

Šećerna bolest i zdrava prehrana

Webinar

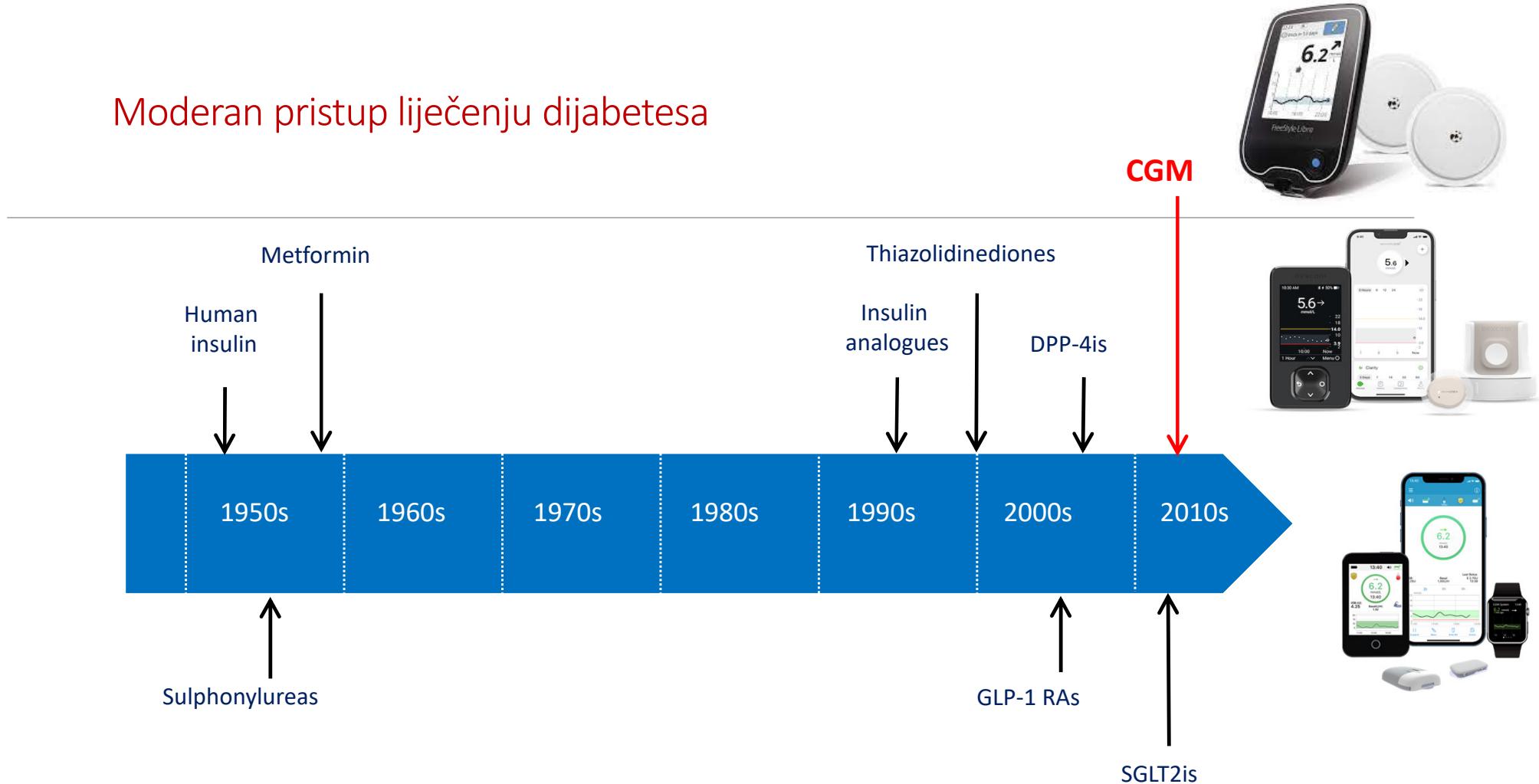
“DJECA SA ŠEĆERNOM BOLEŠĆU U ODGOJNO-
OBRAZOVNIM USTANOVAMA”

ANA-MARIJA LIBERATI PRŠO, DR.MED,
DOC.DR.SC.NUTRICIONIZMA

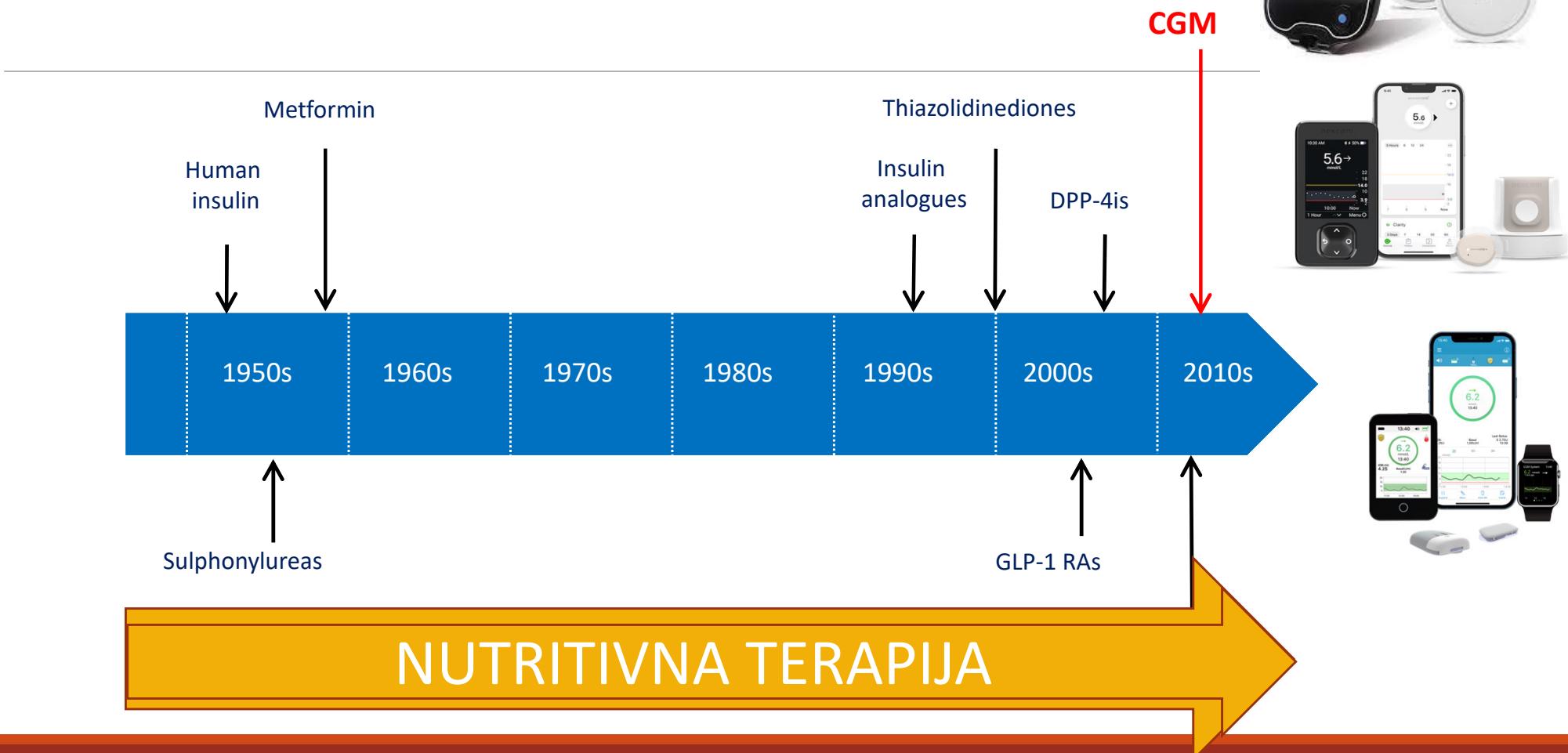
KB SVETI DUH, ZAGREB

23. listopada 2024.

Moderan pristup liječenju dijabetesa



Moderan pristup liječenju dijabetesa



NUTRITIVNA TERAPIJA

„nutritivna terapija“ : 1994. (ADA) – implementacija specifične prehrane / prehrambenih intervencija u svrhu liječenja šećerne bolesti



Učinkovitost nutritivne terapije

NT dovodi do optimizacije glikemije ($\downarrow \text{HbA1c}$) i u oboljelih od DMT1 i od DMT2:

- ukoliko se pravovremeno uvede i kontinuirano primjenjuje, nutritivna terapija doprinosi regulaciji dijabetesa reducirajući HbA1c za **1.0-2.0% !**

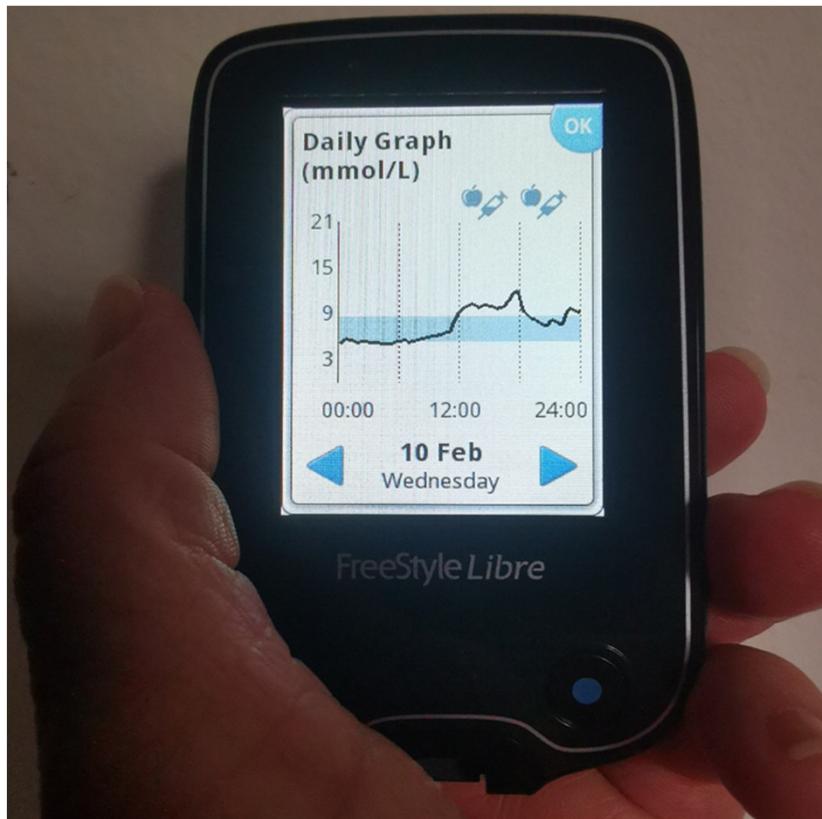
Učinkovitost nutritivne terapije

NT dovodi do optimizacije glikemije (\downarrow HbA1c) i u oboljelih od DMT1 i od DMT2:

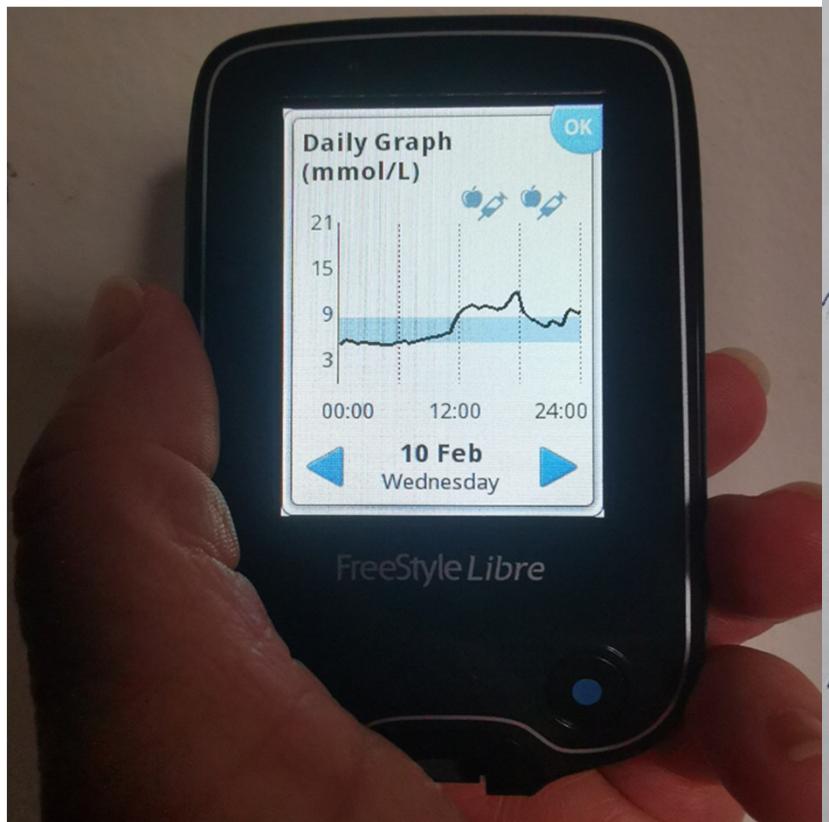
- ukoliko se pravovremeno uvede i kontinuirano primjenjuje, nutritivna terapija doprinosi regulaciji dijabetesa reducirajući HbA1c za **1.0-2.0% !**







- 07.02.
- doruček - 9³⁰
- KUHARSKO JAJE 1/2, ČAP OD DUMBOJIRU S LIMUJKOM
 - ŠPITA DOČICE ŠPVICE, KRUM = ČESNA, LAN
- 11³⁰ - CRNA CAVIĆ BEZ ŠTEDENJA
- VOĆNA SOČICA BICKA - 251
- 12³⁰ JABUKA
- 14³⁰ - RUČAK
- PRAHA DAJE JUHA - POLA TANJURA MAMjec
 - PEČENI OSLIC, POLA OSLIC
 - KUHANI KRUŠKOVNIK - 2 ŽELICE
 - ZELENI SALATIN
- 16³⁰ - DESETAK BADEMATA, MAJST KRUŠKA
- DROLOŠKI ČAJ OD RUKVA DO VETRE 3 ŽELICE
- 17³⁰ - večeřka
- SIR KRUPÍST, ŠNITTEK PILEČÍK PRÁA, ŠNITTEK KRUŠKA
 - POLA ŽELICE KEFIRSKA (KEFIR RADIM ŽAMA (KEFIRSKA ŽRNUŠA) / HLÍSEKO)
- DRIVE CHANGE
ANTICIPATE
INSPIRE



14. 02. 2021. NEDJEGA
VALENTINKOVO.

- DORECK 11.30 - 12.00 KAVA
- 18.00 - 20.00 KAVA

DORECK 12.00 - 12.20 KAVA

150 gr. jog. s borovnicami
+ 1 žličica sezams
+ mježeg mrs. oho jogi
+ 1 štrudel od sire
VLT. D 13.00

RČECACK 14.30 - 15.00

3 žlice lešnakeva licuca
2 krads malohruce pec.
10-ak marhuca
5 feta balansirane pec.
(V) 0.5 del crup mrs
UŽINA - DESERT 18.00 - 18.20
1 feta crue torte i 1 štuka
20.00 3 glikinikić

- D2

19.00 - UČERUS

- SIR TRAPIST, ŠNITTEA PILEĆIĆA PLEA I ŠNITTEA KRUHA
- POLA ŽALICE KEFIRNA (KEFIR RADIM
SAMA (KEFIRNA ZRNOVATIHLJEJKO)

14. 02. 2021. NEDJEGA
VALENTINKOVO.

07.30 4.4 NATANTE

08.35 5.7

13.20 5.5 1h izd

14.20 5.9 Šarje R
2h izd

16.25 6.0 1,54 kg R

17.00 5.9 2,4 kg R
BAGALAR

19.20 6.3 1h izd V

20.30 5.3 2,10 učesac
uzivo ~~desert~~
jed spav.

22.05 5.3 NOĆ

00.40 5.0 NOĆ

DRIVE CHANGE
ANTICIPATE
INSPIRE

24.02.2021
 TLAK 129/61/79
 08,03 $\Rightarrow 4,4 \rightarrow$
 09,25 $\Rightarrow 4,3 \rightarrow$ - 1/2 narancă +
 4 ½ lice smutja od voća
 (TABLETE)
 kava + mlijeko 2 dcl
 10,18 $\Rightarrow 6,0 \rightarrow$ 1/2 Šnите polu bledog
 knha + sirni namaz
 10,59 $\Rightarrow 4,8 \rightarrow$ - SAXENDA - 1,8 mg (5)
 13,36 $\Rightarrow 4,5 \rightarrow$
 13,49 $\Rightarrow 4,1 \rightarrow$ - 3 ½ lice nemasne
 rize, 1 kom. Pohansog manji + 1 ½ lica
 crvenog luka po 2 ½ lica + 1dc corn-cole
 17,18 $\Rightarrow 4,8 \rightarrow$ - kapučino
 18,08 $\Rightarrow 4,6 \rightarrow$
 18,40 $\Rightarrow 4,6 \rightarrow$
 19,25 $\Rightarrow 5,0 \rightarrow$ - 2 dcl domaćeg ōaja
 med + limun (TABLETE)

17-dana 161
 18-dan $-5,8$ $+0,3$
 25.02.2021.
 TLAK - 113/51/79
 05,28 $\Rightarrow 4,6 \rightarrow$
 06,51 $\Rightarrow 4,9 \rightarrow$ - 1 narancă (TABLETE)
 kava + mlijeko 2 dcl
 08,19 $\Rightarrow 4,3 \rightarrow$ - 1 klementina
 09,54 $\Rightarrow 4,4 \rightarrow$ - riza i sataraš + žliat
 1/2 posname Šnicle + krastavci + luk +
 vrhnje 1 lica
 10,59 $\Rightarrow 4,5 \rightarrow$ SAXENDA - 1,8 mg (5)
 11,55 $\Rightarrow 4,1 \rightarrow$ - 1 ½ lica riza + sataraš,
 1/2 Šnidle posname, + krastavci luk - 1 lica
 14,02 $\Rightarrow 4,2 \rightarrow$ 1/2 jabuke
 16,39 $\Rightarrow 4,5 \rightarrow$ 1/2 jabuke
 18,49 $\Rightarrow 4,3 \rightarrow$ - manju ždrijen
 griza na mješav + 3 kocke bublade
 (TABLETE)

14.02.2021. NEDJEGA
 VALENTINKOVO
 07.30 $\frac{h}{k}$ (4,4) NATANTE
 08.35 $\frac{h}{k}$ 5.7.
 13.20 $\frac{h}{k}$ 5.5 1h ŽV
 14.20 $\frac{h}{k}$ 5.9 Žonje R
 16.25 $\frac{h}{k}$ 6.0 1,5 ŽV R
 17 $\frac{h}{k}$ (5,9) 2 ŽV R
 19.20 $\frac{h}{k}$ 6.3 1 ŽV V
 20.30 $\frac{h}{k}$ (5,3) 2.10 Željco
 22.05 $\frac{h}{k}$ 5.3 Željco
 00.40 $\frac{h}{k}$ 5.0 NOĆ

15NITEN



NEDELJA 21.02.

SAT	TLAK	KORACI	LIJEKOVI	HRANA
0,00				
1,00				
2,00				
3,00				
4,00				
5,00				
6,00				
7,00			TRIPLEXSAM, CONCOR COR, LEXAURIN, CARDIOPIRIN,, TULSI, KURKUMIN,	
7,30			DIZANJE BAYER 5,8 LIBRE 4,8	
8,00	120/75/77		KAVA SA MLJUKOM , ČAJ BEZ KEKSI	
9,00				
10,00				
11,00			DORUČAK, 25 DKG. PEĆENIH PILEČIH PRSA, MASLINE (DOSTA) , KISELI KARSTAVCI, PALEO KRUH MALA ŠNITICA,, ČAJ	
12,00			RUČAK, JUHA OD JANJETINE SA DOMAĆIM REZANCIMA, LEŠO JANJETINA 25 DKG. , RESTANI KRUMPIR CCA 25 DKG. (4 VRHOM BOGATO PUNE JUŠNE ŽLICE),	
13,00				
14,00				
15,30			SLADOLED NA ŠTAPIĆU PRELIVEN ČOKOLADOM 8 DKG.	
16,00				
17,45			DVIJE JUŠNE ŽLICE RESTANOG KRUMPIRA	
18,00	4.500			
19,30			VEČERA, KRAVLJI SIR CIJEĐENI SA 2 ŽLICE JUŠNE VRHNJA CCA. 30 DKG., RESTANI KRUMPIR CCA 20 DKG.	
20,00				
21,00				
22,00			SYNJARDY, CHOLIB, PHIZIOTENS, SYLIMARIN, MELATONIN, VALERAL, MAGNEZIJ, CHONDROITIN,	
23,00				
24,00				

med + limun (TABLETE)

14. 02. 2021. NEDJELJA
VALENTINOVO.

08.50 $\frac{kg}{m}$ - 12 $\frac{kg}{m}$ KAVA
18 $\frac{kg}{m}$ - 20 $\frac{kg}{m}$ KAVI

18-dan $-5,8$ $+0,3$

25. 02. 2021.

kg 121,3

-1 naravna (TABLETE)

-2 dcl

-1 klementina

-riča i sataraš + žliat +
+le + krastavci + luk +

SAXENDA-1,8 mg $+G$

-1 žlica riča + sataraš,
+le + krastavci luk - 1 žlica

1/2 jabuke

1/2 jabuke

- manju ždrijebicu
mješav + 3 kocke vlažne

1 SNITEN

ADM

DRIVE CHANGE
ANTICIPATE
INSPIRE

14. 02. 2021. NEDJELJA
VALENTINOVO.

07.30 $\frac{kg}{m}$ (4,4) NATANJE

08.35 $\frac{kg}{m}$ 5,7.

13.20 $\frac{kg}{m}$ 5,5 1h 25 A

14.20 $\frac{kg}{m}$ 5,9 tonje R
2h 15 A

16.25 $\frac{kg}{m}$ 6,0 1,54 kg R

17 $\frac{kg}{m}$ (5,9) 24 kg R
BAGALAK

19.20 $\frac{kg}{m}$ 6,3 1h 25 V

20.30 $\frac{kg}{m}$ (5,3) 2.10 uklonj
TOTAL
uzinog ~~ASSEN~~

22.05 $\frac{kg}{m}$ 5,3 preol opav.

00.40 $\frac{kg}{m}$ 5,0 NOĆ

NEDELJA 21.02.

SAT	TLAK	KORACI	LIJEKOVI	HRANA
0,00				
1,00				
2,00				
3,00				
4,00				
5,00				
6,00				
7,00			TRIPLEXSAM, CONCOR COR, LEXAURIN, CARDIOPIRIN,, TULSI, KURKUMIN,	DIZANJE BAYER 500 mg
7,30				KAVA SA MLJUKOM
8,00	120/75/77			
9,00				
10,00				
11,00			DORUČAK, 25 DKG. (DOSTA), KISELI KAR ŠNITICA,, ČAJ	
12,00				
13,00			RUČAK, JUHA OD JU REZANCIMA, LEŠO JU KRUMPIR CCA 25 g	JUŠNE ŽLICE),
14,00				
15,30			SLADOLED NA ŠTAP	
16,00				
17,45			DVIJE JUŠNE ŽLICE	
18,00	4.500			
19,30			VEČERA, KRAVLIJ VRHNJA CCA. 30 DKG	
20,00				
21,00				
22,00			SYNJARDY, CHOLIB, PHIZIOTENS, SYLIMARIN, MELATONIN, VALERAL, MAGNEZIJ, CHONDROITIN,	
23,00				
24,00				

med + limun (TABLETE)

06. 03. 2021. – SUBOTA (34)	
1. mjerjenje – 05.31	6.6
2. mjerjenje – 07.00	7.3
Mjerjenje glukometrom – 07.18	7.8
3. mjerjenje – 08.49	6.5
4. mjerjenje – 09.13	6.0
Doručak – 09.40-09.55	
	
1 tanjur pileće juhe s rezancima 1 batak, 2 cherry rajčice 1 kriška kruha 1 krastavac 2 dcl mineralne 1 synjardy 1 flosin 1 dijetin 1 prostamol voda	
5. mjerjenje – 10.35	7.4
6. mjerjenje – 12.43	5.7
Ručak – 15.00-15.45	
	
1 pohani batak, 1 pohani zabatak, 6 cherry rajčica, 1 kroasan, 1 šalica nescaffea, 2 kuglice punjene čokolade 1,5 dd bijelog vina, 0,5 dcl mineralne vode 2 dcl mineralne vode 1 gluformin 1 piramil 1 dijetin 2 dcl mineralne sa 1 dcl sok s prirodnog	

7. mjerjenje – 15.32	5.8
8. mjerjenje – 16.29	7.4
9. mjerjenje – 17.30	5.8
Međuobrok – 17.45-17.50	
	
1 banana	
10. mjerjenje – 18.33	5.4
Večera – 18.45-19.00	
	
1 batak pohani 1 zabatak pohani 1 kajzerica sa putrom 4 kifice sa sirom i šunkom 1 gluformin 1 piramil 1 dijetin 2 dcl mineralne sa 1 dcl sok s prirodnog	
11. mjerjenje – 20.57	5.8
12. mjerjenje – 20.58	5.8



NEDELJA 21.02.

20:24 jabuke, kruške

6.6

5.8

6.2.2021. 8:00 kava mlijeko

7.3

7.4

9:15 5.3 krv/4.3 Libre, kruh, vratina, sir, mlijeko

7.8

5.8

14:56 banana, sok

6.5

5.8

15:30 juha rajčica, piletina, batat, salata, tikvica, vino crno

6.0

18:20 kava mlijeko

7.4

5.8

20:00 kruh, salama, sir, jogurt, chia

5.7

7.2.2021 7:34 6.1 krv/4.2 Libre, kava mlijeko

19,30

20,00

21,00

22,00

23,00

24,00



1 pohani batak, 1 pohani zabatak, 6 cherry rajčica,
1 kroasan, 1 šalica nescafe, 2 kuglice punjene čokolade
1,5 dd bijelog vina, 0,5 dcl mineralne vode
2 dcl mineralne vode
1 gluformin
1 piramil
1 diabetin
2 dcl mineralne sa 1 dcl sok s prirodnog

11

5.8

7. mjerjenje – 15.32

5.8

8. mjerjenje – 16.29

7.4

9. mjerjenje – 17.30

5.8

Međuobrok – 17.45-17.50



1 banana

10. mjerjenje – 18.33

5.8

Večera – 18.45-19.00



1 batak pohani
1 zabatak pohani
1 kajzerica sa putrom
4 kifice sa sirom i šunkom
1 gluformin
1 piramil
1 diabetin
2 dcl mineralne sa 1 dcl sok s prirodnog

11. mjerjenje – 20.57

5.8

12. mjerjenje – 20.58

5.8

med + limun (TABLETE)

DRIVE CHANGE
ANTICIPATE
INSPIRE

12

NEDELJA 21.02.

20:24 jabuke, kruške

6.6
7.3
7.8
6.5
6.0

5.8

6.2.2021. 8:00 kava mlijeko

7. mjerjenje – 15.32

7.4

9:15 5.3 krv/4.3Libre, kruh, vratina, sir, mlijeko

8. mjerjenje – 16.29

5.8

14:56 banana, sok

9. mjerjenje – 17.30

5.8

15:30 juha rajčica, piletina, batat, salata, tikvica, vino crno

Međuobrok – 17.45-17.50



18:20 kava mlijeko

11.02.2021. četvrtak

20:00 kruh, salama, sir, jogurt, chia

07:00 buđenje

7.2.2021 7:34 6.1 krv/4.2Libre, kava mlijeko

10:10 300 g pečene piletine

19,30

1 rajčica

20,00

SYNJARDY, CHOLIB,
PHIZIOTENS, SYLIMARIN,
MELATONIN, VALERAL,
MAGNEZIJ, CHONDROITIN,

VEČERNA KRAVDA
VRHNJA CCA. 30 D

2 žlice majoneze

21,00

kava, bolero

22,00

HODANJE 5 km

23,00

juneća juha, 1 tanjur

24,00

80 g krumpiruše (pola kupovnog komadica iz konzuma, mislim da je od mlinara)

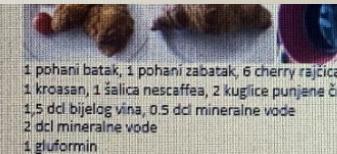
1 pohani batak, 1 pohani zabatak, 6 cherry rajčica,
1 kroasan, 1 šalica nescafe, 2 kuglice punjene čok

1,5 dd bijelog vina, 0,5 dd mineralne vode

2 dcl mineralne vode

1 gluformin

1 diabetin



200 g pečene piletine

250 g pirjanih bukovača u soja sosu

1 žličica nutelle sa komadićem kruha 3x3 cm (tako popijem ampulu d-vitala) :)

18:40 HODANJE 7 km – ukupno KORAKA 17885

20:45 2 rajčice

1 mladi luk

2 žlice kiselog vrhnja

200 g pečene piletine

2 kroketa od krumpira

kava, bolero

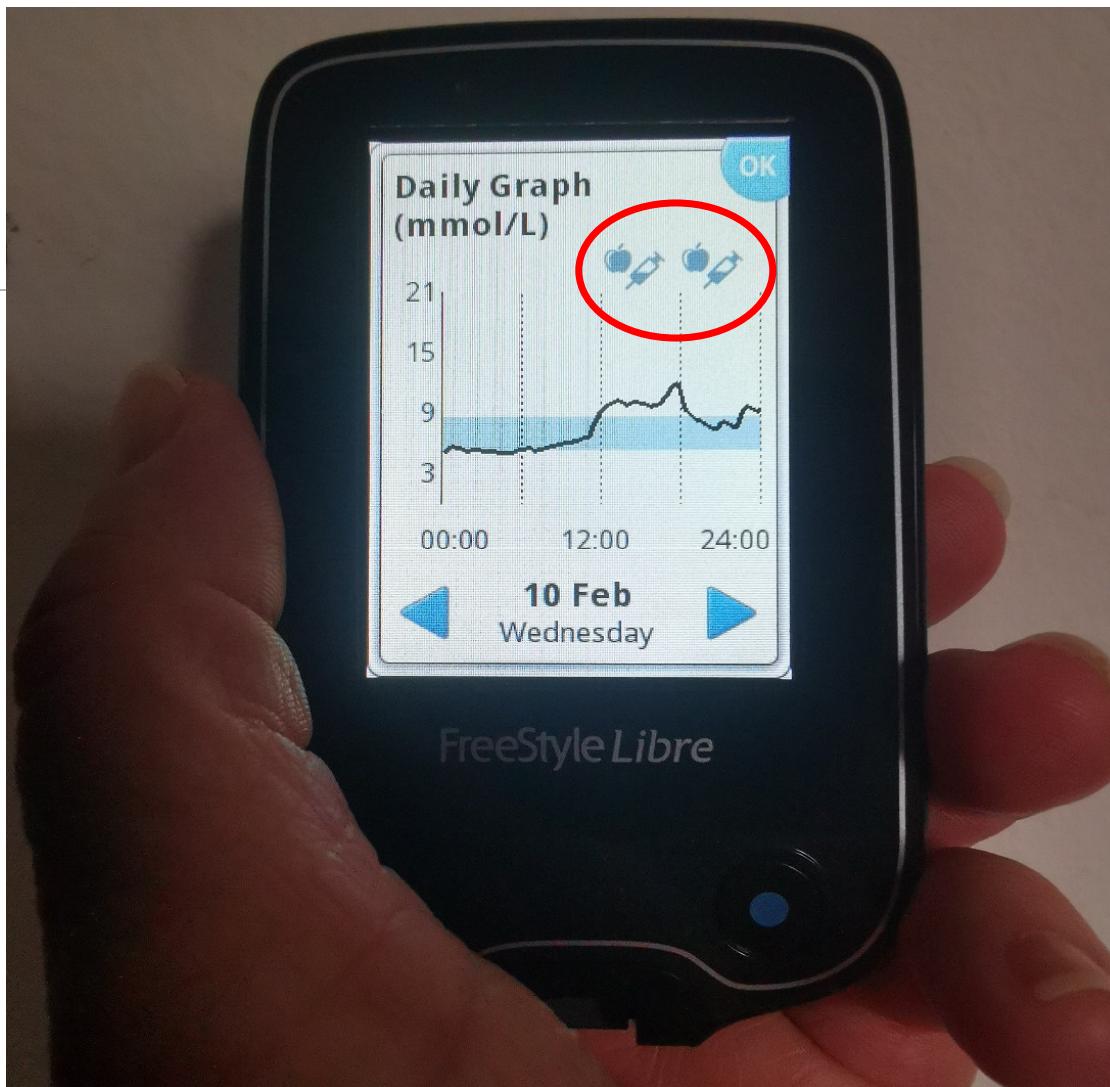
TRULICITY

NOĆNA SMJENA: 00:00 – 06:00

01:15 200 g pureće šunke
bolero

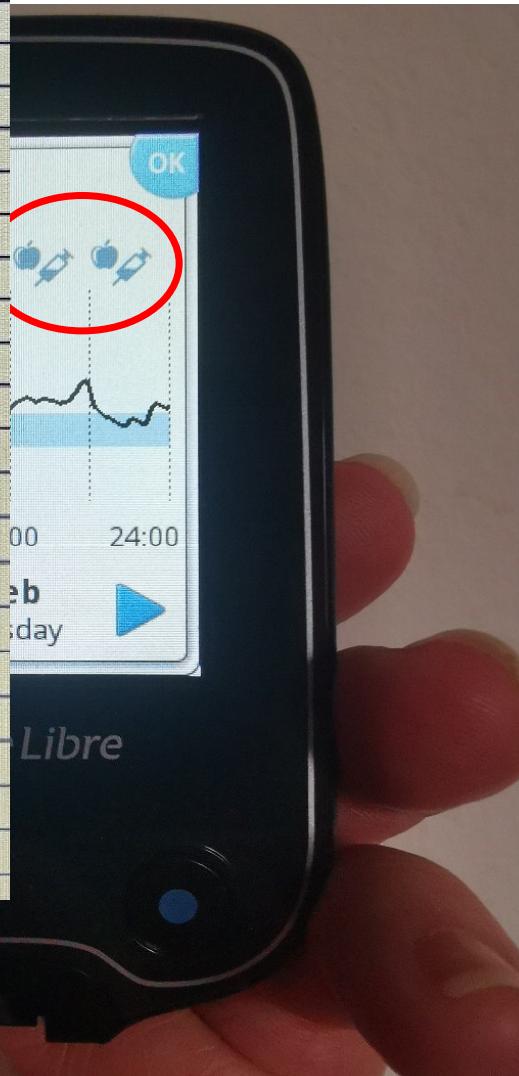
03:40 30 g bučnih sjemenki

med + limun (TABLETE)



10,34	kava
19.2.2021	
09.00	kava
09.40	cola zero
12.40	sendvic toast kruh integralni, sir, sunka
13.00	kava
17.34	keto pecivo od sezama, sirni namaz
18.26	puding proteinski
19.26	jabuka
23.40	tuna, kruh proteinski
20.02.2021.	
7.45	kava
11.40	tuna kruh integralni, sok bezseccera mautner
17.50	kava
19.00	jaja pecena na oko, kruh proteinski, kiseli krastavci
19.50	protein mlijeko
21.02.2021.	
01.00	salata od tunice maro, kruh proteinski
01.22	kava
09.25	kruh, spek, maslac, paradajz, paprika
14.15	zagrebacki, pomfri
16.50	sok od jabuke
18.00	cevapi u lepinji

22.02.2021



10.34	kava
	19.2
09.00	kava
09.40	cola zero
12.40	sendvic tost kruh integralni, sir, sunka
13.00	kava
17.34	keto pecivo od sezama, sirni namaz
18.26	puding proteinski
19.26	jabuka
23.40	tuna, kruh proteinski
	20.02
7.45	kava
11.40	tuna kruh integralni, sok bezsečera mauti
17.50	kava
19.00	jaja pecena na oko, kruh proteinski, kiseli
19.50	protein mljeko
	21.02
01.00	salata od tunčnog mrača, kruh proteinski
01.22	kava
09.25	kruh, spek, maslac, paradajz, paprika
14.15	zagrebacki, pomfri
16.50	sok od jabuke
18.00	cevapi u lepinji
	22.02

(1 senzor)

15.02.

9.30 DORUČAK - SENDVIČ SA SIRONOM
- 2 del MLIJEKA [77]

10.30 KAVA S MLIJEKOM

TERAPIJA :

13.30 RUČAK - PILEĆA JUHA (tanjir)
- RESTANI KRUM.
- POHANA PUR.

2 ČAŠE VODE

16.30 POLOVICA KRAFNE S MARM. /77/
17.00 ČAJ MAJČINĀ DUSICA

18.00 1 MANDARINA

19.30 VEĆERA - 2 ŠNITE CRNOG KRUHA
- 1 žlica ayvara
- 2 šnite sira gaudie [78]

21.00 NARANČA

22.30 TERAPIJA: COUPE 10^{mg} · 12 [79]

10,34 kava

09.00	kava
09.40	cola zero
12.40	sendvic tost kruh integralni, sir, su
13.00	kava
17.34	keto pecivo od sezama, sirni nam
18.26	puding proteinski
19.26	jabuka
23.40	tuna, kruh proteinski
7.45	kava
11.40	tuna kruh integralni, sok bezsecer
17.50	kava
19.00	jaja peciva na oko, kruh proteinski
19.50	protein mlijeko
01.00	salata od tunčnog mrača, kruh prot
01.22	kava
09.25	kruh, spek, maslac, paradajz, papri
14.15	zagrebacki, pomfri
16.50	sok od jabuke
18.00	cevapi u lepinji

19.2.2021

(1 senzor)

15.02.

9:30

DORUČAK - SENDVIČ SA SIROM
- ZDOL MLIJEKOM

[77]

10:30

KAVA S MLIJEKOM

TERAPIJA :

13:30

RUČAK - PIJEĆA JUHA (tanjir)
- RESTANI KRUH.
- POHANA PUR.

hipo
15:50 (18)

2 ČAŠE VODE
POLOVICA KRAFNE S MARM. /77/
ČAJ MASLINA DUSICA

16:30
17:00

POLOVICA KRAFNE S MARM. /77/
ČAJ MASLINA DUSICA

18:00

1 MANDARINA

19:30

VEČERA - 2 ŠNITE CRNOG KRUHA
- 1 žlica agvara
- 2 ŠNITE SIRA Gauda

[78]

21:00

NARINCA

22:30

TERAPIJA: COUPE 10:25. [77]

DATUM: 27.02.2021.

SAT GUK HRANA

SEDNICE
M4

9:00 7,1 2 kuhana jaja, kruh s maslaczem

10:ji
30mh

11:00 1 banana, kohice čokolade

8:ji
45mh

12:25 5,6 meso s komplimima, zelena salata

15:50 (18) 2 kohice čokolade, 2 napitnike,
1 jabuka

12:ji
45mh

18:55 12,1 juha, carsko meso s komplimima i
zelena salata
čaša crnog vina
kohice

+4:ji

21:20 13,4

MENSTRUALNI DOBLIĆA

	A	B	C	D	E	F	G
1	OBROK	VRIJEME	HRANA	g UH	JI VRIJEME	JI	
2	DORUČAK	07,45 - 08,00 sati	KRUH	60		6F	
3		SALAMA					
4		SIR					
5		KAVA S MLJEKOM					
6	RUČAK	12,15 - 12,30 sati	KRUH	60		6F	
7		PAPRIKAŠ					
8		ZELJE SALATA					
9		16,00 sati	KAVA S MLJEKOM				
10		16,00 sati	KOLAČ	90		10F	
11				17,30 sati	5F		
12	VEČERA	19,00 - 19,15 sati	KRUH	30		6F	
13		KAJGANA					
14		3 JAJA					
15		1dl MLJEKA					
16		10g MASLACA					
17		20,30 sati	ENGLESKI ČAJ				
18			KAVA S MLJEKOM				
19				21,00 sati	10T		
20	0						
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
	<	20.02.	21.02.	22.02.	23.02.	24.02.	25.02.
	>	26.02.	27.02.				
ENTER							

(1 senzor)

15.02.

DATUM: 27.02.2021.

SAT GUK HRANA JEDNICE
- 2dol M21

9:06 7,1 2 kuhana jaja, kruh s maslacem
11:00 1 banana, kockice čokolade
12:25 5,6 piletka juha s griz roštiljima, carsko
meso s krompirima, zelena salata
15:50 1,8 2 kockice čokolade, 2 napitnike,
1 jabuka
18:55 12,1 juha, carsko meso s krompirima i
zelena salata
čaša crnog vina
kohlice
21:20 13,4 +4ji

MENSTRUALNI DOBLJA

NARLICA

TERAPIJA: COUPE 6

Diabetes - „unfriendly” namirnice

...dugogodišnje znanje upotpunjeno saznanjima dobivenim korištenjem sustava za kontinuirano praćenje glikemije, u kombinaciji s detaljnim dnevnicima prehrane....

Diabetes - „unfriendly” namirnice

- šećeri (rafinirani, dodani)

Diabetes - „unfriendly” namirnice

- šećeri (rafinirani, dodani)
- kruh, tjestenina, pekarski proizvodi

Diabetes - „unfriendly” namirnice

- šećeri (rafinirani, dodani)
- kruh, tjestenina, pekarski proizvodi
- kukuruz, žganci

Diabetes - „unfriendly” namirnice

- šećeri (rafinirani, dodani)
- kruh, tjestenina, pekarski proizvodi
- kukuruz, žganci
- krumpir (nekuhani)

Diabetes - „unfriendly” namirnice

- šećeri (rafinirani, dodani)
- kruh, tjestenina, pekarski proizvodi
- kukuruz, žganci/palenta
- krumpir (nekuhan)
- mlijeko

Diabetes - „unfriendly” namirnice

- šećeri (rafinirani, dodani)
- kruh, tjestenina, pekarski proizvodi
- kukuruz, žganci
- krumpir (nekuhan)
- mlijeko
- slastice

Diabetes - „unfriendly” namirnice

- šećeri (jednostavni, rafinirani, dodani)
- kruh, tjestenina, pekarski proizvodi
- kukuruz, žganci
- krumpir (nekuhani)
- mlijeko
- slastice
- sokovi

Diabetes - „unfriendly” namirnice

- šećeri (jednostavni, rafinirani, dodani)
- kruh, tjestenina, pekarski proizvodi
- kukuruz, žganci
- krumpir (nekuhan)
- mlijeko
- slastice
- sokovi

+ sušeno voće,
banane, smokve,
grožđe



29.01.2021.

05:00 Šnita kruha, šunka, sir,
1 žalica mlijeka

11:15 raniro od krumplira hrenovka
(+ mrkra, celer, buča, hokaido tikva), voda

14:00 proteinika pločica, kava

20:00 pizza sa šunkom - 3 cut-a,
Cola Zero

30.01.2021.

05:00 1 banana, kapičino

11:30 Big Mac, 1 čaša sok (narandža),
pomfrit (srednji)

20:00 zdjelica zobi i mlijeka, 2 reda čokolade

Ana An

AGP izvješće

Uvid u obrazce kretanja glukoze

Mjesečni sažetak

Dnevnik

Brai pregled

Obnaci uz obrok

Tjedni sažetak

Detalji o čitaču

Dnevni obroci

A [redacted] 06/04/1984 Izvor: Freestyle Libre

Liberati Izvor: EI 3745591 Stranica 4 / 9 izvršeno 24/04/2021

Tjedni sažetak
8. svibnja 2021 - 8. ožujka 2021 (10 Dana)

Glukoz
24h, 29 sij.

24h, 30 sij.

ned, 31 sij.

pon, 1 velj.

utr, 2 velj.

sri, 3 velj.

čet, 4 velj.

Prethodne godine | Uspoređivanje

11,1 mmol/L

9,0 mmol/L

7,6 mmol/L

8,1 mmol/L

8,9 mmol/L

8,9 mmol/L

9,8 mmol/L

Edukativni

31.01.2021.

07:00 sir i vrhnje, 4 smaće dinje

11:30 kakao od bademovog mlijeka (bez šećera)

12:30 juha od teleće koljenice, lešo blitra i batat, česnjak

17:00 2 sendviča za sirom, šunkom, majonizom, krastavcima, putrom

01. 02. 2021.

06:00 2 kuhania jaja, kava, rotkvice, sir

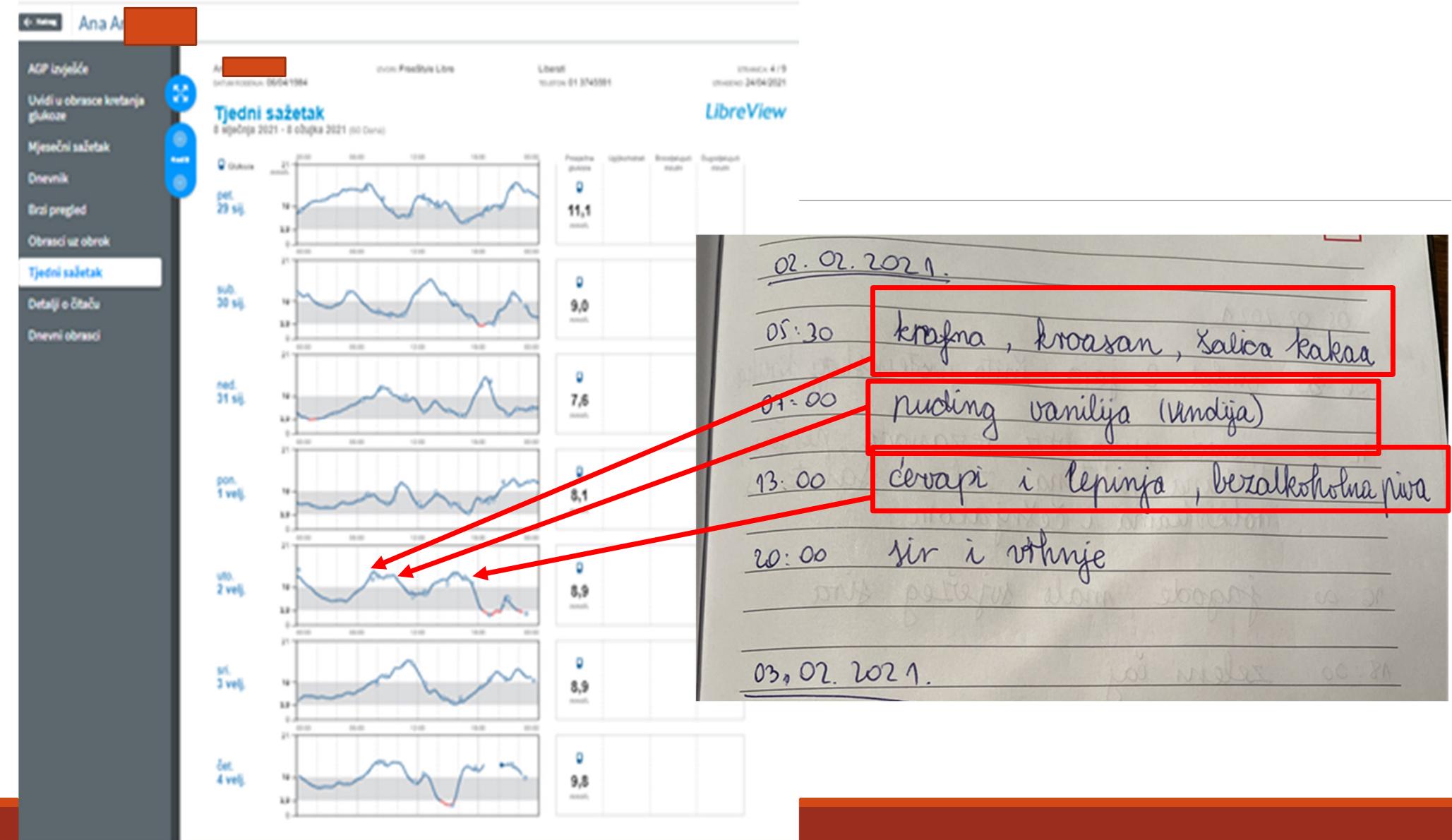
10:00 jabuka, banana, ſaka lješnjaka

13:30 lignje sa žara, blitra, česnjak

17:00 3 rižina krekera

20:00 lasagnje s mesom i sirom

The image shows a mobile application interface for managing blood glucose levels and meal logs. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'AGP izvješće', 'Uvid u obrazce kretanja glukoze', etc., and a 'Tjedni sažetak' (Weekly summary) section. The main area displays a grid of seven graphs (one for each day from Sunday to Saturday) showing blood glucose levels over 24 hours. To the right of the graphs are summary statistics for each day. A large red box highlights a section of a handwritten meal log. Red arrows point from specific entries in the log to the corresponding graphs and summary stats. The handwritten log includes dates from January 31 to February 1, listing meals like 'sir i vrhnje', 'sendviči', 'juha od koljenice', and various fruits and vegetables. The highlighted section on February 1st corresponds to the meal 'jabuka, banana, ſaka lješnjaka'.



Diabetes-“friendly” namirnice

....dugogodišnje iskustvo obogaćeno saznanjima dobivenima korištenjem sustava za kontinuirano praćenje glikemije, u kombinaciji s detaljnim dnevnicima prehrane....

...kupus...



10. 10. 02. 2021. – SRIJEDA

Doručak – 07.15-07.45



1 šnita kruha, 2 jaja na oko, 1 šalica čaja od vrbovice, 1 šalica crne kave

Međuobrok 12.55-13.05



1 banana, 1 pogačica sa čvarcima

Ručak 14.00-14.10



1 tanjur – pirjane mahune, meso u saftu sa mrkvom i šampinjonima, 1,5 dcl bijelog vina i 0,5 dcl mineralne vode

Kava 17.05-17.30



1 šalica nescaffea

Večera 18.06-18.15

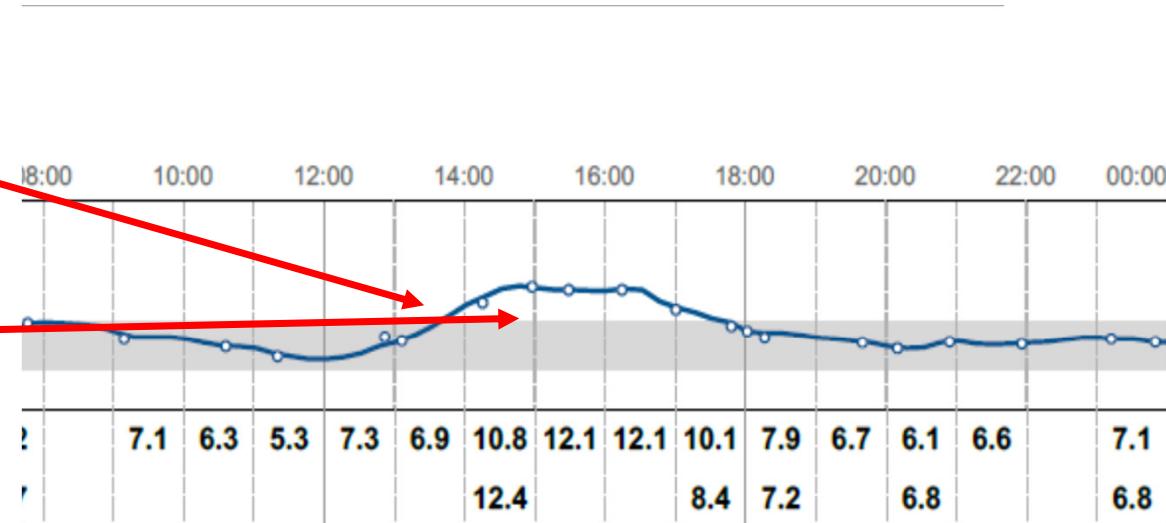


1 šnita kukuruznog kruha, cikla, kiselo zelje, pirjane mahune

Kasnji obrok – 20.11-20.20



1 jabuka, 3 badema



10. 10. 02. 2021. – SRIJEDA

Doručak – 07.15-07.45



1 šnita kruha, 2 jaja na oko, 1 šalica čaja od vrbovice, 1 šalica crne kave

Međuobrok 12.55-13.05



1 banana, 1 pogačica sa čvarcima

Ručak 14.00-14.10



1 tanjur – pirjane mahune, meso u saftu sa mrkvom i šampinjonima, 1,5 dcl bijelog vina i 0,5 dcl mineralne vode

Kava 17.05-17.30



1 šalica nescaffea

Večera 18.06-18.15

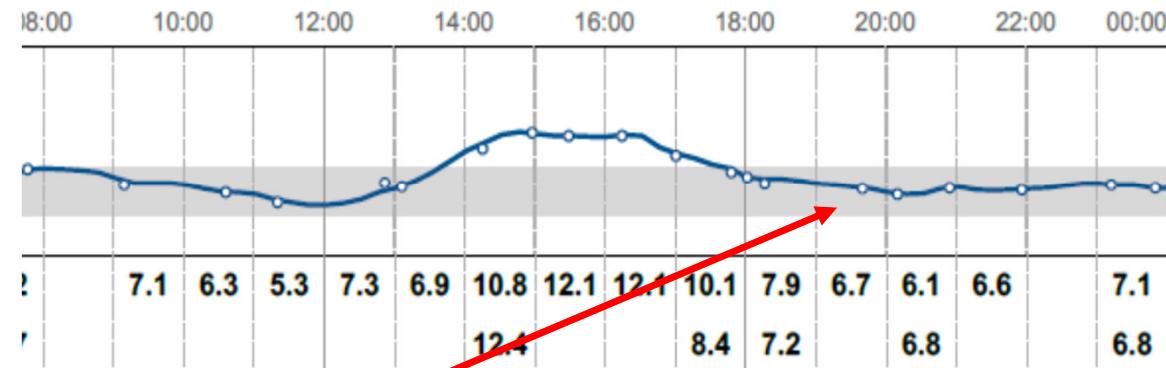


1 šnita kukuruznog kruha, cikla, kiselo zelje, pirjane mahune

Kasnji obrok – 20.11-20.20



1 jabuka, 3 badema



10. 10. 02. 2021. – SRIJEDA

Doručak – 07.15-07.45



1 šnita kruha, 2 jaja na oko, 1 šalica čaja od vrbovice, 1 šalica crne kave

Međuobrok 12.55-13.05



1 banana, 1 pogačica sa čvarcima

Ručak 14.00-14.10



1 tanjur – pirjane mahune, meso u saftu sa mrkvom i šampinjonima, 1,5 dcl bijelog vina i 0,5 dcl mineralne vode

Kava 17.05-17.30



1 šalica nescaffea

Večera 18.06-18.15

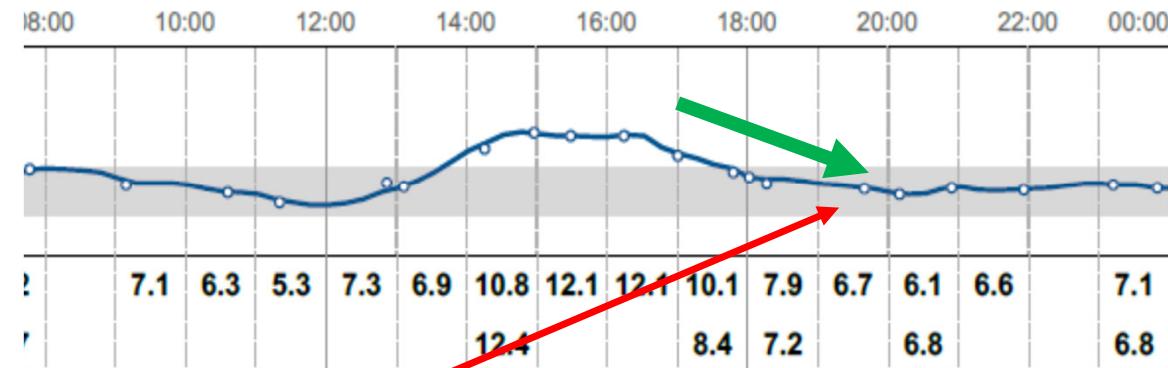


1 šnita kukuruznog kruha, cik a, kiselo zelje, pirjane mahune

Kasnji obrok – 20.11-20.20

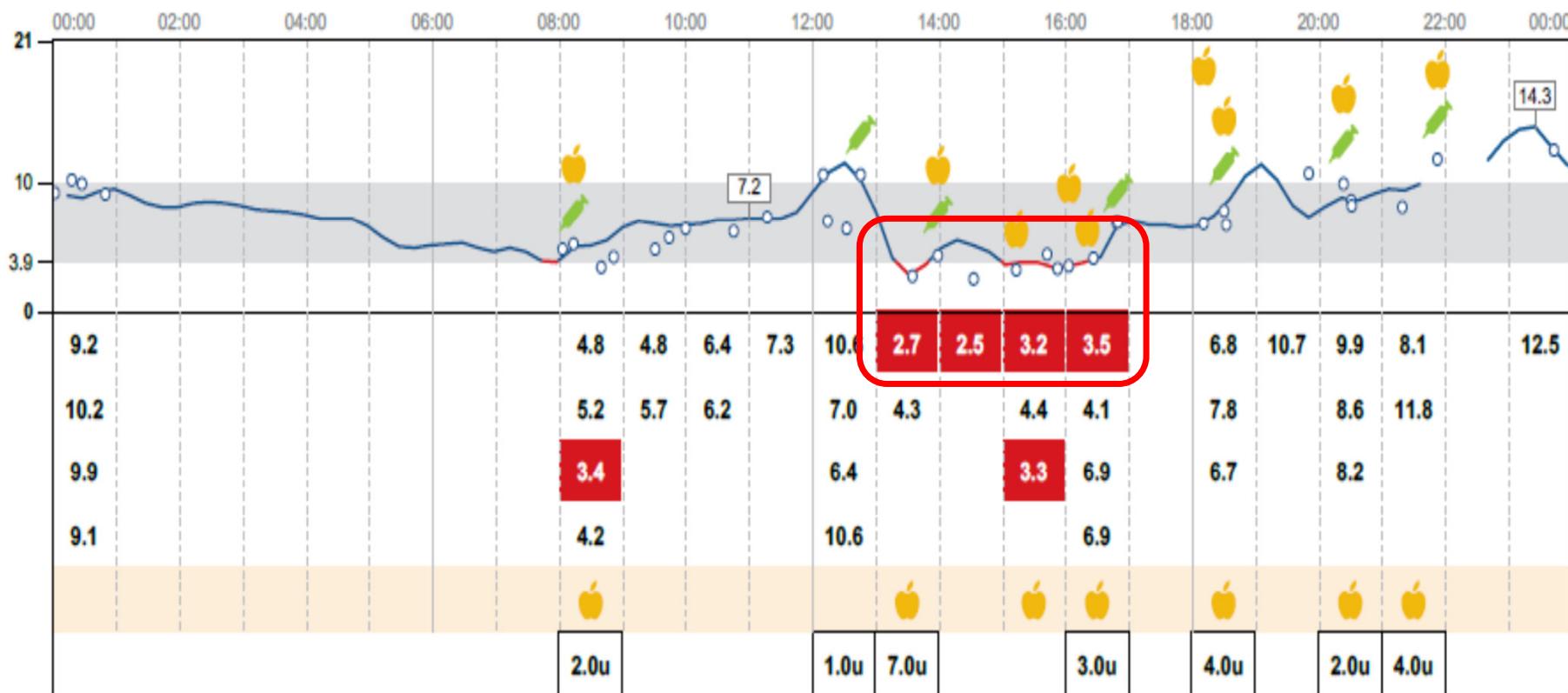


1 jabuka, 3 badema



SAT 20 Feb

Glucose mmol/L



Notes

- ▶ 2x integralni dvopek, 2x kuhano jaje, zdenka sir, majoneza light
- ▶ Repa s grahom (1 tanjur)
- ▶ Exercise
- ▶ Jabuka
- ▶ Vocna salata, čtrudla
- ▶ Mg direct, comy cokoladica
- ▶ Piletina kfc bijelo (2kom)
- ▶ Zagrebacki odrezak, blitva s krumpirom, salata zelje
- ▶ Pivo 0.3
- ▶ Pomfrit (100g)

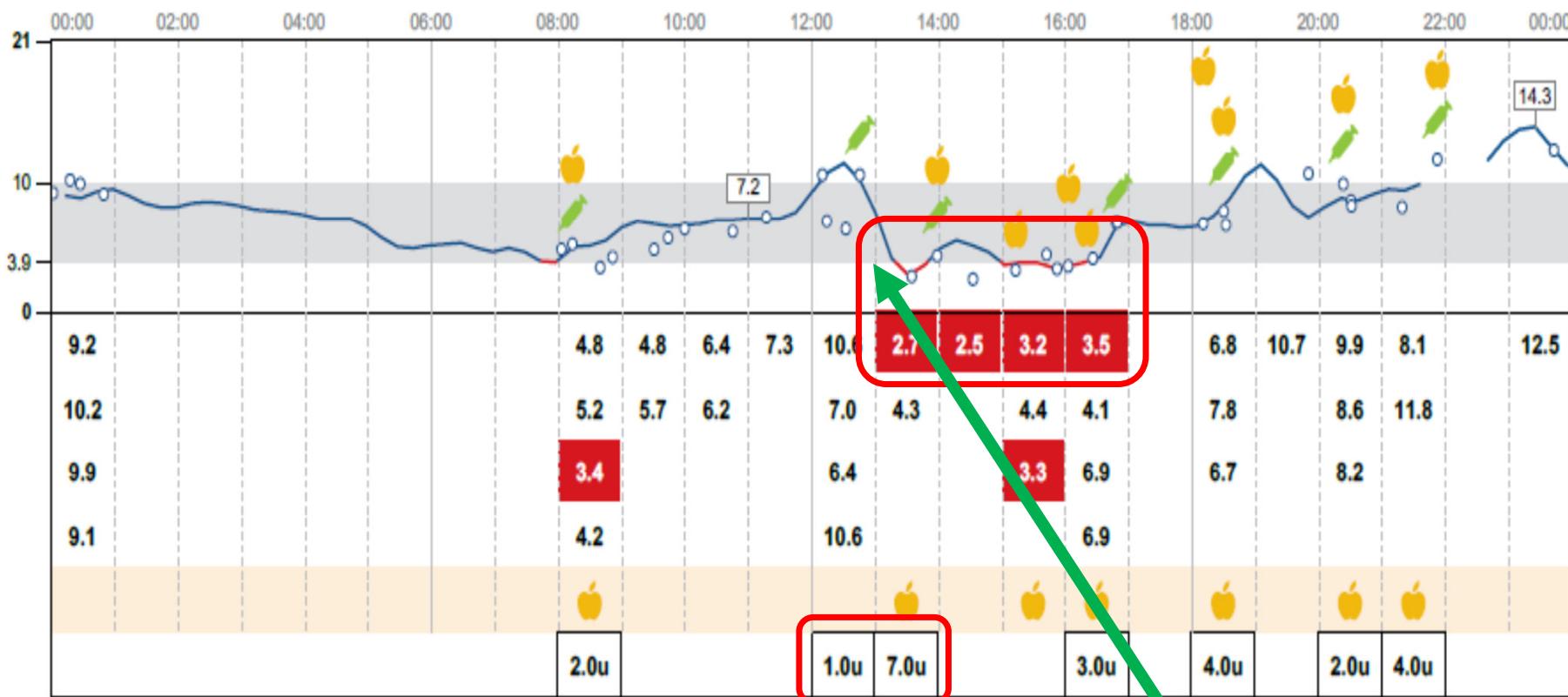
SAT 20 Feb

Glucose mmol/L

Carbs grams

Rapid-Acting Insulin

Notes



» 2x integralni dvopek, 2x kuhano jaje, zdenka sir, majoneza light

» Exercise

» Jabuka

» Repa s grahom (1 tanjur)

» Voca salata, štrudla

» Mg direct, crna cokoladica

» Piletina kfc bijelo (2kom)

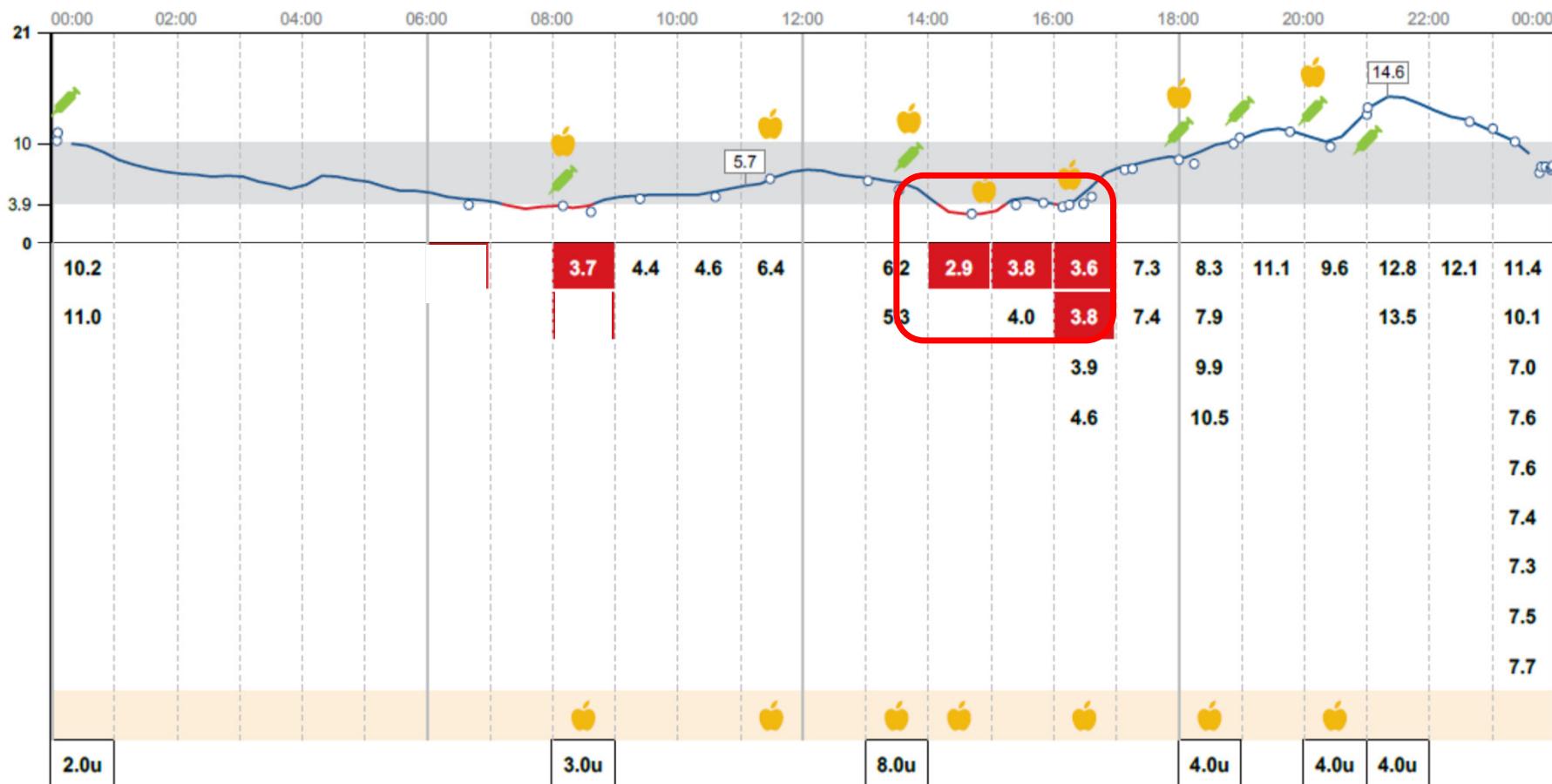
» Zagrebacki odrezak, blitva s krumpirom, salata zelje

» Pivo 0.3

» Pomidor (100g)

FRI 5 Mar

Glucose mmol/L

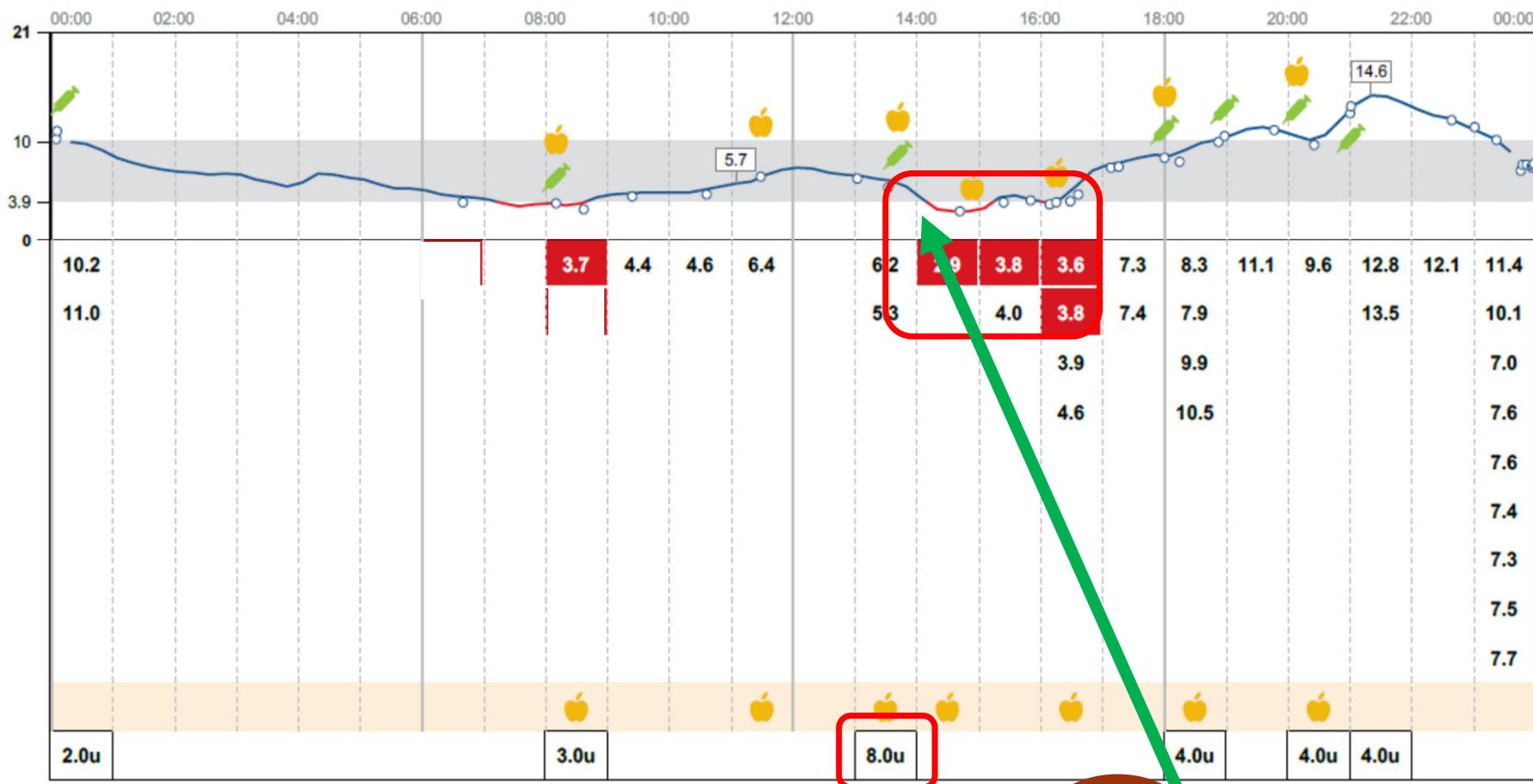


Notes

- ▶ Kuhano jaje, 2xdvopek, majoneza, kis krastavac, sunka 2 snite
- ▶ Cikla 100g Rizin puding 1/2 (10g Uh) ▶
- ▶ Kava s mlijekom
- ▶ Pastrva, pire krumpir 100g, salata zelje
- ▶ Rizin puding 200g (20g UH), jabuka
- ▶ Sir bovidur 15 g, rizin puding 80 g
- ▶ Voci jogurt, Cola zero 0,2
- ▶ Posni sir 100g, vrhnje, 2x dvopek, šunka, sir bovidur 30g, cikla 100 g, majoneza light, 1/2 rizin puding ▶
- ▶ Exercise

FRI 5 Mar

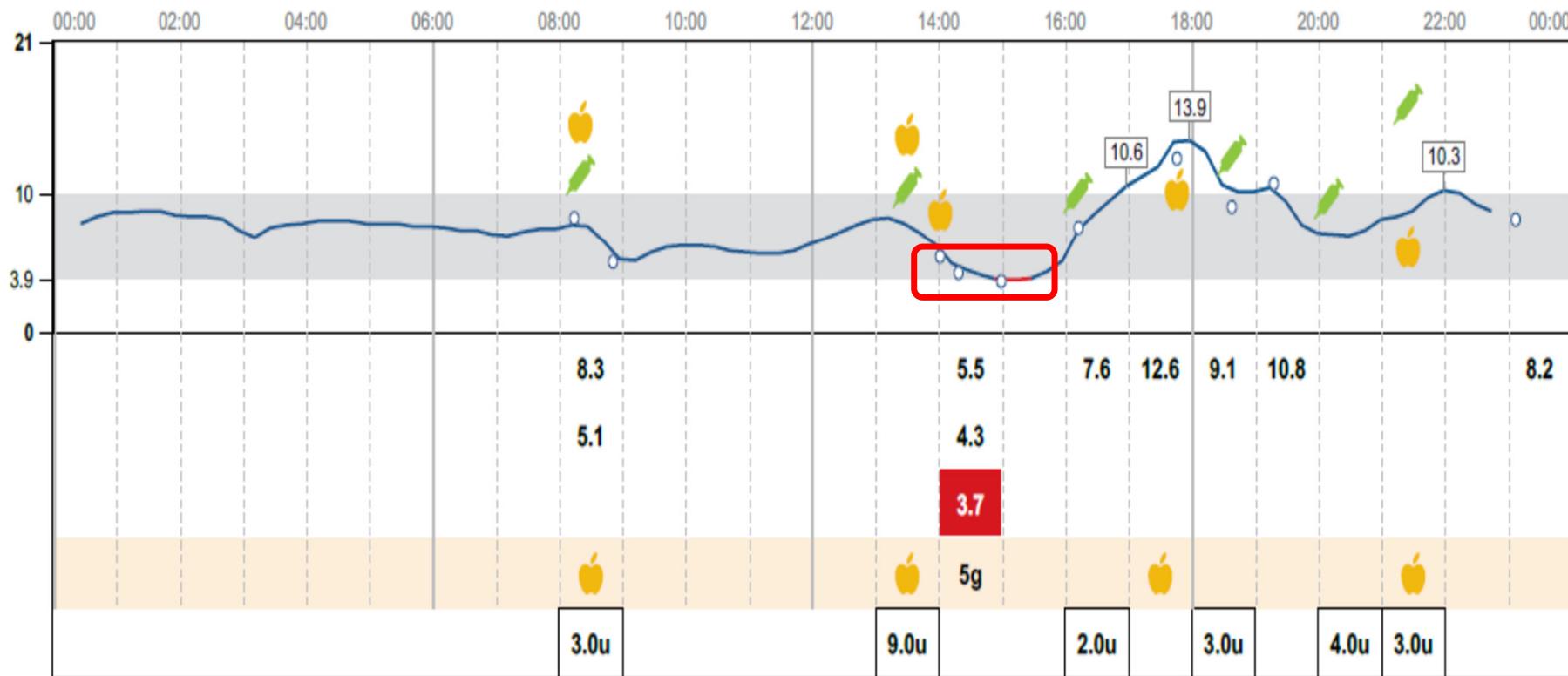
Glucose mmol/L



Notes

- » Kuhano jaje, 2xdvopek, majoneza, kis krastavac, sunka 2 snite
- » Kava s mlijekom
- » Pastrva, pire krumpir 200g, salata zelje
- » Rizin puding 200g (20g UH), jabuka
- » Sir bovidur 15 g, rizin puding 80 g
- » Voda, jogurt, Cola zero 0,2
- » Posni sir 100g, vrhnje, 2x dvopek, šunka, sir bovidur 30g, cikla 100 g, majoneza light, 1/2 rizin puding
- » Exercise

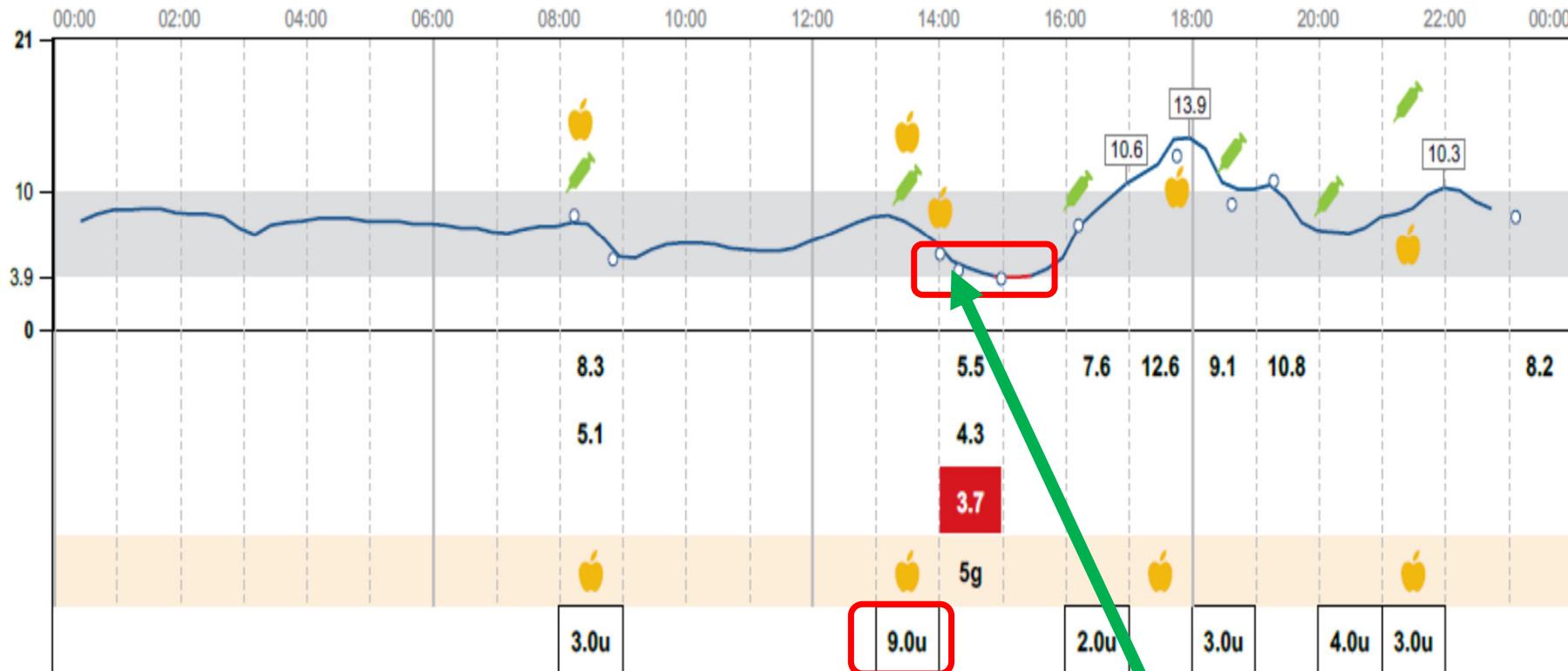
SUN 7 Mar



Notes

- ▶ 1 kuhano jaje, 2x dvopek, 1 sir trokut varazdinec
- ▶ Kava s mlijekom
- ▶ Jabuka
- ▶ Exercise
- ▶ Rizin puding 100 g, kokice 30 g
- ▶ Grah varivo, 2 pileca filea na zaru, salata zelje
- ▶ Rizin puding 50g
- ▶ Tortilla chips par kom
- ▶ Kava s mlijekom, rizin puding 50 g
- 2x dvopek, kuhano jaje, šunka 1 snita, krastavac, majoneza, posni sir

SUN 7 Mar



Notes

- ▶ 1 kuhano jaje, 2x dvopek, 1 sir trokut varazdinec
- ▶ Kava s mlijekom
- ▶ Jabuka
- ▶ Exercise
- ▶ Rizin puding 100 g, kokice 30 g
- ▶ Grah varivo, 2 pileca filea na zaru, salata zelje
- ▶ Rizin puding 50g
- ▶ Tortilla chips na kom
- ▶ Kava s mlijekom, rizin puding 50 g
- ▶ 2x dvopek, kuhano jaje, šunka 1 snita, krastavac, majoneza, posni sir

...bobičasto voće...





Ana An

AGP izvješće

Uvidi u obrasce kretanja
glukoze

Mjesečni sažetak

Dnevnik

Brzi pregled

Obrasci uz obrok

Tjedni sažetak

Detalji o čitaču

Dnevni obrasci

AM
DATUM POKRIVENJA: 05/04/2024

DEVON FreeStyle Libre

Liberati
TELEFON: 01 3745501STRANICA
IZVODENO: 24/24

LibreView

Tjedni sažetak

8 siječnja 2021 - 8 ožujka 2021 (50 Dana)

Glukozna

pet.
5 velj.sub.
6 velj.ned.
7 velj.pon.
8 velj.uto.
9 velj.sri.
10 velj.

02.2021.

> omlet 2 jaja, šnita proteiniskog kruha

> mlečna juha bez rezanaca, peršin,
kuhana piletina, zelena salata s
rotkvicama i česnjakom

> jagode, malo svježeg sira

> zeleni čaj

2.2021.

> svježi sir, paprika, česnjak

varivo od batata, tikvica, celeria,
graška i peršina

čaša crnog vina

pijetna na nabol, kupus salata,
integrativna rizna

zeleni čaj



Ana

AGP izvješće

Uvidi u obrasci kretanja
glukoze

Mjesečni sažetak

Dnevnik

Brzi pregled

Obrasci uz obrok

Tjedni sažetak

Detalji o čitaču

Dnevni obrasci

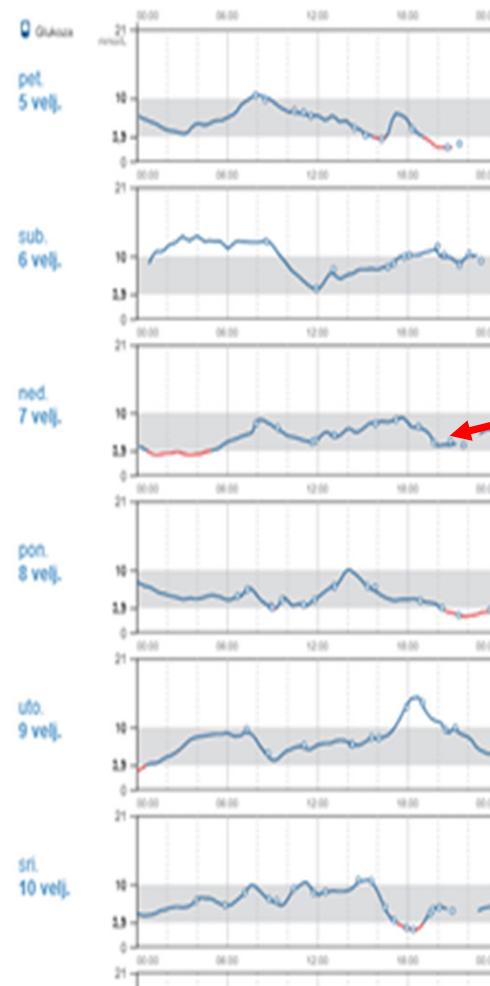
AGP
05/04/1984

FreeStyle Libre

Liberati
01 3745501STRANICA
24/24
LibreVik

Tjedni sažetak

8 siječnja 2021 - 8 ožujka 2021 (50 Dana)



07.02.2021.

06:00 proteiniski kruh (1 Šmita), pureća šunka, krasavci, jogurt

08:00 kovačevica bez mlijeka

12:00 Rio Nare tuna salata + zelena salata

16:00 borovnice, 4 oraha

20:00 sir i vrhnje, luk

08.02.2021.

06:00 3 kuhana jaja (bjelajici), 1 Šmita proteiniskog kruha

08:00 Zeleni čaj

12:30 ružoto sa sipom, zelena salata, česnjak

18:00 svježi sir Šaka malina, zeleni čaj

...kava i zeleni čaj...



4.2.2021

7:45 kava

9:30 2 x šnita kruh, kuhana šunka, škripavac, mlijeko

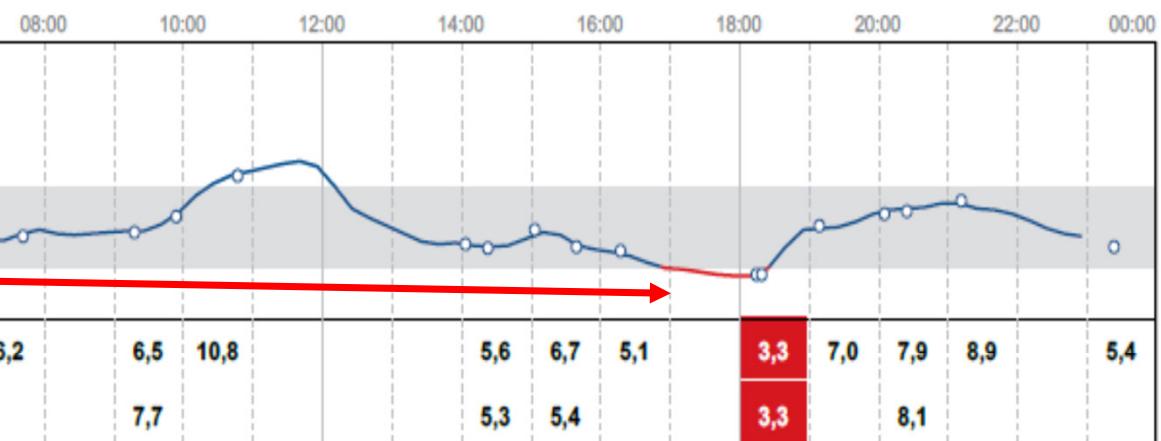
10:45 mrkva sirova

13:00 šnita kolača od šljiva

14:30 lignje pećene, kuhan krumpir, rikola, mandarina

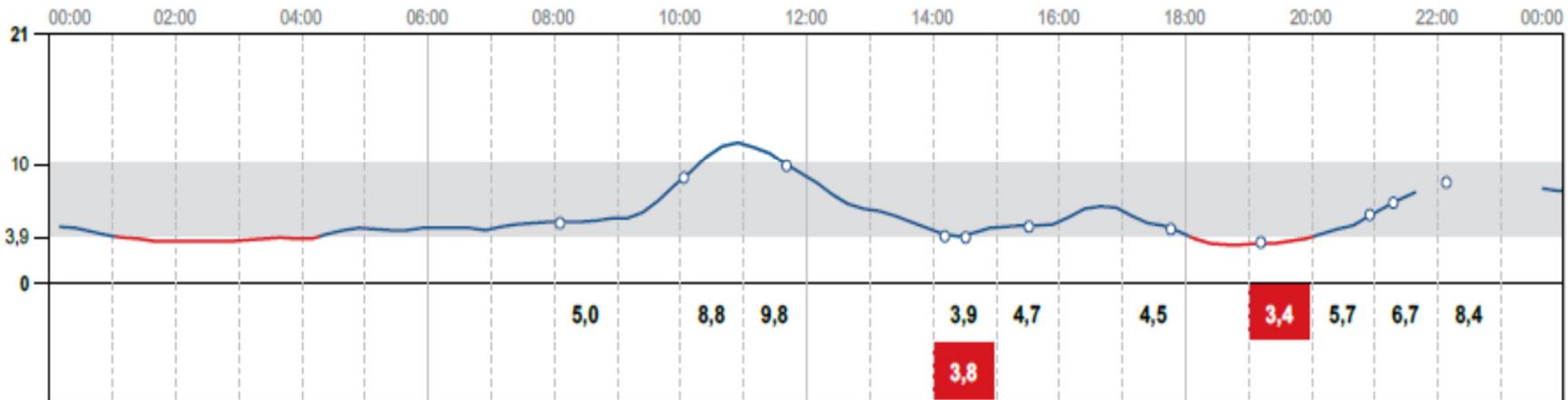
16:00 kava

18:15 mandarina

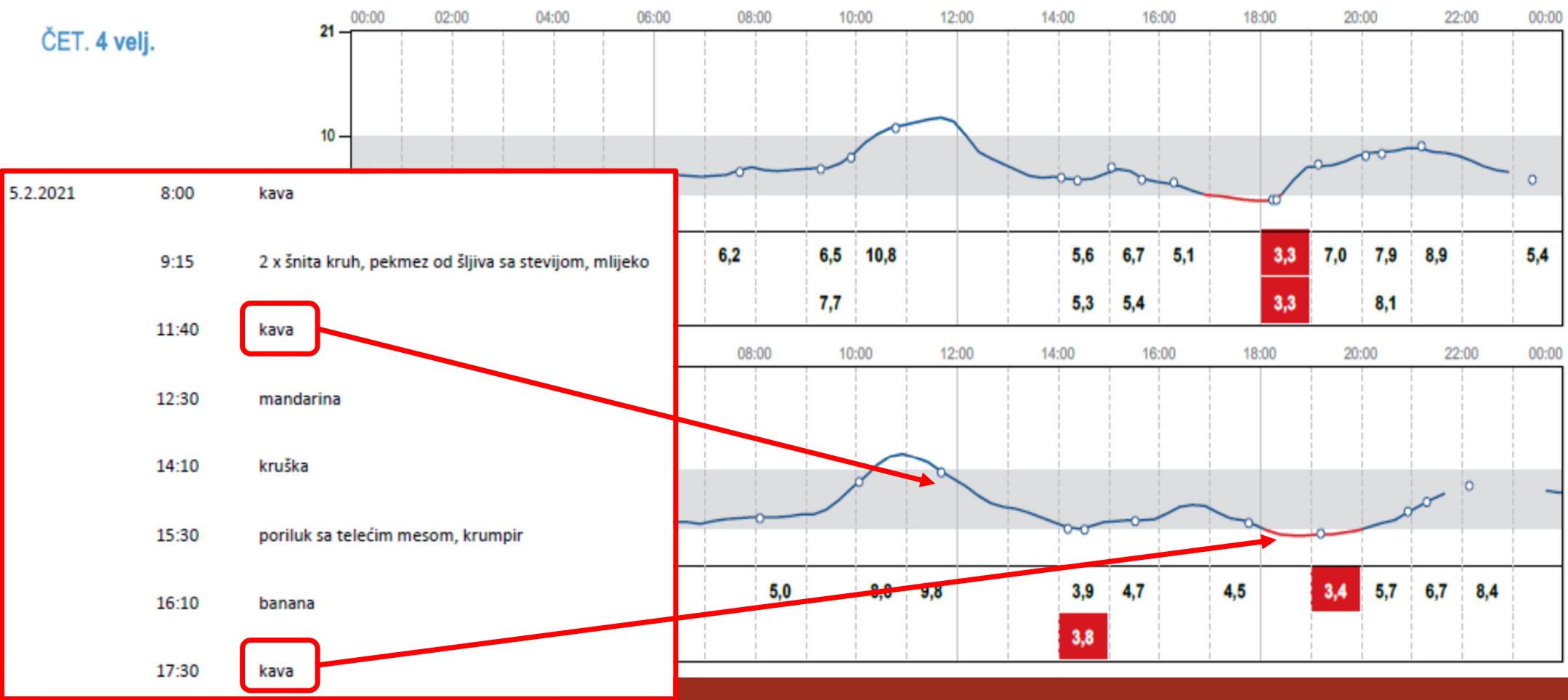


PET. 5 velj.

Glukoza mmol/L



ČET. 4 velj.



10.2.2021

7:15

kava

8:30

zobene pahuljice, jogurt

10:30

kruška

12:15

kava

15:30

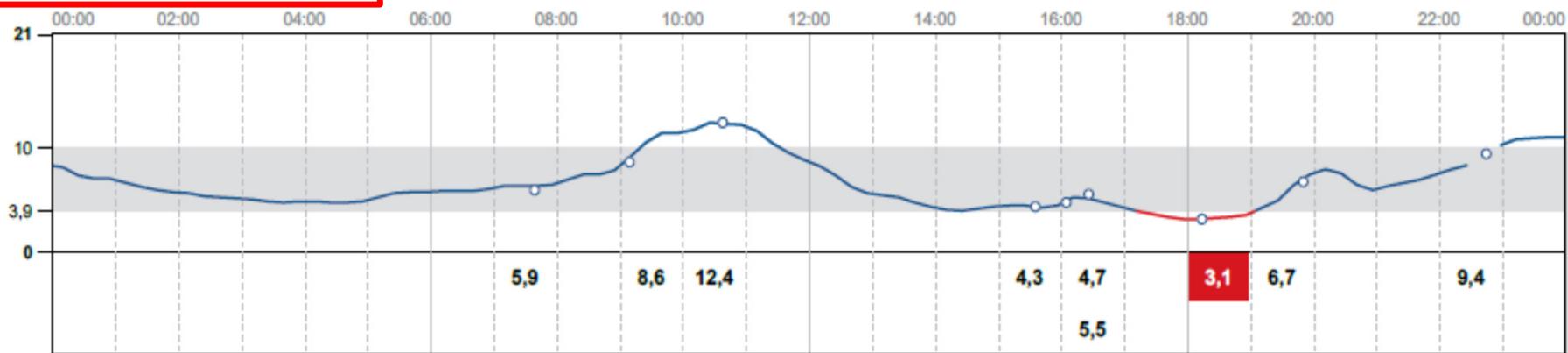
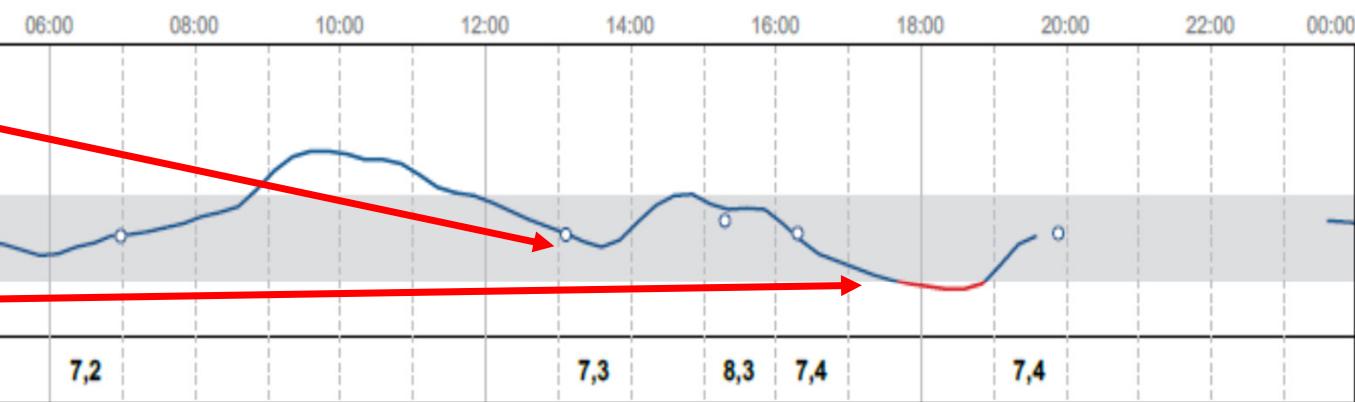
varivo mahune

16:30

kava

19:00

banana, tuc keksi



SRI. 10 velj.



Glukoza
22.2.2021

7:30 kava
8:30 3x pohani kruh, čaj

7,3 8,3 7,4 7,4

PON. 22 ve

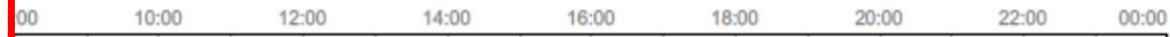
11:00 naranča

12:00 kava

15:30 juha brokula, puretina, batat, burgul, tikvica

17:00 kava

18:00 čips



Glukoza
22.2.2021

8,6 12,4 4,3 4,7 3,1 6,7 5,5 9,4

Sustavi za kontinuirani monitoring glukoze / senzori – sustavi samokontrole, samopomoći i samodiscipline

- Uvođenjem sustava za kontinuirano mjerjenje glikemije u samokontrolu, bolesnici (i njihove obitelji) postaju svjesniji o utjecaju pojedinih namirnica / vrste hrane na njihovu glikemiju
- 1/3 bolesnika se po uvođenju sustava za kontinuirano mjerjenje glikemije odlučuje na redukciju udnosa UH, prelaze na dijete nižeg glikemijskog indeksa (radi benefita u glukoregulaciji, preporuka uvrštena i u Kanadske smjernice za liječenje šećerne bolesti)
- Korištenjem sustava za kontinuirano mjerjenje glikemije bolesnici postaju sigurniji u korekcijama doza prandijalnog inzulina i u modifikaciji unosa UH za pojedinačni obrok

Arnason, T., Cameron, A., Nour, M., Inman, M., & Mansell, K. (2022). A survey of reported changes in diet and activity with the FreeStyle Libre flash glucose monitor: a pilot study. *Practical Diabetes*, 39(1), 12-17a.

Sustavi za kontinuirani monitoring glukoze / senzori – sustavi za personalizaciju dijete

- Postprandijalna hiperglikemija → okosnica glukovarijabilnosti + faktor rizika za razvoj šećerne bolesti tip 2
- Kontrola postprandijalne glikemije: izazov...izvor frustracija...ključan korak u optimizaciji glukoregulacije
- Osvješćivanje utjecaja pojedinih namirnica / vrste hrane na (postprandijalnu) glikemiju preduvjet je za uspješnu personalizaciju prehrane
- VAŽNOST PERSONALIZACIJE: **visoka interindividualna varijabilnost** u postprandijalnom glikemiskom odgovoru (PPGR)

Zeevi, David et al. "Personalized Nutrition by Prediction of Glycemic Responses." *Cell* vol. 163,5 (2015): 1079-1094

„....universal dietary recommendations may have limited utility“: Zeevi, David et al. “Personalized Nutrition by Prediction of Glycemic Responses.” *Cell* vol. 163, 5 (2015): 1079-1094

Multifaktorijalni utjecaj na postprandijalnu glikemiju

Interindividualne razlike u glikemijskom odgovoru (PPGR):

Multifaktorijalni utjecaj na postprandijalnu glikemiju

Interindividualne razlike u glikemijskom odgovoru (PPGR):

- Genetski čimbenici ...nutrigenomika (Marcum, J. A. (2020). Nutrigenetics / nutrigenomics, personalized nutrition, and precision healthcare. *Current nutrition reports*, 9(4), 338-345.), farmakogenomika (Cecchin, E., & Stocco, G. (2020). Pharmacogenomics and personalized medicine. *Genes*, 11(6), 679.)

Multifaktorijalni utjecaj na postprandijalnu glikemiju

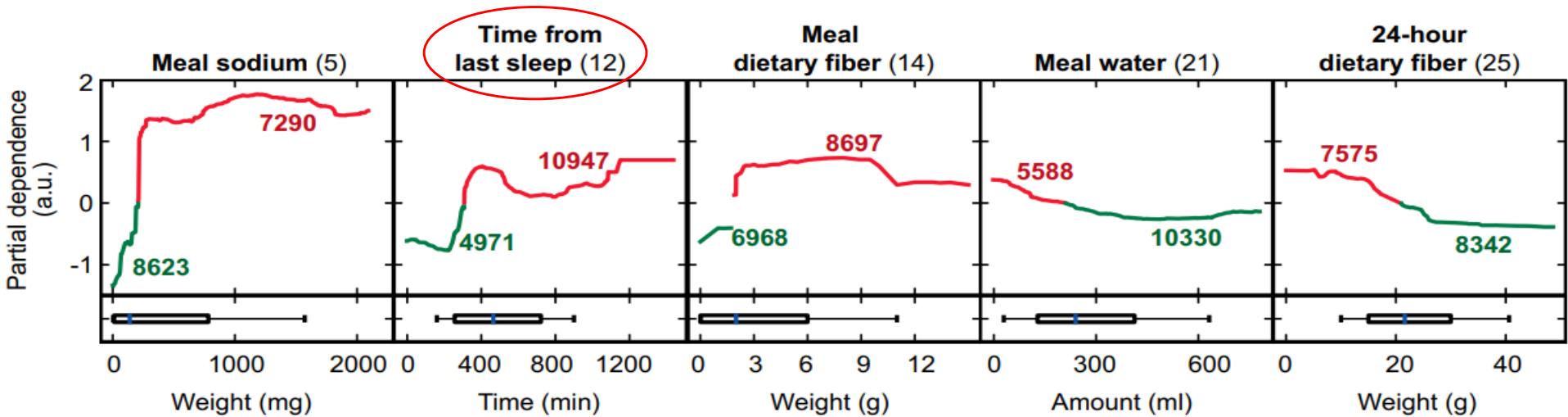
Interindividualne razlike u glikemijskom odgovoru (PPGR):

- Životne navike, ritam spavanja/budnosti ([Dunstan et al., 2012](#); Tsereteli, N., Vallat, R., Fernandez-Tajes, J., Delahanty, L. M., Ordovas, J. M., Drew, D. A., ... & Franks, P. W. (2022). Impact of insufficient sleep on dysregulated blood glucose control under standardised meal conditions. *Diabetologia*, 65(2), 356-365.)

Multifaktorijalni utjecaj na postprandijalnu glikemiju

Interindividualne razlike u glikemijskom odgovoru (PPGR):

- Životne navike, ritam spavanja/budnosti ([Dunstan et al., 2012](#); Tsereteli, N., Vallat, R., Fernandez-Tajes, J., Delahanty, L. M., Ordovas, J. M., Drew, D. A., ... & Franks, P. W. (2022). Impact of insufficient sleep on dysregulated blood glucose control under standardised meal conditions. *Diabetologia*, 65(2), 356-365.)



Multifaktorijalni utjecaj na postprandijalnu glikemiju

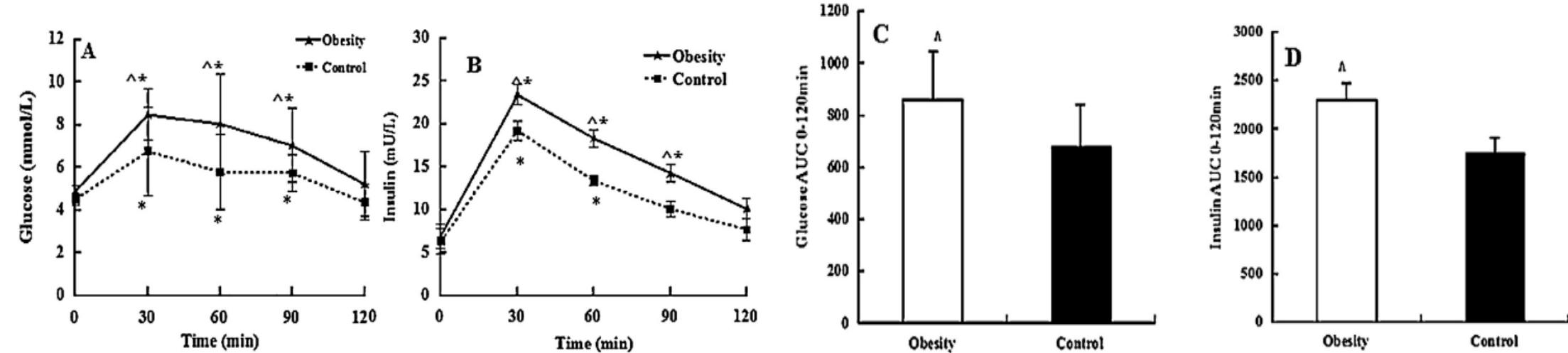
Interindividualne razlike u glikemijskom odgovoru (PPGR):

- Antropometrijski čimbenici, osjetljivost na inzulin ([Himsworth, 1934](#), [Gibbs et al., 1995](#) ; Zeevi, D., Korem, T., Zmora, N., Israeli, D., Rothschild, D., et al. (2015). Personalized nutrition by prediction of glycemic responses. *Cell*, 163(5), 1079-1094.)

Multifaktorijalni utjecaj na postprandijalnu glikemiju

Interindividualne razlike u glikemijskom odgovoru (PPGR):

- Antropometrijski čimbenici, osjetljivost na inzulin ([Himsworth, 1934](#), [Gibbs et al., 1995](#); Zeevi, D., Korem, T., Zmora, N., Israeli, D., Rothschild, D., et al (2015). Personalized nutrition by prediction of glycemic responses. *Cell*, 163(5), 1079-1094.)



Liu, L., Feng, R., Guo, F., Li, Y., Jiao, J., & Sun, C. (2015). Targeted metabolomic analysis reveals the association between the postprandial change in palmitic acid, branched-chain amino acids and insulin resistance in young obese subjects. *Diabetes Research and Clinical Practice*, 108(1), 84–93. doi:10.1016/j.diabres.2015.01.014

Multifaktorijalni utjecaj na postprandijalnu glikemiju

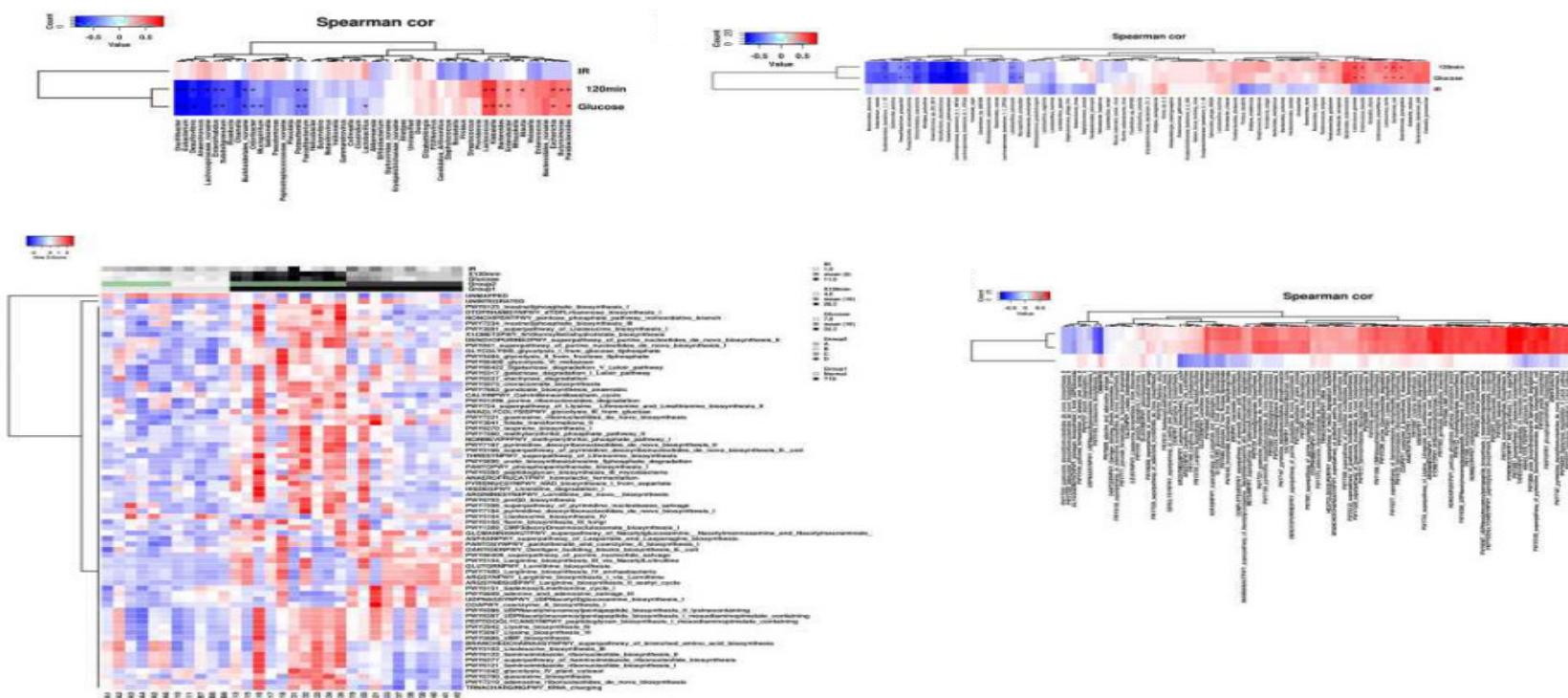
Interindividualne razlike u glikemijskom odgovoru (PPGR):

-
- Crijevna mikrobiota ([Le Chatelier et al., 2013](#), [Suez et al., 2014](#), [Turnbaugh et al., 2006](#), [Zhang et al., 2013](#);
Nestel, N., Hvass, J. D., et al (2021). The Gut Microbiome and Abiotic Factors as Potential Determinants of Postprandial Glucose Responses: A Single-Arm Meal Study. *Frontiers in nutrition*, 7, 337.)

Multifaktorijalni utjecaj na postprandijalnu glikemiju

Interindividualne razlike u glikemijskom odgovoru (PPGR):

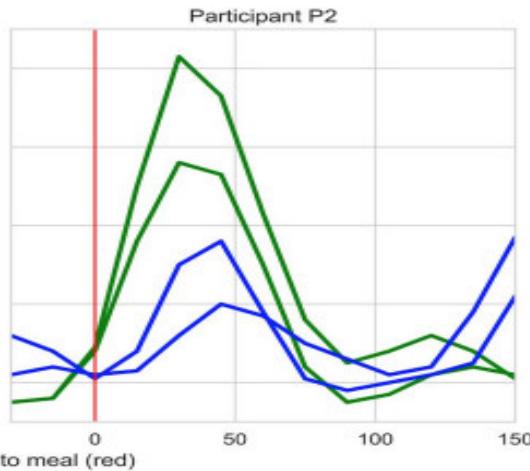
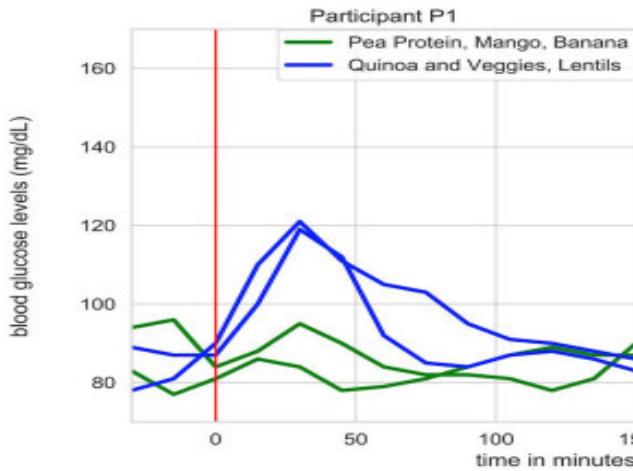
- Crijevna mikrobiota ([Le Chatelier et al., 2013](#), [Suez et al., 2014](#), [Turnbaugh et al., 2006](#), [Zhang et al., 2013](#);
Nestel, N., Hvass, J. D., et al (2021). The Gut Microbiome and Abiotic Factors as Potential Determinants of Postprandial Glucose Responses: A Single-Arm Meal Study. *Frontiers in nutrition*, 7, 337.)



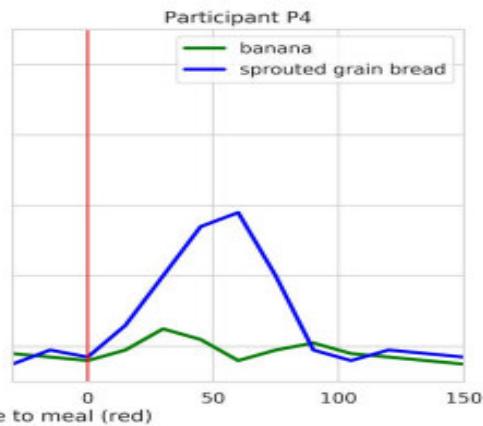
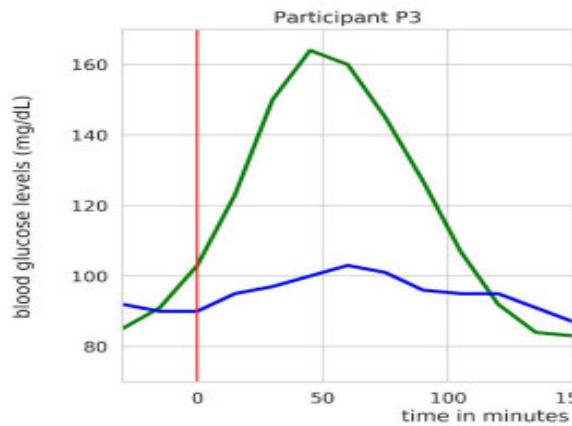
Correlation analysis
between gut microbiota and
glucose/insulin levels.

The correlation between abundance of gut microbiota at genus level and glucose/insulin levels were determined by Spearman correlation analysis; Heatmap and clustering of all samples based on functional composition of the metatranscriptome.

INTER i INTRA-individualne razlike u PPGR

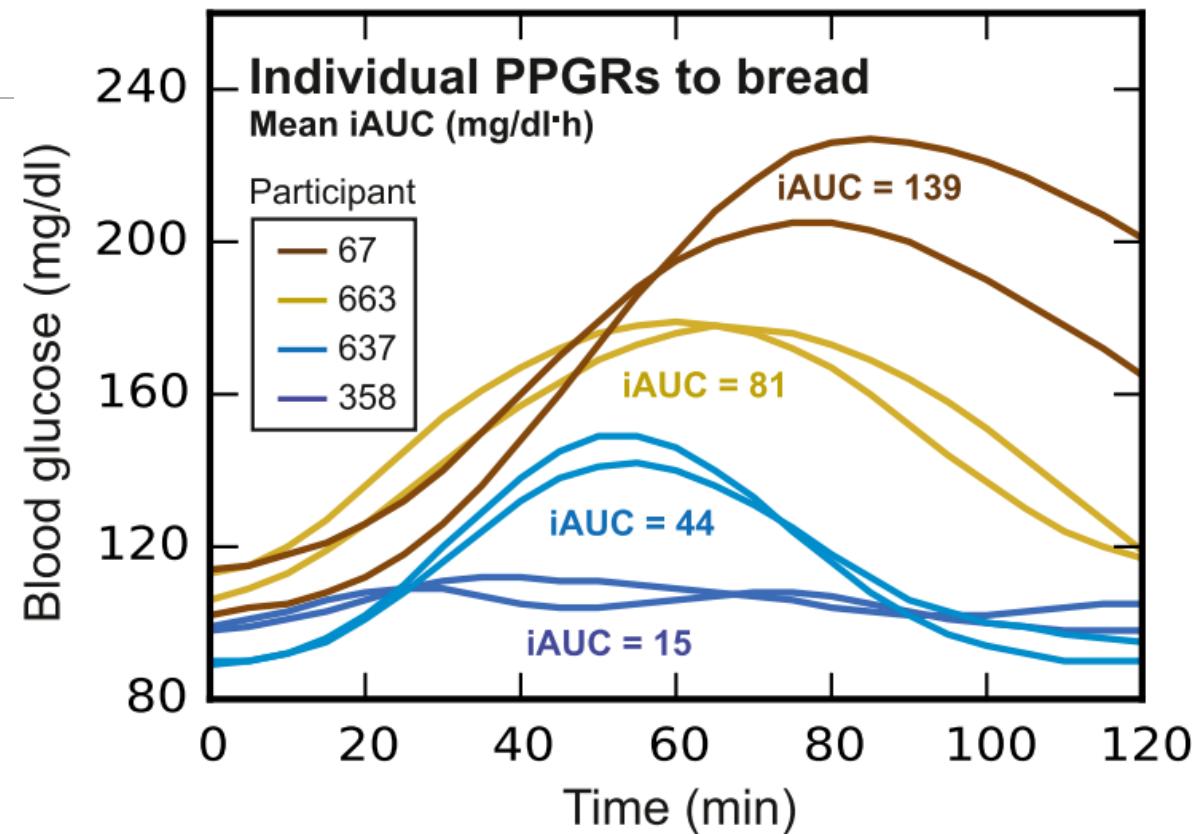


Ingestion of two of the repeated meals result in opposite blood glucose response in two participants



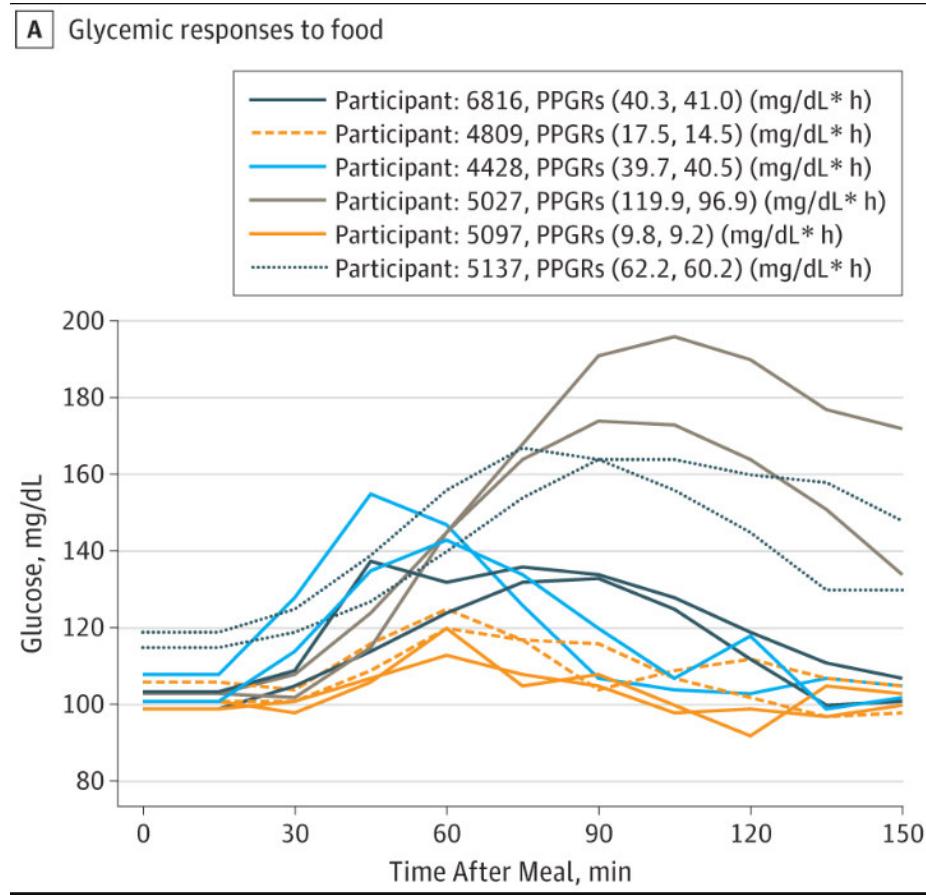
Ingestion of two free meals results in opposite blood glucose response in two participants

INTER- i INTRA- individualne razlike u PPGR



Example of high interpersonal variability and low intra-personal variability in the PPGR to bread across four participants (two replicates per participant consumed on two different mornings).

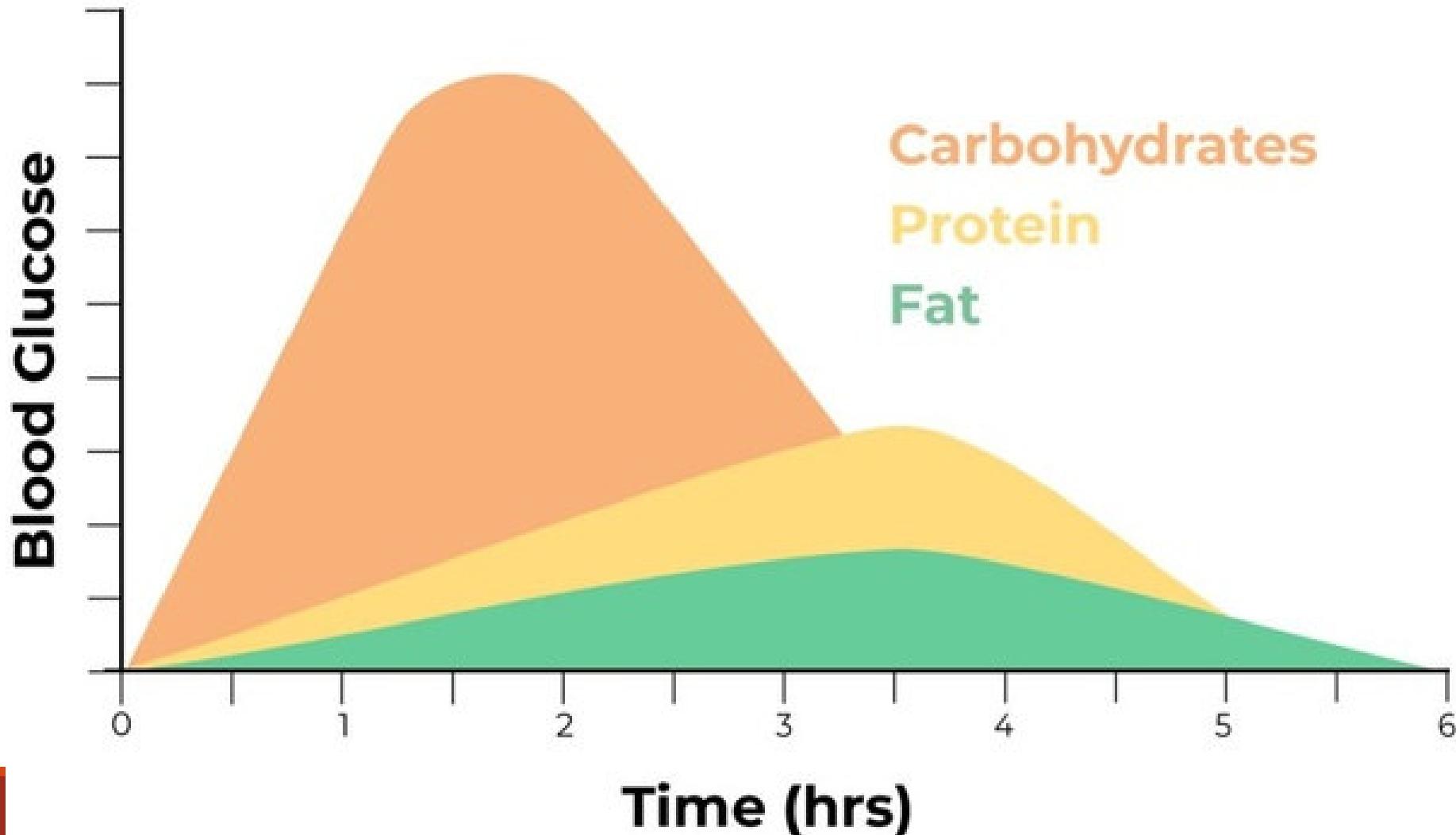
INTER- i INTRA- individualne razlike u PPGR

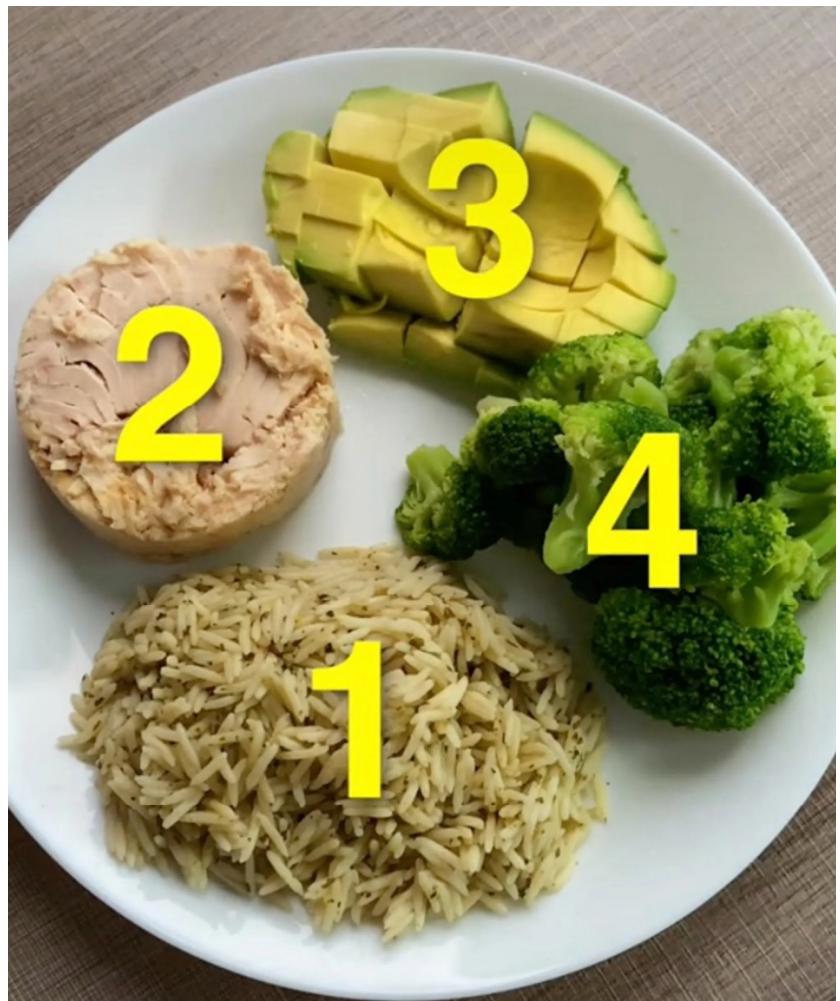


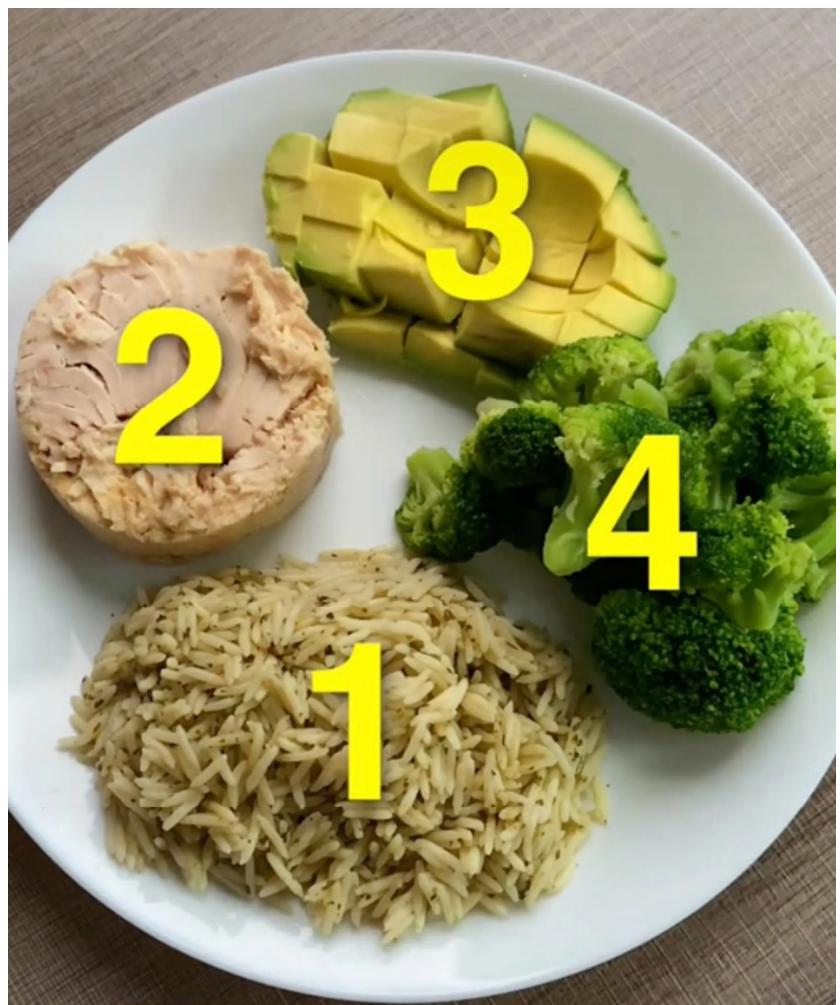
Intraindividual and interindividual variability in response to the bagel and cream cheese meal. The key shows the participant number and the computed postprandial glycemic response (PPGR) for meals eaten by the same participant on different days.

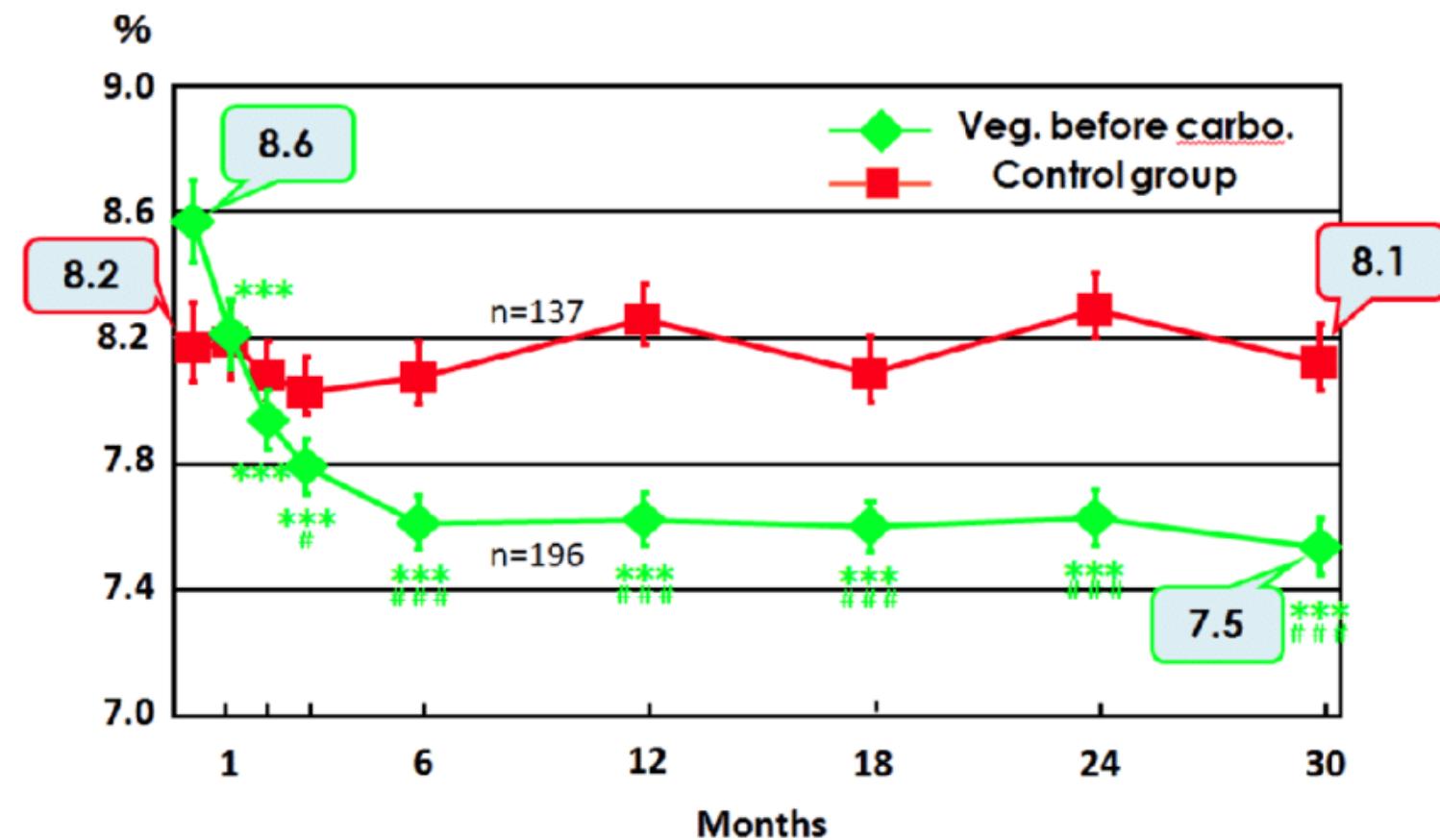
Mendes-Soares H, Raveh-Sadka T, Azulay S, et al. Assessment of a Personalized Approach to Predicting Postprandial Glycemic Responses to Food Among Individuals Without Diabetes. *JAMA Netw Open*. 2019;2(2):e188102.

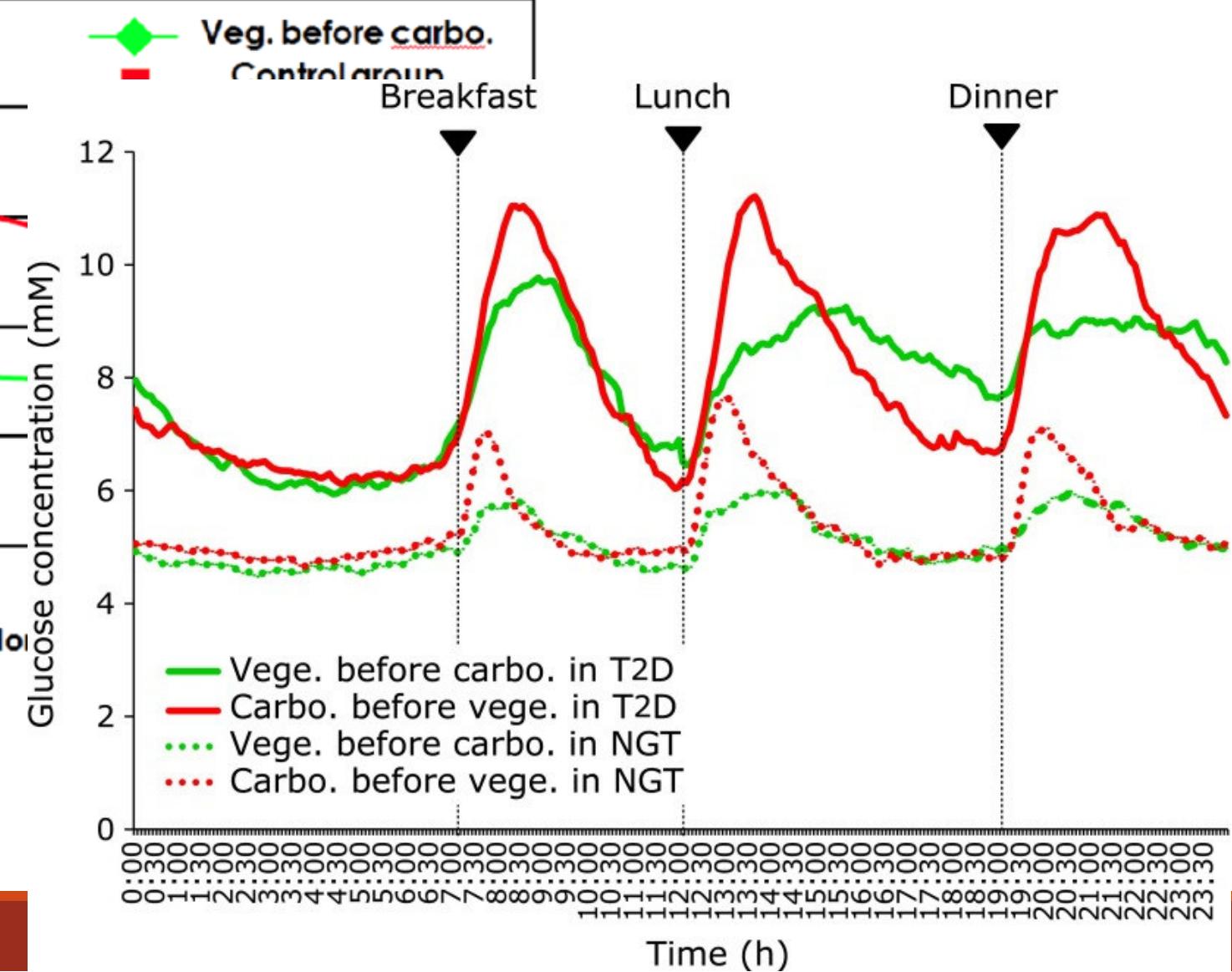
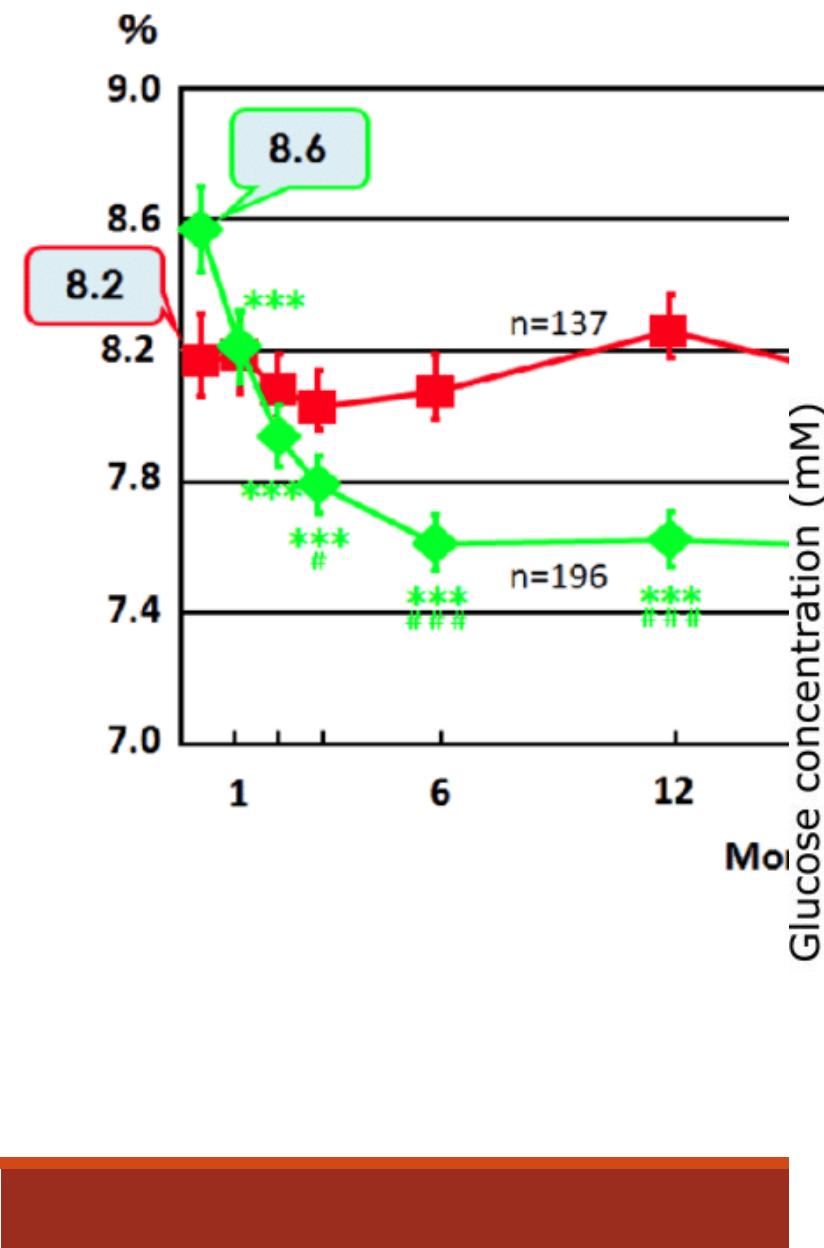
EFFECTS ON BLOOD GLUCOSE OVER TIME



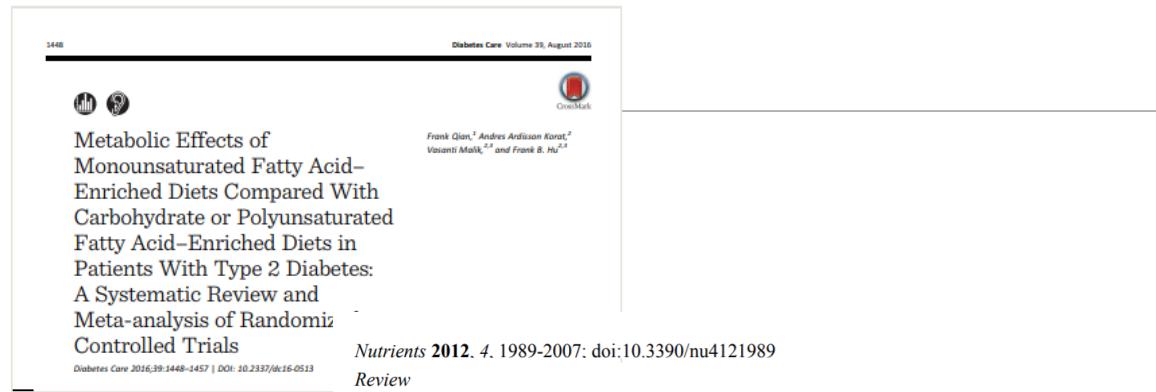








DIJETA BOGATA MONONEZASIĆENIM MASNIM KISELINAMA (MUFA) KOD OSOBA OBOLJELIH OD ŠEĆERNE BOLESTI



Nutrients 2012, 4, 1989–2007; doi:10.3390/nu4121989
Review

Monounsaturated Fatty Acids and Risk of Cardiovascular Disease: Synopsis of the Evidence Available from Systematic Reviews and Meta-Analyses

Lukas Schwingsackl and Georg Hoffmann *

Dijeta bogata mononezasićenim masnim kiselinama (MUFA) potiče:

1. porast dobrog HDL kolesterola
2. sniženje razine triglicerida
3. smanjenje krvnog tlaka
4. hipoglikemijski učinak
5. smanjenje glikiranog hemoglobina

Table 5. Study characteristics of meta-analyses.

Reference	No. Studies	Statistical Method	Min. Duration	Participants	Effects of MUFA
Hegsted <i>et al.</i> 1993 [45]	n = 77	Multiple regression	n.d.	n.d.	↔ TC, LDL-C, HDL-C
Mensink <i>et al.</i> 1992 [61]	n = 28	meta-regression	14 days	682	↓ TG, HDL-C:LDL-C ↑ HDL-C ↔ TC, LDL
Gardner <i>et al.</i> 1995 ** [47]	n = 14	Standardized effect size	3 weeks	439	↑ TG *
Yu <i>et al.</i> 1995 [48]	n = 18	Meta-regression analysis	n.d.	804	↓ TC, LDL-C ↑ HDL-C
Clarke <i>et al.</i> 1997 [49]	n = 91	Multilevel regression analysis	2 weeks	5910	↑ HDL-C ↔ TC, LDL-C
rg 1998 [50]	n = 9	meta-analysis	2 weeks	133	↓ TG, TC, VLDL-C, FG ↑ HDL-C, Apo A-1 ↔ LDL-C, Apo B, FI, HbA1c
Mensink <i>et al.</i> 2003 [30]	n = 60	meta-regression	13 days	1672	↓ TG, LDL-C, Apo B, TC:HDL-C ↑ HDL-C, Apo A-1 ↔ TC
Shah <i>et al.</i> 2007 [46]	n = 10	Random effect modell	3 weeks	400	↓ SBP, DBP *
Cao <i>et al.</i> 2009 [51]	n = 30	Random effect modell	2 weeks	1213	↓ TG ↑ HDL-C, Apo A 1 ↔ LDL-C
Jakobsen <i>et al.</i> 2009 [52]	n = 11	Random effect meta-analysis	4 years	344,696	↑ risk of CHD events ↔ risk of CHD death
Kodama <i>et al.</i> 2009 [53]	n = 11	Fixed effect modell	10 days	329	↓TG ↔ FG, FI, TC, HDL-C, LDL-C
Mente <i>et al.</i> 2009 [54]	n = 146	Random effect meta-analysis	n.d.	101,521	↓ CHD events
Mozaffarian and Clarke 2009 [55]	n = 13	Multilevel regression analysis	2 weeks	554	↓ TC, TG, LDL-C, Apo B, TC:HDL-C ↑ HDL-C, Apo A-1
Skeaff <i>et al.</i> 2009 [56]	n = 28	Random effect meta-analysis	4 years	280,000	↔ risk of CHD death/events
Schwingsackl <i>et al.</i> 2011 [57]	n = 12	Random effect meta-analysis	6 months	1990	↓ FM, SBP, DBP ↔ W, WC, TC, LDL-C, HDL-C, TG, CRP
Schwingsackl <i>et al.</i> 2011 [58]	n = 9	Random effect meta-analysis	6 months	1547	↓ HbA1c, FG ↔ FI, HOMA-IR

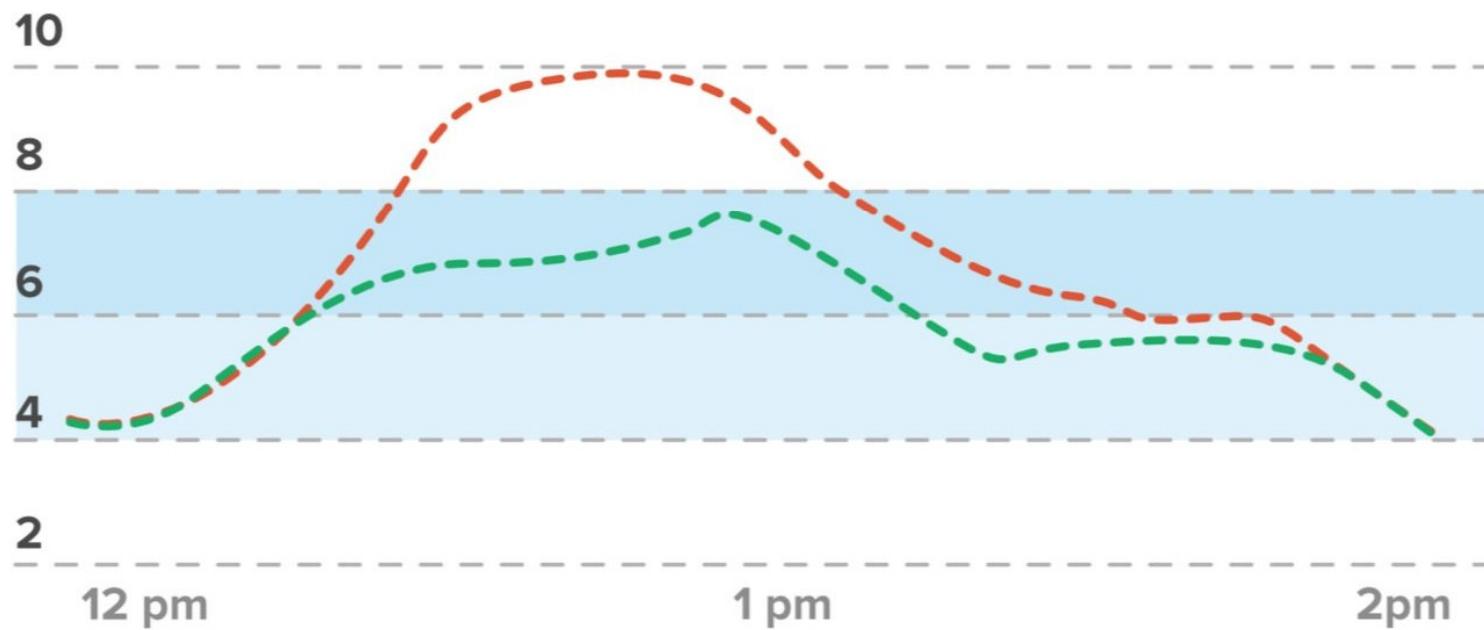
* significant increase; ↓ significant decrease; ↔ no significant effects; * p = 0.05; ** MUFA vs. PUFA; MUFA/PUFA for SFA decrease
LDL-Cholesterol; n.d.: no data.

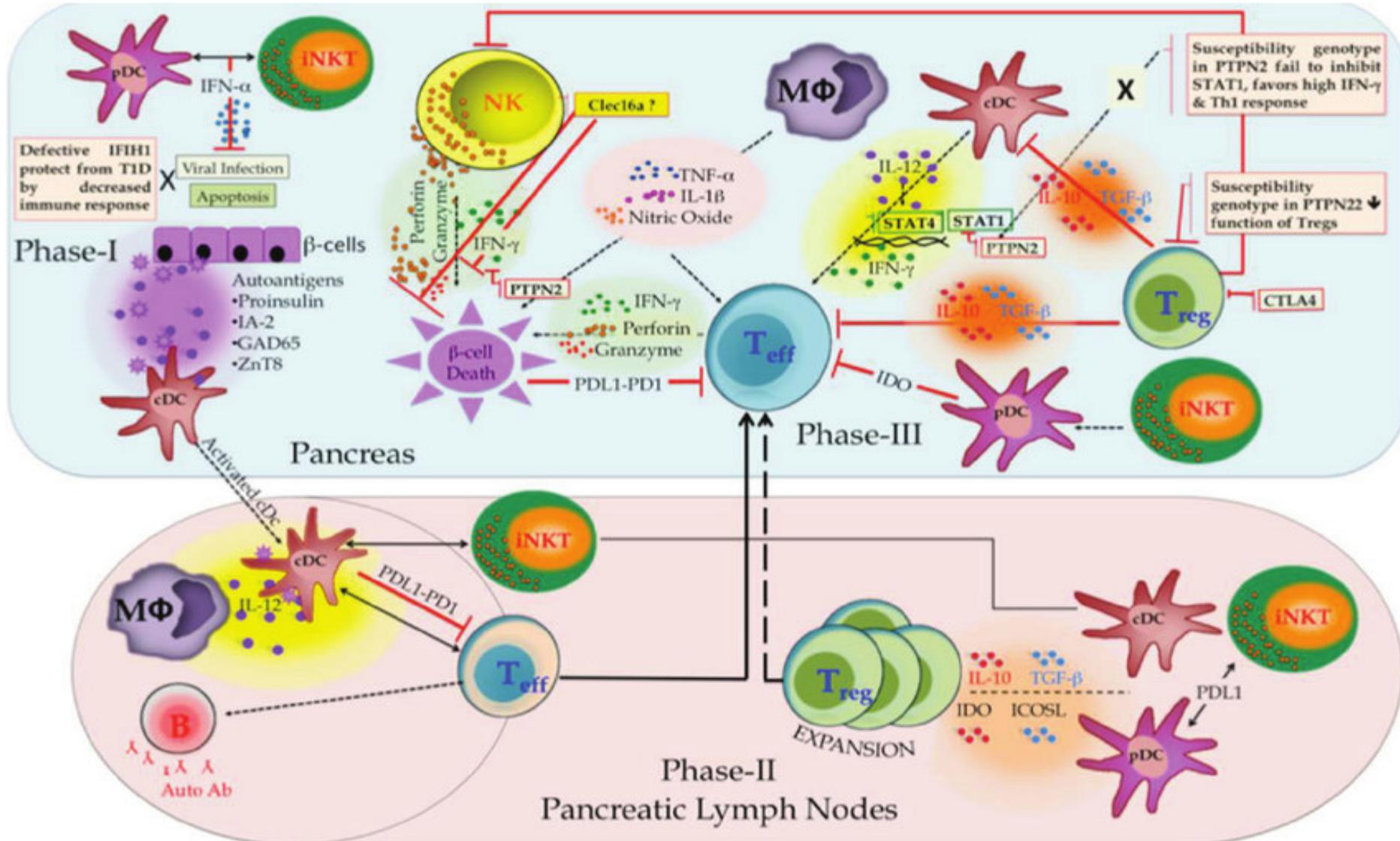


Fried Rice

Lunch 12 pm

Without Activity
Walking 30 mins







-
- MULTIDISCIPLINARNI PRISTUP
 - ANGAŽIRANOST SVIH SOCIJALNIH STRUKTURA
 - TRAJNA EDUKACIJA