

Kako unaprediti sistem planiranja potreba u vakcinama?

Prof.dr Vladimir Petrović
Univerzitet u Novom Sadu, Medicinski fakultet
Institut za javno zdravlje Vojvodine

ZAKON O ZAŠTITI STANOVNIŠTVA OD ZARAZNIH BOLESTI

- Službeni glasnik Republike Srbije broj 15/2016 od 25.02.2016. godine
- Stupio na snagu **04.03.2016. godine**

PODZAKONSKI AKTI -2018. godina

- UREDBA O PROGRAMU ZAŠTITE STANOVNIŠTVA OD ZARAZNIH BOLESTI
- PRAVILNIK O IMUNIZACIJI I NAČINU ZAŠTITE LEKOVIMA
- PRAVILNIK O PROGRAMU OBAVEZNE I PREPORUČENE IMUNIZACIJE STANOVNIŠTVA PROTIV ODREĐENIH ZARAZNIH BOLESTI

STRUČNO-METODOLOŠKO UPUSTVO ZA SPROVOĐENJE OBAVEZNE I PREPORUČENE AKTIVNE IMUNIZACIJE STANOVNIŠTVA,
IJZ SRBIJE (objavljuje se svake godine)

www.batut.org.rs

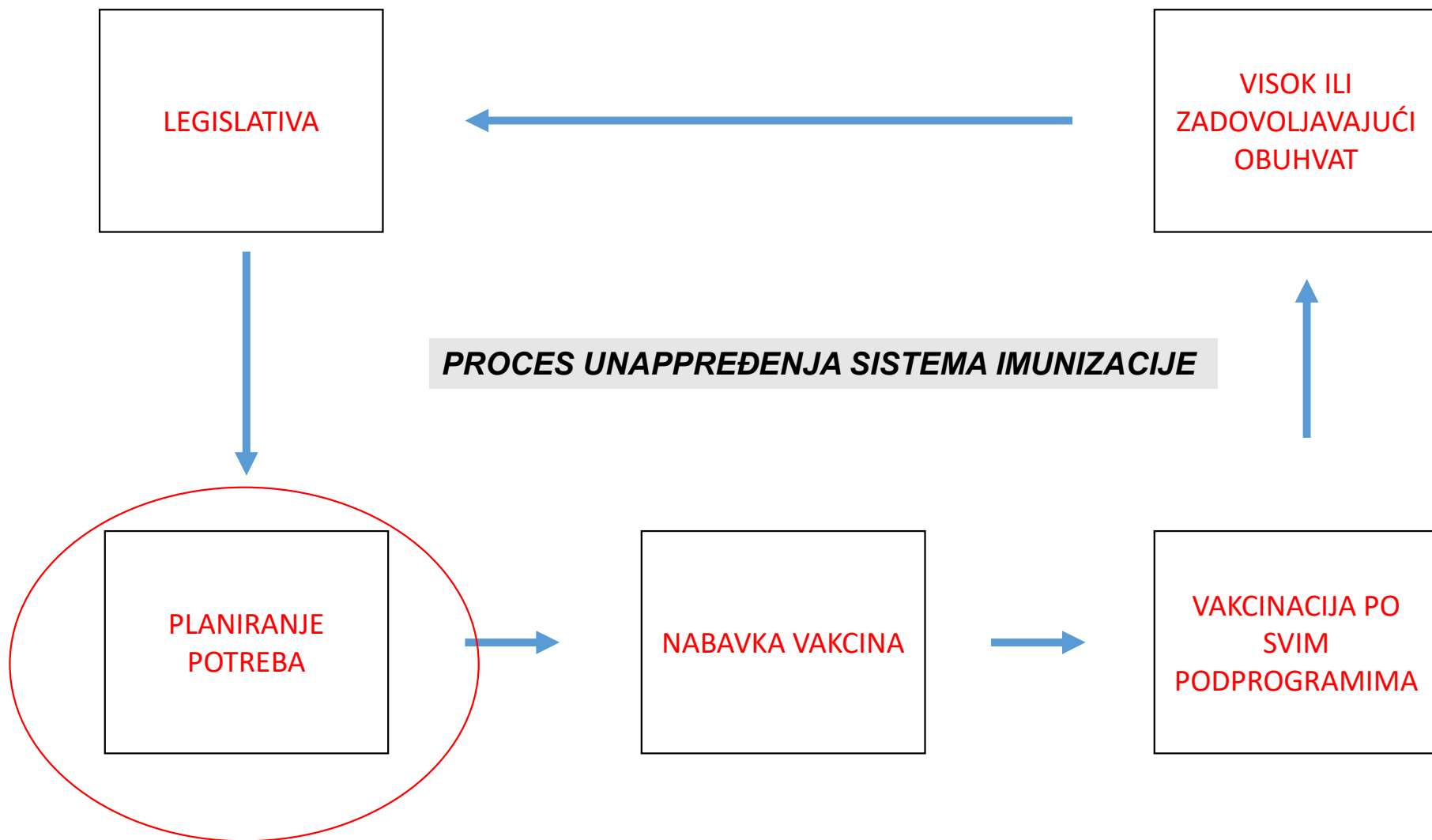
PROGRAM IMUNIZACIJE STANOVNIŠTVA ZA PERIOD 2024-2026 GODINE

Novine

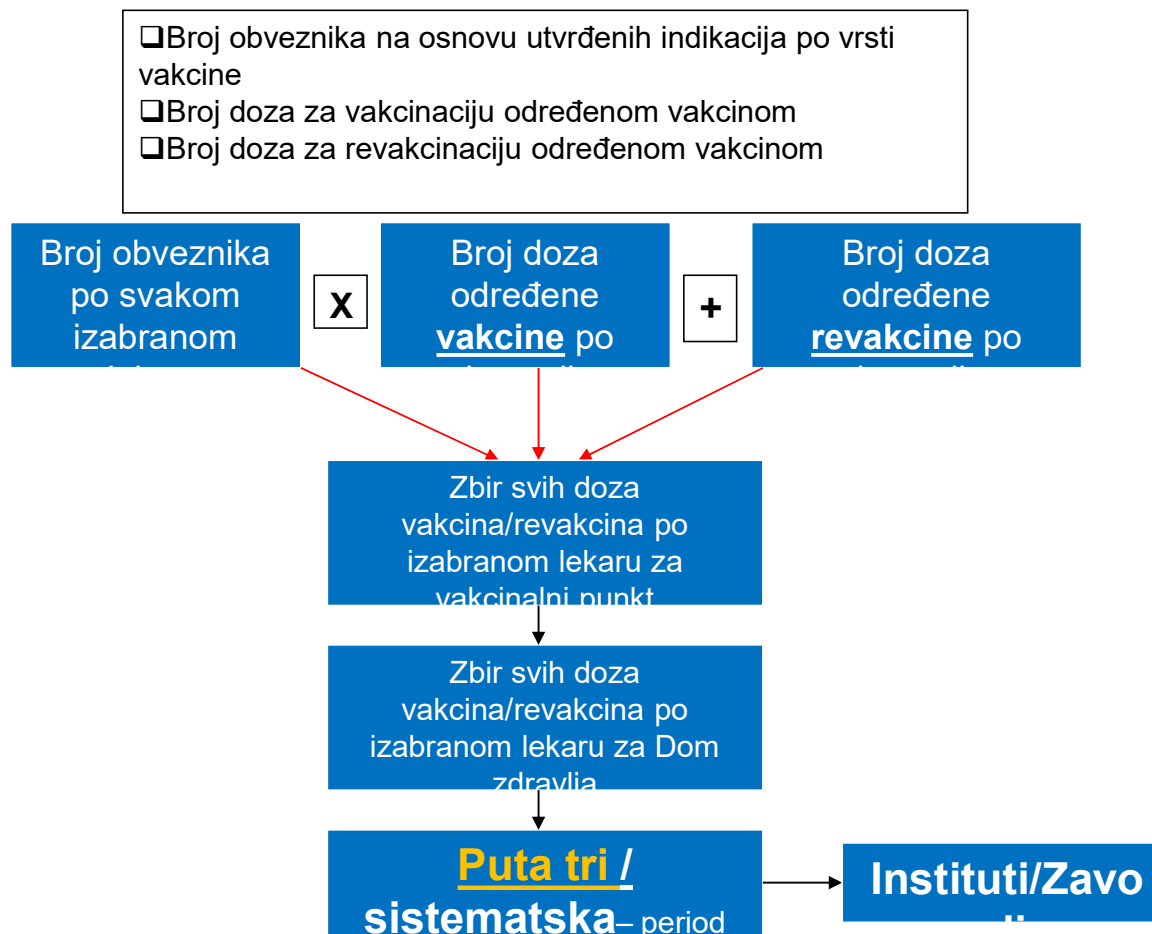
- Stručni komitet za imunizaciju
- Nacionalni stručni tim za neželjene reakcije
- SMU za sprovođenje imunizacije
- Imunizacija zaposlenih u zdravstvenim ustanovama
- Proširene indikacije za PCV, grip, varičelu
- Protokoli za lica obolela od multiple skleroze, kao i nakon transplantacije koštane srži i dr.
- Besplatna preporučena imunizacija protiv HPV do 26 godina, stariji od 19 godina primaju vakcinu na kraju školske godine

IZAZOVI

- Registracija novih vakcina i imunoglobulina
- Planiranje potreba za obaveznu i preporučenu imunizaciju, posebno prema kliničkim i epidemiološkim indikacijama programima
- Uvođenje vakcine sa acelularnim pertusisom u završni razred osnovne škole
- Imunizacija zaposlenih u zdravstvenim ustanovama
- KME, kadar, motivacija
- Uključivanje privatnog sektora
- Odlaganje, odbijanje, oklevanje
- Porast politizacije imunizacije i pad obuhvata imunizacije dece u mnogim zemljama tokom pandemije COVID 19
- Izmena Zakona za proširenje programa obavezne imunizacije lica određenog uzrasta (npr. HPV, varičela, rota itd.)
- Elektronski imunizacioni registar



Kod planiranja treba znati...



OBAVEZNA - LICA ODREĐENOG UZRASTA

Vrsta vakcine	Broj obveznika po godištu	Broj doza (puta tri za Program)	Ukupno
BCG - deca koja nisu vakcinisana u porodilištu		1	
DTaP-IPV-HiB (Pentaksim) - vakcinacija		3	
DTaP-IPV-HiB (R)		1	
Pneumokokna - vakcinacija		max. 2	
Pneumokokna (R) - deca koja su primoimunizovana u uzrastu do 12 meseci		1	
Hepatitis B		2	
Hepatitis B - deca koji nisu vakcinisana u prvoj godini – vakcinišu se u VI razredu - <u>sve do 18. godine</u>		max. 3	
MMR 1		1	
MMR 2		1	
Propuštena MMR 1 doza - sve do 18. godine		1	
Propuštena MMR 2 doza - sve do 18. godine		1	
Sve žene koje nemaju IgG antitela na morbile ili rubelu a planiraju trudnoću, uključujući i vantelesnu i odrasli bez imuniteta na morbile koji su pratioci dece koja se hospitalizuju			
DTaP-IPV (TETRAXIM)		1	
dT/Tdap		1	
Neimunizovana i nepotpuno imunizovana lica treba da se vakcinišu nedostajućim dozama pojedinačne IPV (Imovax Polio) do navršenih 18 godina života		?	

Obavezna aktivna i pasivna imunizacija lica protiv određenih zaraznih bolesti

VAKCINA	UZRAST	POSEBNI USLOV	ZDRAVSTVENO STANJE	PROFESIONALNI ZAHTEV	BROJ DOZA
BESNILO	SPROVODE ZAVODI ZA JAVNO ZDRAVLJE, A U Novom Sadu PATEROV ZAVOD POTREBNO JE KOD POSTEKSPOZICIONE ZAŠTITE PROVERITI VAKCINALNI STATUS PROTIV TETANUSA				PLANIRAJU ZAVODI I PASTEROV ZAVOD
TETANUS	NEMA	PROVERA PRETHODNOG VAKCINALNOG STATUSA DA LI IMA 4 DOZE U KARTONU , I KOLIKO JE PROŠLO OD POVREDE	POVREDA NE VREDE OPŠTE KONTRAINDIKACIJE U VIDU AKUTNE BOLESTI I POVIŠENE TELESNE TEMPERATURE	NEMA	
		POTPUNO VAKCINISANI, MANJE OD 10 GODINA			0
		POTPUNO VAKCINISANI, VIŠE OD 10 GODINA			1 250 IJ HTIG
		NEPOTPUNO VAKCINISANI, NEVAKCINISANI ILI NEMAJU DOKAZE			3 250 IJ HTIG
HEPATITIS B	NEMA	PREEKSPOZICIONO <ul style="list-style-type: none"> • polni partner HBsAg pozitivnih lica; • intravenski narkoman; • kućni kontakata HBsAg pozitivnih lica. 	<ul style="list-style-type: none"> • NEMA 	<ul style="list-style-type: none"> • štićenik ustanove za ometene u razvoju; • lice u ustanovi za izvršenje krivičnih sankcija; 	3
	NEMA	POSTEKSPOZICIONO <ul style="list-style-type: none"> • novorođenče HBsAg pozitivne majke; • lica koje je imalo akcident sa infektivnim materijalom; 	<ul style="list-style-type: none"> • trudnica sa oštećenjem jetre, ako su bile izložene infekciji 		4 1 HBIG
TRBUŠNI TIFUS	STARIJI OD DVE GODINE	<ul style="list-style-type: none"> • lica koje živi u zajedničkom domaćinstvu sa kliconošama trbušnog tifusa; 		<ul style="list-style-type: none"> • zaposleni u komunalnim preduzećima na uklanjanju komunalnog otpada, kanalizaciji, sahranjivanju i sl. 	1 (revakcinacija POSLE 3 godine)
HEPATITIS A	NEMA	MSM	<ul style="list-style-type: none"> • lica sa hroničnim oboljenjima jetre; • intravenskih korisnika droga; • presađivanja jetre 	<ul style="list-style-type: none"> • zaposleni u komunalnim preduzećima na uklanjanju komunalnog otpada, kanalizaciji, sahranjivanju i sl.; 	2

Obavezna aktivna i pasivna imunizacija lica u posebnom riziku

VAKCINA	UZRAST	POSEBNI USLOV	ZDRAVSTVENO STANJE	PROFESIONALNI ZAHTEV	BROJ DOZA
VARIČELA	Posle navršenih 12 meseci	<ul style="list-style-type: none"> • kod osetljivih kontakata unutar tri, a najkasnije pet dana od izloženosti izvoru infekcije; • kućnih kontakata (bez prethodno stečenog imuniteta) lica koja su u visokom riziku od teških oblika varičele (npr. prevremeno rođena deca (tokom trajanja Programa), deca sa leukemijom ili solidnim tumorima itd.); 	<ul style="list-style-type: none"> • kod lica ženskog pola bez prethodno stečenog imuniteta koje planiraju trudnoću; • osetljivih lica koje se spremaju za transplantaciju tkiva ili organa; • osoba sa multiplom sklerozom koje započinju proceduru lečenja određenim lekom, po mišljenju specijaliste neurologa; • osetljivih lica koje su obbolele od atopijskog dermatitisa, ekcema, neurodermatitisa i sl 	<ul style="list-style-type: none"> • kod dece u 6. razredu osnovne škole bez prethodno stečenog imuniteta; 	1
			<ul style="list-style-type: none"> • klinički stabilna HIV inficirana deca ili osetljivi odrasli sa CD4+ limfocitima >15% uključujući i one koji primaju visoko aktivnu retrovirusnu terapiju 		2
	nema	nema	<ul style="list-style-type: none"> • trudnice; • teška imunodeficientnih stanja; • novorođenčad majki koje su unutar pet dana pre ili do dva dana nakon porođaja obbolele od varičele; • prevremeno rođena deca posle 28 gestacione nedelje čije su majke seronegativne; 5. preveremeno rođena deca pre 28 gestacione nedelje bez obzira na serološki status majke. 	<ul style="list-style-type: none"> • nema 	1 doza VZIG Tercijarne zdravstvene usztanove
RSV	Svaka indikacija ima uzrast	van navedenih indikacija, po konzilijarnoj odluci tri lekara subspecijaliste u tercijarnoj pedijatrijskoj ustanovi imunoprofilaksa se može primeniti u skladu sa principima dobre kliničke prakse i indikacijama zasnovanim na medicinskim dokazima	<ul style="list-style-type: none"> • dece koja su rođena pre 29. nedelje (<29 0/6 dana) koja na početku RSV sezone imaju < 12 meseci; • dece koja su rođena pre 32. nedelje gestacije (<32 0/6 dana) koja na početku RSV sezone imaju < šest meseci; • dece sa hroničnom plućnom bolesti/bronhopulmonalnom displazijom koja na početku RSV sezone imaju < 12 meseci; • dece sa hroničnom plućnom bolesti/bronhopulmonalnom displazijom koja na početku RSV sezone imaju < 24 meseca, ukoliko je prethodnih šest meseci pre početka RSV sezone bila neophodna terapija (primena kiseonika, hronična primena kortikosterioda, bronhodilatatora i /ili diuretika); • dece sa urođenim srčanim manama komplikovanim značajnim hemodinamskim poremećajima koja na početku RSV sezone imaju < 12 meseci 	<ul style="list-style-type: none"> • nema 	Najviše 5 doza Palivizumaba Tercijarne zdravstvene ustanove

Obavezna aktivna i pasivna imunizacija lica u posebnom riziku

VAKCINA	UZRAST	POSEBNI USLOV	ZDRAVSTVENO STANJE	PROFESIONALNI ZAHTEV	BROJ DOZA
HEPATITIS B	NEMA	IMUNOKOMPROMITOVANI	<ul style="list-style-type: none"> lica na hemodijalizi; dole navedeni 	NEMA	8
	NEMA	IMUNOKOMPETENTNI	<ul style="list-style-type: none"> insulin zavisnih bolesnika od šećerne bolesti; obolelih od hemofilije i drugih bolesti koje zahtevaju primenu derivata krvi; hroničnih oboljenja jetre i bubrega; presadivanja jetre i bubrega; HIV pozitivnih lica; HCV pozitivnih lica; lica sa multiplom sklerozom koja započinju proceduru lečenja određenim lekom, po mišljenju specijaliste neurologa 	NEMA	3
GRIP	Stariji od 6 meseci	<ul style="list-style-type: none"> Stariji od 65 godina članovi porodice bolesnika u povećanom riziku od komplikacija kod kojih je kontraindikovano davanje vakcine 	<ul style="list-style-type: none"> Trudnica hronični poremećaj plućnog sistema (uključujući astmu), kardiovaskularnog sistema (isključujući hipertenziju), neurološki metabolički poremećaj (uključujući šećernu bolest, gojaznost sa BMI > 40), bubrežna disfunkcija, hemoglobinopatija, licesa malignim oboljenjima, bez obzira na trenutni terapijski status, imunosupresija (uključujući lica sa HIV/AIDS, osobe sa funkcionalnom ili anatomskom asplenijom i dr.), Izvršeno presađivanjem tkiva i organa/pripreme za presađivanje, - i drugo 	<ul style="list-style-type: none"> lice smešteno ili zaposleno u gerontološkim centrima; deca, omladina i starija lica smeštena u socijalno-zdravstvenim ustanovama ili lica zaposlena u tim ustanovama 	1
MENINGOKOKNA BOLEST		bliski kontakt obolelih od meningokokne bolesti.	<ul style="list-style-type: none"> anatomska i funkcionalna asplenija (splenektomija, srpasta anemija); imunodeficijencija komplementa (C5-C9); transplantacija koštane srži; 	<ul style="list-style-type: none"> osoblje laboratorija koje je izloženo rastvorima bakterije Neisseria meningitidis koji mogu aerosolizovati 	1 ili 2

OBAVEZNA - POSEBAN RIZIK

Vakcina protiv gripa	<u>Indikacije</u>	Broj obveznika	Broj doza za vakcinaciju	Broj doza za revakcinaciju	Potreban broj doza
KLINIČKE INDIKACIJE	SVE TRUDNICE I STARIJI od 6 meseci :				
	oboleli od hroničnih plućnih bolesti + astma		1		
	oboleli od hroničnih kardiovaskularnih bolesti – <u>isključujući hipertenziju!</u>		1		
	oboleli od metaboličkih poremećaja + DM+BMI>40		1		
	osobe sa bubrežnom disfunkcijom		1		
	osobe sa neurološkim poremećajima		1		
	osobe sa hemoglobinopatijom		1		
	osobe sa imunosupresijom (HIV+/AIDS) + asplenija		1		
	lica sa malignim oboljenjima, bez obzira na trenutni terapijski status		1		
	primaoci transplantata		1		
	zdrave osobe starije od 65 godina		1		
	članovi porodice bolesnika u riziku kod koga je vakcinacija protiv gripa kontraindikovana		1		
EPIDEMIOLOŠKE INDIKACIJE	štićenici i zaposleni u gerontološkim centrima		1		
	štićenici i zaposleni u ustanovama socijalne zaštite		1		

Ako je prvi put vakcinacija, mlađi od 9 godina = dve doze u razmaku od

Obavezna aktivna i pasivna imunizacija lica u posebnom riziku

VAKCINA	UZRAST	POSEBNI USLOV	ZDRAVSTVENO STANJE	PROFESIONALNI ZAHTEV	BROJ DOZA
PNEUMOKOKNA BOLEST	2 meseca do 2 godine	• Prethodno nevakcinisani	<ul style="list-style-type: none"> • anatomska ili funkcionalna asplenija i srpasta anemija; • nefrotski sindrom; • simptomatska i asimptomatska HIV infekcija; • transplantacija organa i tkiva; • maligna oboljenja; • hronične kardiovaskularne i plućne bolesti; • šećerna bolest; • hronična oboljenja jetre; • hronična oboljenja bubrega; • stanja koja dovode do isticanja likvora; • ugradnje kohlearnih implantata; • stanja oslabljenog imuniteta; • osoba sa multiplom sklerozom koje započinju proceduru lečenja određenim lekom, po mišljenju specijaliste neurologa; • česte respiratorne infekcije i otitisi; 	<ul style="list-style-type: none"> • deca koja žive u kolektivnom smeštaju; • neimunizovana deca od navršene dve godine do navršenih pet godina, koja pohađaju predškolsku ustanovu • nepokretni štićenik u ustanovama zdravstvene i socijalne zaštite, • starij od 65 godina koji žive u kolektivnom smeštaju. 	Broj doza za uzrast –vidi obaveznu (2 ili 3 doze)
	Od navršene dve godine	• Prethodno nevakcinisani			1PCV 1PPSV23
HIB	Stariji od dve godine	Bez obzira na prethodni vakcinalni status	<ul style="list-style-type: none"> • presađivanje organa i tkiva; • splenektomija i srpasta anemije; • hemioterapija i terapija zračenjem kod malignih tumora; • simptomatska i asimptomatska HIV infekcije; • kod drugih klinički utvrđenih imunodeficijencija 	• nema	1 ili 2

OBAVEZNA – POSEBAN RIZIK

Posle 5 godina
PPV23

PNEUMOKOKNA vakcina	<u>Indikacije</u>	Broj obveznika	Vrsta vaccine	Broj doza za vakc. (PCV13+PPV23)	Broj doza za <u>revakc.</u>	Potreban broj doza
Prethodno neimunizovani						
	<i>asplenija - anatomska i funkcionalna i srpasta anemija</i>	STARIJI od 2 godine	PCV13+PPV23	2	1	
	<i>nefrotski sindrom</i>	STARIJI od 2 godine	PCV13+PPV23	2	1	
	<i>simptomatska i asimptomatska HIV infekcija</i>	STARIJI od 2 godine	PCV13+PPV23	2	1	
	<i>transplantacija organa i tkiva</i>	STARIJI od 2 godine	PCV13+PPV23	2	1	
	<i>maligna oboljenja</i>	STARIJI od 2 godine	PCV13+PPV23	2		
	<i>stanja koja dovode do isticanja likvora</i>	STARIJI od 2 godine	PCV13+PPV23	2		
	<i>ugradnja kohleranih implantata</i>	STARIJI od 2 godine	PCV13+PPV23	2		
	<i>stanja oslabljenog imuniteta</i>	STARIJI od 2 godine	PCV13+PPV23	2	1	
	<i>deca u kolektivnom smeštaju</i>	2-5 godina= PCV13		1		
	<i>hronične kardiovaskularne i plućne bolesti</i>			1		
	<i>šećerna bolest</i>			1		
	<i>hronična oboljenja jetre i/ili bubrega</i>			1		
	<i>osoba sa multiplom sklerozom koje započinju proceduru lečenja određenim lekom, po mišljenju specijaliste neurologa</i>			1		
	česte respiratorne infekcije i otitisi!!!	Stariji od 5 godina= PPV23		1		
	<i>neimunizovane dece od navršene dve godine do navršenih pet godina, koja pohađaju predškolsku ustanovu</i>			1		
	<i>stariji od 65 godina u kolektivnom smeštaju</i>			1		
	<i>nepokretni štićenici u ustanovama socijalne zaštite</i>			1		

Obavezna aktivna imunizacija primalaca transplantata hematopoetskih matičnih ćelija (THMĆ)

Vrsta vakcine	Vreme posle transplantacije	Broj doza	Vremenski razmak između doza
PCV13	3-6 meseci	3	1-2 meseca
PPV23	12 meseci	1	Najmanje dva meseca posle kompletiranja serije sa PCV13
Menactra	6 meseci	1 ili 2 zavisno od uzrasta	
Hib	3-6 meseci	3	1-2 meseca
DTaP-IPV-Hib/DTaP-IPV-dT	6 meseci	3	2 meseca
Protiv gripa	6 meseci	1 ili 2 zavisno od uzrasta	Jednom godišnje
HB (kod seronegativnih)	6 meseci	3	0, 1 i 6 meseci
MMR*	24 meseca	2	4 nedelje
Protiv varičele*	24 meseca	2	6 nedelja

*Kod seronegativnih imunokompetentnih osoba, koje nemaju graft versus host disease koje posle serološkog testiranja nemaju antitela na morbile i/ili zauške i/ili rubeolu ili varičelu

Obavezna aktivna i pasivna imunizacija lica zaposlenih u zdravstvenim ustanovama

VAKCINA	UZRAST	POSEBNI USLOV	ZDRAVSTVENO STANJE	PROFESIONALNI ZAHTEV	BROJ DOZA
Hepatitis B	BEZ OGRANIČENJA, POSLE PRVE GODINE ŽIVOTA	ANTI-HBS NEGATIVAN	ZDRAVA OSOBA NEMA KONTRAINDIKACIJA	NEMA	3
Grip	STARIJI OD ŠEST MESECI ŽIVOTA.	NE VAKCINIŠE SE PRVI PUT	<ul style="list-style-type: none"> zaposleni koji boluju od hroničnih bolesti (kardiovaskularnih, plućnih, bubrežnih, metaboličkih, hemoglobinopatija, imunosupresija itd.); zaposlena u zdravstvenoj ustanovi koja je trudnica, 	PRED POČETAK SEZONE GRIPA •zaposleni u ustanovama koji rade sa pacijentima koji su u visokom/posebnom riziku od komplikacija gripa; •zaposleni u ustanovama koji rade sa pacijentima uzrasta preko 65 godina života; •kao i zaposleni u zdravstvenoj ustanovi koji pružaju usluge zdravstvene zaštite trudnicama.	1
MMR	Rođeni posle 1971. godine	<ul style="list-style-type: none"> IGG na morbile, mumps ili rubelu negativan Nema podataka o prethodnoj vakcinaciji 	Zdrava osoba nema kontraindikacija	<ul style="list-style-type: none"> zaposleni koji rade u ustanovama/odeljenjima gde se pruža zdravstvena zaštita pacijentima koji su u visokom riziku od komplikacija od morbila, rubele i zaušaka; zaposleni koji nemaju podatak o potpunoj aktivnoj imunizaciji MMR vakcinom (dve doze) u dokumentaciji; osetljiva lica koja su u pratnji maloletnih lica koja se hospitalizuju 	2
Tdap	Jednom u 10 godina	nema	<ul style="list-style-type: none"> Zaposlena u zdravstvenoj ustanovi koja je trudnica aktivno se imunizuje jednom dozom Tdap vakcine u periodu 28-38 nedelje gestacije, tokom svake trudnoće 	Lica zaposlena u zdravstvenim ustanovama koja pružaju usluge zdravstvene zaštite pacijentima na stacionarnom lečenju na odeljenjima neonatologije, pedijatrije, intenzivne nege, pulmologije, akušerstva, onkologije, kao i odeljenjima za lečenje zaraznih bolesti	1
MENINGOKOKNA BOLEST	nema	nema	Zdrava osoba nema kontraindikacija	Osoblje koje je rutinski izloženo izolatima Neisseria meningitidis u laboratorijama	1
Varičela	nema	IGG na varičelu negativan Nema podataka o prethodnoj vakcinaciji	Zdrava osoba nema kontraindikacija	zaposleni u zdravstvenim ustanovama u bliskom su kontaktu sa pacijentima u visokom riziku od ozbiljnih komplikacija od varičele i to kod: •prevremeno rođene dece majki koje nisu preležale varičelu; •novorođenčadi rođene od 28 nedelje gestacije i sa porođajnom težinom na rođenju od 1000 g ili manje, bez obzira na imuni status majke; •trudnica; •imunokompromitovanih lica	2

OBAVEZNA AKTIVNA I PASIVNA IMUNIZACIJA ZAPOSLENIH U ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA

**INDIKACIJU ODREĐUJE
KOMISIJA ZA BOLNIČKE INFEKCIJE
ZDRAVSTVENE USTANOVE**



Osoblje zaposleno u zdravstvenoj ustanovi

- lekari,
- medicinske sestre i tehničari,
- učenici,
- studenti,
- lekari na stažu,
- farmaceuti,
- farmaceutski tehničari,
- volonteri
- administrativno i tehničko osoblje
- zaposleni u dentalnoj medicini



Preporučena imunizacija lica

- Preporučena aktivna imunizacija lica određenog uzrasta **sprovodi se na osnovu preporuke** doktora medicine ili doktora specijaliste odgovarajuće grane medicine koji sprovodi imunizaciju **uz prethodnu pismenu saglasnost** lica koje se aktivno imunizuje, odnosno njegovog zakonskog zastupnika.

Obrazac se čuva u medicinskoj dokumentaciji.

- Pismena saglasnost za preporučenu aktivnu imunizaciju daje se na **obrasцу koji je sastavni deo Pravilnika o imunizaciji i načinu zaštite lekovima** ("Sl. Glasnik 88/2017, 11/2018, 14/2018, 45/2018, 48/2018, 58/2018, 104/2018, 6/2021 i 52/2021).

ПОДАЦИ О ПАЦИЈЕНТУ

Име и презиме пацијента

Датум рођења

Број телефона

Адреса

Изјављујем да **САМ САГЛАСАН / НИСАМ САГЛАСАН** (заокружити) са

спровођењем активне / пасивне имунизације _____

(уписати назив имунолошког лека).

Од стране лекара су ми објашњене предности и ризици спровођења активне/ пасивне имунизације наведеним имунолошким леком.

Потпис пацијента или законског
заступника пацијента

Датум

ПОДАЦИ О ЛЕКАРУ

Име и презиме

Здравствена установа

Број телефона

Потпис и факсимил лекара

Напомена: Образац се чува као део медицинске документације пацијента.

Preporučena aktivna imunizacija lica određenog uzrasta

VAKCINA	UZRAST		POSEBNI USLOV	ZDRAVSTVENO STANJE	PROFESIONALNI ZAHTEV	BROJ DOZA
Varičela	STARIJI OD 12 MESECI ŽIVOTA,		IGG NEGATIVAN	ZDRAVA OSOBA NEMA KONTRAINDIKACIJA	NEMA	2
Oboljenja izazvana humanim papiloma virusima	DECA E STARIJA OD DEVET GODINA	NAVRŠENIH 11 – PRE 13	NEMA	ZDRAVA OSOBA NEMA KONTRAINDIKACIJA	NEMA	2
	ŠESTI RAZRED OŠ	NAVRŠENIH 13 I VIŠE	NEMA	ZDRAVA OSOBA NEMA KONTRAINDIKACIJA	NEMA	3
Hepatitis A	BEZ OGRANIČENJA		ANTI-HAV IGG NEGATIVAN	ZDRAVA OSOBA NEMA KONTRAINDIKACIJA	NEMA	2
Hepatitis B	BEZ OGRANIČENJA, POSLE PRVE GODINE ŽIVOTA		ANTI-HBS NEGATIVAN	ZDRAVA OSOBA NEMA KONTRAINDIKACIJA	NEMA	3
Grip	STARIJI OD ŠEST MESECI ŽIVOTA.		PRVI PUT SE VAKCINIŠE	ZDRAVA OSOBA NEMA KONTRAINDIKACIJA	PRED POČETAK SEZONE GRIPA	2
			NE VAKCINIŠE SE PRVI PUT	ZDRAVA OSOBA NEMA KONTRAINDIKACIJA	PRED POČETAK SEZONE GRIPA	1
Oboljenja izazvana streptokokom pneumonije	STARIJI OD DVE GODINE DO NAVRŠENIH PET GODINA		PRETHODNO NEIMUNIZOVAN	ZDRAVA OSOBA NEMA KONTRAINDIKACIJA	NE IDU U VRTIĆ	2 PCV10 1 PCV13
	STARIJI OD 65 GODINA		NEMA	ZDRAVA OSOBA NEMA KONTRAINDIKACIJA	NISU U KOLEKTIVNOM SMEŠTAJU	1 PPSV23
Herpes zoster	ODRASLIH OSOBA STARIJI OD 50 ODRASLIH OSOBA STARIJI OD 18 IZLOŽENI POVEĆANOM RIZIKU		IGG POZITIVAN NA VARIČELU	ZDRAVA OSOBA NEMA KONTRAINDIKACIJA	NEMA	2

Preporučena aktivna imunizacija lica određenog uzrasta

VAKCINA	UZRAST	POSEBNI USLOV	ZDRAVSTVENO STANJE	PROFESIONALNI ZAHTEV	BROJ DOZA
Rota virusne infekcije	REVREMENO ROĐENA DECA PRE 33 NEDELJE GESTACIJE	NEMA		NEMA	2 RV1 3 RV5
	NOVOROĐENČAD	NEMA	UROĐENA SRČANA MANA; UROĐENA BOLESTI METABOLIZMA		2 RV1 3 RV5
	ODOJČAD	NEMA	HRONIČNA BOLEST JETRE I BUBREGA; TEŠKO OŠTEĆENJE CNS-A		2 RV1 3 RV5
Meningokokna bolest	Od polaska u školu	NEMA	ZDRAVA OSOBA NEMA KONTRAINDIKACIJA	STUDENT KOJI ŽIVI U DOMU ĐAK KOJI ŽIVI U INTERNATU VOJNI REGRUT.	2
Difterija, tetanus i veliki kašlj	Stariji od 30 godina	Prva revakcina	ZDRAVA OSOBA NEMA KONTRAINDIKACIJA	NEMA	1 Tdap
	Stariji 40 i na 10 godina	Naredna revakcina	ZDRAVA OSOBA NEMA KONTRAINDIKACIJA	NEMA	1Td ili TT
	28-38 nedelja gestacije	NEMA	TRUDNICA (svaka trudnoća)	NEMA	1 Tdap
Rubela	STARIJI OD 18 GODINA	RUBELA IGG NEGATIVAN	ZDRAVA OSOBA NEMA KONTRAINDIKACIJA	NEMA	1
Krpeljski meningoencefalitis	POSLE PRVE GODINE ŽIVOTA	NEMA	ZDRAVA OSOBA NEMA KONTRAINDIKACIJA	STANOVNIŠTVO ENDEMSKIH PODRUČJA, PROFESIONALNO I REKREATIVNO IZLOŽENA LICA KOJA BORAVE U ŽARIŠTIMA	2 ILI 3

Preporučena pasivna imunizacija lica po kliničkim indikacijama

PASIVNI PREPARAT	UZRAST	POSEBNI USLOV	ZDRAVSTVENO STANJE	PROFESIONALNI ZAHTEV	BROJ DOZA
Male boginje / morbili	NEMA OGRANIČENJA	NIJE PRELEŽALA BOLEST NEVAKCINISANO LICE KONTAKT SA OBOLELIM	IMUNKOMPROMITOVANI POSTOJI TRAJNA KONTRAINDIKACIJA ZA VAKCINU PROTIV MALIH BOGINJA; TRUDNICA.	NEMA	GOTOVA ANTITELA JEDNA DOZA
varičela	BEZ OBZIR NA UZRAST	KONTAKT SA OBOLELIM	TEŠKA IMUNODEFICIJENTNA STANJA;	NEMA	GOTOVA ANTITELA JEDNA DOZA
	BEZ OBZIRA NA UZRAST	KONTAKT SA OBOLELIM	TRUDNICE	NEMA	GOTOVA ANTITELA JEDNA DOZA
	NOVOROĐENČAD	KONTAKT SA OBOLELIM	MAJKA SU UNUTAR PET DANA PRE ILI DO DVA DANA NAKON POROĐAJA OBOLELA OD VARIČELE;	NEMA	GOTOVA ANTITELA JEDNA DOZA
	PREVREMNO ROĐENA DECA POSLE 28 NEDELJE GESTACIJE	KONTAKT SA OBOLELIM	MAJKA SERONEGATIVNE	NEMA	GOTOVA ANTITELA JEDNA DOZA
	PREVEREMENO ROĐENA DECA PRE 28 GESTACIONE NEDELJE	KONTAKT SA OBOLELIM	BEZ OBZIRA NA SEROLOŠKI STATUS MAJKE	NEMA	GOTOVA ANTITELA JEDNA DOZA
infekcije CMV	BEZ OBZIRA NA UZRAST	POSEBNO KOD ONIH KOD KOJIH POSTOJI INTOLERANCIJA NA PROFILAKSU ANTIVIRALNIM LEKOVIMA	PRIMAOC TRANSPLANTATA SOLIDNIH ORGANA I KOŠTANE SRŽI	NEMA	GOTOVA ANTITELA JEDNA DOZA

KME

- **Sistem imunizacije u praksi u 2022**

- Namenjeno lekarima i sestrama koje sprovode imunizaciju i koordinatorima imunizacije domova zdravlja i zavoda za javno zdravlje
- 1 edukacija ex cathedra – Vrdnička Kula, april 2022 – koordinatori imunizacije zavoda – 40 učesnika
- 16 on line edukacija za izabrane lekare i sestre koje rade na imunizaciji – preko 2056 učesnika

- **Sistem imunizacije u praksi u 2023.**

- namenjeno koordinatorima imunizacije, načelnicima pedijatrije i opšte medicine domova zdravlja
- 10.05.2024. godine – Vrdnička Kula – 250-300 učesnika
- 31.05.2024.godine- Vrnjačka Banja -300-350 učesnika

Program edukacija - Sistem imunizacije u praksi

2022.godine

Satnica	Tema	Metod obuke*	Predavač
9,30-10,00	Registracija učesnika		
10,00-10,30	Novine u sistemu imunizacije u Republici Srbiji	Predavanje	Dr sc. med. Goranka Lončarević
10,30-11,00	Novine u obaveznom programu imunizacije u Srbiji 2021-2023	Predavanje	Dr sc. med. Milena Kanazir
11,00-11,30	Novine u preporučenom programu imunizacije u Srbiji 2021-2023	Predavanje	Prof. dr Vladimir Petrović
11,30-12,15	Praktični aspekti za realizaciju sprovođenja Programa imunizacije u Republici Srbiji	Predavanje	Prof. dr Mioljub Ristić
12,15-13,00	Sistem imunizacije u praksi	Diskusija	Prof. dr Vladimir Petrović, prof. dr Mioljub Ristić, dr Goranka Lončarević, dr sc. med. Milena Kanazir

2023.godine

Satnica	Tema	Metod obuke*	Predavač
9,30-10,00	Registracija učesnika		
10,00-10,30	Obavezni program imunizacije u Republici Srbiji 2024-2026	Predavanje	Dr sc. med. Goranka Lončarević
10,30-11,00	Preporučeni program imunizacije u Republici Srbiji 2024-2026	Predavanje	Dr sc. med. Milena Kanazir
11,00-11,30	Praktični aspekti za realizaciju sprovođenja Programa imunizacije u Republici Srbiji	Predavanje	Prof. dr Mioljub Ristić
11,30-12,15	Praktični prikaz planiranja vakcina prema uzrastu i komorbiditetima za 100 virtuelnih pacijenata doma zdravlja	Predavanje	Prof. dr Vladimir Petrović
12,15-13,00	Sistem imunizacije u praksi	Diskusija	Prof. dr Vladimir Petrović, prof. dr Mioljub Ristić, dr Goranka Lončarević, dr sc. med. Milena Kanazir

Usklađivanje kliničkih indikacija propisanih Programom obavezne i preporučene imunizacije u Srbiji sa šiframa iz MKB-10

- Nije izvršeno preciznije usklađivanje brojnih kliničkih indikacija propisanih Programom obavezne i preporučene imunizacije u Srbiji za primenu određenih vakcina u različitim podprogramima, sa šiframa iz Međunarodne klasifikacije bolesti -10 revizija.
- Iz tog razloga **kolege koje rade na tercijarnom i sekundarnom nivou zdravstvene zaštite**, kao subspecijalisti ili specijalisti brojnih grana medicine, nakon propisivanja šifre iz MKB-10 ne propisuju primenu određenih vakcina koje su neophodne prema našem Programu imunizacije u cilju unapređenja zdravlja pacijenata koje su lečili, pregledali i davali mišljenja kroz svoje izveštaje odnosno otpusna pisma nakon bolničkog lečenja.
- Posledično, **kolege iz primarne zdravstvene zaštite** koje unose nalaze i mišljenja sa šiframa iz MKB10, kolega sa viših nivoa zdravstvene zaštite, u medicinsku dokumentaciju svojih pacijenata (medicinski karton, elektronski karton), **nemaju nalog za sprovođenje potrebnih imunizacija**.
- **U konačnici, vakcine se ne planiraju kao potrebne, ne nabavljaju se i vakcinacije se ne sprovode.**
- ***Naše celokupno lekarstvo ne obezbeđuje najbolju moguću preventivnu zaštitu svojim pacijentima uprkos postojanju višegodišnje pozitivne svetske prakse i preporuka.***

Usklađivanje kliničkih indikacija propisanih Programom obavezne i preporučene imunizacije u Srbiji sa šiframa iz MKB-10

- Da bi se ove situacije, koje traju decenijama, prevazišle potrebno je preduzeti aktivnosti od strane većeg broja sekcija SLD i to onih koje okupljaju: **onkologe, endokrinologe, dermatologe, hematologe, imunologe, vaskularne hirurge, nefrologe, neurologe, kardiologe, pulmologe, hepatologe, orl, ginekologe, pedijatre-neonataloge, mikrobiologe, infektologe i epidemiologe.**
- Svaka sekcija treba da se izjasni da li određene šifre iz MKB 10 predstavljaju kliničku indikaciju za planiranje i sprovođenje imunizacije određenih vakcina.
- **Kliničke indikacije po našem Programu obavezne i preporučene imunizacije su grupne i nedovoljno određene za postupanje kolega na nivou primarne zdravstvene zaštite**

Kliničke indikacije propisane Programom obavezne i preporučene imunizacije u Srbiji i broj potencijalnih šifri iz MKB-10

Klinička indikacija	Broj potencijalnih šifri iz MKB10	Broj šifri po mišljenju članova
ATOPIJSKI DERMATITIS	4	4
GOJAZNOST	6	6
HEMIOTERAPIJA KOD MALIGNIH TUMORA	1	1
HEMODIJALIZA	1	1
HEMOGLOBINOPATIJE	11	11
HIV INFEKCIJA, SIMPTOMATSKA I ASIMPTOMATSKA	30	30
HRONIČNE KARDIOVASKULARNE BOLESTI	398	264
HRONIČNE PLUĆNE BOLESTI	126	67
HRONIČNI NEUROLOŠKI POREMEĆAJ	370	12
HRONIČNO OBOLJENJE BUBREGA	120	5+33
HRONIČNO OBOLJENJE JETRE	53	13
IMUNIDEFIICIJENCIJE, IMUNOSUPRESIJE, STANJA OSLABLJENOG IMUNITETA	50	43
INTRAVENSKA UPOTREBA DROGA	15	15
MALIGNO OBOLJENJE	717	604
METABOLIČKI POREMEĆAJI (uključujući šećernu bolest)	267	81
MULTIPLA SKLEROZA	1	1
NEFROTSKI SINDROM	11	11
OTITIS	26	15
PLANIRANJE TRUDNOĆE	10	6
PRESAĐIVANJE/TRANSPLANTACIJA ORGANA I TKIVA	11	11
PREVREMENO ROĐENA ODOJČAD	5	5
PRIMENA KRV I DERIVATA KRV I	2	2
SPLENEKTOMIJA	2	2
STANJA KOJA DOVODE DO ISTICANJA LIKVORA	2	2
TERAPIJA ZRAČENJEM KOD MALIGNIH TUMORA	1	1
TRUDNICA	23	21
UGRADNJA KOHLEARNOG IMPLANTATA	1	1
UROĐENA SRČANA MANA	49	49

Grubom analizom šifri iz MKB-10 utvrđeno je da ima oko 2370 šifri koje bi se mogle smatrati kliničkim indikacijama u smislu našeg Programa imunizacije.

Do sad je prihvaženo oko 1400, od 2020, a 350 je u još uvek u obradi.

Usklađivanje kliničkih indikacija propisanih Programom obavezne i preporučene imunizacije u Srbiji sa šiframa iz MKB-10

- Međutim, **dodeljivanje određene šifre iz MKB-10 u određenom stanju kod određenog pacijenta je dužnost kliničara** koji poseduju neophodna znanja i to rade na dnevnom nivou, te je neophodno da to urade resorne sekcije SLD.
 - Na taj način značajno bismo **unapredili sve poslove u planiranju imunizacije, sistemima podsećanja lekara koju vakcinu treba kod koje MKB -10 šifre primeniti i došli u situaciju da se to može uvesti u određena IT rešenja u elektronskim kartonima kod izabranih lekara.**
 - Pored toga značajno bi se **unapredila mogućnost obezbeđivanja preciznijih i samim time kvalitetnijih Stručno-metodoloških uputstava** kako u imunizaciji tako i u drugim oblastima medicine.
- Ovo bi bilo **od značaja za celokupno lekarstvo u Srbiji, a SLD bi po prvi put dalo svoje sveobuhvatne preporuke u imunizaciji.**

Usklađivanje kliničkih indikacija propisanih Programom obavezne i preporučene imunizacije u Srbiji sa šiframa iz MKB-10

- Predloženo je formiranje **Intersekcijskog odbora SLD za imunizacionu praksu** koji bi se bavio ovom aktivnošću i davanjem stručnih preporuka celokupnom lekarstvu kada je imunizaciona praksi u pitanju, u budućnosti.
- U pomenuti odbor bi trebalo imenovati bar dva (zaineteresovana) člana iz gore pomenutih specijalnosti odnosno sekcija.

FORMIRANJE INTERSEKCIJSKOG ODBORA ZA IMUNIZACIONU PRAKSU

1. „Usklađivanje kliničkih indikacija propisanih Programom obavezne i preporučene imunizacije u Srbiji sa šiframa iz MKB-10“

2. Izdavanje zvaničnih preporuka SLD u oblasti imunizacije

3. Druge teme

- Uključivanje privatnog sektora
- Odlaganje, odbijanje, oklevanje
- Porast politizacije imunizacije i pad obuhvata imunizacije dece u mnogim zemljama tokom pandemije COVID 19
- Izmena Zakona za proširenje programa obavezne imunizacije lica određenog uzrasta (npr. HPV, varičela, rota itd.)
- Elektronski imunizacioni registar



SRPSKO LEKARSKO DRUŠTVO
БЕОГРАД
The Serbian Medical Society
Belgrade
Société Médicale Serbe
Belgrade

Adresa
Address
Adresse
Поруча Вашингтона 19
Djordža Vasiingtona 19

Tel. (+381 11) 3234-450

www.sld.org.rs

e-mail: sld@sld.org.rs

г.р. 205-8041-21
Н.Б. Комерцијална банка АД
Б.Б. 325-9500600040175-96
ОПБ банка Србије а.д.

ПИБ 100043196
МБ 07010940

Председник:
President
Président
проф. др Милан А.
Недељковић
Milan A. Nedeljkovic, MD PhD

Потпредседник:
Vice-President
Vice-Président
проф. др Ксенија Бошковић
проф. др Татјана Новаковић
проф. др Драгослав Басић
Ksenija Boskovic, MD PhD
Tatjana Novakovic, MD PhD
Dragoslav Basic, MD PhD

Генерални секретар
Secretary General
Secrétaire
др Зоран Вашић
Zoran Vasic, MD

Београд, 10. јануар 2024.

01 број 12

На основу образложеног захтева потписника предлога за формирање новог Интерсекцијског одбора за имунизациону праксу а у складу са чланом 17. тачка 10. Статута Српског лекарског друштва чланови Председништва Српског лекарског друштва на седници одржаној 22. децембра 2023. донели су следећу

ОДЛУКУ

Формира се Интерсекцијски одбор за имунизациону праксу Српског лекарског друштва.
На рад Интерсекцијског одбора за имунизациону праксу Српског лекарског друштва примењиваће се све одредбе Статута Српског лекарског друштва као и члана 12. који говори о раду специјалистичких секција.
Чланови Интерсекцијског одбора за имунизациону праксу дужни су да сазову Скупштину Интерсекцијског одбора, изаберу своје Председништво, председника, потпредседника и секретара и да о истом обавесте, писменим путем, Стручну службу Српског лекарског друштва.

Начелник

Председник СЛД

Сузана Бјелогрић, дипл. правник

Проф. др Милан А. Недељковић



Одлуку доставити:

- Иницијативном одбору за формирање Интерсекцијског одбора
- Архиви

Dobro funkcionisanje imunizacionog sistema je jedan od ključnih elemenata za snažan zdravstveni sistem i priprema zemlje za buduće javnozdravstvene izazove.

HVALA NA PAŽNJI!