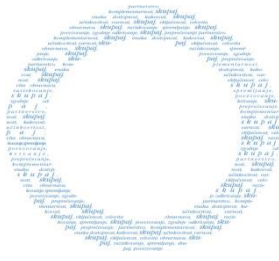


PROJEKT INTEGRACIJE DIABETIČNEGA E-KARTONA MED PRIMARNIM IN SEKUNDARNIM NIVOJEM

**Projektna skupina: Zorancho Trpkovski dr.med., spec. int. (SB Murska Sobota),
Maja Navodnik Preložnik, dr.med., spec.int. (SB Celje), Damjan Justinek,
dr.med., spec.int. (Bolnišnica Topolšica), Ajda Urbas, dr. med., spec. int. med.
(Bolnišnica Topolšica), Simona Šilec, dr.med., spec.družinske medicine (ZD
Ljutomer), Nataša Planinc (SRC Infonet), Petra Kodrun (SRC Infonet), Marjana
Pikec (SRC Infonet)**

10. Nacionalna konferenca obvladovanja sladkorne bolezni 2019
Ljubljana, 28. november 2019



IZZIVI

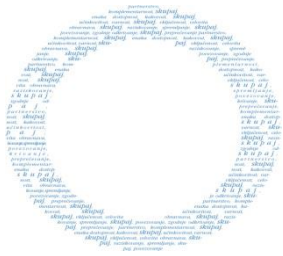


Visoka prevalenca v vzhodni Sloveniji

Kadrovska podhranjenost na področju oskrbe pacientov s sladkorno boleznijo

Slaba povezljivost obravnave na primarni in sekundarni ravni

Pacientova dostopnost do zdravstvenih delavcev



CILJ PROJEKTA

•Olajšati in izboljšati obravnavo pacienta na obeh ravneh; zdravnik bo imel vpogled v obravnavo pacienta na primarni/sekundarni ravni ali v drugi ambulanti v regiji

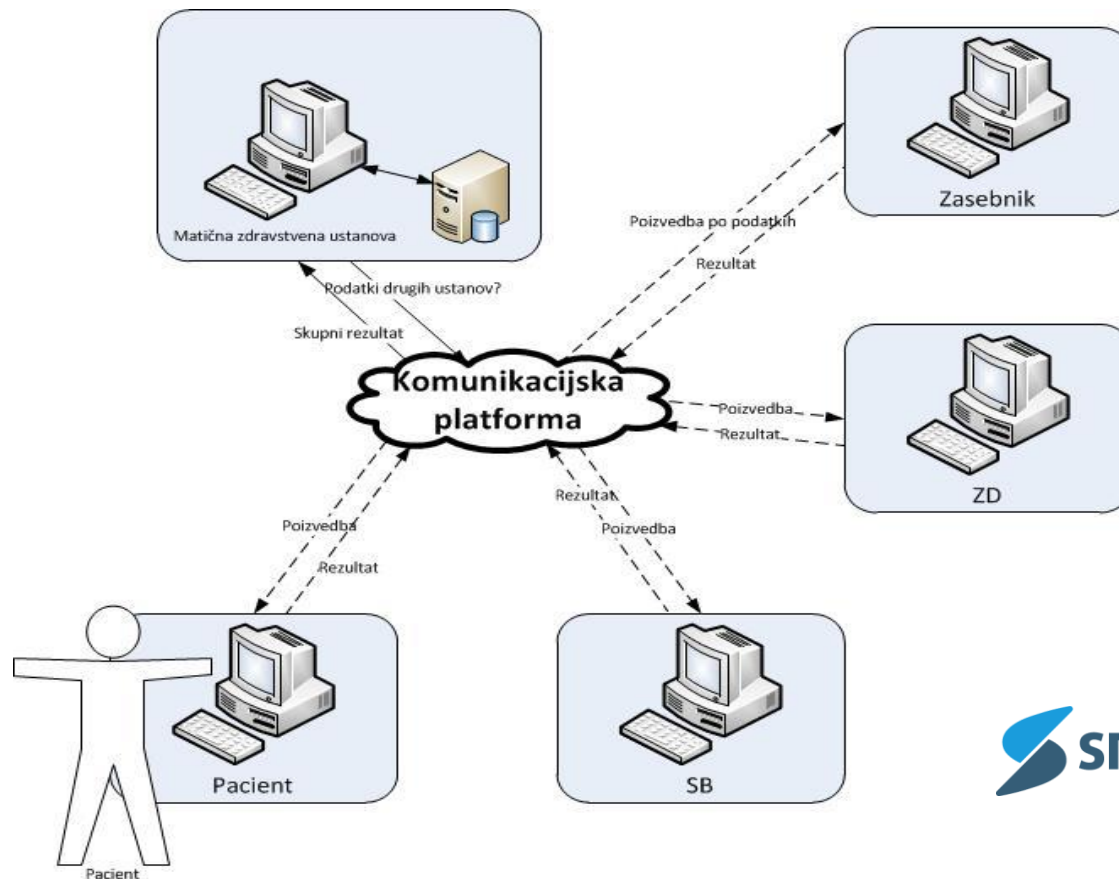
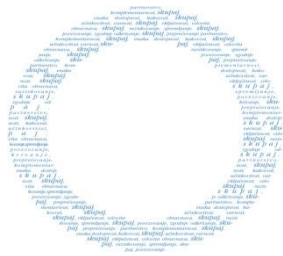
•Poenoteno zbiranje podatkov / takojšen vpogled v zbrane podatke in pridružene bolezni ter zaplete
•Možna analiza podatkov

•Odpraviti podvajanje laboratorijskih in drugih preiskav ter napotitev
•Znižati stroške zdravljenja sladkornih pacientov

•Vpogled v obravnavo/ strukturirano edukacijo drugih članov tima (sestra v referenčni ambulanti , kasneje vključitev CKZ)

•Pacientu z uporabo IT tehnologije olajšati dostopnost do zdravnikovega mnenja (aplikacija doZdravnika.si)

•Diabetični e-karton se bo nahajal že znotraj obstoječega informacijskega sistema BIRPIS21 ter bo odprt tudi za ostale informacijske sisteme po dogovoru.

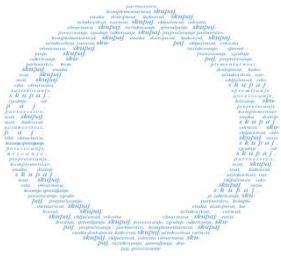


- posodobljena in usklajena vsebina posameznih oken kot del diabetičnega e-kartona
- po tehnični umestitvi testiranje delovanja diabetičnega e-kartona , nato implementacija v zdravstvenih ustanovah:


Splošna bolnišnica Murska Sobota, Zdravstveni dom Gornja Radgona, Zdravstveni dom Ljutomer, Zdravstveni dom Lendava, Splošna bolnišnica Celje, Bolnišnica Topolšica, Zdravstveni dom Nazarje

-po potrebi dopolnitve in prilagoditve po meri uporabnika

- eno leto po implementaciji diabetičnega e-kartona evaluacija projekta, analiza uporabnosti diabetičnega e-kartona ter izidov vezanih na obravnavo bolnikov s sladkorno boleznijo.





Vključevanje bolnikov - pridobivanje soglasja

 Soglasje za E-diabetični karton ☰

Soglasje: **Da** pri zdravniku 99916 NOVAK JANEZ

* Generiraj/uvozi soglasje

 Generiraj  Uvozi

Pošlji Prekliči

1/1 ← → 🔍 🖨️ Tiskaj 🖨️ Tiskaj z gpcijami

Spoštovani!

S povečanjem uporabe sodobnih informacijskih tehnologij v zdravstvu želimo izboljšati dostopnost zdravstvenih storitev in poenotenje obravnave Vaših zbranih medicinskih podatkov na vseh ravneh obravnave.

Z Vašim soglasjem bodo do zbranih podatkov o stanju sladkorne bolezni dostopali vsi zdravniki / zdravstveni timi / tako na primarnem zdravstvu (ambulanta družinskega zdravnika in pridružena referenčna ambulanta) kot tudi na sekundarnem (specialistične ambulante v bolnišnicah in zdravstvenih domovih). Omogočen bo vpogled v zbrane podatke ne pa tudi prenašanje.

Podatki pridobljeni v katerikoli od navedenih ambulant se bodo zbrali na skupnem mestu, diabetičnem E – kartonu. Ta korak bo omogočil, da se preiskave ne bodo več podvajale (npr. laboratorijski testi), da se napitve ne bodo izgubile (npr. izvid okulista) in predvsem da bodo po naboru enotne – s tem tudi primerljive za spremljanje uspeha zdravljenja ob izbrani terapiji.

Pričakovana korist skupnega mesta zbranih medicinskih podatkov je dvojnaka: za Vas kot posameznika pomeni bolj kvalitetno celostno obravnavo, za celotno populacijo sladkornih bolnikov v Sloveniji pa bolj preverljive uspehe zdravljenja ob uporabi različnih zdravil in njihovih kombinacij, kar je še posebno pomembno zaradi vpliva na srčno žilne bolezni izjemno pogoste tudi pri ljudeh s sladkorno boleznijo.

Vaše soglasje je obvezno in pogoj za uporabo elektronskega kartona kot orodja obdelavo Vaših zdravstvenih podatkov – v kolikor soglasja ne bi želeli podati, bodo Vaši podatki še naprej vodeni v posamezni ambulanti, ki jo obiskujete.

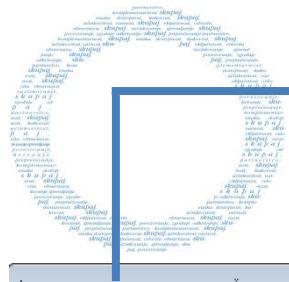
Onemogočen bo le vpogled zdravnikov v podatke iz drugih ambulant, zaradi česar v tem primeru kopije izvidov iz drugih ambulant zagotovite sami.

Podpisnik: **MARIJA TEST**
ZZZS številka pacienta: **09123456**

Želim podati soglasje za uporabo diabetičnega E – kartona: **DA / NE**

Podpis: _____

Soglasje podano dne: *datum* pri zdravniku: *Novak Janez (99915)*



eKARTON

Brez barve: Podatki niso zabeleženi

Zelena: Ni tveganja

Oranžna: Tveganje

Rdeča: Škodljivo

MM.DD.YYYY Poleg obarvane ikone je tudi datum kdaj je bil podatek nazadnje zabeležen

BIRPIS21 - DIAB DIABETOLOŠKA AMBULANTA

SRC Infonet d.o.o.



Storitve Obr. in zak. Izhod

TEST MARIJA (Z): 37 let (06.04.1982), C.V ŽLEBE 5, 1215 MEDVODE, MEDVODE

Povzetek podatkov o pacientu

@zdravje PPOP

- 16.10.2019
- 18.10.2019
- 18.10.2019

- EKG
- 16.10.2019
- 16.10.2019
- 16.10.2019

- 16.10.2019
- 16.10.2019
- 16.10.2019

Problemska lista

Diabetes

Odkrit: 2000
 Terapija od: 2010
 Insulin od: 2010
 Tip SB: MTG in ...

Diagnoza: E0951, Pre...
 Bariatrični poseg: DA
 Merjenje glukoze: DA
 Insulinska črpalka: DA, 2000

Hipoglikemija

16.10.2019 - Manj kot 1x mesečno
 Ciljni HBA1C
 22.10.2019 - cilji
 Doma tlak v cilju
 16.10.2019

Zapisi iz moje enote Zapisi iz moje ustanove Vsi (tudi zapisi drugih ustanov)

Meritve	Laboratorij	Terapija	Anamneza	Status	Mnenje	Strukturirana te...	Opomba
16.10.2019 2. DIABETOLOŠKI PRG 63657							
Teža 70 Višina 173 BMI 23,4 Obs. 1 RR 130 /80	GK 1 HSA1C 0 PrU 1 KeU 3 A/K 0	Amlopin za RR, Aglurab in Diaprel za sladkor. Tako Glucotrol kot Diaprel ne prenaša najbolje! Učinek slab.	Nekoč okvara hrbtenice z zlomom vretenca! SGLT2 MEJNO PRENAŠA, a dobi vnetja (začasna prekinitev).	Sladkor dobro urejen, a težave po SGLT2. Začasna menjava za Synjardy, a bo ...	Enaka terapija dalje (Diaprel in Aglurab), za testno obdobje bo testiral paralelno zdravilo Synjardy!	DIAPREL MR 60 r Ciprobay 500 filr	
Teža 70 Višina 173 BMI 23,4 Obs. 1 RR 130/80	GK 1 HSA1C 2 PrU 3 KeU 4 A/K 5	Diaprel MR 2x 1 tbl. Cardura in Valsaden, Amlopin za RR, Aglurab in Diaprel za sladkor. Tako Glucotrol kot Diaprel ne prenaša najbolje! Učinek slab.	OSEBNA AN.: diabetes od leta 1990, ves čas na peroralni terapiji. Diaprel MR 2x 1 tbl. Cardura in Valsaden, Amlopin za RR, Aglurab in Diaprel za sladkor. Tako Glucotrol kot Diaprel ne prenaša najbolje! Učinek slab. *****	EKG: sin. 57 / min., leva os. Okvara hrbtenice, stara poškodba hrbtenice. 2x na MR, za sedaj še ni operiran.	Terapija glede KS enaka, težava le zaradi okvare kolkov in kolen in stare poškodbe vretenc. Kontrola 2x do 3x letno!		
Diagnoze: oGF 5, KR 0, LDL 0, TG 0	Diagnoze: oGF 6, KR 7, LDL 8, TG 9						

Medicinski podatki

Nekaj Nekaj drugega Nekaj tretjega



PIKEK MARIJA (02.02.1925)

Starje	Datum	Preiskava	Enota	Izvajalec/naročnik
	04.12.2017	DOPOVLNILNA RESEKCIJA ŠČITNICE	AA	I: REMS MIRAN
	02.06.2015	PRVI PREGLED ŠČČŽNYQ	K2	
	08.01.2004	CT	R3	N: KUŠČE MRDZEN ORIANA
	03.06.2003	HOSPITALNA OBRAVNAVA	GS	I: NARANČIČ JANJA
	27.05.2003	PRVI PREGLED ŠČČŽNYQ	I1	N: VALENTIN FEDOR
	04.12.2002	PRVI PREGLED ŠČČŽNYQ	O1	N: PETERNELJ URAN LEJLA

Zgodovina medicinskih pod

- Laboratorij (KIKB)
- S-Kloridi
 - S-kalij
 - S-kalcij
 - S-ALT
 - S-AST
 - S-AST
 - S-GGT
 - S-GGT





Storitve

Obr. in zak.

Izhod

TEST MARIJA (Z): 37 let (06.04.1982), C.V ŽLEBE 5, 1215 MEDVODE, MEDVODE

Povzetek podatkov o pacientu

zdravje
PPOP

16.10.2019



EKG

18.10.2019



16.10.2019

18.10.2019



16.10.2019

16.10.2019

16.10.2019

16.10.2019

Problemska lista

Diabetes

Odkrit:

2000

Diagnoza:

E0951, Pre...

Terapija od:

2010

Bariatrični poseg:

DA

Insulin od:

2010

Merjenje glukoze:

DA

Tip SB:

MTG in ...

Insulinska črpalka: DA, 2000

Hipoglikemija

16.10.2019 - Manj kot 1x mesečno

Ciljni HBA1C

22.10.2019 - cilji

Doma tlak v cilju

16.10.2019

Stopalo, datum: 22.11.2019

Po

pa

M

D

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

Diabetično stopalo - presejalni test

Levo stopalo

Anamneza o prejšnjih ulkuzih ali amputacijah

- A Amputacija
 N Ne
 U Ulkus

Amputacija:

Prisotnost nevropatskih simptomov

- 0 Ni
 1 Bolečina
 2 Nrvajvinčenje
 3 Gluhost
 4 Pekoče senz.
 5 Nemirne noge

Deformacija stopala

- 0 Ni
 1 Hall. Valg.
 2 Krempljast prst
 3 Def. noht
 4 Charcotovo stopalo
 5 Atrofija-maščob.
 6 Kladvast prst

Ostale spremembe na stopalu

- 0 Ni
 E Edem
 K Kalus
 M Maceracija
 R Rdečina
 S Suha koža
 U Ulkus

Izguba občutljivosti na S.-w. monofilament:

- DA NE NI V UPORABI

Odsotnost perifernih pulzov

- 1 A.Femoralis
 2 A.Poplitea
 3 A.Dorsalis pedis
 4 A.Tibialis post.
 5 Ne

Šifrant klasifikacije

- 1 Normalna senzacija brez deformacije
 2 Izguba senzacije brez deformacije
 3 Ishemija brez deformacije
 4 Kombinacija: deformacija in/ali ishemia in/ali izguba senzibilitete

Ukrep

- 1 Edukacija
 2 Predpis ortopedske obutve, vložka
 3 Napotitev v ambulanto za nogo
 4 Napotitev v angiološko ambulanto
 5 Napotitev h kirurgu
 6 Napotitev k pedikerju

Desno stopalo

Anamneza o prejšnjih ulkuzih ali amputacijah

- A Amputacija
 N Ne
 U Ulkus

Amputacija:

Prisotnost nevropatskih simptomov

- 0 Ni
 1 Bolečina
 2 Nrvajvinčenje
 3 Gluhost
 4 Pekoče senz.
 5 Nemirne noge

Deformacija stopala

- 0 Ni
 1 Hall. Valg.
 2 Krempljast prst
 3 Def. noht
 4 Charcotovo stopalo
 5 Atrofija-maščob.
 6 Kladvast prst

Ostale spremembe na stopalu

- 0 Ni
 E Edem
 K Kalus
 M Maceracija
 R Rdečina
 S Suha koža
 U Ulkus

Izguba občutljivosti na S.-w. monofilament:

- DA NE NI V UPORABI

Odsotnost perifernih pulzov

- 1 A.Femoralis
 2 A.Poplitea
 3 A.Dorsalis pedis
 4 A.Tibialis post.
 5 Ne

Šifrant klasifikacije

- 1 Normalna senzacija brez deformacije
 2 Izguba senzacije brez deformacije
 3 Ishemija brez deformacije
 4 Kombinacija: deformacija in/ali ishemia in/ali izguba senzibilitete

Ukrep

- 1 Edukacija
 2 Predpis ortopedske obutve, vložka
 3 Napotitev v ambulanto za nogo
 4 Napotitev v angiološko ambulanto
 5 Napotitev h kirurgu
 6 Napotitev k pedikerju

OK

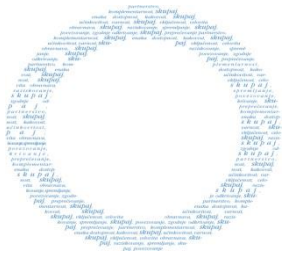
Prekliči

Autoriziral



Doprinos projekta za obvladovanje sladkorne bolezni v obdobju 2020-2030

- omogoča usklajeno oskrbo in vpogled v oskrbo med ravnmi zdravstvenega varstva in znotraj zdravstvenega tima
- omogoča analizo oskrbe in na podlagi tega je možno narediti nasvete za izboljšavo v oskrbi z vertikalnim in horizontalnim povezovanjem
- končni doprinos - zmanjšati zaplete in umrljivost zaradi sladkorne bolezni
- ne nadomesti pomanjkljivosti nekaterih regij glede nedostopnosti in oddaljenosti do oskrbe na nivoju specialistične diabetološke dejavnosti, lahko je v pomoč pri širjenju mreže



- Diabetični eKarton: Naslednji projekt v nizu projektov eZdravje?

