

OBRAVNAVA OTROK S PREKOMERNO TELESNO TEŽO V CENTRU ZA ZDRAVLJENJE BOLEZNI OTROK ŠENTVID PRI STIČNI

Irena Štucin Gantar



CENTER ZA ZDRAVLJENJE BOLEZNI OTROK

Šola zdravega načina
življenja, program PWS,
šola kakanja, šola lulanja,
šola mentalnega zdravja



Oddelek podaljšanega
bolnišničnega
zdravljenja

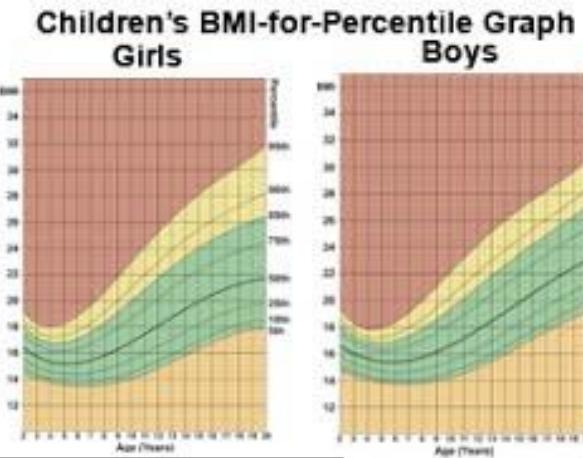
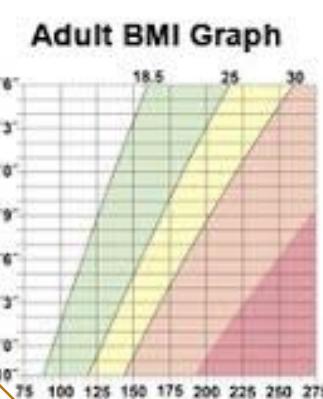
Strnjena razvojno
nevrološka obravnava



Ambulantna dejavnost

DEFINICIJA DEBELOSTI PRI OTROCIH

- PREKOMERNA TELESNA TEŽA ITM med 85. in 95. percentilo za starost in spol
- DEBELOST ITM > 95. percentilo za starost in spol
- EKSTREMNA DEBELOST ITM > 99. percentilo za starost in spol



Napotnica z VZS 2240P

DEBEL OTROK

Slaba samopodoba,
motena telesna shema,
socialna izolacija, depresija,
slaba pozornost

Slaba telesna vzdržljivost.
obstruktivni dihalni
premori, astma

Žolčni kamni, GER,
maščobna infiltracija
jeter



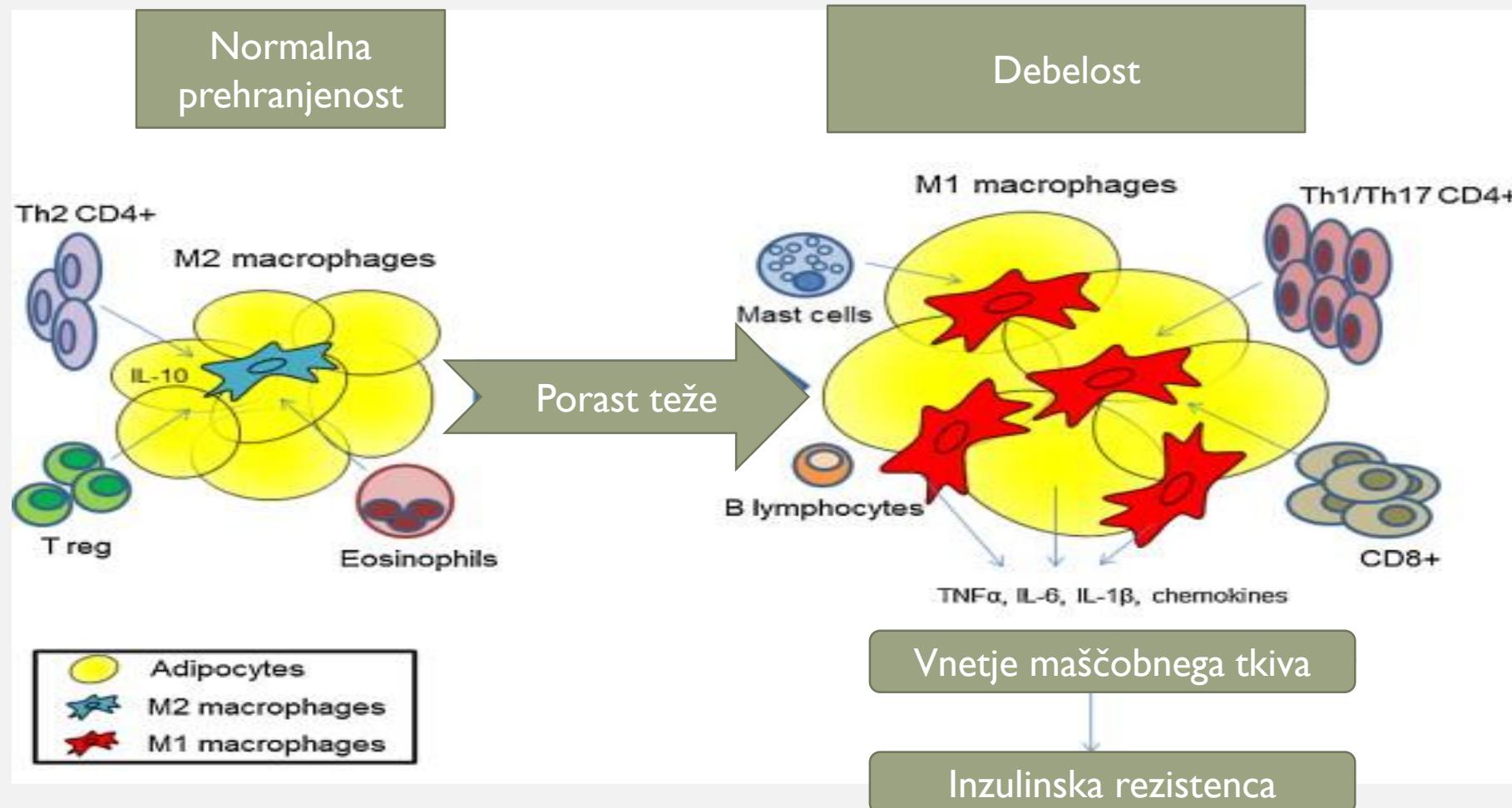
Pseudotumor cerebri

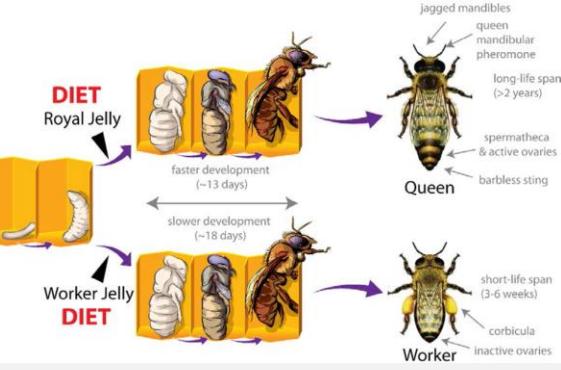
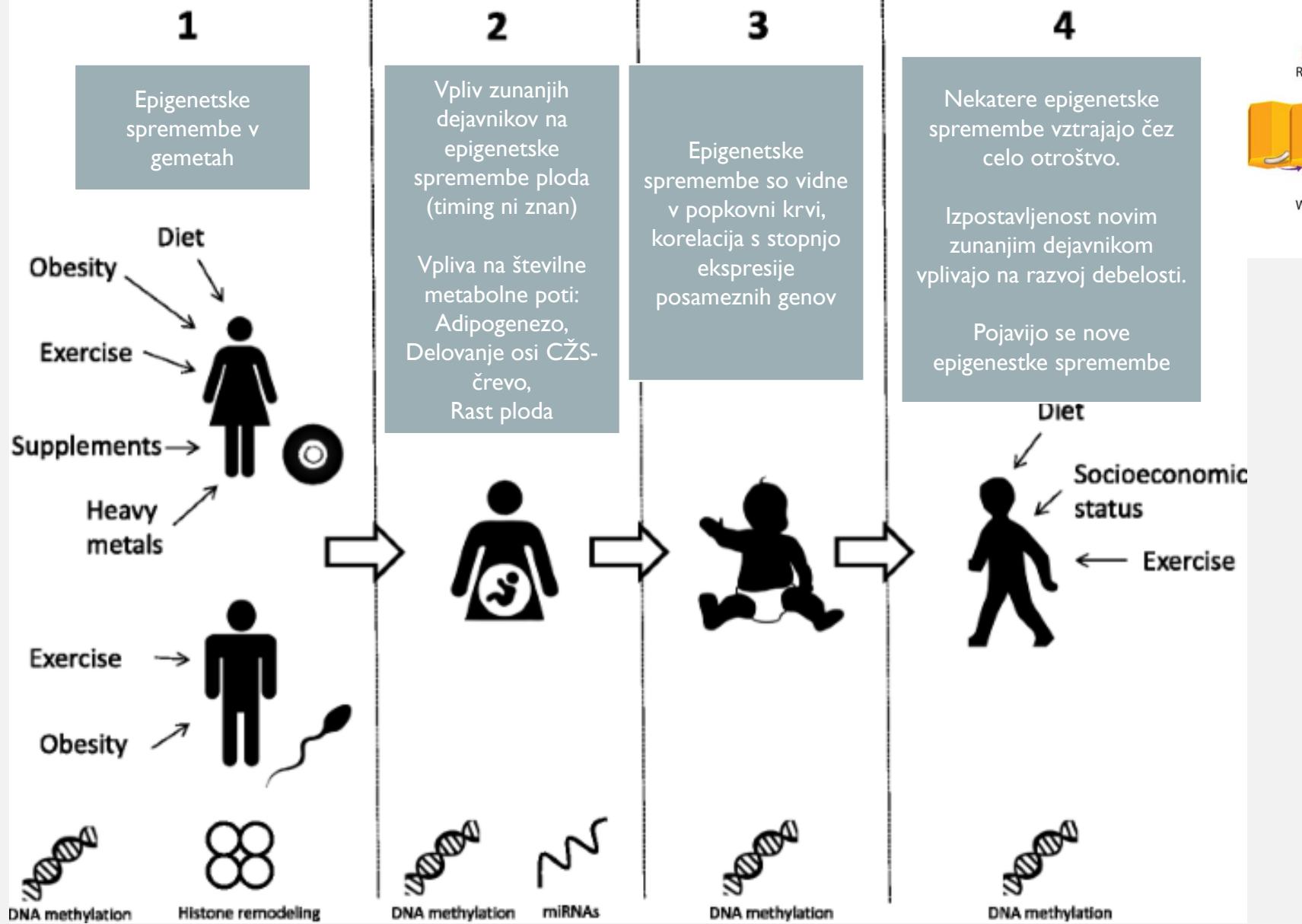
Hipertenzija,
dislipidemija,
koagulopatija, kronično
vnetje

Pogosti zvini gležnja,
ploska stopal, tibia vara,
zdrs glavice femurja, zlom
podlakti

Inzulinska rezistenca,
motena toleranca na glu,
DM2, prezgodnja
puberteta, PCOS, motnje
menstrualnega ciklusa

MAŠČOBA KOT ENDOKRINI ORGAN





Wegermann, K., Moylan, C.A. Epigenetics of Childhood Obesity. *Curr Pediatr Rep* 5, 111–117 (2017)

Effects of Perinatal Factors on Body Mass Index and Physical Fitness of School-age Children

Vpliv perinatalnih dejavnikov na indeks telesne mase in fizično aktivnost šolarjev

Namen: Ugotoviti morebitne dolgoročne učinke perinatalnih dejavnikov na indeks telesne mase (ITM) in gibalno ucinkovitost otrok v starosti osem let.

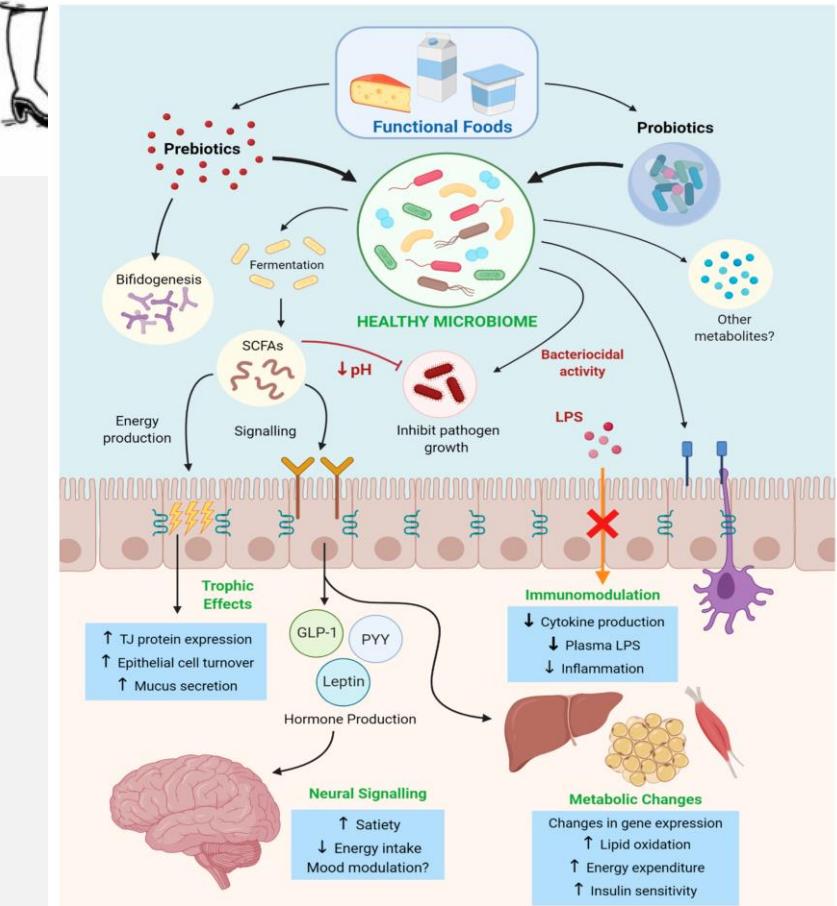
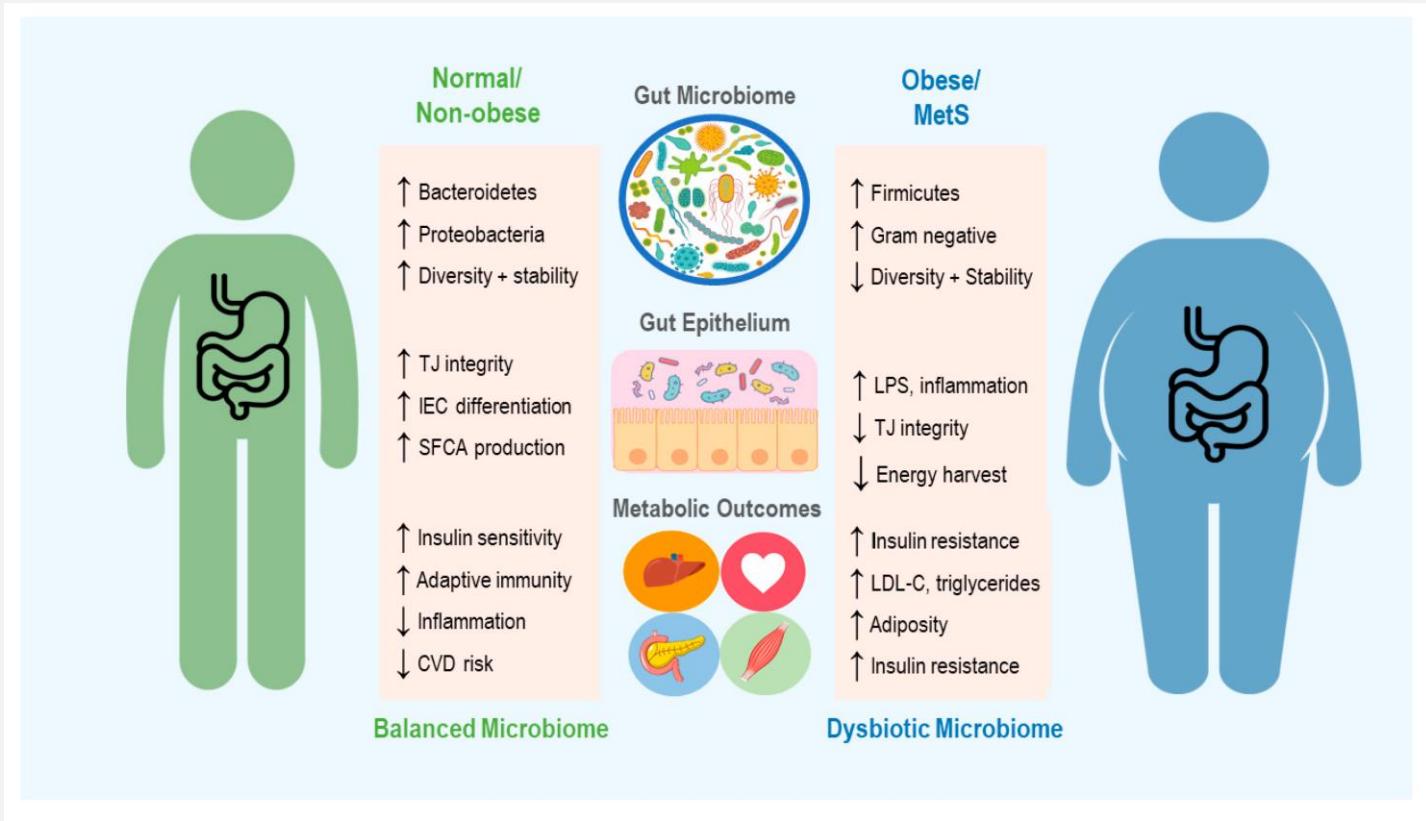
Metode: Analizirali smo podatke baze SLOfit (Nacionalnega sistema spremljanja telesnega in gibalnega razvoja otrok in mladine) in Nacionalnega perinatalnega informacijskega sistema Slovenije (NPIS). Perinatalne podatke za 2929 otrok, rojenih leta 2008, smo povezali z rezultati njihovih meritev SLOfit v letu 2016. Z linearno regresijo smo ugotavljali morebitne povezave med otrokovim ITM in indeksom gibalne učinkovitosti (IGU) ter naslednjimi perinatalnimi dejavniki: zelo prezgodnji porod, porodna masa, pariteta, število plodov, ITM matere pred zanositvijo, način poroda, vstava, ocena po Apgarjevi in potreba po neonatalni intenzivni terapiji. V analizo smo vključili tudi razred osnovne šole, ki ga je otrok obiskoval, in materino stopnjo izobrazbe. Za statistično značilno smo upoštevali vrednost $p < 0,05$.

Rezultati: Otroci, rojeni materam z višjo izobrazbo in nižjim ITM pred zanositvijo, so imeli v starosti osem let nižji ITM in višji IGU ($p < 0,001$). Otroci, ki so potrebovali neonatalno intenzivno terapijo (ne glede na gestacijsko starost) ($p = 0,020$), in prvorojenci ($p < 0,001$) so imeli slabšo gibalno učinkovitost.

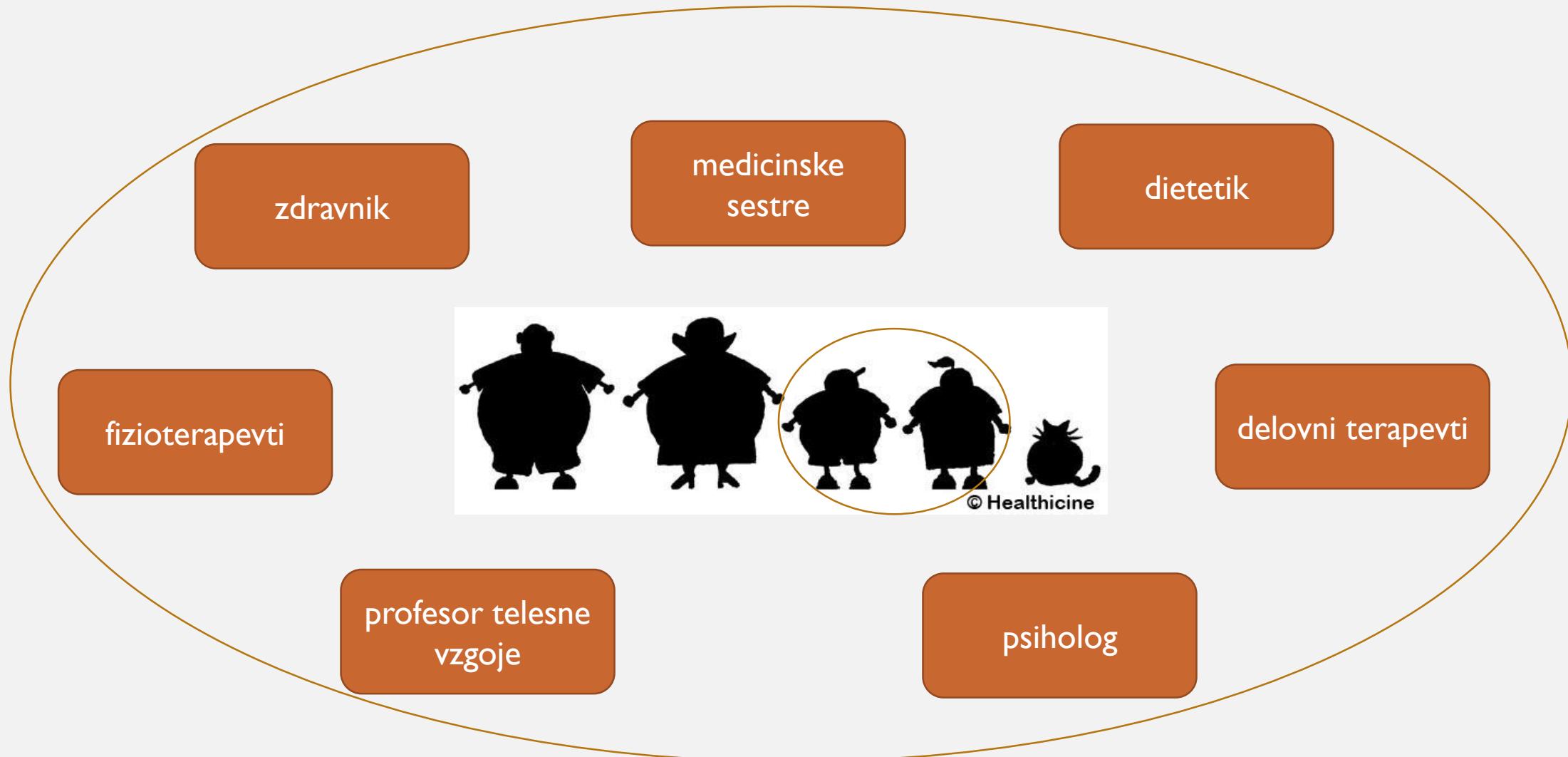
Zaključki: Med vsemi preučenimi perinatalnimi dejavniki sta stopnja izobrazbe matere in njen ITM pred zanositvijo v največji meri vplivala na ITM in gibalno učinkovitost otroka v starosti osem let.



MIKROBIOM IN DEBELOST



PRINCIP DELA V CZBO



SHEMATSKI PRIKAZ PROGRAMA ŠOLE ZDRAVEGA NAČINA ŽIVLJENJA

Prvi pregled

2 tedenska hospitalizacija

I tedenska hospitalna obnovitev

Ambulantni pregled

Pregled na daljavo

Ambulantni pregled

Pregled na daljavo

Ambulantni pregled

Pregled na daljavo

Ambulantni pregled

začetek

2 mes

6 mes

9 mes

12 mes

15 mes

18 mes

21 mes

24 mes



I. PREGLED

- Anketni vprašalnik o prehranjevalnih navadah in gibanju, spanju, uporabi elektronskih medijev
- Anamneza
- Klinični pregled
- Starši in otroci seznanjeni z načinom obravnavе
- Načrt diagnostičnih preiskav
- Podpis pogodbe o sodelovanju



I. BOLNIŠNIČNA OBRAVNAVA

- 2x5 dni, vikend doma
- Pregled, tehtanje, merjenje višine, obseg, meritev sestave telesa
- Predavanja za starše preko spleta
- izračun dnevne potrebe energije glede na starost, spol, trenutno težo in pričakovano tedensko aktivnost, individualizirana sestava jedilnika



Diagnostični testi:

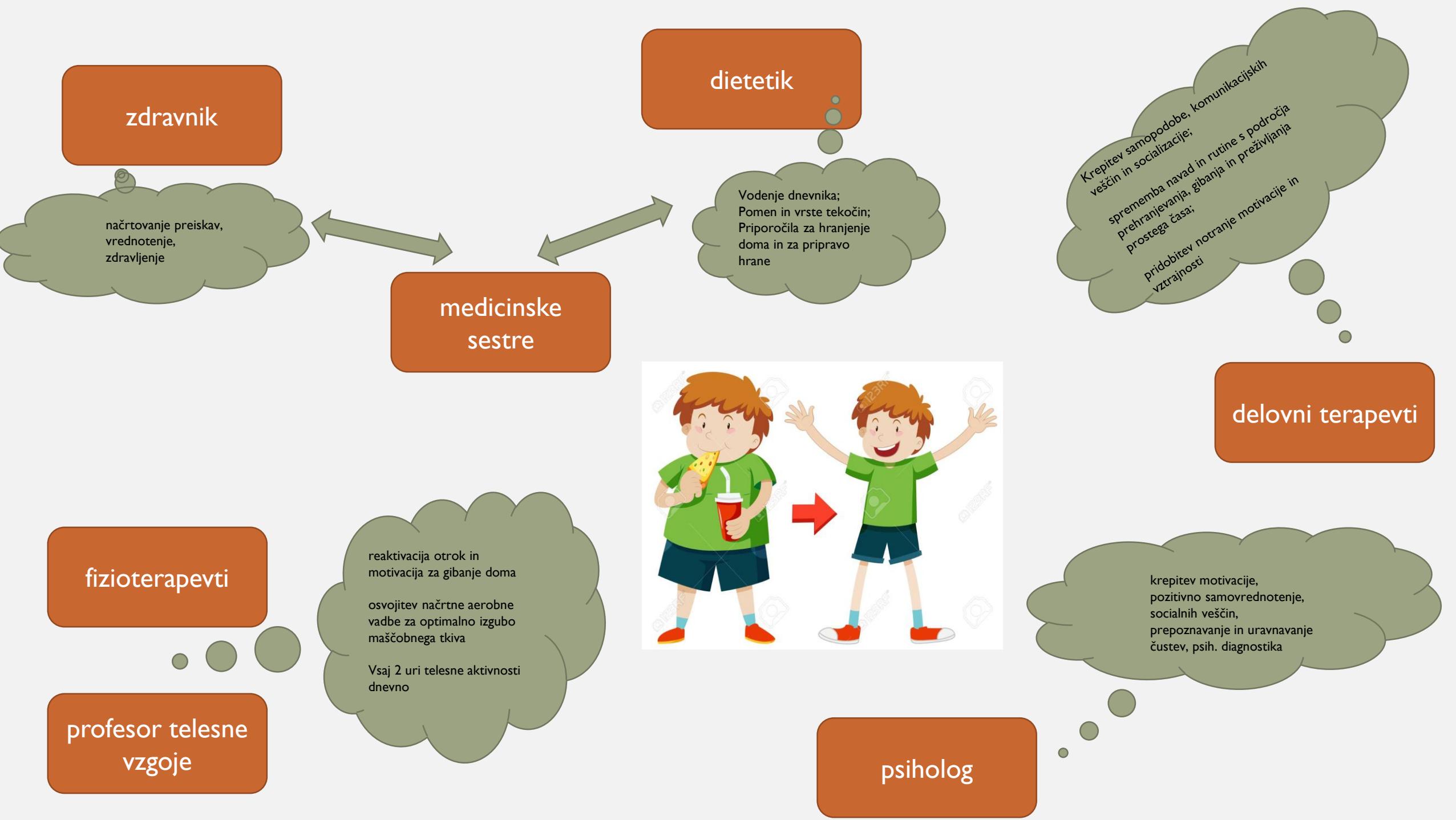
- Krvne preiskave (hemogram, SR, lipidogram, hepatogram, OGTT, glikirani hemoglobin, ščitnični hormoni pp)
- Presejalni UZ pregled (jetra, ščitnica)
- Spirometrija
- Merjenje profila krvnega tlaka
- Nočna poligrafija pri otrocih z ITM nad 99. percentilo ali anamnezo smrčanja
- Merjenje aerobne kapacitete Rockportov test, merjenje mišične moči (dinamometer)
- Presejanje za psihološko pomoč



URNIK IN PREHRANSKI DNEVNIK

1. razred	TJA	MAT	ŠLJ	GUM	IND				
	šzp		šzp/i			ft	dt	dms/d	starši
2. razred	TJA	MAT	SLJ	GUM	IND				
/			/			/	/	/	/
3. razred	TJA	MAT	SLJ	GUM	IND				
/			/			/	/	/	/
4. razred	TJA	SLJ	SLJ	GUM	IND				
/	/					/	/	/	/
5. razred	TJA	SLJ	SLJ	GUM	IND				
odd					psihi1/i	odd	psihi2	psihi1/u	B
odd					šzp	odd	psihi2	psihi1/u	B
šzp					ft	dt	dms/d	odd	B
šzp					ft	dt	dms/d	odd	B
6. razred	NAR			GEO			SLJ		
odd		ft/d	odd		ft/d	odd		psihi1/u	odd
šzp		psihi3/i	odd		ft	dt		odd	B
7. razred	NAR			GEO			SLJ		
odd	šzp	ft/d	psihi3/i		ft	dt		psihi2	B
8. razred	BIO	MAT	GEO	FIZ	SLJ				
	odd				psihi2/i		dt	dms/d	psihi2/u
	šzp				ft	psihi1/i	dt	psihi2	psihi2/u
	odd				ft/d		dt	dms/z	psihi2/u
9. razred	BIO			GEO	FIZ	SLJ			
	odd	ft/d			ft/d		dt	dms/z	psihi2/u
	odd	ft/d			šzp		dt	dms/z	psihi1/i
sš									
odd	šzp	ft/d	šzp/s	odd	ft	dt	dms/d	psihi2	odd
odd	šzp	ft/d	šzp/s	psihi3/i	ft	dt	dms/d	psihi2	odd

Center za zdravljenje bolezni otrok 1296 Šentvid pri Stični 44				obr 7501 - 53		
datum	PREHRANA	POPITA TEKOČINA	TELESNE DEJAVNOSTI	TELESNA TEŽA	POČUTJE	DODATKI
5,00	Zajtrk			včeraj		želja po hrani
6,00				danés		DA NE
7,00					razlika	
8,00						zadovoljstvo
9,30	malica			začetna		DA NE
10,00				danés		
10,30					razlika	utrujenost
12,30	kosilo					ODVAJANJE
13,00						DA NE
13,30						razdražljivost
15,00	malica					DA NE
15,30					SAMOOCENA	
16,00					prehrana	DA
						NE
18,00	večerja				gibanje	DA
18,30						NE
19,00					tekočina	DA
						NE



2X60 MIN DNEVNO



2. BOLNIŠNIČNA OBRAVNAVA

- 6-8 tednov po prvi obravnavi
- Trajanje 5 dni
- Delavnice-individualno, skupinsko
- Skupen obrok



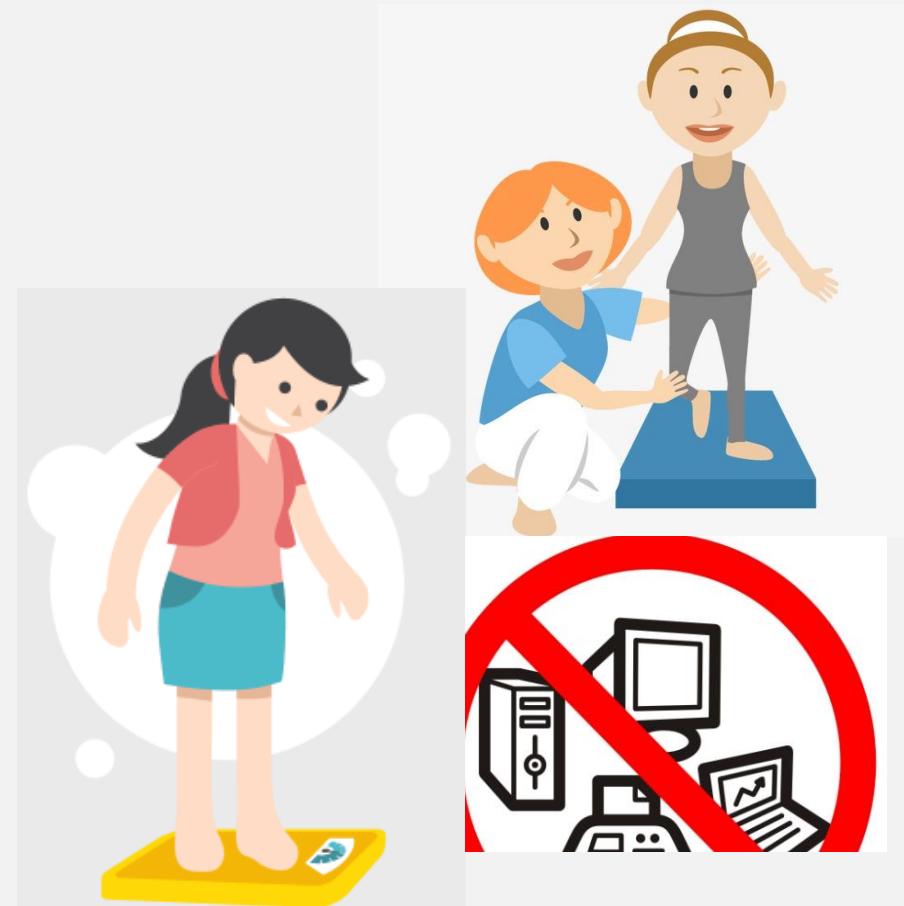
KONTROLNI PREGLEDI

Pregled pri zdravniku z merjenjem sestave telesa:

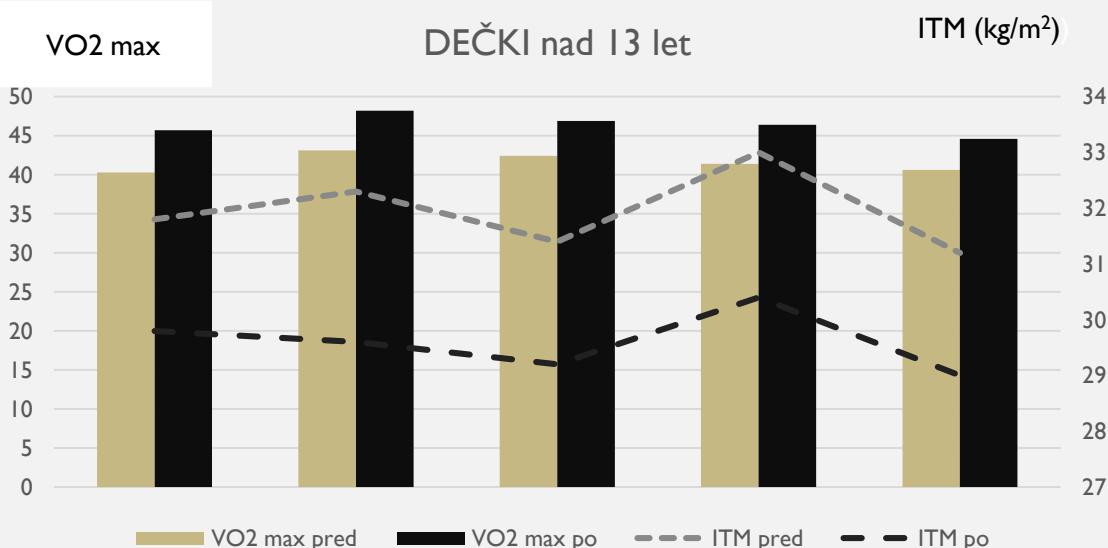
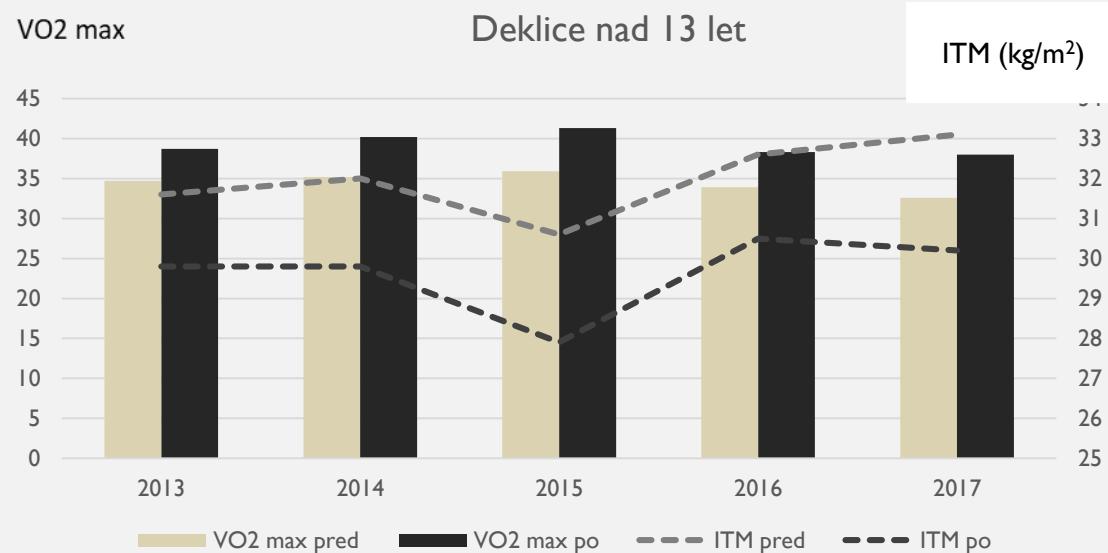
6 mesecev, 12 mesecev, 18 mesecev, 24 mesecev

Posvet na daljavo: izpolnjen vprašalnik 9 mesecev, 15 mesecev, 21 mesecev

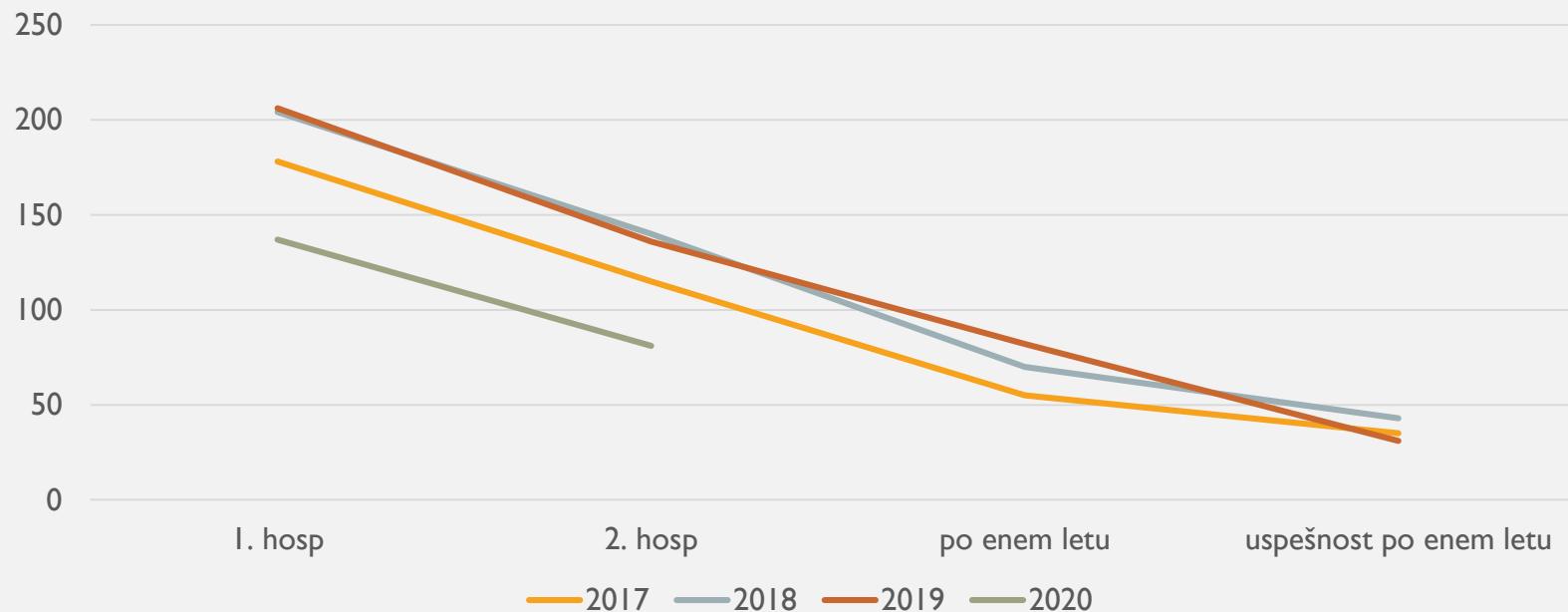
Telesna teža:	73.5
Telesna višina:	162
Gibanje povprečno v dnevnu	od pol do ene ure
Tekočina dnevno (dl):	1.5
Po dodatkih segam:	2 - 3x tedensko
Število obrokov	5
Potrebujemo pomoč/razgovor z zdravstvenim delavcem (lahko izberete več možnosti):	<ul style="list-style-type: none">psihološka pomoč (psiholog, psihoterapevt)



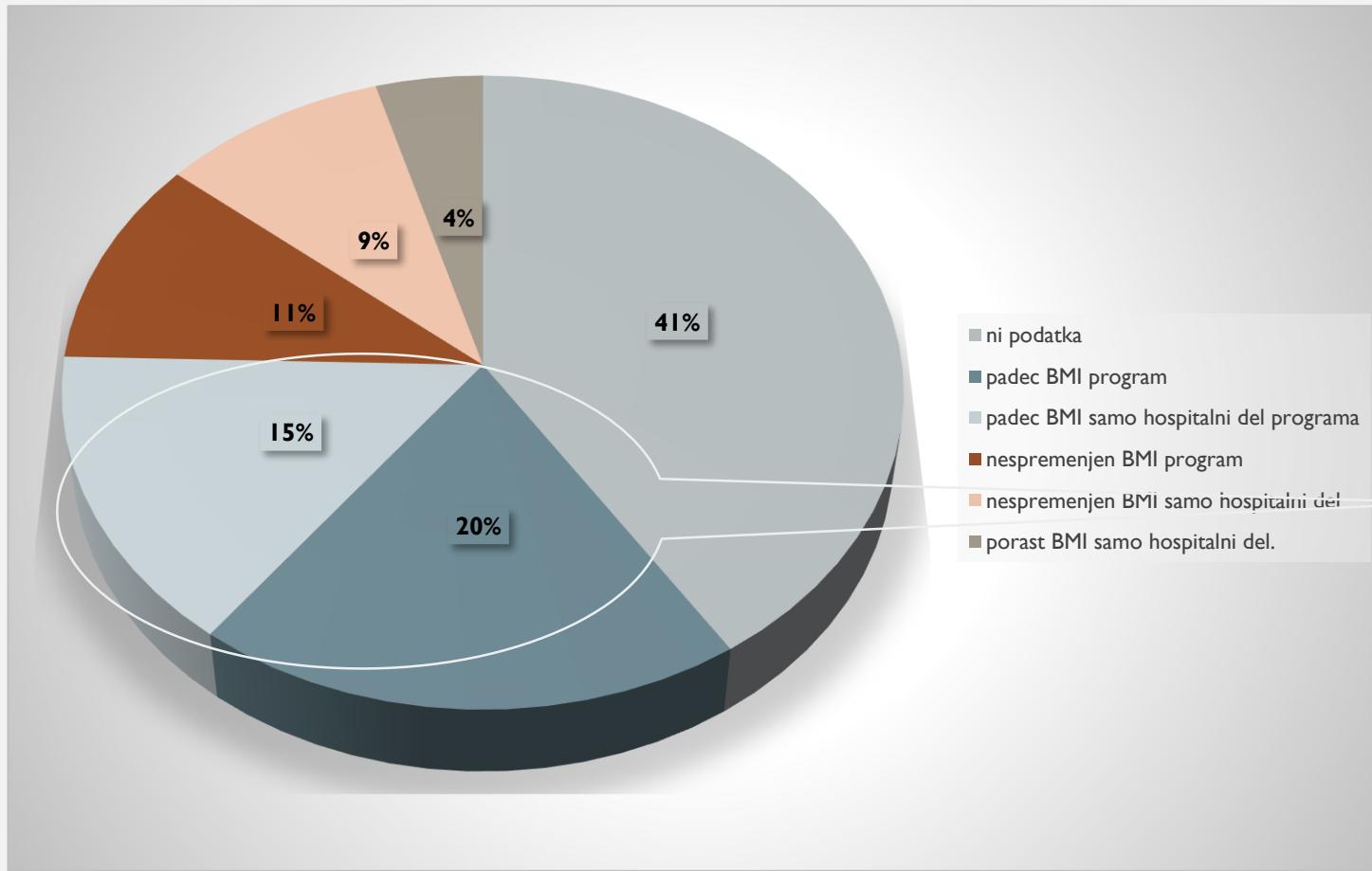
ROCKPORTOV TEST HOJE – PRIKAZ MAKSIMALNE PORABE KISIKA PRED PRVO HOSPITALIZACIJO IN NA OBNOVITVI (2013 - 2017)



USPEŠNOST PROGRAMA PO ENEM LETU



USPEŠNOSTI PROGRAMA ŠOLE ZDRAVEGA NAČINA ŽIVLJENA VKLJUČENI 2017



ZAKLJUČEK

- Kljub uspešnemu zdravljenju je ponoven porast teže pogost.
- Vključitev in sodelovanje cele družine je nujen pogoj za uspeh.
- Pomembno je sodelovanje med primarnim, sekundarnim in terciarnim nivojem ter drugimi službami (CSD,...).

