

АКТИВНІСТЬ АСАТ В ОРГАНАХ ЩУРІВ В УМОВАХ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ

Паш Н.В., Чернадчук С.С., Кокошкіна О.О.

Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, Одеса,
Україна

Клінічні прояви анемії пов'язані з кисневим голодуванням тканин та органів внаслідок недостатнього забезпечення тканин киснем. При нестачі O_2 відбувається порушення обміну речовин. Також при залізодефіцитній анемії зменшується вміст вітамінів, у тому числі і В6. При низькому вмісті В6 понижується рівень АсАт і АлАт в крові.

Отже, метою дослідження є: Визначення активності АсАт при залізодефіцитній анемії.

Брали білих щурів масою 320-400 г. Група №1-контроль. У інших моделювали залізодефіцитну анемію. Визначення активності АсАт проводили кожні 7 днів, до двадцять першої доби. Визначали у печінці, серці, мозку та на нирках за методом Райтмана – Франкеля. Обрахунки отриманих значень проводили за методом Стюдента.

Протягом всього експерименту найшвидше пониження активності спостерігалось в серці, потім в печінці і в нирках. В тканинах мозку активність АсАт, порівняно з іншими органами, знижувалася повільно.

Найшвидше відреагували на ЗДА тканини серця (на сьомий день), потім тканини нирок (на чотирнадцятий день) та печінки (на двадцять перший). В тканинах мозку різких знижень активності не відбувалося. Це пов'язано з тим, що організм в повній мірі використовував свої компенсаторні можливості.