.	Растур	Преостало
			TorVaxFlu	Vaxigrip Tetra				
1	Београдски	87300	8800	78500	87300	64854		22446
2	Мачвански	19640	1200	18440	19640	16079		3561
3	Колубарски	10200	1230	8970	10200	6103		4097
4	Браничевски	9990	0	9990	9990	5761		4229
5	Подунавски	7500	0	7500	7500	6160		1340
6	Шумадијски	15100	200	14900	15100	13030		2070
7	Поморавски	14000	700	13300	14000	7753		6247
8	Зајечарски	5411	300	5111	5411	5354		57
9	Борски	5589	200	5389	5589	5165		424
10	Златиборски	19170	0	19170	19170	12728		6442
11	Моравички	9000	500	8500	9000	8110		890
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	8700	0	8700	8700	7050		1650
13	Рашки ЗЈЗ Нови Пазар	2800	0	2800	2800	1956		844
14	Расински	13650	0	13650	13650	11652		1998
15	Нишавски	22140	2180	19960	22140	17020		5120
16	Топлички	5040	1520	3520	5040	3500		1540
17	Пиротски	4800	400	4400	4800	3893		907
18	Јабланички	10140	100	10040	10140	8330		1810
19	Пчињски	10000	0	10000	10000	6720		3280
20	Севернобачки	10000	0	10000	10000	7049		2951
21	Средњебанатски	13210	1000	12210	13210	8537		4673
22	Севернобанатски	8500	0	8500	8500	5824		2676
23	Јужнобанатски	16830	1770	15060	16830	13858		2972
24	Западнобачки	13650	1300	12350	13650	9816		3834
25	Јужнобачки	30000	0	30000	30000	27832		2168
26	Сремски	18240	240	18000	18240	15362		2878
26	Српске енклаве КиМ	5400	1000	4400	5400	4022		1378
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		280170	17330	262840	280170	211218	0	68952
ВОЈВОДИНА		110430	4310	106120	110430	88278	0	22152
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		396000	22640	373360	396000	303518	0	92482

Табела 23. Обухват основним вакцинама у неким европским земљама у периоду 2011. до 2021. године

Регион	BCG (%)											OPV 3/ IPV 3 (%)											DTP 3/ DTap 3 (%)											MCV (%)											
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Европски регион	94	93	95	94	89	91	92	93	93	93	92	94	96	96	95	94	94	93	93	95	94	94	96	94	95	96	95	93	92	94	94	95	94	94	94	94	95	94	94	93	95	95	96	94	94
Мађарска	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	
Бугарска	98	97	97	97	96	96	96	96	96	97	97	95	95	95	88	91	92	92	92	94	91	89	94	96	95	95	88	91	92	92	92	92	94	93	95	94	95	93	92	92	94	93	93	88	89
Румунија	99	99	99	98	98	84	97	96	96	97	97	89	92	88	94	89	89	82	86	88	87	86	-	89	-	-	94	89	89	82	86	88	97	86	93	94	92	89	86	86	86	90	90	87	86
Италија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	97	97	94	93	93	94	95	96	94	94	97	96	97	97	94	93	93	94	95	96	94	94	90	90	90	86	85	85	92	93	94	92	93
Француска	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	99	99	99	-	97	96	96		96	96	99	99	99	99	99	-	97	96	96	96	-	96	89	89	89	90	-	91	90	90	90	-	92
Србија	98	98	98	98	98	97	97	98	98	98	98	98	95	95.1	93	95	94	95	95		92	91	97	98	96	95	93	95	94	95	95	95	92	91	97	90	86	86	84	81	85	93	88	78	75

Регион	HepB 3 (%)											Hib (%)											
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Европски регион	77	79	81	82	81	81	82	84	92	91	91	76	83	83	85	77	77	76	76	79	80	81	
Мађарска	-	-	-	99	99	-	-	99	99	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Бугарска	96	95	95	95	92	91	92	85	85	91	89	95	95	95	83	87	92	92	92	92	89	91	
Румунија	96	96	96	94	90	90	92	93	90	87	86	89	92	-	-	89	89	82	86	88	87	86	
Италија	97	97	97	94	93	93	94	95	95	93	94	96	96	96	94	93	93	94	94	95	94	94	
Француска	65	74	74	82	-	88	90	90	91	91	91	97	98	98	98	-	96	95	95	95	95	95	
Србија	96	93	94	92	92	90	92	90	91	87	89	97	91	95.2	94	94	94	95	95	95	92	91	

Табела 24. Кретање дечје парализе у Републици Србији у периоду од 1996. до 2022. године

Година	РЕПУБЛИКА СРБИЈА					ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА					КОСОВО И МЕТОХИЈА				
	оболели	умрли	вакцинални	дивљи	непознато	оболели	умрли	вакцинални	дивљи	непознато	оболели	умрли	вакцинални	дивљи	непознато
1996	25	1	1	24	0	0	0	0	0	0	25	1	1	24	0
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	4	0	4	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Укупно	30	1	6	24	0	5	0	5	0	0	25	1	1	24	0

Табела 25. Болести које се могу превенирати вакцинацијом у Републици Србији у периоду од 2005. до 2022. године

БОЛЕСТ		2005**	2006**	2007**	2008**	2009**	2010**	2011**	2012**	2013**	2014**	2015**	2016**	2017**	2018**	2019**	2020**
Дечија парализа	оболели	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	инциденција	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Дифтерија	оболели	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	инциденција	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Тетанус укупно	оболели	15	7	11	5	6	2	6	3	2	0	4	4	2	0	0	0
	инциденција	0.20	0.09	0.14	0.06	0.08	0.02	0.18	0.04	0.02	0	0.05	0.05	0.02	0	0	0
Тетанус новорођенчади**	оболели	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	инциденција	0	0.00	0.00	0	1.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Велики кашаљ	оболели	4	5	3	6	5	1	25	51	39	281	88	148	285	351	164	55
	инциденција	0.05	0.07	0.04	0.08	0.06	0.01	0.33	0.68	0.5	3.92	1.23	2.08	4.03	4.99	2.34	0.78
Заушци	оболели	93	52	80	277	267	40	63	584	64	63	41	40	37	13	24	2
	инциденција	1.24	0.70	1.06	3.69	3.356	0.53	0.84	7.87	0.86	0.87	0.57	0.56	0.52	0.18	0.34	0.03
Мале богиње	оболели	2	2	201	2	1	20	370	0	1	37	383	11	693	4935	22	0
	инциденција	0.03	0.03	2.68	0.02	0.01	0.26	4.93	0	0.01	0.51	5.37	0.15	9.8	70.3	0.31	0
Рубела	оболели	153	77	41	23	27	14	14	14	11	2	10	5	5	5	2	1
	инциденција	2.04	1.02	0.54	0.3	0.36	0.18	0.8	0.18	0.14	0.02	0.14	0.07	0.07	0.07	0.02	0.01
Хепатитис Б	оболели	323	252	331	344	287	241	358	225	185	172	154	166	125	90	88	17
	инциденција	4.31	3.36	4.41	4.58	3.82	3.22	3.44	3.1	2.49	2.4	2.15	2.33	1.77	1.28	1.26	0.25

*на 100.000 новорођених у текућој години

**без података за Косово и Метохију

2021**	2022**
0	0
0	0
0	0
0	0
1	1
0.01	0.01
0	0
0	0
5	5
0.07	0.07
4	11
0.06	0.16
1	0
0.01	0
0	0
0	0
25	52
0.36	0.76

Табела 26. Морталитет и леталитет од тетануса по узрасту у Републици Србији у 2022. години

Узраст	<i>Tetanus alius</i>				<i>Tetanus neonatorum</i>			
	оболели	умрли	Mt	Lt%	оболели	умрли	Mt	Lt%
Централна Србија								
0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00
1 до 6	0	0	0.00	0.00				
7 до 19	0	0	0.00	0.00				
20 до 59	0	0	0.00	0.00				
60 >	1	0	0.00	0.00				
укупно	0	0	0.00	0.00				
Војводина								
0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00
1 до 6	0	0	0.00	0.00				
7 до 19	0	0	0.00	0.00				
20 до 59	0	0	0.00	0.00				
60 >	0	0	0.00	0.00				
укупно	0	0	0.00	0.00				
Република Србија								
0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00
1 до 6	0	0	0.00	0.00				
7 до 19	0	0	0.00	0.00				
20 до 59	0	0	0.00	0.00				
60 >	1	0	0.00	0.00				
укупно	1	0	0.00	0.00				

Табела 27. Специфичне стопе према узрасту оболелих од заразних болести против којих се спроводи обавезна имунизација на територији Републике Србије у 2022. години

Узраст	<i>Morbilli</i>		<i>Parotitis epidemica</i>		<i>Pertussis</i>		<i>Rubella</i>	
	Оболели	Инциденц.	Оболели	Инциденц.	Оболели	Инциденц.	Оболели	Инциденц.
0	0	0.00	0	0.00	2	3.24	0	0.00
1 до 4	0	0.00	2	0.78	2	0.78	0	0.00
5 до 9	0	0.00	1	0.3	0	0.00	0	0.00
10 до 14	0	0.00	3	0.9	0	0.00	0	0.00
15 до 19	0	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00
20 до 29	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
30 до 39	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
40 до 49	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
50 до 59	0	0.00	1	0.28	0	0.00	0	0.00
60+	0	0.00	3	0.15	1	0.05	0	0.00
укупно	0	0	11	0.16	5	0.07	0	0.00

Табела 28. Вакцинални статус оболелих од вакцинама превентабилних болести на подручју Републике Србије у 2022. години

Узраст	<i>MORBILLI</i>				<i>PAROTITIS EPIDEMICA</i>				<i>PERTUSSIS</i>				<i>RUBELLA</i>			
	Вакцин.	невакцин.	Непознато	Укупно об.	Вакцин.	невакцин.	Непознато	Укупно об.	Вакцин.	Невакцин.	Непознато	Укупно об.	Вакцин.	Невакцин.	Непознато	Укупно об.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0
1-4	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
5-9	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
10-14	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
20-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30>	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	1	1	0	0	0	0
Укупно	0	0	0	0	5	6	0	11	2	2	1	5	0	0	0	0

Табела 29. Стопе инциденције болести које се могу превенирати вакцинама у појединим европским земљама
 периоду од 2011. до 2021. године

у

Држава	Велики кашаљ											Мале богиње										
	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
Мађарска	0.09	0.05	0.2	0.02	0.06	0.05	0.15	0.14	0.07	0	0	0.05	0.02	0.01	0	0	0	0.37	0.14	0.23	0	0
Бугарска	0.6	1.4	1.23	0.72	0.5	1.37	1.63	1.61	1	3.9	0.4	2.1	0.01	0.19	0	0	0.01	2.32	0.18	17.6	36.8	0
Румунија	0.9	0.37	0.26	0.4	0.5	0.36	0.48	0.47	0.6	0.9	0.1	19.5	34.2	5.34	0.3	0.02	12.3	46.1	32.8	20.1	51.6	0.1
Италија	8.53	0.36			-	-	0.85	0.27	1.2	3.3	-	1.2	0.61			0.3	-	6.8	3.43	2.7	1.7	0.2
Француска	-	-			-	0.08	0.23	-	-	0.2	-	23.7	-	0.42	0.41	0.25	0.12	0.8	4.49	4.04	3.7	0.2
Србија	0.33	0.68	0.5	3.92	1.23	2.08	4.03	4.99	0.34	0.78	0.07	4.93	0	0	0.51	5.37	0.15	9.8	70.3	0.31	0	0.01

Држава	Заушци											Рубела										
	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
Мађарска	0.05	0.04	0.08	0.2	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0	0.03	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Бугарска	1.86	0.79	0.34	0.43	0.25	0.26	0.21	0.38	0.7	2.3	1.9	0.5	0.24	0.13	0.09	0.06	0.02	-	0.01	-	0	0
Румунија	0.9	0.74	0.45	0.5	2.28	3.25	1.6	0.61	0.6	0.6	1.7	16.3	95.7	0.66	0.14	0.04	0.06	0.04	0.05	0.05	0.1	0.3
Италија	0.5	0.52	-	-	-	-	0.85	0.07	0.9	-	-	0.13	0.13	-	-	0.03	-	0.05	0	0.03	0.03	0
Француска	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	0
Србија	0.84	7.87	0.86	0.87	0.57	0.56	0.52	0.18	-1.66	0.03	0.06	0.18	0.18	0.14	0.02	0.14	0.07	0.07	0.07	0.02	0.01	0

Табела 30. Имунизација против хепатитиса Б изложених лица на територији Републике Србије у 2022. години

Р.б.	ОКРУГ	Преекспозиционо*					Постекспозиционо**			Укупан број вакцинисаних особа
		Полни партнери HBs Ag +	Штићеници установа за ометене у развоју	ИВ наркомани	Лица у установама за извршење кривичних санкција	Кућни контакти HBs Ag + особа	Новорођенча д HBs Ag+ мајки	Лица која су имала акцидент са инфективни материјалом	Труднице са оштећењем јетре изложене инфекцији	
1	Београдски	8	0	1	0	2	0	34	0	45
2	Мачвански	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Колубарски	1	0	0	0	0	0	0	0	1
4	Браничевски	2	0	0	0	2	0	1	0	5
5	Подунавски	4	0	0	0	0	0	3	0	7
6	Шумадијски	5	0	0	0	4	0	2	0	11
7	Поморавски	2	0	0	0	0	0	0	0	2
8	Зајечарски	0	0	0	0	0	0	2	0	2
9	Борски	2	0	0	0	0	0	2	0	4
10	Златиборски	0	0	0	0	0	0	1	0	1
11	Моравички	0	0	0	0	1	0	2	0	3
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	0	0	0	0	0	0	10	0	10
13	Рашки ЗЈЗ Н. Пазар	2	0	0	0	0	0	2	0	4
14	Расински	1	0	0	1		0	6	0	8
15	Нишавски	2	0	2	1	0	0	10	0	15
16	Топлички	1	0	0	0	0	0	0	0	1
17	Пиротски	1	0	1	0	0	0	4	0	6
18	Јабланички	2	0	0	0	0	1	5	0	8
19	Пчињски	2	0	0	0	18	0	2	0	22
20	Севернобачки	9	0	0	1	0	0	5	0	15
21	Средњебанатски	1	0	0	0	0	0	13	0	14
22	Севернобанатски	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Јужнобанатски	0	28	0	0	2	0	10	0	40
24	Западнобачки	0	0	0	0	0	0	5	0	5
25	Јужнобачки	4	10	0	0	0	8	28	0	50
26	Сремски	0	0	0	0	0	0	3	0	3
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		45	0	4	3	27	1	119	0	199
ВОЈВОДИНА		14	38	0	1	2	8	64	0	127
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		59	38	4	4	29	9	183	0	326

Табела 31. Имунизација против хепатитиса Б лица у посебном ризику на територији Републике Србије у 2022. години

Р.б.	ОКРУГ	Хемофилија и друге болести које захтевају примену деривата крви	Дијализа*	Инсулин зависни дијабетичари	HIV*	Трансплантација јетре	Укупно вакцинисани
1	Београдски	0	179	37	14	4	234
2	Мачвански	1	30	167	0	0	198
3	Колубарски	0	4	2	0	1	7
4	Браничевски	0	37	0	3	0	40
5	Подунавски	0	25	1	0	0	26
6	Шумадијски	0	44	0	0	0	44
7	Поморавски	0	10	0	0	0	10
8	Зајечарски	0	9	38	0	0	47
9	Борски	0	17	3	0	0	20
10	Златиборски	0	6	0	1	0	7
11	Моравички	0	7	1	0	0	8
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	0	14	0	0	0	14
13	Рашки ЗЈЗ Н. Пазар	0	0	0	1	1	2
14	Расински	0	16	1	1	0	18
15	Нишавски	0	34	2	0	0	36
16	Топлички	0	1	0	0	0	1
17	Пиротски	0	2	2	2	0	6
18	Јабланички	0	6	0	0	6	12
19	Пчињски	0	36	0	0	0	36
20	Севернобачки	0	8	2	0	0	10
21	Средњебанатски	0	20	0	1	0	21
22	Севернобанатски	0	19	23	0	0	42
23	Јужнобанатски	1	24	10	0	0	35
24	Западнобачки	0	19	2	0	0	21
25	Јужнобачки	2	81	0	0	10	93
26	Сремски	0	17	14	0	2	33
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		1	477	254	22	12	766
ВОЈВОДИНА		3	188	51	1	12	255
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		4	665	305	23	24	1021

Табела 32. Имунизација здравствених радника против хепатитиса Б и малих богиња, заушака и рубеле по окрузима на територији Републике Србије у 2022. години

Р.б.	ОКРУГ	Нер В			MMR	
		Здрав. радници	Ученици и студенти здрав. струке	Укупно вакцинисаних	Број вакцинисаних једном дозом	Број вакцинисаних са две дозе
1	Београдски	735	21	756	42	20
2	Мачвански	40	7	47	0	0
3	Колубарски	6	0	6	0	0
4	Браничевски	26	1	27	0	0
5	Подунавски	85	24	109	0	0
6	Шумадијски	49	1	50	0	0
7	Поморавски	20	0	20	0	0
8	Зајечарски	92	0	0	0	0
9	Борски	76	4	80	2	0
10	Златиборски	247	0	247	0	0
11	Моравички	2	0	2	0	1
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	18	0	18	0	0
13	Рашки ЗЈЗ Н. Пазар	25	0	25	0	0
14	Расински	161	57	218	2	2
15	Нишавски	940	5	945	5	4
16	Топлички	81	0	81	0	0
17	Пиротски	4	0	4	1	0
18	Јабланички	16	2	18	6	2
19	Пчињски	140	3	143	0	0
20	Севернобачки	65	0	65	0	0
21	Средњебанатски	71	6	77	10	7
22	Севернобанатски	27	0	27	5	0
23	Јужнобанатски	118	0	118	4	1
24	Западнобачки	64	4	68	1	1
25	Јужнобачки	205	62	267	32	1
26	Сремски	31	1	32	1	0
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		2828	125	2796	58	29
ВОЈВОДИНА		581	73	654	53	10
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		3409	198	3450	111	39

Табела 33. Имунизација против тетануса повређених лица на територији Републике Србије у 2022. години

Р.б.	ОКРУГ	Укупан број повређених	Број повређених лица која су потпуно вакц. одн. ревакц. а код којих је прошло више од 10 год. од последње примљене дозе вакцине (1 доза вакцине + НТИг)	Број повређених лица која нису вакц. која су непотпуно вакц. или немају доказе о вакцинацији	Број лица којима су апликоване 3 дозе вакцине + НТИг	Број лица која су ревакцинисана	Укупно апликовано доза вакцине	Укупан број лица којима је апликован НТИг
1	Београдски	33946	13262	16245	12393		60825	27282
2	Мачвански	7774	992	5380	2873		13248	6372
3	Колубарски	5544	750	4337	991		8149	3691
4	Браничевски	5470	2764	1899	1170		8173	3532
5	Подунавски	4215	1498	1239	1752		7993	2583
6	Шумадијски	10461	5823	5960	3520		15706	7314
7	Поморавски	7278	330	4472	962		9868	4316
8	Зајечарски	2441	1692	1288	1316		4296	1650
9	Борски	2367	2067	1331	944		4226	1959
10	Златиборски	6884	2429	2256	1668		10028	5026
11	Моравички	4159	1244	538	2377		9451	3621
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	461	0	0	0		9842	4049
13	Рашки ЗЈЗ Н. Пазар	1475	1125	599	585		2434	1557
14	Расински	7617	2063	4824	3515		11301	4629
15	Нишавски	9510	5447	5415	5015		17160	7818
16	Топлички	1826	1362	481	1121		3559	1720
17	Пиротски	1916	595	1760	1806		3831	1785
18	Јабланички	4672	1528	3300	1301		8920	3754
19	Пчињски	3109	1750	2430	590		6335	2596
20	Севернобачки	4564	2472	1628	464		5893	1361
21	Средњебанатски	3857	249	3334	471		6523	1628
22	Севернобанатски	2421	907	1201	355		3173	1262
23	Јужнобанатски	7045	2888	3833	2656		13876	6088
24	Западнобачки	3335	2482	2281	2767		7530	2452
25	Јужнобачки	16204	9772	7066	2423		24642	9262
26	Сремски	7107	4962	3058	2902		16974	3861
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		121125	46721	63754	43899	0	221238	96615
ВОЈВОДИНА		44533	23732	22401	12038	0	78611	25914
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		165658	70453	86155	55937	0	299849	122529

Табела 34. Имунизација против беснила на територији Републике Србије у 2022. години

	ОКРУГ	Бр. озлеђених	HRIG+ вакцина	Апликована само вакцина	Бр. преекспозиционо заштићених	Укупно вакц.
Р.б.	Београдски	1648	53	147	3	203
2	Мачвански	949	0	3	1	4
3	Колубарски	541	0	12	0	12
4	Браничевски	411	1	7	0	8
5	Подунавски	541	0	8	0	8
6	Шумадијски	574	0	2	0	2
7	Поморавски	384	1	5	0	6
8	Зајечарски	426	0	4	1	5
9	Борски	267	0	3	0	3
10	Златиборски	411	49	0	0	49
11	Моравички	368	10	0	0	10
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	552	1	13	0	14
13	Рашки ЗЈЗ Н. Пазар	241	0	0	0	0
14	Расински	454	0	6	0	6
15	Нишавски	914	2	66	0	68
16	Топлички	0	0	6	0	6
17	Пиротски	210	1	1	4	6
18	Јабланички	1025	0	20	0	20
19	Пчињски	378	0	6	0	6
20	Севернобачки	5	0	5	0	5
21	Средњебанатски	521	2	0	0	2
22	Севернобанатски	133	0	5	4	9
23	Јужнобанатски	1141	1	36	0	37
24	Западнобачки	9	0	9	0	9
25	Јужнобачки	1228	1	37	25	63
26	Сремски	882	0	28	0	28
	ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА	10299	120	314	9	443
	ВОЈВОДИНА	3919	4	120	29	153
	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	14218	124	434	38	596

Табела 35. Имунизација против грипа према узрасту у Републици Србији у сезони 2022/2023, по окрузима

Р.б.	ОКРУГ	Узраст				Укупно
		6 месеци до 4 године	од 5 до 19 година	од 20 до 64 године	65 и више година	
1	Београдски	90	202	18138	46424	64854
2	Мачвански	105	71	3956	11947	16079
3	Колубарски	0	7	1657	4439	6103
4	Браничевски	1	17	1965	3778	5761
5	Подунавски	0	34	2007	4119	6160
6	Шумадијски	3	37	4086	8904	13030
7	Поморавски	0	16	2428	5309	7753
8	Зајечарски	0	8	1911	3435	5354
9	Борски	0	10	1355	3800	5165
10	Златиборски	1	33	4461	8233	12728
11	Моравички	7	20	2508	5575	8110
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	4	13	1880	5153	7050
13	Рашки ЗЈЗ Н. Пазар	0	5	1345	606	1956
14	Расински	0	27	2241	9384	11652
15	Нишавски	7	71	6259	10683	17020
16	Топлички	0	5	1347	2148	3500
17	Пиротски	0	7	860	3026	3893
18	Јабланички	0	1	2358	5971	8330
19	Пчињски	0	12	1854	4854	6720
20	Севернобачки	8	19	1345	5677	7049
21	Средњебанатски	3	26	2525	5983	8537
22	Севернобанатски	1	30	2961	2832	5824
23	Јужнобанатски	2	29	4334	9493	13858
24	Западнобачки	6	47	3553	6210	9816
25	Јужнобачки	31	897	9613	17291	27832
26	Сремски	12	138	4411	10801	15362
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		218	596	62616	147788	211218
ВОЈВОДИНА		63	1186	28742	58287	88278
Српске енклаве на КиМ		0	7	1335	2680	4022
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		281	1789	92693	208755	303518

Табела 36. Имунизација против грипа према епидемиолошким и клиничким индикацијама у Републици Србији у сезони 2022/2023, по окрузима

Р.б.	ОКРУГ	Клиничке индикације	Епидемиолошке индикације		Здравствени радници	Укупно
			геронтолошки центри	Установе соц. заштите		
1	Београдски	58700	1157	243	4754	64854
2	Мачвански	15337	254	28	460	16079
3	Колубарски	5934	47	6	116	6103
4	Браничевски	5105	129	441	86	5761
5	Подунавски	5546	167	0	447	6160
6	Шумадијски	11793	300	600	337	13030
7	Поморавски	7176	224	35	318	7753
8	Зајечарски	4485	257	0	612	5354
9	Борски	4883	137	15	130	5165
10	Златиборски	11953	128	0	647	12728
11	Моравички	7167	5	35	903	8110
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	6567	220	0	263	7050
13	Рашки ЗЈЗ Н. Пазар	1615	242	0	99	1956
14	Расински	9092	515	504	1541	11652
15	Нишавски	14928	707	700	685	17020
16	Топлички	3169	135	67	129	3500
17	Пиротски	3764	50	0	79	3893
18	Јабланички	7594	292	0	444	8330
19	Пчињски	6410	66	0	244	6720
20	Севернобачки	5762	660	278	349	7049
21	Средњебанатски	7720	431	10	376	8537
22	Севернобанатски	4751	334	47	692	5824
23	Јужнобанатски	12307	313	494	744	13858
24	Западнобачки	8394	243	11	1168	9816
25	Јужнобачки	23033	1180	574	3045	27832
26	Сремски	14621	234	0	507	15362
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		191218	5692	2952	12643	211218
ВОЈВОДИНА		76588	3395	1414	6881	88278
Српске енклаве на КиМ		3767	0	0	255	4022
РЕПУБЛИКА СРБИЈА		271573	9087	4366	19779	303518

Табела 37. Вакцинација путника у међународном саобраћају у 2022. години

Вакцина/месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	УКУПНО
Жута грозница	128	134	127	129	42	175	172	153	149	165	69	8	1451
Трбушни тифус	10	7	19	18	26	17	0	0	1	19	32	18	167
Тетанус	46	25	23	31	24	23	31	27	32	35	29	17	343
Дифтерија –Тетанус	7	3	17	7	10	8	18	29	0	0	13	19	131
Хепатитис Б	20	18	26	16	26	31	37	32	41	38	41	18	344
Менинг. менингитис А+Ц	0	0	0	1	1	1	13	11	7	0	2	8	44
Мале богиње заушке и рубела	16	9	11	25	13	18	7	10	9	6	6	14	144
Хепатитис А	46	14	31	31	19	29	17	40	51	5	29	35	347
Дечија парализа	3	2	10	7	4	10	5	10	4	1	0	11	67
Хепатитис А+Б	0	0	0	1	7	9	17	14	5	0	0	0	53
Варичела	5	1	3	0	2	1	1	1	0	0	1	4	19
УКУПНО	281	213	267	266	174	322	318	327	299	269	222	152	3110

Табела 38. Број случајева и стопе не-полио АФП за период 1996–2022. године на територији Републике Србије

Година		Република Србија	Централна Србија	Војводина	Косово и Метохија
1996	Број	11	3	1	7
	Стопа	0,52	0,29	0,28	0,97
1997	Број	13	5	1	7
	Стопа	0,61	0,48	0,28	0,97
1998	Број	38	13	13	12
	Стопа	1,79	1,24	3,69	1,66
1999	Број	21	13	6	2
	Стопа	0,99	1,24	1,70	0,28
2000*	Број	18	8	10	
	Стопа	1,28	0,76	2,83	
2001	Број	24	19	5	
	Стопа	1,73	1,84	1,48	
2002	Број	21	17	4	
	Стопа	1,57	1,7	1,18	
2003	Број	17	12	5	
	Стопа	1,44	1,4	1,55	
2004	Број	15	12	3	
	Стопа	1,27	1,4	0,93	
2005	Број	13	9	4	
	Стопа	1,1	1,0	1,2	
2006	Број	22	18	4	
	Стопа	1,86	2,1	1,2	
2007	Број	9	8	1	
	Стопа	0,76	0,93	0,31	
2008	Број	13	10	3	
	Стопа	1,1	1,2	0,92	
2009	Број	17	13	4	
	Стопа	1,4	1,5	1,2	
2010	Број	20	16	4	
	Стопа	1,7	1,9	1,2	
2011	Број	8	6	2	
	Стопа	0,7	0,7	0,6	
2012	Број	17	11	6	
	Стопа	1,44	1,28	1,86	
2013	Број	15	9	6	
	Стопа	1,27	1,05	1,86	
2014	Број	16	13	3	
	Стопа	1,56	1,73	1,08	
2015	Број	11	6	5	
	Стопа	1,07	0,80	1,80	
2016	Број	10	8	2	
	Стопа	0,97	1,06	0,97	
2017	Број	10	9	1	
	Стопа	0,98	1,2	0,36	
2018	Број	8	7	1	
	Стопа	0,79	0,94	0,36	

2019	Број	12	10	2	
	Стопа	1,18	1,35	0,73	
2020	Број	5	5	0	
	Стопа	0,45	0,67	0	
2021	Број	4	3	1	
	Стопа	0,4	0,41	0,37	
2022	Број	4	3	1	
	Стопа	0,4	0,41	0,37	

Табела 39. Индикатори квалитета АФП надзора																								
Р.б.	Индикатор	Циљ	Година																				Циљ достигнут	
			2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021		2022
1	Правовременост извештавања	80	99	96	94	93	96	96	99	99	99	99	98	98	98	98	97	97	97	94	93	92	да	
2	Потпуност извештавања	90	99	96	96	95	97	97	99	100	100	100	99	99	99	99	98	98	98	95	95	94	да	
3	Број пријављених случајева АФП		21	17	15	13	22	9	13	17	20	8	17	15	16	11	10	10	8	12	5	4	4	не
4	Стопа АФП	1.00	1,57	1,44	1,27	1,1	1,86	0,76	1,1	1,4	1,7	0,67	1,44	1,27	1,56	1,07	0,97	0,98	0,79	1,18	0,45	0,40	0,40	не
5	АФП пријаве за ≤ 7 дана од појаве	80	81	82,3	80,0	92,3	63,6	55,5	92,3	64,8	65	50	58,8	73	75	91	60	60	50	75	60	50	75	не
6	АФП испитани за ≤48 сати	80	100	100	87	100	100	88,8	92,3	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	да
7	АФП са 2 узорка ≤14 дана од појаве парализе	80	100	82,3	93,3	100	90	77,7	92,3	94,1	90	87,5	88,2	93	93,7	81,8	90	50	87,5	100	60	100	100	да
8	АФП са два адекватна узорка**	80	100	82,3	93,3	100	90	77,7	92,3	94,1	90	87,5	88,2	87	93,7	81,8	90	50	87,5	100	60	100	100	да
9	Процент узорака који су примљени у добром стању	80	100	100	100	100	90	100	92,3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	да
10	Узорци примљени у лабораторију унутар 3 дана од узимања	80	62	70,5	93,3	92,3	86	100	92,3	88,2	100	87,5	88,2	87	100	72,7	80	80	75	91,7	60	100	100	да
11	Резултат лаб. испитивања у року од 28 дана	80	100	94	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	да
12	Процент АФП са изолацијом неполио ентеновируса	10	0	6	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	АФП са контролом у року 60 дана	80	100	58,8	46,7	46,1	59	44,4	53,8	52,9	30	37,5	47	47	62,5	27,3	40	50	37,5	50	0	0	50	не
14	Укупно АФП са контролом		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	81,8	100	90	100	100	0	100	100	да
15	АФП са финалном класифик. у року од 90 дана	80	61,9	5,9	0,0	46,1	72,7	44,4	84,6	70,6	50,0	50	41,2	60	68,7	45,5	40	50	50	66,7	0	0	50	не
16	АФП са клиничком дијагнозом	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	69,0	81,8	100	90	100	100	100	100	100	да
	ИНДЕКС КВАЛИТЕТА НАДЗОРА	0,80	1	0,82	0,93	1	0,90	0,59	0,92	0,94	0,90	0,59	0,88	0,87	0,94	0,82	0,78	0,49	0,69	0,92	0,27	0,40	0,40	не

* не-полио АФП/100 000 деце ≤15 год.

** адекватан узорак = узорак столице узет унутар 14 дана од почетка парализе и примљен у „добром стању“