

## РЕЗУЛТАТИ СПРОВЕДЕНЕ ИМУНИЗАЦИЈЕ У СРБИЈИ У ПЕРИОДУ 2011–2015. ГОДИНЕ

Законом о заштити становништва од заразних болести (Сл. гласник РС, 125/04, 36/15) дефинисана је обавезна имунизација против одређених заразних болести а Правилником о имунизацији и начину заштите лековима (Сл. гласник РС, 11/06, 25/13, 63/13, 99/13, 118/13, 65/14, 32/15) услови, начин на који се врши вакцинација, врсте вакцина којима се вакцинација спроводи, начин вођења евиденције о извршеној имунизацији, као и начин и динамика извештавања о спроведеној имунизацији.

Ефективност вакцинације мери се праћењем обухвата вакцинацијом и кретања инциденције тог обољења, упоређивањем ризика оболевања вакцинисаних и невакцинисаних особа, израчунавањем стопа инциденције обољења за невакцинисане и вакцинисане, сагледавањем учесталости и тежине клиничке слике код вакцинисаних у односу на невакцинисане особе.

Циљ спровођења систематске обавезне имунизације у Србији је да се достигне и одржи 95% и виши обухват програмом обавезне имунизације на нивоу целокупне популације деце коју према Календару треба вакцинисати ради спречавања оболевања, могућих компликација које захтевају болничко лечење (од којих неке остављају трајна оштећења) и смртних исхода од болести превентабилних вакцинама.

Планиране имунизације у Републици Србији против дифтерије, тетануса, великог кашља спроведене су у 2015. години са обухватом 95%, а против дечије парализе са обухватом од 95,8%. Ревакцинација деце у другој години живота против дифтерије, тетануса и великог кашља (88,7%) и дечије парализе (88,2%), ревакцинације предшколске деце ДТ (92,8%) и ОПВ (92,5%) и школске деце дТ (81,7%) и ОПВ (67,4%), обављене су према извештајима са обухватом који је нижи од оног постигнутог у 2014. години (табеле 1 и 2) и највећим делом је последица дисконтинуираног снабдевања вакцинама (ОПВ).

Током 2015. године према Правилнику о имунизацији и начину заштите лековима поред примовакцинације ММР вакцином у другој години живота, обављена је ревакцинација деце пре уписа у први разред (до навршених седам година). Обухват ММР вакцинацијом је износио 84,0%, а ревакцинацијом 87,5%. Нижи обухват је пре свега последица дисконтинуираног снабдевања овом врстом вакцине током прошле године и њеном недоступношћу посебно у периоду када се врши ревакцинација деце пред полазак у школу, као и одбијања имунизације од стране родитеља због све присутнијег ширења антивакциналних порука.

Вакцинацију хепатитис Б вакцином пратили су проблеми у реализацији годишњих планова потреба и дисконтинуитет у снабдевању посебно у првим годинама од увођења у складу са Правилником (уведена је 2002. године). Ово је за последицу имало бројне тешкоће у спровођењу вакцинације планираних годишта. У 2015. години забележен је обухват са три дозе од 91,5% код одојчади, а свега 72,7% код деце у 12. години живота, што је ниже од вредности обухвата постигнутог у 2014. години.

Током 2006. године, у складу са Правилником уведена је вакцинација против обољења која изазива Хемофилус инфлуенце тип б. У 2015. години обухват вакцинацијом против ових обољења у првој години живота износио је 91,5%, а ревакцинацијом у другој години 72,7%.

Од 64.450 новорођенчади у 2015. години, вакцинацијом против туберкулозе (BCG вакцином) било је обухваћено 98,3%.

Резултати спроведених вакцинација у 2015. години на територији Србије по врстама вакцина приказани су у табели 1. а у односу на 20143. годину у табели 2.

Табела 1. РЕЗУЛТАТИ СПРОВЕДЕНИХ ИМУНИЗАЦИЈА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ У 2015. ГОДИНИ

Спроведена имунизација	РЕПУБЛИКА СРБИЈА			ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА			ВОЈВОДИНА		
	Број планираних	Број имунизованих	%	Број планираних	Број имунизованих	%	Број планираних	Број имунизованих	%
<b>ДТP 3 вакцинација</b>	66632	63268	95.0	49407	46721	94.6	17225	16547	96.1
<b>ДТP ревакцинација 1.</b>	65192	57814	88.7	48218	42000	87.1	16974	15814	93.2
<b>ДТ ревакцинација 2.</b>	66026	61298	92.8	48211	44416	92.1	17815	16882	94.8
<b>dT ревакцинација 3.</b>	69113	56477	81.7	50594	40755	80.6	18519	15722	84.9
<b>ОРV 3 вакцинација</b>	66723	63321	94.9	49485	46800	94.6	17238	16521	95.8
<b>ОРV ревакцинација 1.</b>	65081	54561	83.8	48120	39598	82.3	16961	14963	88.2
<b>ОРV ревакцинација 2.</b>	65967	59892	90.8	48172	43431	90.2	17795	16461	92.5
<b>ОРV ревакцинација 3.</b>	69287	46834	67.6	50815	34392	67.7	18472	12442	67.4
<b>MMR вакцинација</b>	67557	56733	84.0	48771	39797	81.6	18786	16936	90.2
<b>MMR ревакцинација 7. г</b>	68341	59781	87.5	48903	43511	89.0	19438	16270	83.7
<b>НВ вакцинација 1.г.</b>	68406	62574	91.5	51152	46296	90.5	17254	16278	94.3
<b>НВ вакцинација 12.г.</b>	68561	49840	72.7	45428	33746	74.3	23133	16094	69.6
<b>Hib вакцинација</b>	66826	62896	94.1	49611	46380	93.5	17215	16489	95.8

Табела 2. РЕЗУЛТАТИ СПРОВЕДЕНИХ ИМУНИЗАЦИЈА (%) У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ У 2014. И 2015. ГОДИНИ

Спроведена имунизација	РЕПУБЛИКА СРБИЈА		ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		ВОЈВОДИНА	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015
<b>DTP 3 вакцинација</b>	95	95	94.5	94.6	96.4	96.1
<b>DTP ревакцинација 1.</b>	90.3	88.7	88.3	87.1	95.6	93.2
<b>DT ревакцинација 2.</b>	95.2	92.8	94.5	92.1	97.2	94.8
<b>dT ревакцинација 3.</b>	92.4	81.7	90.5	80.6	97.1	84.9
<b>OPV 3 вакцинација</b>	95.1	94.9	94.6	94.6	96.4	95.8
<b>OPV ревакцинација 1.</b>	90.6	83.8	88.7	82.3	95.7	88.2
<b>OPV ревакцинација 2.</b>	95.3	90.8	94.7	90.2	97	92.5
<b>OPV ревакцинација 3.</b>	91.2	67.6	88.9	67.7	97.1	67.4
<b>MMR вакцинација</b>	85.8	84	85.7	81.6	86.1	90.2
<b>MMR ревакцинација 7. г.</b>	89.2	87.5	89.2	89	89.2	83.7
<b>НВ вакцинација 1. г.</b>	93.9	91.5	93.1	90.5	96.2	94.3
<b>НВ вакцинација 12. г.</b>	79.1	72.7	73.6	74.3	90	96.6
<b>Hib вакцинација</b>	95.2	94.1	94.8	93.5	96.3	95.8

У табелама које се налазе у прилогу приказани су резултати обухвата вакцинацијом за период 2011–2015. године. Запажа се да је за већину вакцина није достигнута циљна вредност обухвата од 95% на националном нивоу. Ова одступања су пре свега последица прекида у снабдевању вакцинама током 2012. године и нередовног снабдевања (неправовремене доступности) вакцинама током 2013, 2014. и 2015. године, али и нарастањем антивакциналних активности и последичног одбијања имунизације од стране родитеља.

Захваљујући координацији ИЈЗ Србије и мреже И/ЗЈЗ у ове три године спроведене су бројне окружне и међуокружне прерасподеле вакцина, организоване додатне имунизационе активности и постигнути резултати који се у таквим условима могу сматрати задовољавајућим. Потешкоће и проблеми који су пратили спровођење програма имунизације у наведеном периоду детаљније су сагледани и разрађени у предлогу мера за њихово превазилажење.

Анализа обухвата одређеним вакцинама на нивоу округа, односно општина, како званичних, тако и процењених указује да значајан број обвезника према Програму обавезних имунизација остаје невакцинисан и тај број показује тренд пораста у односу на претходну годину када су скоро све вакцине у питању. Разлика у броју између живорођене и планиране деце и даље је значајна, а и одржава се или повећава (за неке вакцине) број општина са обухватом који је испод циљне вредности од 95%, па и испод 90%. Значајан разлог за регистровање приказаних обухвата вакцинисаних и ревакцинисаних лица у посматраном периоду лежи у чињеници да је дошло до неправовремене и непотпуне доступности свих вакцина за планирану популацију, па су приоритет имала деца у примовакцинацији. Ако се овоме дода и категорија високо ризичних популација које остају ван система имунизације, јасно је да постоји критична маса невакцинисаних која нарушава колективни имунитет популације, чиме се доводи у питање достизање статуса елиминације морбила у Републици и што може да угрози одрживост статуса „земље без полиомијелитиса”.

## ПРИЛОГ

**Табела број 1.** Обухват имунизацијом против туберкулозе на територији Републике Србије у периоду 2011–2015. године

Година	Број живорођених	Број вакцинисаних	%
2011	65290	64403	<b>98,6</b>
2012	66478	65096	<b>97,9</b>
2013	65021	63372	<b>97,5</b>
2014	65840	64257	<b>97,6</b>
2015	64450	63343	<b>98,3</b>

**Табела број 2.** Обухват имунизацијом против дечије парализе на територији Републике Србије у периоду 2011–2015. године

Година	Вакцинација			Ревакцинација								
				2. година			7. година			14. година		
	Бр. план.	Бр. вакц.	%	Бр. план.	Бр. ревакц.	%	Бр. план.	Бр. ревакц.	%	Бр. план.	Бр. ревакц.	%
<b>2011</b>	65848	64236	<b>97.6</b>	67668	64893	<b>95.9</b>	71354	69975	<b>98.1</b>	75753	73167	<b>96.6</b>
<b>2012</b>	64795	60744	<b>93.7</b>	65907	60740	<b>92.2</b>	69421	66861	<b>96.3</b>	71010	59232	<b>83.4</b>
<b>2013</b>	64662	62989	<b>97.4</b>	64894	60282	<b>92.9</b>	68371	65653	<b>96.0</b>	74556	71095	<b>95.4</b>
<b>2014</b>	64275	61099	<b>95.1</b>	65663	59459	<b>90.6</b>	66211	63096	<b>95.3</b>	63625	58053	<b>91.2</b>
<b>2015</b>	66723	63321	<b>94.9</b>	65081	54561	<b>83,8</b>	65967	59892	<b>90,8</b>	69287	46834	<b>67,6</b>

**Табела број 3.** Обухват имунизацијом против дифтерије, тетануса и пертусиса на територији Републике Србије у периоду 2011–2015. године

Година	Вакцинација			Ревакцинација 2. година			Ревакцинација 7. година (ДТ)			Ревакцинација 14. година (дТ)		
	Број план.	Број вакц.	%	Број план.	Број ревакц.	%	Број план.	Број ревакц.	%	Број план.	Број ревакц.	%
<b>2011</b>	65834	64211	<b>97.5</b>	67541	64750	<b>95.9</b>	71680	70512	<b>98.4</b>	76006	73530	<b>96.7</b>
<b>2012</b>	64798	62121	<b>95.9</b>	65901	61350	<b>93.1</b>	69469	67343	<b>96.9</b>	71204	61711	<b>86.7</b>
<b>2013</b>	64307	62325	<b>96.9</b>	64913	60407	<b>93.1</b>	68377	65699	<b>96.1</b>	72858	69523	<b>95.4</b>
<b>2014</b>	63830	60655	<b>95.0</b>	65601	59211	<b>90.3</b>	66169	63010	<b>95.2</b>	63725	58886	<b>92.4</b>
<b>2015</b>	66632	63268	<b>95.0</b>	65192	57814	<b>88.7</b>	66026	61298	<b>92.8</b>	69113	56477	<b>81.7</b>

**Табела број 4.** Обухват имунизацијом против морбила, мумпса и рубеле на територији Републике Србије у периоду 2011–2015. године

Година	Вакцинација ММР			Ревакцинација ММР у 7. години		
	Број план.	Број вакц.	%	Број план.	Број ревакц.	%
2011	67412	65065	<b>96.5</b>	71798	70369	<b>98.0</b>
2012	65524	59233	<b>90.4</b>	68768	64809	<b>94.2</b>
2013	64944	60131	<b>92.6</b>	68908	57965	<b>84.1</b>
2014	67085	57545	<b>85.8</b>	69441	61960	<b>89.2</b>
2015	67557	5733	<b>84.0</b>	68341	59781	<b>87.5</b>

**Табела број 5.** Обухват имунизацијом против хепатитиса Б на територији Републике Србије у периоду 2011–2015. године

Година	Хеп. Б вакцинација у првој години			Хеп. Б вакцинација у 12. години		
	Бр. план.	Бр. вакц.	%	Бр. план.	Бр. Вакц.	%
2011	66576	64207	<b>96.4</b>	80333	69977	<b>87.1</b>
2012	68659	63924	<b>93.1</b>	70694	58439	<b>82.7</b>
2013	65398	61106	<b>93.4</b>	70462	52328	<b>74.3</b>
2014	64113	60225	<b>93.9</b>	69377	54202	<b>78.1</b>
2015	68406	62574	<b>91.5</b>	68561	49840	<b>72.7</b>

**Табела број 6.** Обухват имунизацијом против обољења изазваних *Haemofilusom influenza* на територији Републике Србије у периоду 2011–2015. године

Година	Хиб вакцинација		
	Бр. план.	Бр. вакц.	%
2011	65709	63391	<b>96.5</b>
2012	64809	59185	<b>91.3</b>
2013	65001	61586	<b>94.7</b>
2014	64460	61363	<b>95.2</b>
2015	66826	62869	<b>94.1</b>