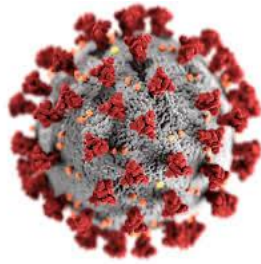


COVID-19 in sladkorna bolezen na Pediatrični kliniki UKCL

Tadej Battelino, Nataša Bratina, Klemen Dovč



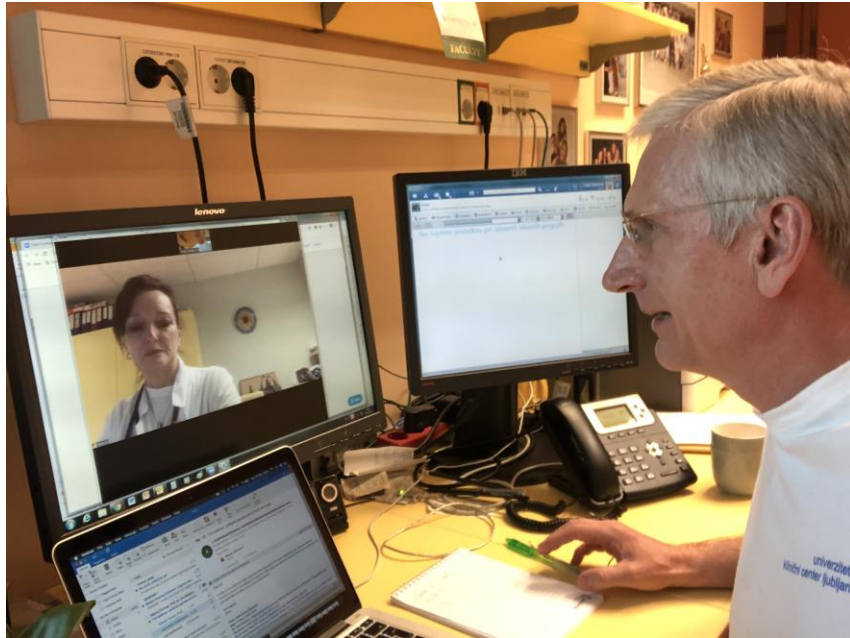


COVID-19 sladkorna bolezen

Poizkusimo vspostviti
video tele-ambulanto



Sladkorna bolezen in COVID-19: Video tele-ambulante med pandemijo – marec 2020



EMR, electronic medical record

- Mladi s SBT1 pošljejo pdf odčitke preko e-pošte – sestra jih shrani v EMR
- Mladi s SBT1 odčitajo naprave preko odobrenih platform (Clarity, Libreview, CareLink) – neposreden prenos pdf v EMR
- Mlademu s SBT1 sestra pošlje Zoom link z datumom in uro video tele-ambulante
- Zoom video tele-ambulanta
 - Pogovor o odčitkih in nasveti
 - Omejen klinični pregled z inspekcijo
- Zapisnik pregleda se shrani v EMR in pošlje na dom

Sladkorna bolezen in COVID-19: Video tele-ambulante med pandemijo



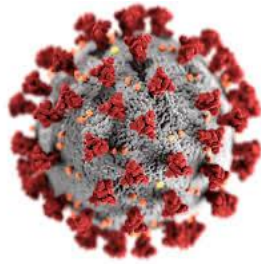
TELEMEDICINA

Danes je imel mali redni pregled ... tako na daljavo...
nič odpadlo ali prestavljeno.

Bravo celotno osebje endo oddelka za tako tiktak
postopek in uporabo tehnologije. Pa sej ste že od
nekdaj top 🦵🏆🥇

- FB post srečnega mladostnika s SBT1 med
video tele-ambulanto v Aprilu 2020





COVID-19 analiza video tele-ambulant

Poizkušajmo se izogniti pogostim
hiperglikemijam





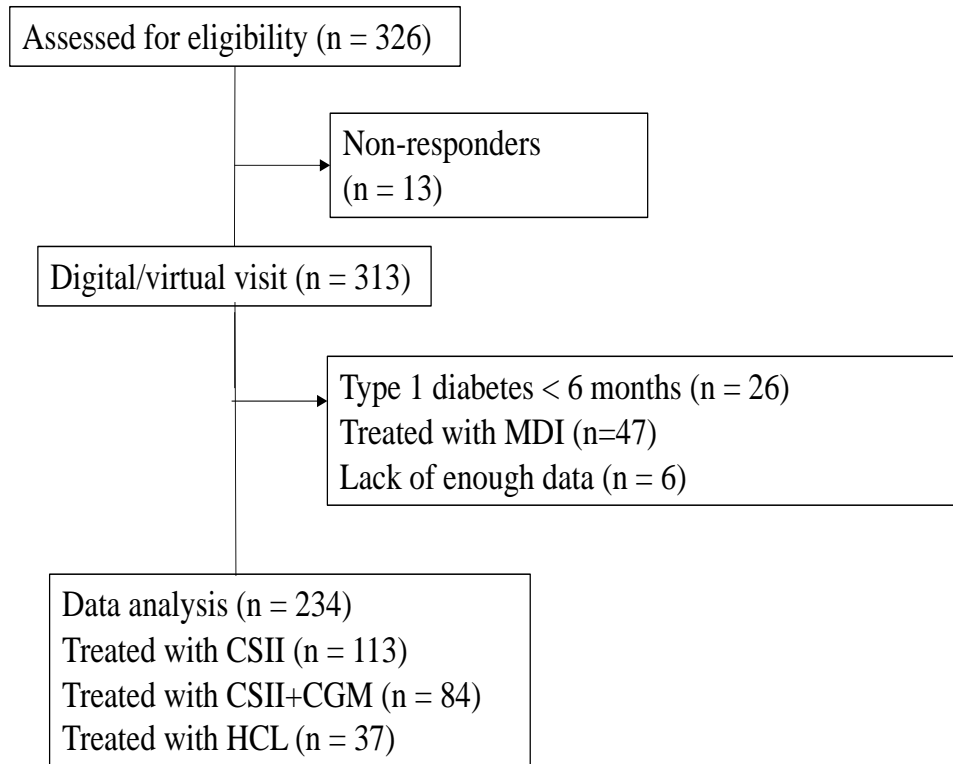
(Skoraj) enake možnosti zdravljenja (doplačilo) za vse mlade s SBT1

ZZZS trenutno zahteva doplačilo za sistem zaprte zanke, ki je za mnoge nedosegljivo visoko

V prvem valu spomladi isCGM (Libre) še ni bil dosegljiv

Prospektivno smo analizirali vse mlade s SBT1, ki so se udeležili **tele-ambulantnega** pregleda





750 mladih s SBT1
vodenih na PeK

3.7 obiskov letno,
vključno s poletno
kolonijo za 130
šolskih otrok

Povprečni HbA1c
7.5% (SWEET)

Analiza 2 mesecev



Metode – analiza podatkov

- Mladi s SBT1 povabljeni na video-tele ambulanto:
 - Starost ob začetku SBT1
 - Metoda zdravljenja (MDI z ali brez CGM, CSII z ali brez CGM, zaprta zanka)
 - Podatki o glikemiji zbrani iz zadnjega pregleda pred “lock-down”
 - Podatki o glikemiji ob video tele-ambualnti



Rezultati (analiza april-junij 2020)

- 326 mladih s SBT1 (179 ženskega spola)
- Povprečna (SD) starost: 13.6 (4.5) let
- Strost ob začetku SBT1: 7.3 (4.3) let
- Trajanje SBT1: 6.3 (4.4) let
- 313 video tele-ambulant (96% odzivnost)
 - Srednja starost 13 ne-odzivnih: 15.9 let, HbA1c 8.1 % (starejši in slabše urejeni)



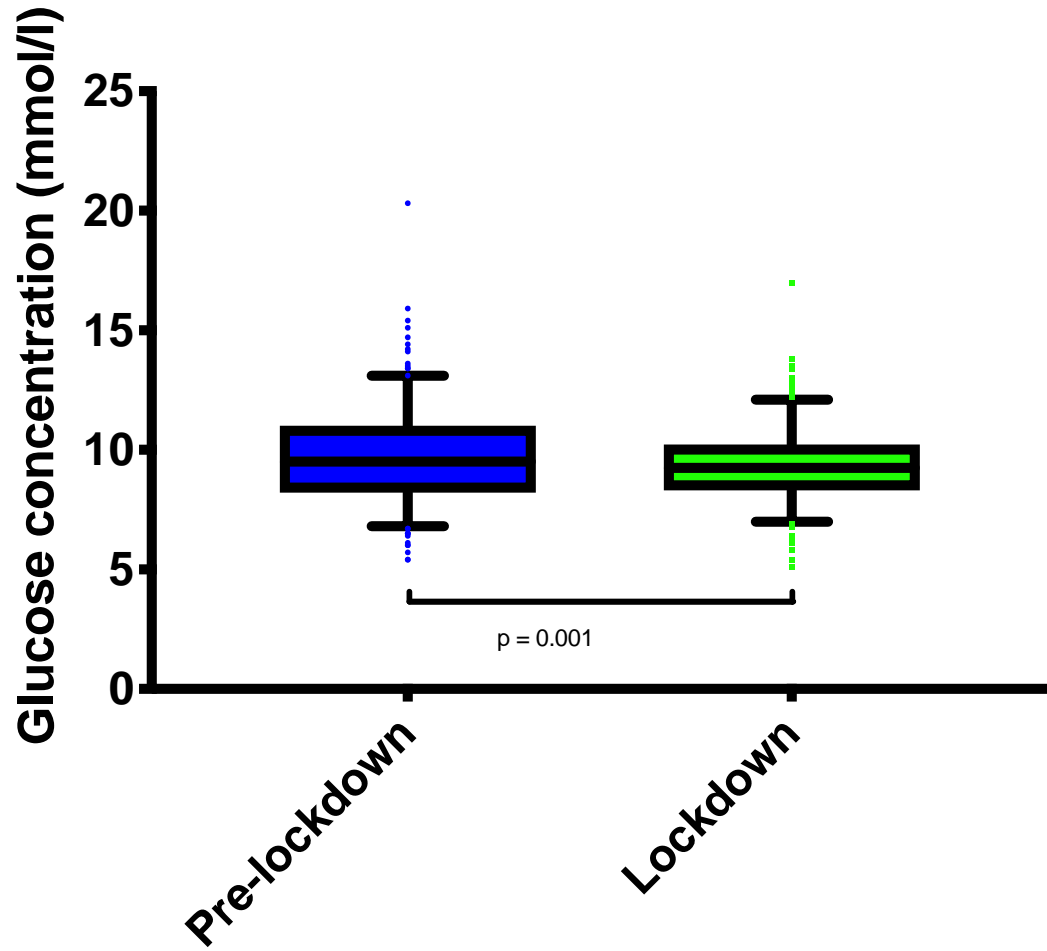
Rezultati (analiza april-junij 2020)

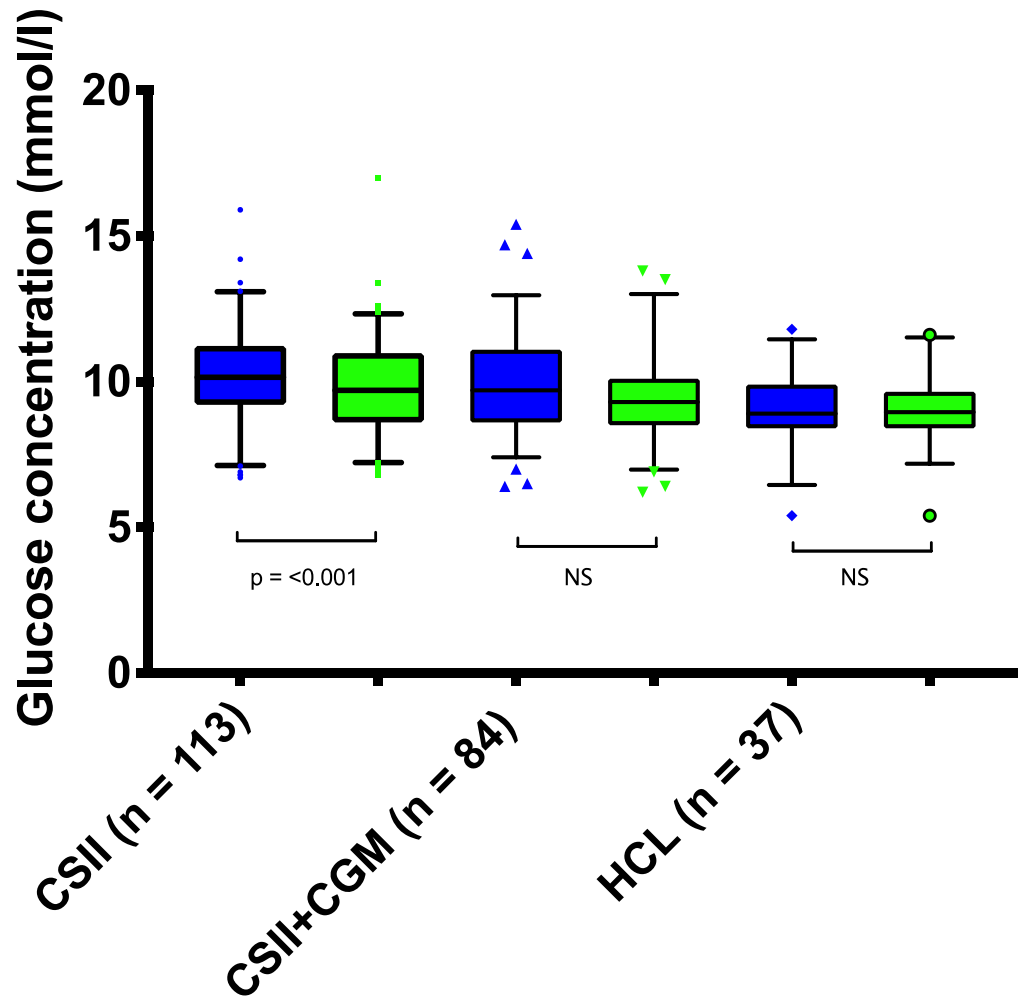
- Zadnji HbA1c **pred Covid-19 “lockdown”**: 7.5% (mediana, IQR 7–8.1), 3.8 mesecev med obiski
- Koncentracija glukoze **pred Covid-19 “lockdown”**: 9.5 mmol/l (mediana, IQR 8.2–10.9)
- **Med Covid-19 “lockdown”**: Koncentracija glukoze 9.3 mmol/l (mediana, IQR 8.3–10.3) – nekoliko nižja kot pred “lockdown”, p = 0.001.
- Izboljšanje v glavnem pri CSII uporabnikih (p<0.001)
- Nobene hude hipoglikemije ali DKA,
- Nobene dokazane okužbe s SARS-CoV-2

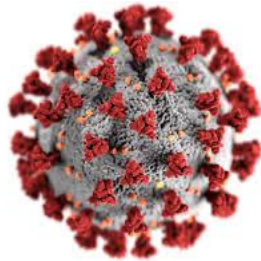


	Pred-lockdown obdobje	Lockdown obdobje	P vrednost
glucoza (mmol/l) mediana (IQR)	9.5 (8.2–10.9)	9.3 (8.3–10.3)	0.001
CV of glucose (%)	41 (36–50)	41 (35–51)	0.348
SD of glucose (mmol/l)	4.1 (3.5– 5.3)	4.0 (3.3– 5.0)	0.046
TDD (enote/dan)	30.7 (16.1–46.7)	34.5 (17.8–48.0)	<0.001
Štvalo SMBG	6.8 (5.3–8.0)	6.4 (4.7–8.0)	0.011
Količina OH (g/dan)	173 (113– 216)	179 (130–225)	0.039





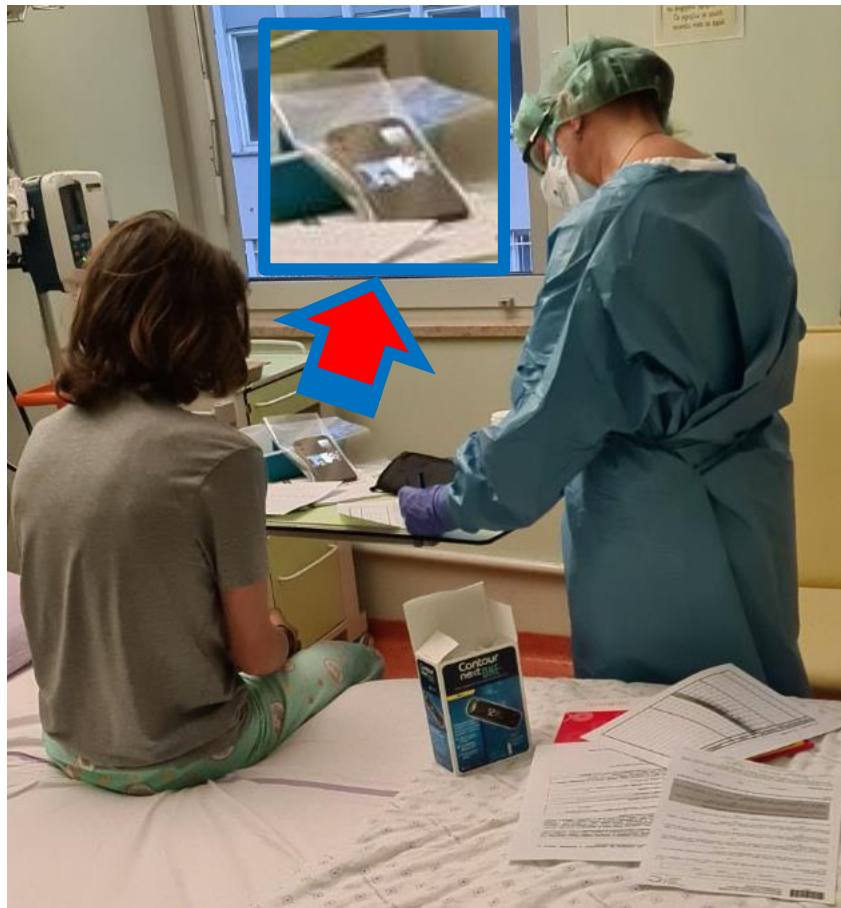




COVID-19 sladkorna bolezen
jesen 2020

Novo-odkrita SBT1
pri mladih s Covid-19





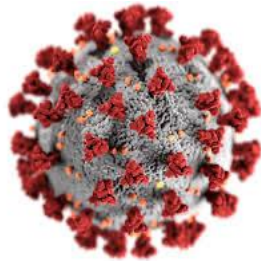
Novo-odkrita SBT1 pri mladostniku s Covid-19

Prof.dr. Nataša Bratina izvaja edukacijo
na Covid-19 oddleku PeK UKCL

Starša sta ves čas prisotna preko
video tele-ambulante (okvirček)

DMS – edukatorka izobražuje starša preko
video tele-ambulante





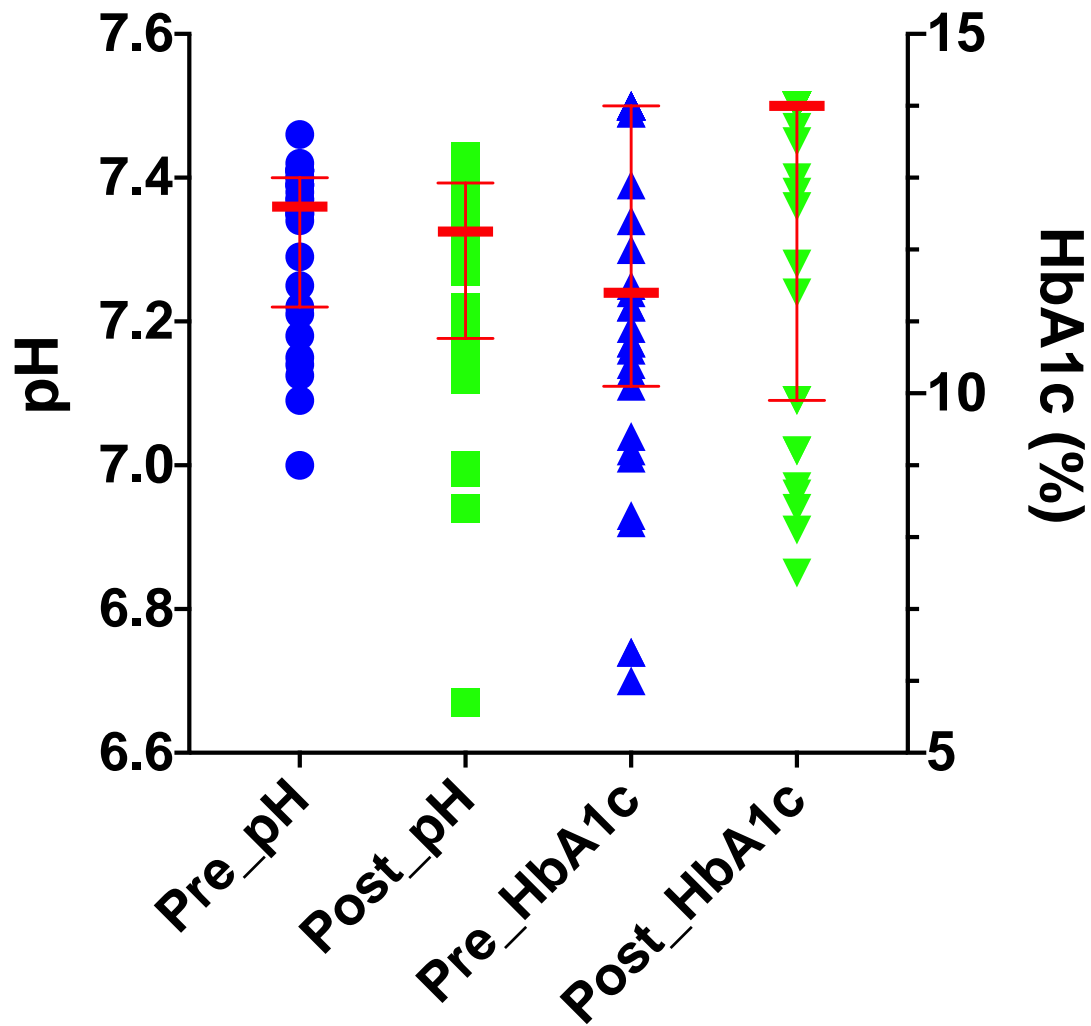
COVID-19 in sladkorna bolezen

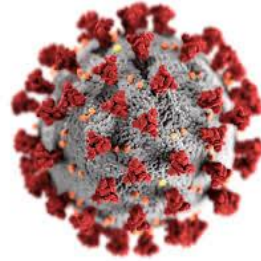
Analiza novo-odkritih SBT1
v času pandemije Covid-19



Leto 2020	Pred-Covid-19	Po-Covid-19
N (% ženskega spola)	36 (33)	33 (36)
Starost ob diagnozi	10.0 (6.5-13.1)	9.0 (8.0-12.0)
pH	7.36 (7.24-7.39)	7.33 (7.19-7.38)
HbA1c (%)*	11.4 (10.2-14)	14 (9.9-14)
DKA (pH<7,3) (%)	28	39
Data ara median (IQR)		
* 14 % max vrednost		







COVID-19 in sladkorna bolezen

#ostanizdrav

#govirtual

#TimeInRange

#TelesnaAktivnost



#Enakemožnosti

Pridružite se nam pri podpisovanju peticije na “SLODA” in “Sladkorcki”

https://www.peticija.online/pobuda_k_sprejetju_strokovnih_kriterijev_ter_odobritvi_sistema_zaprta_zanka_in_cgm

Vsem možnost uporabe isCGM, CGM in zapete zanke brez doplačil!



INNOVIA

Najlepša
hvala!



JDRF IMPROVING
LIVES.
CURING
TYPE 1
DIABETES.



Slovenian
Research
Agency



European
Reference
Network

THE LEONA M. AND HARRY B.
HELMSLEY
CHARITABLE TRUST



National Institute of
Diabetes and Digestive
and Kidney Diseases

Univerza v Ljubljani
Universitas
Ljubecensis

