

**Efectele pancreatitei acute asupra nivelelor serice de acid sialic total și legat de compuși lipidici: un studiu experimental pe cobai**

O.F. Ozkan<sup>1</sup>, O. Cıkman<sup>1</sup>, E.C. Roach, A.S. Kemik<sup>2</sup>, F. Gunes<sup>3</sup>, M. Karaayvaz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of General Surgery, Faculty of Medicine, Çanakkale 18 Mart University, Çanakkale, Turkey

<sup>2</sup>Department of Biochemistry, Cerrahpasa Medical School, Istanbul, Turkey

<sup>3</sup>Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Çanakkale 18 Mart University, Çanakkale, Turkey

**Rezumat**

*Date generale:* Am investigat relația dintre nivelele serice de acid sialic total, acid sialic legat de lipide și pancreatită acută pe un model de cobai cu pancreatită acută indusă prin ligarea ductului coledoc.

*Metode:* Douăzeci și cinci de cobai Sprague-Dawley masculi, cu greutatea de 250-300g, au fost distribuiți în două grupuri (n=10: control, n=15: lotul de studiu). În grupul de control a fost efectuată doar laparotomie exploratorie. În grupul de studiu s-a indus pancreatită acută prin ligarea tractului comun pancreatobiliar. La 36 de ore de la intervenție cobaii au fost sacrificați, iar nivelele de amilază, acid sialic seric total, acid sialic legat de lipide și profilul lipidic au fost măsurate. Confirmarea histopatologică a pancreatitei acute a fost obținută după colorare cu hematoxilin-eozină.

*Rezultate:* Valorile medii ale amilazei, acidului sialic total (TSA) și acidului sialic legat de lipide (LBSA) în grupul de studiu au fost semnificativ crescute față de lotul de control. Nu au existat diferențe semnificative privind profilele lipidice din cele două grupuri.

*Concluzii:* Nivelele crescute de TSA și LBSA pot fi utile ca markeri specifici în diagnosticul pancreatitei acute, independent de profilul lipidic seric.

**Cuvinte cheie:** Pancreatită acută, acid sialic total, acid sialic legat de lipide, profil lipidic, studiu experimental

Corresponding author: Omer Faruk Ozkan, MD

Çanakkale 18 Mart University, Faculty of Medicine

Department of General Surgery Kepez

Çanakkale, Turkey

E-mail: ozkanfomer@gmail.com