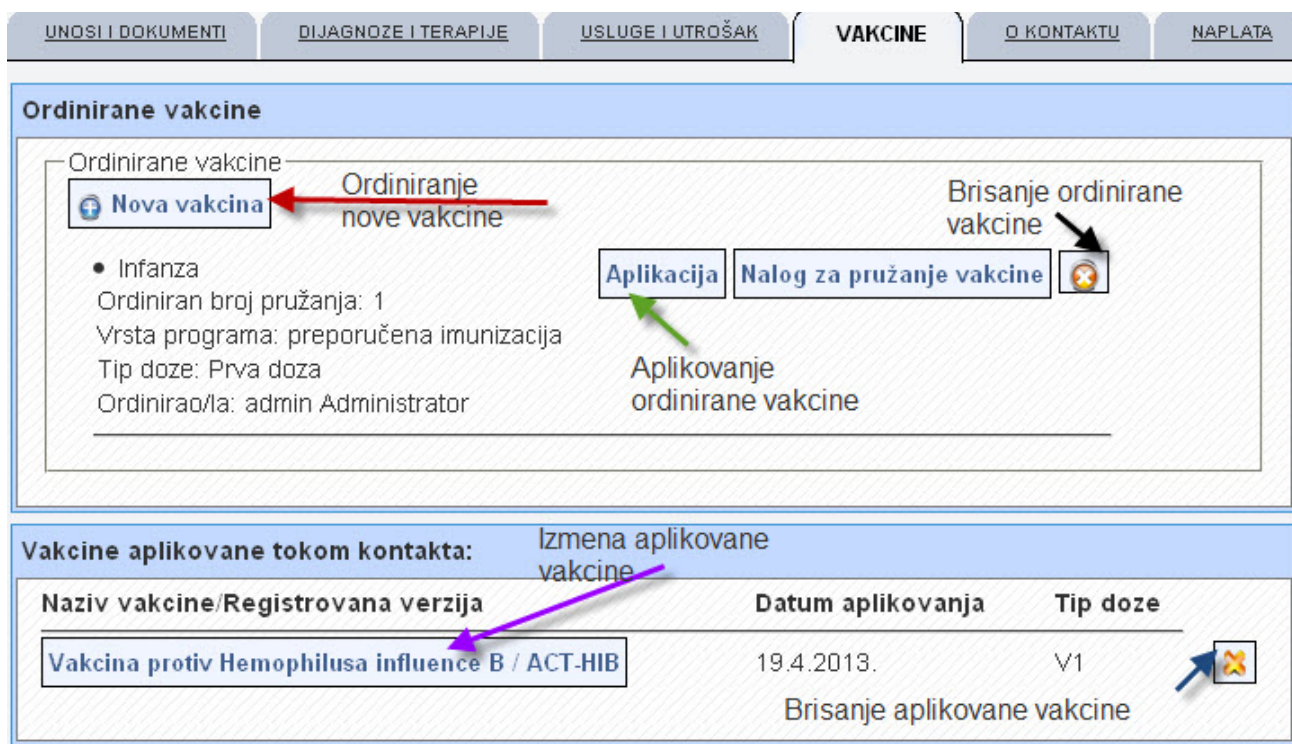


Uputstvo za korišćenje vakcinalnog kartona u zdravstvenom informacionom sistemu Heliant

ORDINIRANJE I APLIKACIJA VAKCINA

Klikom na tab *VAKCINE* u okviru kontakta dobija se sledeći ekran:



Ordinirane vakcine

Ordinirane vakcine

Nova vakcina ← Ordiniranje nove vakcine

• Infanza
Ordiniran broj pružanja: 1
Vrsta programa: preporučena imunizacija
Tip doze: Prva doza
Ordinirao/la: admin Administrator

Aplikacija ← Aplikovanje ordinirane vakcine

Nalog za pružanje vakcine

Brisanje ordinirane vakcine

Vakcine aplikovane tokom kontakta:

Izmena aplikovane vakcine

Naziv vakcine/Registrovana verzija	Datum aplikovanja	Tip doze
Vakcina protiv Hemophilusa influenzae B / ACT-HIB	19.4.2013.	V1

Brisanje aplikovane vakcine

Slika 1 – Tab vakcine

Crvena strelica – poglavlje . Ordiniranje vakcina.

Zelena strelica – poglavlje . aplikacija vakcina.

Ljubičasta strelica – poglavlje aplikacija vakcina.

Crna strelica – poglavlje Brisanje vakcina.

Plava strelica – poglavlje Brisanje vakcina.

ORDINIRANJE VAKCINA

Dugme *Nova vakcina* (obeleženo crvenom strelicom na slici Slika 1) služi za ordiniranje vakcine. Ordiniranje se vrši popunjavanjem polja prikazanih na sledećoj slici:

Ordiniranje vakcine

Vakcina: Vakcina protiv tetanusa

Verzija vakcine: Tetanus

Registrovana vakcina: Tetavaksal-T

Proizvod*: TETAVAKSAL T 10 po 0,5ml (40ij/0,5ml) (0011E

Način davanja: I.M.

Broj pružanja*: 1 (doza-0,5 ml)

Napomena:

Vreme uključenja*: 19.4.2013. 14:08 [Kalendar] [Sada]

Vrsta programa*: obavezan program vakcinacije

Tip doze: Prva doza

Dijagnoze za koje se ordinira vakcina

☐ Z235 Potreba za imunizacijom samo protiv tetanusa

[Snimi] [Snimi i ostani]

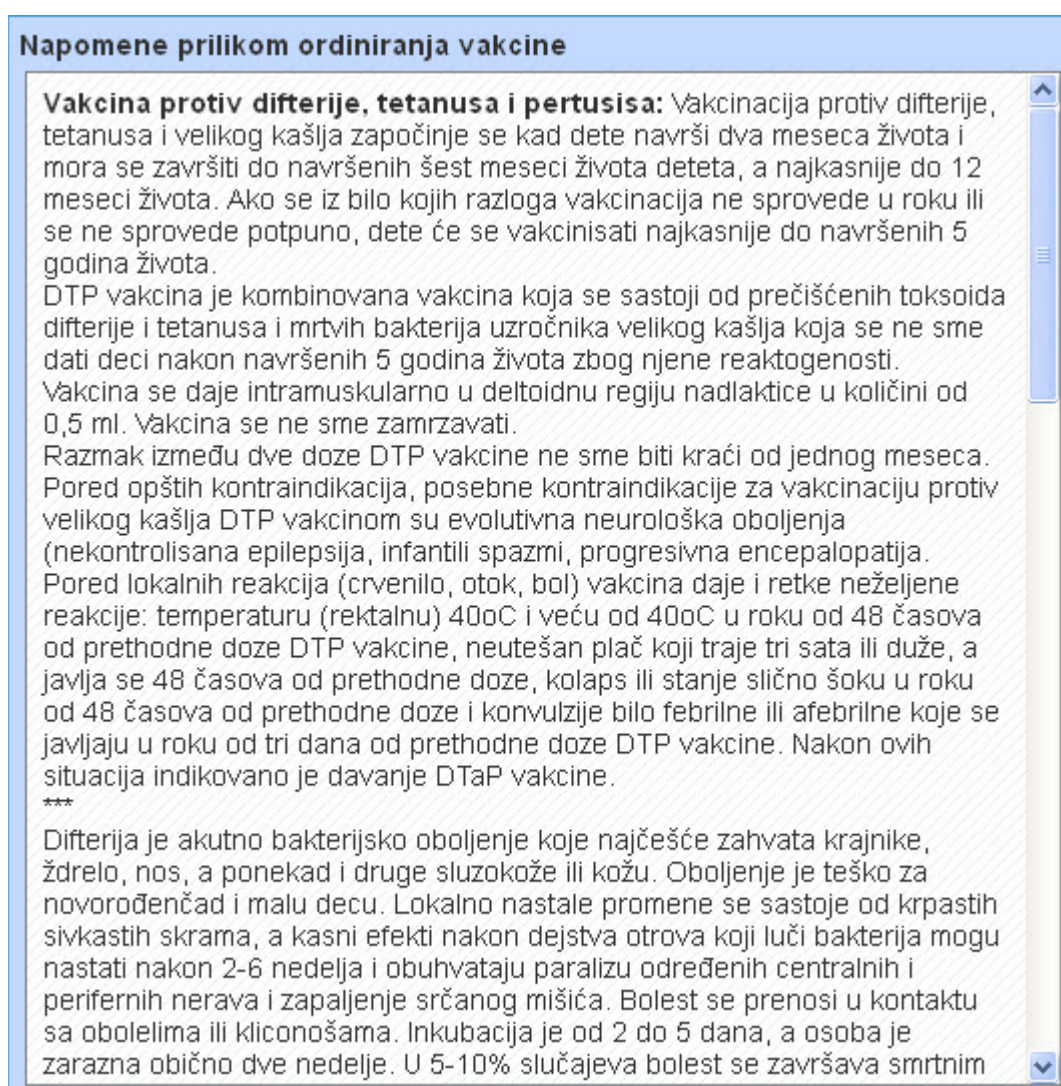
Slika 2 – Ordiniranje vakcine

Za ordiniranje vakcine obavezno je odabrati proizvod koji se prepisuje. Nakon izbora proizvoda, polja: “Vakcina”, “Verzija vakcine” i “Registrovana vakcina” se automatski popune. Na primer, prilikom izbora proizvoda “Pentaxim” automatski se popune polja “Vakcina” (*Vakcina protiv difterije, tetanusa i pertusisa*), “Verzija vakcine”(Difterija, Tetanus, acelularni Pertusis) i “Registrovana vakcina”(Pentaxim).

Polja se mogu popunjavati i redosledom kao što su prikazana na slici. Dakle, nakon izbora vakcine biramo njenu verziju i nakon izbora verzije vakcine bira se registrovana verzija vakcine. Nakon izbora registrovane verzije potrebno je izabrati jedan od proizvoda koji se prepisuje prilikom ordiniranja vakcine. Na primer, prilikom ordiniranja vakcine protiv difterije, tetanusa i pertusisa pojaviće se dve verzije vakcine: *Difterija, Tetanus, Pertusis* i *Difterija, Tetanus, acelularni Pertusis*. Dalje izborom verzije *Difterija, Tetanus, acelularni Pertusis (DTaP)* nude se sledeće registrovane

verzije vakcine: *Pentaxim*, *Infanrix-hexa*, *Infanrix-IPV-HIB*, *Tripacel* i *Infanrix* odnosno sve vakcine koje u svom sastavu imaju komponente (*DTap*). Izborom jedne od registrovanih verzija vakcine pojavljuje se lista odgovarajućih proizvoda od kojih je potrebno izabrati jedan.

Sa desne strane su prikazane napomene za vakcinu, verziju vakcine i registrovanu verziju vakcine. To je prikazano na Slika 3 – Ordiniranje vakcine. Nakon unosa broja pružanja, napomene i vremena uključenja, korisnik bira program vakcinacije i dozu. Ponuđeni programi zavise od izbora same vakcine. Recimo, ako smo izabrali vakcinu protiv difterije, tetanusa i pertusisa imamo ponuđen samo obavezan program vakcinacije. Doze koje su definisane za izabranu vakcinu i program vakcinacije će biti prikazane u padajućoj listi. Za vakcinaciju po kliničkim ili epidemiološkim indikacijama potrebno je štiklirati i dijagnoze koje za koje se ordinira vakcina. Ukoliko se tom prilikom ne izabere dijagnoza (prilikom vakcinacije po kliničkim ili epidemiološkim indikacijama) ili se štiklira dijagnoza koja nije propisana za izabranu vakcinu i program vakcinacije, korisnik će biti upozoren odgovarajućom porukom. Korisnik će biti upozoren i ukoliko ordinirana određenu dozu vakcine van intervala koji je definisan šemom davanja za izabranu vakcinu i program vakcinacije.



Slika 3 – Ordiniranje vakcine

Nakon popunjavanja navedenih polja potrebno je kliknuti da dugme *Snimi* ili *Snimi i ostani* u zavisnosti od toga da li želimo da se vratimo na kontakt ili ordiniramo još jednu vakcinu. Ukoliko je ordiniranje bilo uspešno na ekranu će se ispisati poruka *Vakcina je uspešno ordinirana*.

APLIKACIJA VAKCINA

U tabu *VAKCINE* postoji deo u kome su prikazane sve ordinirane vakcine(koje je lekar ordinirao) a koje još uvek nisu aplikovane. Klikom na dugme *Aplikacija* izvršava se davanje izabrane vakcine. Kada se vakcina aplikuje, više se neće pojavljivati u navedenom delu, već će biti prikazana samo u okviru kontakta u kome su prikazane sve vakcine koje su aplikovane prilikom kontakta.

U prethodnom primeru smo prepisali registrovanu verziju *Tripacel* vakcine protiv difterije, tetanusa i acelularnog pertusisa i to se vidi na sledećoj slici.

UNOSI I DOKUMENTI DIJAGNOZE I TERAPIJE USLUGE I UTROŠAK **VAKCINE** O KONTAKTU NAPLATA

Ordinirane vakcine

Ordinirane vakcine

[Nova vakcina](#)

- TRIPACEL 5 po 0,5 ml/ doza
Ordiniran broj pružanja: 1
Vrsta programa: obavezan program vakcinacije
Tip doze: Prva doza
Ordinirao/la: admin Administrator

[Aplikacija](#) [Nalog za pružanje vakcine](#)

Vakcine aplikovane tokom kontakta:

Nema vakcina aplikovanih u toku kontakta.

Slika 4 – Aplikacija vakcine

Ordiniranu vakcinu ćemo pružiti klikom na dugme *Aplikacija* koje je obeleženo zelenom strelicom. Nakon toga pojavljuje se sledeći ekran.

Aplikovanje vakcine

Terapija:
Način davanja:
Vreme uključenja:
Ordinirao:
Vrsta programa:
Tip doze:

TRIPACEL 5 po 0,5 ml/ doza, Delta Select GmbH
Ordiniran broj pružanja: 1
I.M.
19.4.2013. 14:31
admin Administrator
obavezan program vakcinacije
Prva doza

Vreme aplikovanja*

19.4.2013. 14:53

Kalendar

Sada

Količina

1

doza-0,5 ml

Napomena (aplikovanje)

Serija:

☐ 025 TC 70304
☐ 025 DU 17536
☐ 025 RO 65448
☐ 025 YF 81054

☐ 025 XR 86876
☐ 025 IW 28206
☐ 025 OA 50634
☐ 025 FH 22582
☐ Unos nove serije

Mesto davanja:

Desna ruka (dr)

Način finansiranja:

Pokriva RZZO za kliničke indikacije

☐ Pacijent je doneo

Snimi

Slika 5 – Aplikovanje vakcine

Prilikom Aplikacije vakcine potrebno je uneti vreme aplikovanja (podrazumevano trenutno vreme), količinu (podrazumevano 1) i napomenu. Korisnik zatim bira jednu od registrovanih serija vakcine (serije vakcina koje distribuira Gradski zavod za javno zdravlje Beograd biće prikazane na ekranu), ili unosi novu seriju ukoliko se serija aplikovane vakcine ne nalazi u listi ponuđenih serija. Iz padajuće liste se bira mesto davanja vakcine (npr. desna ruka), kao i način finansiranja. Ukoliko je pacijent sam doneo vakcinu, potrebno je štiklirati polje *Pacijent je doneo* (ovo polje će biti podrazumevano čekirano ukoliko se vakcina ne finansira od strane RFZO). Klikom na dugme *Snimi* evidentirali smo aplikaciju vakcine. Vraćamo se na tab *VAKCINE* i vidimo da je aplikovana vakcina prikazana u delu *Vakcine aplikovane tokom kontakta*.

UNOSI I DOKUMENTI
DIJAGNOZE I TERAPIJE
USLUGE I UTROŠAK
VAKCINE
O KONTAKTU
NAPLATA

Ordinirane vakcine

Ordinirane vakcine

+ Nova vakcina

Ne postoje ordinirane vakcine koje nisu aplikovane.

Vakcine aplikovane tokom kontakta:

Naziv vakcine/Registrovana verzija	Datum aplikovanja	Tip doze	
Vakcina protiv difterije, tetanusa i pertusisa / Tripacel	19.4.2013.	V1	

Slika 6 – Tab vakcine

Klikom na neku od aplikovanih vakcina mogu se izmeniti podaci o njenom aplikovanju.

Postoji i drugi način za aplikovanje vakcine koji je ekvivalentan pružanju ordiniranog proizvoda odnosno kroz wizard za pružanje terapije i usluge.

BRISANJE VAKCINA

Na slici Slika 1 crnom strelicom je obeleženo dugme za brisanje ordinirane vakcine, dok je plavom strelicom obeleženo dugme za brisanje date (odnosno aplikovane) vakcine. Prilikom brisanja date (aplikovane) vakcine, ne briše se ordinirana vakcina odnosno prepisan proizvod.

UNOSI I DOKUMENTI
DIJAGNOZE I TERAPIJE
USLUGE I UTROŠAK
VAKCINE
O KONTAKTU
NAPLATA

Ordinirane vakcine

Ordinirane vakcine

+ Nova vakcina

- TRIPACEL 5 po 0,5 ml/ doza

Ordiniran broj pružanja: 1
Vrsta programa: obavezan program vakcinacije
Tip doze: Prva doza
Ordinirao/la: admin Administrator

Aplikacija
Nalog za pružanje vakcine

Vakcine aplikovane tokom kontakta:

Nema vakcina aplikovanih u toku kontakta.

Slika 6.1 – Tab vakcine nakon brisanja aplikovane vakcine

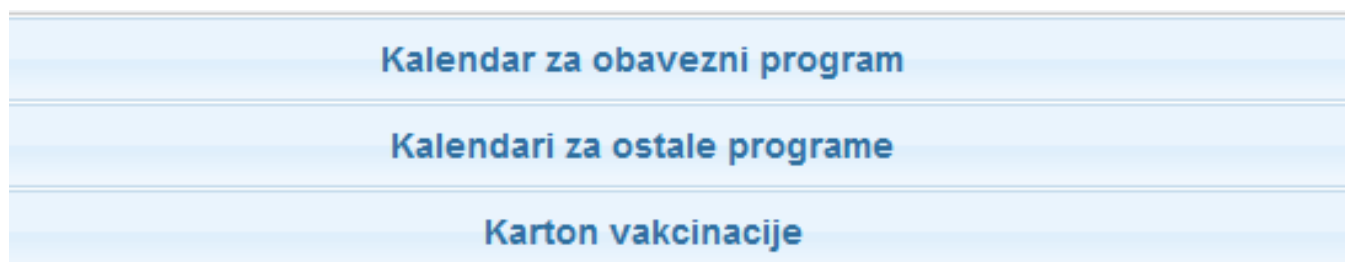
VAKCINALNI KARTON

U okviru kartona pacijenta postoji i tab za vakcinacije “Vakcinalni karton”. Klikom na navedeni tab otvaraju se sledeća polja.

Detaljnije objašnjenje o vakcinalnom kartonu u delu 2.3.



Slika 7 – Vakcinalni karton



Slika 8 – Vakcinalni karton (uvećano)

KALENDAR ZA OBAVEZNI PROGRAM

Polje *Kalendar za obavezni program* služi za prikaz vakcina koje je pacijent primio ili treba da primi u okviru obaveznog kalendara imunizacije. Ukoliko postoje vakcine koje je su pružene u terminima pre korišćenja ovog programa ili koji se ne poklapaju sa šemama davanja za obavezni kalendar, one će biti prikazane u delu ispod kalendara. Svaka kolona kalendara predstavlja interval-odnosno uzrast u kome se primenjuje određena vakcina, a svaki red po jednu vrstu vakcine. U svakom polju kalendara su upisani skraćeni nazivi verzija (internacionalne oznake npr.DTP,IPV itd.) odgovarajuće vakcine. Na osnovu šeme davanja za obavezni kalendar i radi lakše preglednosti njegova polja su obojena različitim bojama. Zelenom bojom su označene vakcine koje je pacijent primio. Ako je pacijent primio vakcinu ranije nego što je to propisano po kalendaru pojavaće se mali pravougaonik sa leve strane odgovarajućeg polja kalendara. Obrnuto ako je pacijent primio vakcinu kasnije nego što je to propisano kalendarom pojavaće se mali pravougaonik sa desne strane. Ukoliko je korisnik otvorio kalendar vakcinacije u toku kontakta u kome se aplikuje vakcina, on može vršiti ispravke koje su u

vezi sa aplikacijom (datum, serija mesto aplikacije). Narandžastom bojom su označene vakcine koje su prekočene, tj. nisu primljene u intervalima definisanim kalendarom. Kada korisnik pokušava da unese jednu od tih vakcina pojavljuje se prozor sa pitanjem da li se želi ordinirati nova vakcina ili samo uneti retroaktivno. Prilikom retroaktivnog unosa potrebno je popuniti verziju vakcine, registrovanu verziju vakcine i dozu, ukoliko su navedeni podaci poznati, datum pružanja i napomenu. Plavom bojom su označene vakcine koje pacijent treba da primi po kalendaru u datom trenutku. Klikom na vakcine obeležene plavom bojom korisnik prelazi na stranicu za ordiniranje izabrane vakcine.

Legenda boja:

- ♦ - primljena vakcina,
- ♦ - retroaktivni unos ranije primljenih vakcina,
- ♦ - unos sledeće vakcine.

P

Pacijent



Vakcinalni karton



Opšte stanje



Kalendar za obavezni program

Kalendar vakcinacije za vakcine iz obaveznog programa														Običan unos		
Vakcine \ Uzrast	Na rođenju	1 mesec	2 meseca	3.5 meseci	5-6 meseci	6 meseci	12 meseci	18 meseci	7 godina	12 g.	12 g.	12 g.	14 godina	30+ godina		
BCG		V1														
Hep B		V1	V2				V3				V1	V2	V3			
DTP/DTaP				V1	V2	V3			R1							
OPV/IPV				V1	V2	V3			R1	R2				R3		
HIB				V1	V2	V3			R1							
MMR								V1		R1						
DT										R2						
dT										R2				R3		
TT																R4

Slika 9 – Kalendar za obavezni program vakcinacije

Retroaktivni unos vakcina se vrši kroz mali prozor koji se otvara klikom na odgovarajuće polje kalendara.

Kalendar za obavezni program														
Kalendar vakcinacije za vakcine iz obaveznog programa														
Vakcine \ Uzrast	Na rođenju	1 mesec	2 meseca	3.5 meseci	5-6 meseci	6 meseci	12 meseci	18 meseci	7 godina	12 g.	12 g.	12 g.	14 godina	30+ godina
BCG	V1													
Hep B	V1	V2				V3				V1	V2	V3		
DTP/DTaP			V1	V2	V3			R1						
OPV/IPV			V1	V2	V3			R1	R2				R3	
HIB			V1	V2	V3			R1						
MMR							V1		R1					
DT									R2					
dT									R2				R3	
TT														R4

Unos/izmena ranije aplikovanih vakcina	
Vakcina:	Vakcina protiv dečije paralize
Verzija vakcine:	OPV
Registrovana verzija vakcine:	OPV-Vero
Tip doze:	Prva revakcina
Mesto davanja:	[-- Nepoznato mesto davanja --]
Datum aplikovanja:	11.1.2012. ☐ Na rođenju
Napomena:	
Snimi Obriši Odustani	

Slika 10 – Unos ranije primljenih vakcina

Pored imena vakcine pojavljuju se i oznake svih programa vakcinacije kroz koje je moguće ordinirati odgovarajuću vakcinu. Na primer, BCG vakcinu je moguće pružiti samo u okviru

obaveznog programa (slovo O u crvenoj kućici). Drugi primer je vakcina Hep B/Hep B Ig koju je moguće ordinirati kroz svaki od četiri programa vakcinacije. Programi su označeni na sledeći način:

- ♣ - obavezan program vakcinacije,
- ♣ - vakcinacija po kliničkim indikacijama,
- ♣ - vakcinacija po epidemiološkim indikacijama, ekspoziciji i za putnike u međunarodnom saobraćaju i
- ♣ - preporučena imunizacija.

KALENDARI ZA OSTALE PROGRAME

Na isti način su napravljeni i kalendari za ostale programe imunizacije. Legenda boja je takođe potpuno ista. U tabu *Kalendari za ostale programe* postoji po jedan tab za svaki od prestalih programa.

Kalendari za ostale programe
Vakcinacija po kliničkim indikacijama
Vakcinacija po epidemiološkim indikacijama, ekspoziciji i za putnike u međunarodnom saobraćaju
Preporučena imunizacija

Slika 11 – Kalendari za ostale programe

Vakcinacija po kliničkim indikacijama									
Kalendar za program vakcinacija po kliničkim indikacijama								Običan unos	
Vaccine									
Hepatitis B	O	K	E	P			Hep B		Hep B
Hemophilus influenza tip B	O	K							HIB
Pneumokokne infekcije (Polisaharidni)	K	E	P						PPSV23
Influenca	K	E	P				influenca		influenca
Meningokokne infekcije	K	E	P						MenAC

Slika 12 – Kalendar za vaccine po kliničkim indikacijama

Kalendar za program vakcinacija po epidemiološkim indikacijama, ekspoziciji, za putnike u međunarodnom saobraćaju i pasivna imunizacija										Običan unos
Vakcine										
Hepatitis B	O	K	E	P				Hep B		Hep B
Polio (Dečija paraliza)	O	E						OPV	OPV	OPV/IPV
Morbili, parotitis i rubela	O	E						MMR	MMR	MMR
Difterija i tetanus (za odrasle)	O	E								dT
Tetanus	O	E								TT
Pneumokokne infekcije (Polisaharidni)	K	E	P							PPSV23
Influenca	K	E	P					influenca		influenca
Meningokokne infekcije	K	E	P							MenAC
Besnilo	E									Rabies
Žuta groznica	E									YF
Imunoglobulin Hepatitis B	E									HBIG
Imunoglobulin protiv besnila	E									HRIG
Imunoglobulin protiv tetanusa	E									HTIG

Slika 13 – Kalendar za vakcine obavezne po epidemiološkim indikacijama, ekspoziciji i za putnike u međunarodnom saobraćaju

Kalendar za program preporučena imunizacija										Običan unos
Vakcine										
Hepatitis B	O	K	E	P				Hep B		Hep B
Pneumokokne infekcije (Konjugovani)		P						PCV		
Pneumokokne infekcije (Polisaharidni)	K	E	P							PPSV23
Influenca	K	E	P					influenca		influenca
Meningokokne infekcije	K	E	P							MenAC
Hepatitis A		P								Hep A
Trbušni tifus		P								Typhoid
Varičela		P						VZV		
Gastroenteritis		P						RV		
Humani papiloma virus		P								HPV
Otrov zmije		P								ZmiOtr

Slika 14 – Kalendar za preporučene imunizacije

KARTON VAKCINACIJE

Tab *Karton vakcinacije* prikazuje spisak svih vakcina koje je pacijent primio. U okviru svake vakcine postoji dugme *Info* koje prikazuje osnovne podatke o aplikovanoj vakcini. To su: vakcina, lekar koji je ordinirao, oznaka doze, program vakcinacije, datum primanja vakcine, mesto davanja vakcine i napomena. Dugme „post.reak“ omogućava unos podataka u obrazac za prijavu neželjenih reakcija nakon imunizacije, odnosno uvid u neželjenu reakciju ukoliko je ona već uneta. Ukoliko je neželjena reakcija već uneta, boja ovog dugmeta je crvena.

Na ovom mestu korisnik može da odštampa karton vakcinacije izborom dugmeta „Štampanje kartona vakcinacije“.

 Štampanje kartona vakcinacije				
Hepatitis B (Hep B)				
Hep B (Engerix B)	V1	19.04.2013	Info	Post.reak.
Difterija, tetanus i pertusis (DTP/DTaP)				
DTP (Aldipete-T)	R1	11.01.2012	Info	Post.reak.
Morbili, parotitis i rubela (MMR)				
MMR (Trimovax)		19.04.2011	Info	Post.reak.
Influenza (Influenza)				
influenza (Infanza)	V1	19.04.2013	Info	Post.reak.
Polio (Dečija paraliza) (IPV/OPV)				
OPV (OPV-Vero)	R1	11.01.2012	Info	Post.reak.
OPV (OPV-Vero)	R2	19.04.2013	Info	Post.reak.

Slika 15 – Karton vakcinacije

Informacije o primljenoj vakcini su prikazane na sledeći način.

 Štampanje kartona vakcinacije				
Hepatitis B (Hep B)				
Hep B (Engerix B)	V1	19.04.2013	Info	Post.reak.
Difterija, tet Vakcina protiv difterije, tetanusa i pertusisa ×				
Vakcina: Hep B (Engerix B) Lekar: Administrator admin Administrator Seriya: 015 TC 70304 Tip doze: V1 Program vakcinacije: obavezan program vakcinacije Datum aplikacije: 19.04.2013 Mesto davanja: Desna ruka Napomena:				
DTP (Aldipete-T)				
Morbili, par				
MMR (Trimovax)				
Influenza (In				
influenza (Inf)				
Polio (Dečija				
OPV (OPV-Vero)	R1	11.01.2012	Info	Post.reak.
OPV (OPV-Vero)	R2	19.04.2013	Info	Post.reak.

Slika 16 – Podaci o aplikovanoj vakcini