

POREĐENJE EFIKASNOSTI UKLANJANJA UREMIJSKIH TOKSINA SREDNJE MOLEKULSKE MASE IZMEĐU VISOKOPROPUSNE HEMODIJALIZE I POSTDILUCIONE ONLINE HEMODIJAFILTRACIJE

Marko Nenadović¹, Aleksandra Nikolić², Milica Kostović³, Branislava Drašković³,

Milena M. Jovanović³, Tomislav Nikolić^{1,3}, Dejan D. Petrović^{1,3}

¹Fakultet medicinskih nauka, Univerzitet u Kragujevcu, Kragujevac

²Klinika za internu medicinu, UKC Kragujevac, Kragujevac

³Klinika za urologiju, nefrologiju i dijalizu, UKC Kragujevac, Kragujevac

SAŽETAK

Uvod. Konvencionalna visokopropusna hemodijaliza efikasno uklanja uremijske toksine srednje molekulske mase 0,5–15 (20) kDa, dok postdiluciona online hemodijafiltracija efikasno uklanja uremijske toksine srednje molekulske mase u rasponu 0,5–60 kDa.

Cilj. Rad je imao za cilj da uporedi efikasnost uklanjanja β_2 -mikroglobulina iz seruma bolesnika u toku pojedinačne sesije konvencionalne visokopropusne hemodijalize i postdilucione online hemodijafiltracije.

Metod. Ispitano je 85 bolesnika koji su lečeni konvencionalnom visokopropusnom hemodijalizom i 30 bolesnika koji su lečeni postdilucionom online hemodijafiltracijom. Glavni parametar za procenu efikasnosti uklanjanja uremijskih toksina srednje molekulske mase bila je koncentracija β_2 -mikroglobulina u serumu pre i nakon pojedinačne sesije konvencionalne visokopropusne hemodijalize i postdilucione online hemodijafiltracije. Za statističku analizu korišćeni su: Kolmogorov–Smirnov test, Studentov T test i Mann–Whitney U test.

Rezultati. Kod bolesnika koji su lečeni postdilucionom online hemodijafiltracijom prosečan ukupni konvektivni volumen iznosio je $21,38 \pm 2,97$ litara po sesiji. Indeks redukcije β_2 -mikroglobulina za dijaliznu membranu FX CorDiax 600 iznosio je $61,76 \pm 7,32\%$, za dijaliznu membranu FX CorDiax 800 $74,69 \pm 6,51\%$. Indeks redukcije albumina za membranu FX CorDiax 600 iznosio je $3,48 \pm 1,28\%$, za dijaliznu membranu FX CorDiax 800 $6,01 \pm 2,97\%$. Između indeksa redukcije β_2 -mikroglobulina i albumina, za dva različita dijalizna modaliteta i dve različite dijalizne membrane, postoji visoko statistički značajna razlika ($p < 0,01$).

Zaključak. Postdiluciona online hemodijafiltracija je efikasnija u uklanjanju β_2 -mikroglobulina iz seruma