

## THE ACTIVITY OF ALT IN RAT ORGANS IN CONDITIONS OF IRON DEFICIENCY ANEMIA

A.S. Bezpalko

[bezpalko.nastya@mail.ru](mailto:bezpalko.nastya@mail.ru)

**Accession:** Goal is to determine the activity of ALT at iron deficiency anemia.

**Methods:** In rats modeled acute blood loss. We determined activity of ALT in organs: liver, kidney, heart and brain.

**Results:** Activity of ALT decreases in all organs in relation to the control group.

## АКТИВНІСТЬ АЛАТ В ОРГАНАХ ЩУРІВ В УМОВАХ ЗЛІЗОДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ

Доповідачі – студенти ІІІ курсу А. С. Безпалько

Науковий керівник – О. О. Кокошкіна, доц. С. С. Чернадчук  
ОНУ імені І. І. Мечникова

**Вступ.** Значна крововтрата призводить до порушення метаболізму в організмі. В тканинах спостерігаються зміни, що є наслідком порушення тканиного дихання та накопичення недоокиснених продуктів обміну. В наслідок цього, змінюється кількість вітаміну В<sub>6</sub>, коферментна форма якого входить до складу АлаТ і АсаТ. Це в свою чергу призводить до зміни активності цих амінотрансфераз. Отже, нашою метою є, визначення активності АлаТ при залізодефіцитній анемії.

**Методи.** Брали білих щурів масою 320-400 г. Група №1 – контроль. У інших моделювали залізодефіцитну анемію. Визначення активності АлаТ проводили кожні сім днів, до двадцять першої доби. Визначали у гомогенатах печінки, серця, нирок та мозку за методом Райтмана – Франкеля. Обрахунки отриманих значень проводили за методом Стюарта.

**Результати.** На протязі експерименту, ми відстежували зменшення активності аланінамінотрансферази. На основі отриманих даних, можна зробити висновок, що активність АлаТ зменшується в усіх органах у відношенні до контрольних тварин. Це пов'язано з тим що захворювання викликалося поступово. Повільний розвиток анемії дозволяє організму в використати свої компенсаторні можливості.

### Література.

- 1.Рябов Г. А. Гипоксия критических состояний. – М.: «Медицина», 1988. – 286 с.
- 2.Комаров Ф.И.Биохимические исследования в клинике., М., 2001. - 215 с.
- 3.Лазарева Л.В. Активность аминотрансфераз в различных тканях// Фундаментальные исследования. – 2007. – № 9 – стр. 72-72.