

EKSPERIMENTIŠKAI SUKELTAS MIOKARDO INFARKTAS, KOMPLIKACIJOS IR TROPONINO I KONCENTRACIJOS POKYČIAI TRIUŠIŲ KRAUJYJE

Vilius Skipskis^{1,2}, Vaidas Vysockas², Ieva Antanavičiūtė², Juozas Kvalkauskas¹, Albina Aniulienė³

¹*Neužkrečiamųjų ligų katedra, Veterinarijos akademija, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas
Tilžės g. 18 LT-47181 Kaunas; tel. +370 37 36 28 81; el. paštas: skipskis@lva.lt*

²*Kardiologijos institutas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas; Sukilėlių pr. 17 LT-3007 Kaunas*

³*Užkrečiamųjų ligų katedra, Veterinarijos akademija, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas
Tilžės g. 18 LT-47181 Kaunas*

⁴*Vytauto Didžiojo universitetas, K. Donelaičio g. 58, LT-44248 Kaunas*

Santrauka. Tyrimo tikslas – eksperimentiškai sukelti miokardo infarktą (MI) laboratoriniams triušiams; išsiaiškinti dažniausias pooperacines komplikacijas; nustatyti troponino I (TnI) rodiklius sveikų Naujosios Zelandijos triušių kraujyje prieš ir praėjus 10–12 val. po MI sukėlimo operacijos. Eksperimentui panaudoti 29 sveiki N. Zelandijos triušiai. Perrišant priekinės tarpkilvelinės kairiosios vainikinės arterijos šaką ties viduriniu segmentu, triušiams buvo dirbtinai sukeltas miokardo infarktas. Iš visų eksperimentui naudotų triušių tinkamai operacija pavyko 62 proc., 38 proc. operacijų buvo nesėkmingos. Dažniausiai pasitaikančios komplikacijos po operacijos buvo ūmus respiracinis distreso sindromas, širdies tamponada ir širdies nepakankamumas. TnI koncentracija nustatyta septyniems triušiams greitu kiekybiniu imunofluorescentiniu metodu Triage Cardiac, Biosite Diagnostics, MI slenkstinė diagnostinė TnI koncentracija kraujyje yra 1,0 ng/ml. Ją viršijus diagnozuojamas miokardo infarktas. Tyrimo metu nustatėme, kad prieš MI triušio kraujyje TnI koncentracija buvo 0 ng/ml–0,1 ng/ml, po MI TnI padidėjo nuo 2,1 iki 13,3 ng/ml.

Raktažodžiai: miokardo infarktas, troponinas I, laboratoriniai triušiai.