

ЗМІНА РІВНЯ АМІНОТРАНСФЕРАЗ ЗА УМОВИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АЛІМЕНТАРНОГО ОЖИРІННЯ

©О. О. Боб, О. П. Мяслюк, І. В. Антонишин, М. І. Марущак

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»

Ожиріння на даний час є одним з найглобальніших захворювань сучасної цивілізації, тому виникає необхідність дослідити всі можливі патогенетичні ланки розвитку даної патології. Метою нашої роботи було вивчити рівень амінотрансфераз у сироватці крові щурів на фоні експериментального аліментарного ожиріння.

Аліментарне ожиріння моделювали 18 щурам шляхом введення глютамату натрію до кормової суміші у співвідношенні 0,6:100,0 і додаткового призначення висококалорійної дієти, яка складається із стандартної їжі (47 %), солодкого концентрованого молока (44 %), кукурудзяної олії (8 %) і рослинного крохмалю (1 %) протягом 25 діб. Концентрацію аспартатамінотрансферази (АСТ) й ала-

нінамінотрансферази (АЛТ) визначали стандартним методом на напівавтоматичному біохімічному аналізаторі «Humalyzer» (Німеччина).

Встановлено достовірне зростання рівня амінотрансфераз у сироватці крові щурів при аліментарному ожирінні, при цьому концентрація АЛТ зростала у 2,1 раза, а АСТ – в 1,6 раза стосовно показників контрольної групи ($p < 0,001$). Отримані дані свідчать про те, що при аліментарному ожирінні зниження споживання амінокислот зумовлює накопичення і вихід трансаміназ у судинне русло, що проявляється їх зростанням у крові. Переважання концентрації АЛТ над АСТ вказує на першочергове залучення печінки у патогенез аліментарного ожиріння.