



Српско биолошко друштво

ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ

*основна и примењена истраживања
методика наставе*

КЊИГА САЖЕТАКА

Златибор, Србија
21 – 25. 9. 2022.
www.serbiosoc.org.rs



Српско биолошко друштво

ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ

*основна и примењена истраживања
методика наставе*

КЊИГА САЖЕТАКА

**Златибор, Србија 21 –
25. 9. 2022.
www.serbiosoc.org.rs**

Конзуматорне и бихевиоралне последице неограниченог уноса шећера и накнадног смањења доступности шећера

Олга Дубљевић¹, Вања Ковић², Жељко Павковић¹, Милош Митић³, Весна Т. Пешић¹

¹Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, Одељење за неуробиологију, Београд, Србија, olga.dubljevic@ibiss.bg.ac.rs

²Универзитет у Београду – Филозофски факултет, Одељење за психологију, Београд, Србија

³Институт за нуклеарне науке „Винча“ – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, Лабораторија за молекуларну биологију и ендокринологију, Београд, Србија

Већина доступних животињских модела зависности од шећера не укључује компоненту само-администрирања супстанце, а познато је да се код људи конзумирање шећера одвија у *ad libitum* условима. Како би превазишли овај проблем, у овој студији испитани су конзуматорни и бихевиорални исходи неограниченог уноса шећера, као и накнадног смањења доступности шећера код адултих мужјака C57BL/6J мишева применом модификоване парадигме „Конзуматорни сукцесивни негативни контраст“ (cSNC).^{1,2} Две групе животиња имале су неограничен приступ 32% раствору сахарозе 10 дана (у виду тзв. Two-Bottle-Choice протокола); 11. дана једна група добила је раствор са мањом концентрацијом сахарозе (32%→4%), док је друга група добила уобичајени 32% раствор. Контролна група је имала *ad libitum* приступ води. Дванаестог дана стандардизованим тестовима понашања (Тест отвореног поља, Крстасти лавиринт и Туба тест социјалне конфронтације) испитани су социјална доминација, као и новином-изазвано експлораторно и понашање слично анксиозности. Добијени резултати указују на централни утицај неограниченог уноса шећера с обзиром да је код C57BL/6J мужјака уочен анксиолитички ефекат на понашање који вероватно одражава физиолошку дисрегулацију и склоност тражењу сензација. Потенцијални простор за примену нове модификоване парадигме у испитивању патолошких последица неограниченог уноса шећера даље је размотрен.

1. Flaherty, C.F., 1996, *Incentive Relativity*, Cambridge University Press, New York.

2. Mustaca, A.E., Bentosela, M., Papini, M.R., 2000, *Learn. Motiv.* 31:272-282.

Захвалница: Овај рад је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Уговори бр. 451-03-9/2021-14/200007 и 451-03-9/2021-14/200017.