

LIPIDNI PROFIL U SERUMU KUNIĆA SA EKSPERIMENTALNOM ATEROSKLEROZOM

Danijela Vučević¹, Tatjana Radosavljević¹, Dušan Mladenović¹, Jovana Šteković¹, Predrag Gajin²,
Ivan Milovanović¹, Jasna Todorović¹, Branislav Pešić¹

¹Institut za patološku fiziologiju, Medicinski fakultet, Beograd, Srbija

²Institut za kardiovaskularne bolesti Dedinje, Medicinski fakultet, Beograd, Srbija

SAŽETAK

S obzirom na uticaj lipidnog profila na patogenezu ateroskleroze, cilj našeg rada je bio da se ispita koncentracija ukupnog holesterola, triglicerida, lipoproteina male gustine i lipoproteina velike gustine u serumu kunića sa eksperimentalnom aterosklerozom izazvanom hiperholesterolskom dijetom (4% kristalni rastvor holesterola u jestivom ulju). Ispitivane životinje su podeljene u tri grupe: kontrolna grupa na ishrani uobičajenoj za ovu životinjsku vrstu (n=7), kontrolna grupa na uljanoj dijeti (n=7) i eksperimentalna grupa na hiperholesterolskoj dijeti (n=7). Nakon dvomesečnog tretmana životinjama je određivana serumska koncentracija lipida enzimskim kolorimetrijskim metodom. Eksperimentalna ateroskleroza je patohistološki potvrđena. U serumu ispitivanih grupa nađeno je, u odnosu na kontrolnu grupu, visoko statistički značajno povećanje ($p<0.01$) koncentracije ukupnog holesterola i lipoproteina male gustine i visoko statistički značajno sniženje ($p<0.01$) triglicerida. Sniženje vrednosti lipoproteina velike gustine u serumu uljane kontrolne grupe i eksperimentalne grupe tretirane holesterolom u odnosu na kontrolnu grupu, kao i sniženje vrednosti ove lipidne frakcije u serumu eksperimentalne grupe tretirane holesterolom u odnosu na uljanu kontrolnu grupu je na nivou statističke značajnosti ($p<0.05$). Naši rezultati ukazuju na značajnu ulogu lipidnog profila u patogenezi eksperimentalne ateroskleroze.

Cljučne reči: eksperimentalni animalni model, kunići, ateroskleroza, dijeta, aterogena.