

PRIKAZ BOLESNICE S CITOMEGALOVIRUSNOM BOLESTI GODINU DANA NAKON PRESADIVANJA BUBREGA

Z. Sitaš¹, D. Olvitz¹, T. Barbić¹, D. Mihaljević¹, G. Samardžija¹, J. Barbić¹

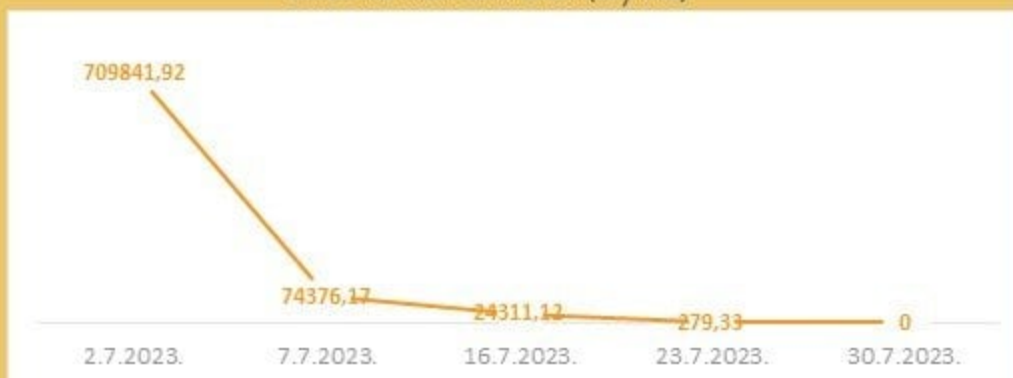
¹ Klinički bolnički centar Osijek, Zavod za nefrologiju

UVOD

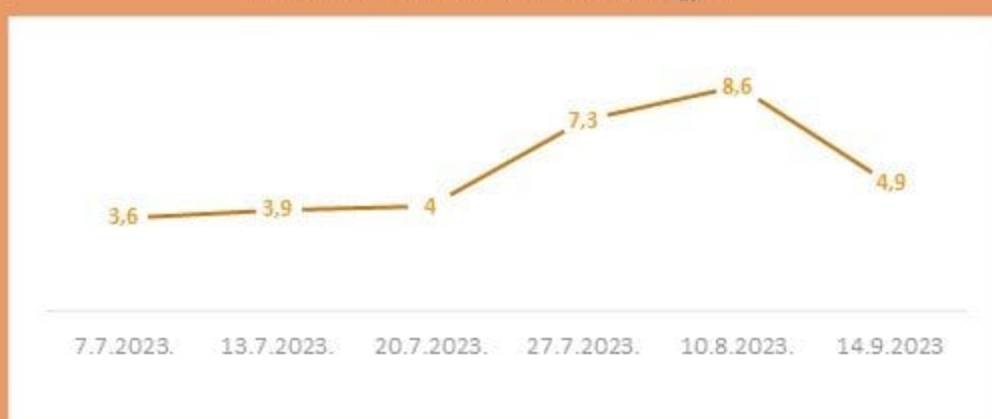
Citomegalovirus (CMV) najčešći je oportunistički patogen u bolesnika s presađenim bubregom (20-60%). CMV infekcija u općoj populaciji je većinom asimptomatska. U imunosuprimiranim uvjetima postoji povećan rizik od razvoja CMV infekcije u obliku primarne, reaktivacije latentne ili superinfekcije koja može napredovati do CMV invazivne bolesti. Čimbenici rizika uključuju CMV-seronegativne primatelje koji primaju CMV-seropozitivan presadak (40–75% će razviti bolest), stariju dob donora, izloženost ciklosporinu i/ili antilimfocitnim protutijelima (imunosupresiji), epizode odbacivanja i oslabljenu funkciju presatka. Profilaktičko liječenje uključuje valganciklovir 3–6 mjeseci nakon presađivanja, a liječenje CMV bolesti sastoji se od smanjivanja imunosupresije, primjene antivirusnih lijekova te adjuvantne terapije.

GRAFIČKI PRIKAZI

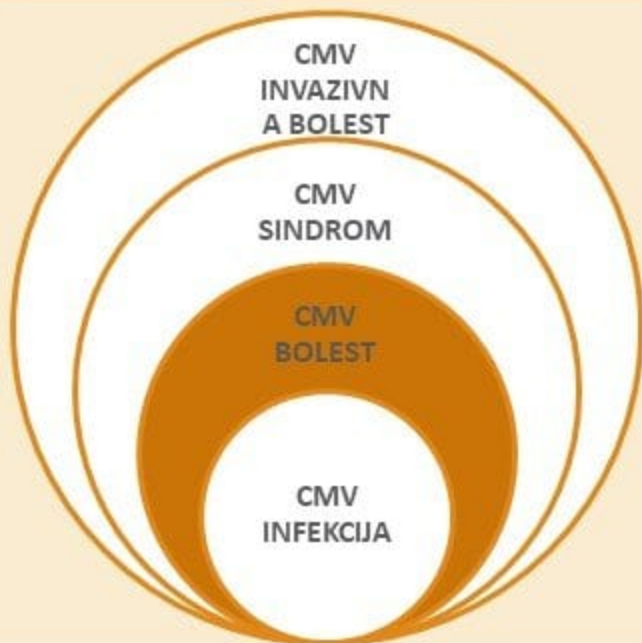
BROJ KOPIJA CMV-DNA (IU/mL)



KONCENTRACIJA TAKROLIMUSA (ug/L)



Citomegalovirus



ZAKLJUČAK

U imunokompromitiranom domaćinu s oštećenom staničnom imunološkom funkcijom, infekcija može uzrokovati smrtonosnu disfunkciju organa. CMV-seronegativni primatelji koji primaju CMV-seropozitivan presadak imaju povećani rizik razvoja CMV infekcije i bolesti nakon presađivanja bubrega. Iako je rizik infekcije najveći u drugom i trećem mjesecu nakon presađivanja, infekcije su moguće i nakon završetka rutinske profilaktičke terapije valganciklovirom. S obzirom da bolest može rezultirati smrtnim ishodom (do 90% ukoliko se ne liječi), u slučaju pojave simptoma infekcije u bolesnika s presađenim bubregom, potrebno je uvijek posumnjati i na citomegalovirus kako bi se pravovremeno moglo započeti ciljano liječenje.

PRIKAZ SLUČAJA

Bolesnica u dobi od 22 godine hospitalizirana je radi obrade i liječenja vrućice nejasne etiologije. Unatrag 13 mjeseci ima u funkciji bubrežni presadak od srodnog donora, a uzrok bubrežnog zatajenja je biopsijom dokazana IgA nefropatija sa slikom fokalne segmentalne glomeruloskleroze. U oftalmološkim je kontrolama zbog suspektnog neurokorioretinitisa oba oka. **U trenutku presađivanja bila je CMV seronegativna, a donor je bio CMV seropozitivan.**

Sadašnja bolest počela je vrućicom, grloboljom i proljevom, a u laboratorijskim nalazima imala je leukopeniju i jetrenu leziju. Inicijalno je liječena azitromicinom, a potom meropenemom. Učinjene su kulture krvi i urina, antigenski i PCR panel na respiratorne viruse, no svi nalazi su bili negativni. Istovremeno je uzet uzorak plazme za CMV DNA, a nalaz je pristigao pozitivan (709841.92 kopija). Započeta je **terapija ganciklovirom kroz 21 dan uz adjuvantnu terapiju humanim anti-CMV imunoglobulinima** (ukupno 5x, svaki 2. dan). Privremeno je izostavljena mikofenolna kiselina. Nakon tjedan dana terapije dolazi do smanjenja broja kopija virusa za 10x. Bolesnica postaje afebrilna uz kliničko poboljšanje te normalizaciju leukocita i jetrenih enzima. Na kontrolnom nefrološkom pregledu vraćena je u terapiju mikofenolna kiselina te je **nastavljeno liječenje valganciklovirom peroralno**. Nakon mjesec dana negativizirala je CMV viremiju te je u redovnim nefrološkim kontrolama dobrog općeg stanja i uredne funkcije presatka.

- Literatura:
1. Raval, A. D., Kistler, K. D., Tang, Y., Murata, Y., & Snyderman, D. R. (2021). Epidemiology, risk factors, and outcomes associated with cytomegalovirus in adult kidney transplant recipients: A systematic literature review of real-world evidence. *Transplant infectious disease: an official journal of the Transplantation Society*, 23(2), e13483.
 2. Zielinski, M., Tarasewicz, A., Zielinska, H., Jankowska, M., Moszkowska, G., Debska-Slizien, A., Rutkowski, B., & Trzonkowski, P. (2017). Impact of donor and recipient human cytomegalovirus status on kidney transplantation. *International immunology*, 29(12), 541–549.
 3. Bašić Jukić, N., Kaštelan, Ž. (2016) & sur. *Transplantacija bubrega*. Medicinska naklada.



10. KONGRES HRVATSKOG DRUŠTVA ZA NEFROLOGIJU, DIJALIZU I TRANSPLANTACIJU s međunarodnim sudjelovanjem 12-15. 10. 2023. Hotel International Zagreb