

UVIDI U METABOLIZAM I KLINIČKI ZNAČAJ VITAMINA K KOD UREMIIJE: VIŠE OD SUPLEMENTA?

Stefanos Roumeliotis^{1,2}, Garyfallia Varouktsi^{1,2}, Ariti Tsinari^{1,2}, Andrej Veljković³, Gordana Lazarević^{4,5}, Zoran Perišić^{4,5}, Jovan Hadži-Đokić⁶, Gordana Kocić³, Vassilios Liakopoulos^{1,2}

¹Odeljenje za nefrologiju i hipertenziju, Prvi departman interne medicine, AHEPA bolnica, Solun, Grčka

²Aristotelov univerzitet u Solunu, Medicinski fakultet, Solun, Grčka

³Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za biohemiju, Niš, Srbija

⁴Univerzitetski klinički centar Niš, Klinika za kardiologiju, Niš, Srbija

⁵Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra Interna medicina i zdravstvena nega, Niš, Srbija

⁶Srpska akademija nauka i umetnosti, Beograd, Srbija

Kontakt: Stefanos Roumeliotis
Kyriakidi 1, 54636 Solun, Grčka
E-mail: roumeliotis@auth.gr

Vaskularna kalcifikacija (VK) je česta manifestacija pojačane kardiovaskularne bolesti, koja je primećena kod hronične bolesti bubrega (HBB). Iako je patogeneza kradiovaskularnih bolesti kompleksna, u poslednje vreme postalo je evidentno da je posledica disbalansa između promotera kalcifikacije i njenih inhibitora, u korist promotera kalcifikacije. Matriks Gla protein (MGP), moćan inhibitor vaskularne kalcifikacije, zavisi od vitamina K, kako bi bio aktiviran u potpunosti. Epidemiološki podaci sugerišu na to da je prevalencija deficita vitamina K visoka kod hronične bolesti bubrega, čak i u ranim fazama bolesti i u korelaciji je sa kardiovaskularnim bolestima, kao posledicom. Kod životinja, suplementacijom vitaminom K postignuta je regresija kardiovaskularne bolesti, pomoću aktivacije MGP. U ovom pregledu, cilj je da predstavimo postojeće podatke o efektima suplementacija vitamina K na vaskularnu kalcifikaciju i kardiovaskularne bolesti, kod bolesnika sa uremijom.

Acta Medica Medianae 2022;61(2):72-79.

Ključne reči: arterijska kalcifikacija, ukočenost arterija, kardiovaskularne bolesti, hronična bolest bubrega, vaskularna kalcifikacija, vitamin K