

SPECIJALNA BOLNICA ZA BOLESTI ŠTITASTE ŽLEZDE I BOLESTI METABOLIZMA
„ZLATIBOR“

**1. SRPSKI KONGRES DEČJE ENDOKRINOLOGIJE
„ČIGOTA 2018“
SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM**

ZBORNİK RADOVA

Zlatibor, 26–28. april 2018.

1. SRPSKI KONGRES DEČJE ENDOKRINOLOGIJE „ČIGOTA 2018“
sa međunarodnim učešćem
Zlatibor, 26–28. april 2018.
ZBORNİK RADOVA

Izdavači

„Educo Events“, Niš

i

Specijalna bolnica za bolesti štitaste žlezde
i bolesti metabolizma „Zlatibor“

Za izdavača

Ana Davinić

Glavni i odgovorni urednik

prof. dr Saša Živić

Tehnički urednik

Mile Ž. Randelović

Štampa

„PERGAMENT PRINT“ Niš

Tiraž

200 primeraka

Niš, 2018. god.

ISBN 978-86-80710-04-4

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд
616.4-053.2(048)
СРПСКИ конгрес дечје ендокринологије "Чигота 2018" са међународним учешћем
(1 ; 2018 ; Златибор)
Зbornik radova / 1. Srpski kongres dečje endokrinologije "Čigota 2018"
sa međunarodnim učešćem, Zlatibor, 26-28. april 2018. ; [glavni i odgovorni
urednik Saša Živić]. - Niš : Educo Events : Specijalna bolnica za bolesti
štitaste žlezde i bolesti metabolizma "Zlatibor", 2018 (Niš : Pergament
print). - 96 str. ; 24 cm
Tiraž 200. - Bibliografija uz pojedine apstrakte. - Registar.
ISBN 978-86-80710-04-4 (EE)
a) Дечја ендокринологија - Апстракти
COBISS.SR-ID 262216716

dijabetesa tipa 2, hipertenzije i degenerativnih bolesti kao najčešćih komorbiditeta, ali u organizmu nema sistema koji bi izbegao oštećenje od biohemijskih i fizioloških efekata gojaznosti.

Razlika u morfologiji tela, a naročito raspodele masti među polovima, dovodi do rodno specifičnih razlika u prevalenciji hroničnih bolesti za svaki pol, uključujući neplodnost, endometrijalni karcinom i karcinom dojke kod žena i kolorektalni karcinom kod muškaraca.

Literatura

- Lizcano F, Vargas D. Biology of Beige Adipocyte and Possible Therapy for Type 2 Diabetes and Obesity. Int J Endocrinol. 2016; 2016: 9542061. doi:10.1155/2016/9542061.
- Gómez-Hernández A, Benoit N, Díaz-Castroverde S, Escribano Ó. Differential Role of Adipose Tissues in Obesity and Related Metabolic and Vascular Complications. Int J Endocrinol. 2016;2016:1216783. doi:10.1155/2016/1216783.

ULOGA CREVNE MIKROBIOTE U RAZVOJU GOJAZNOSTI: MOLEKULARNI MEHANIZMI I TERAPIJSKE IMPLIKACIJE

Ignjatović Đ, Đorđević A.

Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Univerzitet u Beogradu, Srbija

Dramatičan porast prevalencije gojaznosti u populaciji dece i adolescenata predstavlja vodeći zdravstveni problem savremenog društva. Prema dosadašnjim istraživanjima, glavni oblik dijetetskog lečenja gojaznosti kod dece i adolescenata predstavlja uravnotežena hipokalorijska ishrana koja karakteriše povećan unos hrane koja sadrži vlakna, pre svega voće, povrće i cela zrna žitarica. Kako se sastav crevne mikrobiote menja u zavisnosti od režima ishrane, brojne studije su pokazale postojanje veze između sastava mikrobiote u fecesu gojaznih i njihove telesne težine. Imajući to na umu nameće se pitanje da li je smanjenje gojaznosti nakon hipokalorijske ishrane posledica promena u količini i sastavu crevne mikrobiote i produkata njene aktivnosti kao što su masne kiseline kratkog lanca (eng. *Short chain fatty acid*, SCFA). Masne kiseline kratkog lanca, pre svega sirćetna, propionska i buterna, nastaju procesom fermentacije nerastvorljivih biljnih vlakana u debelom crevu od strane crevne mikrobiote, a pored uloge u održavanju crevne homeostaze svoju biološku funkciju ostvaruju i kao signalni molekuli koji modulišu metabolizam lipida u masnom tkivu. Interesantno je da u zavisnosti od tipa i zastupljenosti, masne kiseline kratkog lanca mogu da stimulišu kako proces lipolize, tako i procese adipogeneze i lipogeneze. U procesu regulacije lipolize glavnu ulogu ima enzim HSL (eng. *hormone sensitive lipase*), dok su ključni regulatori procesa adipo- i lipogeneze u masnom tkivu transkripcioni regulatori PPAR γ (eng. *peroxisome proliferator-activated receptor γ*), SREBP-1 (eng. *sterol regulatory element binding protein-1*) i ChREBP (eng. *carbohydrate response element binding protein*). Rasvetljavanje molekularnih mehanizama delovanja masnih kiselina kratkog lanca na ćelije masnog tkiva, pre svega na procese regulacije adipogeneze i lipidnog metabolizma može doprineti uspešnijoj prevenciji i lečenju gojaznosti putem promena u sastavu crevne mikrobiote i njenih produkata koje se mogu kontrolisati različitim režimima ishrane.

Literatura

1. Janssen, A. W. and S. Kersten (2017). "Potential mediators linking gut bacteria to metabolic health: a critical view." J Physiol 595(2): 477-487.
2. Li, X., Y. Shimizu and I. Kimura (2017). "Gut microbial metabolite short-chain fatty acids and obesity." Biosci Microbiota Food Health 36(4): 135-140.