

Utjecaj liječenja kroničnom hemodijalizom na parametre središnje hemodinamike

The impact of chronic hemodialysis treatment on parameters of central hemodynamics

Mario Šafer^{1*},
Vedran Pašara²,
Dunja Vujčić²,
Aleksandra Lukić³,
Mirela Jožičić³,
Dubravka Mihaljević²

¹Opća bolnica Virovitica,
Virovitica, Hrvatska

²Klinički bolnički centar
Osijek, Osijek, Hrvatska

³Sveučilište Josipa Jurja
Strossmayera u Osijeku,
Medicinski fakultet Osijek,
Osijek, Hrvatska

¹Virovitica General Hospital,
Virovitica, Croatia

²University Hospital Centre
Osijek, Osijek, Croatia

³Josip Juraj Strossmayer
University of Osijek, Faculty
of Medicine, Osijek, Croatia

KLJUČNE RIJEČI: kronična hemodijaliza, brzina pulsog vala, središnji sistolički aortalni tlak.

KEYWORDS: chronic hemodialysis, pulse wave velocity, central aortic systolic blood pressure.

CITATION: *Cardiol Croat.* 2017;12(3):76. | DOI: <http://dx.doi.org/10.15836/ccar2017.76>

***ADDRESS FOR CORRESPONDENCE:** Mario Šafer, Put hrvatskih branitelja 2, HR-33515 Orahovica, Croatia.

Phone: +385-98-267965 / E-mail: mario.safer27@gmail.com

ORCID: Mario Šafer, <http://orcid.org/0000-0001-8504-6136>

Uvod: Parametri središnje hemodinamike, poput centralnog aortalnog tlaka i brzine pulsog vala, rizični su čimbenici kardiovaskularnog pobola i smrtnosti. Niz studija zabilježio je njihove značajne otklone kod bolesnika sa završnim stadijem kronične bubrežne bolesti (KBB). Cilj ove studije bio je ispitati utjecaj jednog postupka hemodijalize (HD) i tipa krvožilnog pristupa na parametre središnje hemodinamike.

Ispitanici i metode: U ovu presječnu studiju uključeno je ukupno 111 bolesnika (65 muškaraca i 46 žena) srednje dobi 65 ± 12 godina u završnom stadiju KBB kojima se nadomješta bubrežna funkcija kroničnom HD u Zavodu za nefrologiju Kliničkog bolničkog centra Osijek. Isključni kriteriji bili su nadomještanje bubrežne funkcije kroničnom HD kraće od tri mjeseca i stanje nakon amputacije udova. Parametri središnje hemodinamike izmjereni su uređajem Agedio B900 prije i nakon jednog postupka HD radi procjene utjecaja HD na središnju hemodinamiku. Anamnestički podaci prikupljeni su iz medicinske arhive. Statistička obrada učinjena je programom SPSS 17.0.

Rezultati: Zabilježen je značajan pad vrijednosti središnjeg sistoličkog aortalnog tlaka, središnjeg dijastoličkog aortalnog tlaka i brzine pulsog vala nakon HD ($p < 0,001$). Brzina pulsog vala, augmentacijski tlak i augmentacijski indeks rasli su s dobi ($p < 0,001$). U bolesnika s pratećom šećernom bolesti zabilježene su više vrijednosti središnjeg sistoličkog aortalnog tlaka prije HD ($p = 0,012$), središnjeg sistoličkog aortalnog tlaka nakon HD ($p = 0,002$) i brzine pulsog vala nakon HD ($p = 0,036$) u odnosu na ostale bolesnike liječene HD. Nije zabilježena povezanost tipa krvožilnog pristupa s promatranim parametrima središnje hemodinamike.

Zaključak: Starija dob i prateća šećerna bolest negativno su povezani s vrijednostima parametara središnje hemodinamike kod bolesnika u završnom stadiju KBB kojima se nadomješta bubrežna funkcija kroničnom HD. Čini se da tip krvožilnog pristupa nije utjecao na promatrane parametre središnje hemodinamike.

RECEIVED:
February 12, 2017

ACCEPTED:
February 28, 2017

