

METOD

Statistička obrada podataka.

Za sve dobijene vrednosti, koje predstavljaju sumu rezultata po subskalama i ukupnu sumu u skladu sa uputstvom (Manual), izračunati su osnovni deskriptivni statistici u sve četiri vremenske tačke. Na tako dobijenim zbiorovima testirano je odstupanje od normalne (Gausove) distribucije, koje ni u jednom delu nije ukazalo na statistički značajno odstupanje, te je uslovilo primenu neke parametrijskih statističkih tehnika. Da bi se utvrdile razlike između četiri vremenske tačke primenjena je analiza varijanse za ponovljena merenja (Repeated measures ANOVA). Nivo statističkog zaključivanja determinisan je na $p \leq 0.05$. Sve kalkulacije su vršene u statističkom programu SPSS ver. 20, a grafički prikaz podataka u programu „R”.

REZULTATI

U Tabeli 1 prikazani su osnovni deskriptivni statistici, kao i rezultati dobijeni primenom analize varijanse za ponovljena merenja.

Table 1. Razlike između četiri mesečne tačke

Variable	1 st month (N = 12)	2 nd month (N = 12)	3 rd month (N = 12)	4 th month (N = 12)
	Mean ± SD	Mean ± SD	Mean ± SD	Mean ± SD
Physical Subscale	32.42 ± 10.19	27.08 ± 9.95 ^a	29.00 ± 11.73	27.58 ± 11.05
Cognitive Subscale	24.42 ± 8.03	19.92 ± 6.52 ^a	22.00 ± 9.60	18.92 ± 6.97
Psychosocial Subscale	7.25 ± 2.73	6.33 ± 2.27	6.42 ± 2.57	6.00 ± 2.63
Total MFIS Score	64.08 ± 19.12	53.33 ± 16.18 ^a	57.42 ± 21.60	52.50 ± 19.06

Legenda: SD – standardna devijacija; ^a – statistički značajna razlika između prve i druge tačke na nivou od $p \leq 0.05$

Analizom rezultata dobijenih primenom analize varijanse za ponovljena merenja moguće je uvideti da su se razlike javile samo nakon prvih mesec dana suplementacije Karnozin Extra suplementom. Statistički značajne razlike su utvrđene u tri varijable i to: Physical Subscale, Cognitive Subscale i Total MFIS Score i u sve tri varijable došlo je do smanjenja prosečnih vrednosti procenjenih upitnikom, a potom i skaliranih u skladu sa upitnikom izdavača. Prosečna vrednost kod prve varijable sa 32.42 korigovana je na 27.08, kod druge sa 24.42 na 19.92, dok je ukupna vrednost (varijabla Total MFIS Score) redukovana sa 64.08 na 53.33. Analiza ovih razlika prikazana je i grafički u grafikonima od 1 do 4.

Figure 1. The effect of Karnozin Extra supplementation on MS patients - Physical subscale

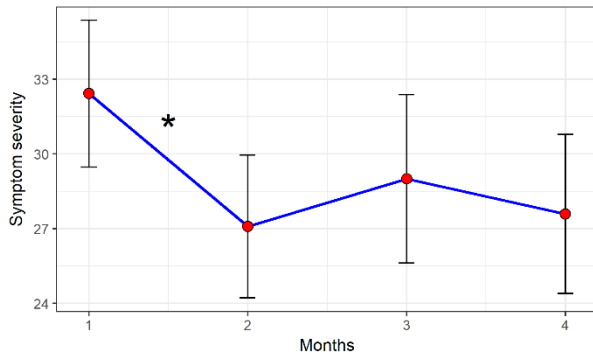


Figure 3. The effect of Karnozin Extra supplementation on MS patients - Psychosocial subscale

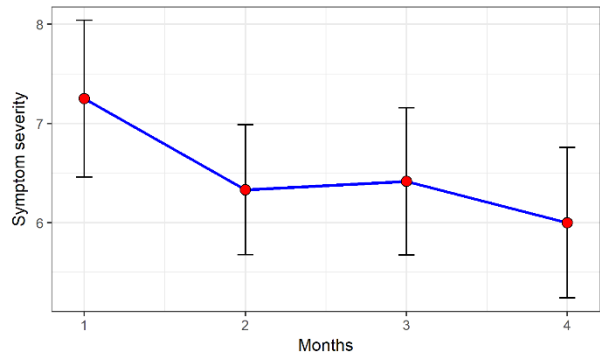


Figure 2. The effect of Karnozin Extra supplementation on MS patients - Cognitive subscale

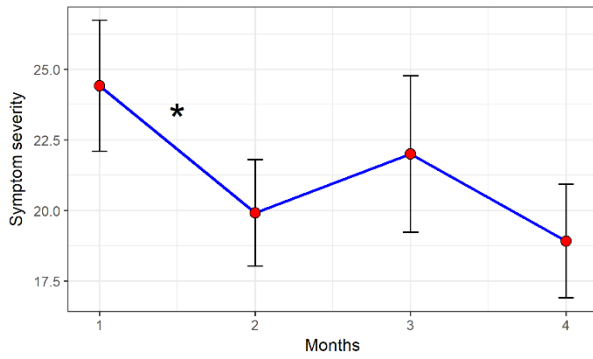
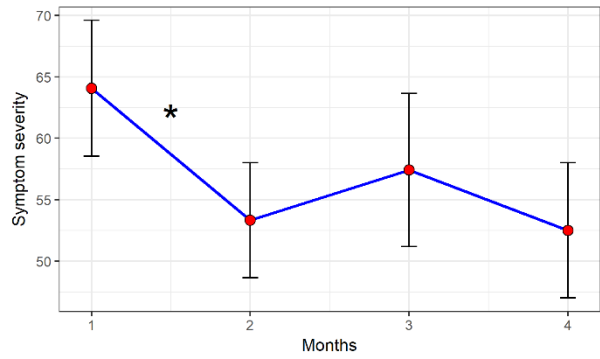


Figure 4. The effect of Karnozin Extra supplementation on MS patients - Total MFIS score



Legenda: * - statistički značajno na nivou od $p \leq 0.05$