

**ГОДИШЕН ИЗВЕШТАЈ ЗА ПРОГРАМСКА И БУЏЕТСКА РЕАЛИЗАЦИЈА**  
**на**  
**Програмата за задолжителна имунизација кај населението во Република Македонија за**  
**2018 година**

**1. Вовед**

Со воведувањето на вакцинацијата како мерка за заштита на населението од заразни болести постигнати се најдобрите резултати во историјата на медицината. Бројни заразни болести се искоренети во светски рамки, голем број од нив се елиминирани, а голем број на заразни болести се ставени под контрола, при што само во одредени реони во светот се регистрираат поединечни случаи.

Согласно законската регулатива во породилиштата се врши вакцинација на новороденчињата, исклучиво против Хептитис Б и туберкулоза. Останатите вакцини согласно Календарот за имунизација се аплицираат во службите за вакцинација и систематски прегледи на деца од 0 до 18 години кои функционираат во рамките на 34 Здравствени домови во државата.

Имунизација по епидемиолошки индикации и хемиопрофилакса, спроведуваат Центрите за јавно здравје во државата.

Вакцинација по клинички индикации на препорака од клинички лекар ја врши надлежниот Центар за јавно здравје како и овластената клиника.

Вакцинација, хемиопрофилакса и советување на патниците во меѓународниот сообраќај спроведуваат Центрите за јавно здравје, за што издаваат и соодветен документ (меѓународно вакцинално уверение).

**2. Набавка на вакцини и дистрибуција**

Вакцините ги набавува Министерството за здравство на Република Македонија согласно процедурите за јавни набавки, во рамките на средствата обезбедени со Програмата за имунизација од буџетот на Република Македонија. Министерството за здравство ги предвидува потребните годишни количини и ги вклучува во годишната Програма за имунизација.

Вакцините пристигнуваат во веледрогериите со кои Министерството за здравство има склучено договор како најповолен понудувач директно од производителот во рокови кои се наведени согласно тендерската спецификација и склучениот договор. Приемот на вакцините во веледрогеријата се врши од страна на тим составен од одговорно лице за Програмата за имунизација од Министерството за здравство и стручно лице/инспектор од МА/МЕД при што се контролира студениот синџир при транспортот преку увид во уредите за мониторирање на студениот синџир (temptale, fridge tag, freeze tag). Веледрогериите кои се избрани за најповолни понудувачи на отворена постапка за јавна набавка располагаат со светлосна звучна и визуелна сигнализација за 24 часовен мониторинг на вакцините во сопствените разладни комори и согласно склучениот договор се обврзани да ги чуваат количините набавени вакцини.

- По направената контрола од страна на МАЛМЕД секоја серија на вакцина се пушта во промет врз основа на добиено решение од МАЛМЕД.
- Вакцините до службите за имунизација во состав на здравствените установи и родилиштата се доставуваат на квартално ниво врз основа на доставено барање до Министерството за здравство од страна на здравствените установи за искажани квартални потреби од вакцини.
- Службите за имунизација во рамките на ЗУ располагаат со разладни уреди за чување на вакцини на пропишната температура за чување на вакцини од 2-8 целзиусови степени. Во секоја служба за имунизација има задолжено одговорно лице за континуирано мониторирање и евидентирање на температурата во разладните уреди односно за следење на студениот синџир на дневна основа.

### 3. Опис на постигувања

За време на Европската Недела на имунизација 2018 година, се изготвија информативни брошури за родители (25000 примероци) на тема: „Најчести прашања и одговори поврзани со безбедноста на вакцините“, 1500 постери, организиран централен промотивен настан во зоолошка градина и одржување на едукација за бенефитите од вакцинација.

### 4. Листа на вакцини за задолжителна имунизација, по производител и земја на производство кои се употребуваат во Република Македонија во 2018 година

ВАКЦИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛ	ДРЖАВА
Pentaxim	Sanofi Pasteur	Франција
Hexaxim	Sanofi Pasteur	Франција
Polio	Sanofi Pasteur	Франција
MRP	GlaxoSmith Kline	Белгија
Tetadif	BB-NCIPD Ltd	Бугарија
Diftet	BB-NCIPD Ltd	Бугарија
Tetanus	BB-NCIPD Ltd	Бугарија
HPV	GlaxoSmith Kline	Белгија
BCG	BB-NCIPD Ltd	Бугарија
Hepatitis B	GlaxoSmith Kline	Белгија

### 5. Набавка на вакцини во 2018 година

Во 2018 година набавени се вакцини за континуирана имунизација и имунизација по епидемиолошки индикации, согласно спроведена постапка за јавна набавка број 79/2016 за вакцини за континуирана имунизација и имунизација по епидемиолошки индикации на населението во Република Македонија од јуни 2016 до јуни 2018 година. Количините, единечната цена и вкупната вредност се содржани во договорот со добавувачот. Одбрани беа двајца добавувачи.

## Македонија лек

ВАКЦИНИ (ЗА КОНТИНУИРАНА ИМУНИЗАЦИЈА)								
РБ.	АТЦ код	Генеричко име	Фармацевтска форма	Јачина	Количина во дози	Единечна мера/ презентација	Единечна цена по доза	Вкупна цена без ДДВ
1.	J07AM51	tetanus toxoid, combinations with diphtheria toxoid	Суспензија за инјектирање	30 IE + 40 IE/0,5 ml	5.000	Десет дозна вијала	20,28	101.400,00
2.	J07AM51	tetanus toxoid, combinations with diphtheria toxoid	Суспензија за инјектирање	2 IE + 20 IE/0,5 ml	65.000	Десет дозна вијала	18,6	1.209.000,00
3.	J07BD52	measles, combination with mumps and rubella, live attenuated	Прашок и вехикулум за суспензија за инјектирање	жив, атенуиран вирус на морбили (Enders' Edmonston сој) . . . не помалку од $1 \times 10^3$ CCID 50 жив, атенуиран вирус на заушки (Jeryl Lynn (ниво Б) сој) . . . не помалку од $12,5 \times 10^3$ CCID 50 жив, атенуиран вирус на рubeола (Wistar RA 27/3 сој) . . . $1 \times 10^3$ CCID 50	90.000	Едно дозна вијала+ампула/претходно наполнет инјекциски шприц	310,96	27.986.382,00
4.	V04CF01	Tuberculin Purified Protein derivative for human use	Раствор за инјектирање	5TU /01ml.ID	14.000	Десет дозна ампула	36,38	509.320,00
5.	J07AN01	Tuberculosis live attenuated	Лиофилизат плус вехикулум	0,1ml.	65.000	Десет дозна ампула	27,55	1.790.750,00
7.	J07AM01	Tetanus toxoid	Суспензија за инјектирање	40IE/0,5 ml	60.000	Едно дозна вијала/Десет дозна вијала	17,15	1.029.000,00
9.	J07BC01	hepatitis B, purified antigen	Суспензија за инјектирање	10 mcg/0,5 ml	35.000	Едно дозна вијала	230	8.050.000,00
10.	J07BM	human papillomavirus vaccine	Суспензија за инјектирање	0,5 ml/доза	15.000	Едно дозна вијала/еднодозен наполнет инјекциски шприц+игла	1.189,65	17.844.750,00
ВАКЦИНИ (ЗА ИМУНИЗАЦИЈА ПО ЕПИДЕМИОЛОШКИ ИНДИКАЦИИ)								

РБ.	АТЦ код	Генеричко име	Фармацевтска форма	Јачина	Количина во дози	Единечна мера/ презентација	Единечна цена по доза	Вкупна цена без ДДВ
13.	Ј07ВС01	hepatitis B, purified antigen	Суспензија за инјектирање	20 mcg/1 ml	4.000	Едно дозна вијала	387,5	1.550.000,00
14	Ј06ВВ05	Rabies immunoglobulin	Раствор за инјектирање	100-170mg.human protein (најмалку 95% Ig.) со најмалку 150IU антитела на вирус на беснило (Human rabies immunoglobulin) /1 ml	60	2ml ,Едно дозна вијала	5.265,00	315.900,00
15	Ј06ВВ05	Rabies immunoglobulin	Раствор за инјектирање	100-170mg.human protein(најмалку 95%Ig.)со најмалку 150IU антитела на вирус на беснило (Human rabies immunoglobulin)/1 ml	60	5ml , Едно дозна вијала	10.989,38	659.362,80
16	Ј07ВГ01	rabies vaccine, inactivated, whole virus	Прашок и вехикулум за раствор за инјектирање	≥ 2,5 IE /0.5 ml	1.000	Едно дозна вијала+ампула/наполнет инјекциски шприц	1.540,70	1.540.700,00
17	Ј06ВВ04	Hepatitis B immunoglobulin	Раствор за инјектирање	100-170mg.human protein(најмалку 95%Ig.)со најмалку 200IU антитела за Hepatitis B антиген( Human hepatitis B immunogl	40	1ml , Едно дозна вијала/ претходно наполнет инјекциски шприц,	5.122,50	204.900,00

				obulin)/1 ml				
18	J06BB04	Hepatitis B immunoglobulin	Раствор за инјектирање	100-170mg human protein(најмалку 95%lg.)со најмалку 200IU антитела за Hepatitis B антиген(Human hepatitis B immunoglobulin)/1ml	40	5ml, Едно дозна вијала/ претходно наполнет инјекциски шприц	19.362,50	774.500,00
19	J07AL	pneumococcus, purified polysaccharides antigen conjugated (pediatric)(за деца на возраст од 6 недели до 5 години)	Суспензија за инјектирање	1mcg полисахарид од секој од серотиповите /0,5ml	1.000	претходно наполнет инјекциски шприц/претходно наполнет инјекциски шприц+игла	2.324,35	2.324.350,00
20	J06AA03	Snake venom antiserum	Раствор за инјектирање	100AU имуноглобулин против Vipera ammodytes venom/5 ml	400	Едно дозна вијала/ претходно наполнет инјекциски шприц	2.750,00	1.100.000,00

## Елбијор

ВАКЦИНИ (ЗА КОНТИНУИРАНА ИМУНИЗАЦИЈА)								
6.	J07AG01	haemophilus influenzae B, purified antigen conjugated	Прашок и вехикулум за раствор за инјектирање	10 mcg/0,5 ml	10.000	Едно дозна вијала +ампула/претходно наполнет инјекциски шприц	400	4.000.000,00
8.	J07BF04	poliomyelitis vaccine (oral, bivalent, live attenuated)	Перорална суспензија	Type 1 ≥6.0 CCID50 /0,1ml=2 капки Type 3 ≥5.8	80.000	Десет дозна вијала	85,88	6.870.400,00

				CCID50 /0,1ml=2 капки				
11.	Jo7CA09	diphtheria- tetanus- pertussis (accelular)- hemophilus influenzae B- poliomyelitis- hepatitisB	Прашок и вехикулум за суспензија за инјектирање	0,5 ml/доза	70.000	Едно дозна вијала/ единечен вијал +наполнет инјекциски шприц/наполнет инјекциски шприц+игла	2.062,13	144.349.100,00
12.	Jo7CA06	diphtheria-tetanus- pertussis (accelular) - Hemophilus influenzae B- poliomyelitis	Прашок и вехикулум за суспензија за инјектирање	0,5 ml/доза	70.000	Вијал со прашок +наполнет инјекциски шприц/вијал со прашок +наполнет инјекциски шприц +две игли	1.172,45	82.071.500,00
16	Jo7BG01	rabies vaccine, inactivated, whole virus	Прашок и вехикулум за раствор за инјектирање	≥ 2,5 IE /0.5 ml	1.000	Едно дозна вијала+ампула/наполнет инјекциски шприц	1.540,70	1.540.700,00

**ВАКЦИНИ (ЗА ИМУНИЗАЦИЈА ПО ЕПИДЕМИОЛОШКИ ИНДИКАЦИИ)**

23		Уред за мерење на температура во фрижидер	Уред за континуирано следење на температурата за чувствителни фармацевтски производи и вакцини кои се чуваат во медицински фрижидери и замрзнувачи со дисплеј. Непрекинато следење на температурата на ладење со приказ на минимум / максимум дневно температурата со приказ на	50	парче	6.625,14	331.257,00
----	--	---	---	----	-------	----------	------------

			<p>вкупното траење на температурните отстапувања дневно, со задржување на податоците за последните 30 дена. Едноставно ракување – без потреба од софтвер или компјутер за да се анализираат податоците. Поединечни поставки на дисплејот за состојбата на тревога /аларм. Со рок на траење минимум од две години.</p>				
24		Картички за температурен мониторинг при транспорт	<p>За следење на температурата над нулата во возилата каде се сместуваат и транспортираат предметните набавки</p>	1000	парче	392,37	392.370,00

## **6. Годишен извештај од Институт за јавно здравје на Република Македонија за опфат со имунизација за 2018 година**

Врз основа на доставените годишни извештаи за спроведена и реализирана задолжителна имунизација против заразни болести во Република Македонија во 2018 година, од страна на Центрите за јавно здравје и нивните подрачни единици и/или здравствените установи кои ја спроведуваат задолжителната имунизација во републиката, Институтот за јавно здравје изврши обработка и анализа на добиените податоци и подготви годишен извештај за РМ.

При тоа, во републиката, во однос на примарна вакцинација не е констатиран опфат над 95% за ниту една вакцина. Опфат за примарна вакцинација под 95%, но над 90% е регистриран со вакцина против хепатитис Б, Хемофилус инфлуенца тип Б, ДиТеПер и ОПВ/ИПВ вакцина, а опфат под 90% има примовакцинација со МРП вакцина. Вакцинацијата против ХПВ има најнизок опфат од сите вакцини во републиката. Примовакцинацијата со вакцината против хепатитис Б има опфат од 92,3%. Примовакцинацијата со вакцините против заболувања кои ги предизвикува хемофилус инфлуенца тип Б, ДиТеПер и ОПВ/ИПВ имаат идентичен опфат од 92,5%. МРП вакцинацијата е реализирана со опфат од 74,8%. Вакцинацијата против ХПВ, како и изминатите години (од нејзиното воведување) има најнизок регистриран опфат кој изнесува 54,6%.

Програмата за имунизација за 2018 година е во висина од 205.000.000,00 денари и истите се реализирани во целост.