

Evaluacija terapijskog pristupa u bolesnika s fibrilacijom atrija i dubokom venskom trombozom na hemodializi i evaluacija ishoda u redovnoj kliničkoj praksi

Evaluation of the therapy approach in patients with atrial fibrillation and deep venous thrombosis undergoing hemodialysis and outcome evaluation in daily clinical practice

Edina Ćatić Čuti^{1*},
Bojan Jelaković²,
Dajana Katičić³,
Draško Pavlović³,
Ninoslav Leko⁴,
Žarko Belavić⁵

¹Opća bolnica Zabok i bolnica hrvatskih veterana, Zabok, Hrvatska

²Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb, Hrvatska

³Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice, Zagreb, Hrvatska

⁴Opća bolnica „Dr. Josip Benčević“ Slavonski Brod, Slavonski Brod, Hrvatska

⁵Poličklinika IDC - Zabok, Zabok, Hrvatska

¹General Hospital Zabok and Croatian Veterans Hospital, Zabok, Croatia

²University of Zagreb School of Medicine, University Hospital Centre Zagreb, Zagreb, Croatia

³University Hospital Center „Sestre milosrdnice“, Zagreb, Croatia

⁴General Hospital „Dr. Josip Benčević“ Slavonski Brod, Slavonski Brod, Croatia

⁵Polyclinic IDC - Zabok, Zabok, Croatia

KLJUČNE RIJEČI: antikoagulacijska terapija, hemodializa, hipersaturacija varfarinom, rizik od krvarenja.

KEYWORDS: anticoagulant therapy, hemodialysis, warfarin overanticoagulation, bleeding risk.

CITATION: Cardiol Croat. 2017;12(3):45. | DOI: <http://dx.doi.org/10.15836/ccar2017.45>

***ADDRESS FOR CORRESPONDENCE:** Edina Ćatić Čuti, Kninski trg 13, HR-10000 Zagreb, Croatia.

Phone: +385-98-408739 / E-mail: edina3110@gmail.com

ORCID: Edina Ćatić Čuti, <http://orcid.org/0000-0001-6141-8951> • Bojan Jelaković, <http://orcid.org/0000-0002-2546-4632>

Dajana Katičić, <http://orcid.org/0000-0002-3610-4560> • Draško Pavlović, <http://orcid.org/0000-0002-2380-869X>

Ninoslav Leko, <http://orcid.org/0000-0002-2650-4405>

Uvod: Antikoagulacijsko liječenje ima značajnu ulogu u sprječavanju kardiovaskularnih i cerebrovaskularnih događaja, a u bolesnika u programu nadomještanja bubrežne funkcije, otvoreno je pitanje balansa između rizika od kardiovaskularnih događaja, s jedne strane i povećanog rizika od krvarenja s druge strane. Kako je terapijski učinak varfarina definiran na temelju ciljnog raspona vrijednosti INR-a (International Normalized Ratio) između 2,0-3,0, takav uzak terapijski prozor, kao i spor početak i kraj djelovanja te individualna varijabilnost čine titraciju terapije kompleksnom, osobito u populaciji bolesnika na hemodializu. Direktni oralni antikoagulansi predstavljaju prekretnicu u antikoagulacijskom liječenju, ali bez dovoljno dokaza za primjenu u bolesnika na hemodializu.

Pacijenti i metode: U sklopu redovne provjere terapije bolesnika na HD, napravili smo evaluaciju koagulograma u svrhu određivanja TTR-a (Time in Therapeutic Range), i analizu ishoda (moždanog udara/sistemske tromboembolije s jedne strane i hipersaturacije odnosno epizoda krvarenja s druge strane), retrospektivno, u 6-mjesečnom razdoblju na uzorku od 35 bolesnika koji uzimaju varfarin, a radi procjene rizika i koristi liječenja. Za izračunavanje TTR vrijednosti koristila se Rosendaalova metoda, statistički testovi bivarijantne korelacije za korelaciju varijabli, hi kvadrat test, parametrijski t-test za nezavisne uzorce. Sve razlike dobivenih vrijednosti su analizirane na razini značajnosti od 5%. Podaci su analizirani statističkim programom SPSS v.20.

Rezultati: U uzorku od 35 bolesnika je 25 % žena, 91 % hipertoničara, 20 % dijabetičara, 62 % bolesnika s koronarnom bolesti srca, 54 % bolesnika s hiperlipidemijom, prosječne životne dobi 68 godina. 71 % bolesnika imalo je fibrilaciju atrija, a 14 % duboku vensku trombozu. Prosječna vrijednost TTR-a je $60,63 \pm 22,58\%$. Testiranjem različitih ishoda s obzirom na TTR nije nađena statistički značajna razlika kod pacijenata čiji je TTR iznad 60 %, tj. ispod 60 %. Od pacijenata koji su imali laboratorijski verificiranu hipersaturaciju, u 13 je hipersaturacija zabilježena kod jednog mjerjenja, kod jednog pacijenta dva puta, kod dva pacijenta tri puta te kod 3 pacijenta 5 puta kroz 6 mjeseci mjerjenja. Nije zabilježen niti jedan kardiovaskularni ili cerebrovaskularni događaj i nije bilo epizoda krvarenja.

Zaključak: Rezultat govori u prilog činjenici kako kod bolesnika na hemodializi postoji veća sklonost hipersaturaciji i veći rizik od krvarenja, ali kako se radi o malom uzorku bolesnika i kratkom vremenu evaluacije, potrebne su daljnje analize ishoda kako bi se detaljnije definirao omjer koristi i rizika.

RECEIVED:
February 8, 2017

ACCEPTED:
February 28, 2017

