

REGULATION OF GLUCOSE-6-PHOSPHATE DEHYDROGENASE NICOTINAMIDE IN HYPOXIA CLOSED SPACE

Kornienko A., Sorokin A

kor.al.10.93@gmail.com

The activity of glucose-6-phosphate-dehydrogenase was carried out for the minds of hypoxia of the closed prostate piode of the rare concentric niacotinamide. During the experiment was spurred by the activity of the G-6-FDG for the minds of the closed space and the normal states. In the anchoring of the organisations in the experiment, they took a pebble and a mole.

РЕГУЛЯЦІЯ АКТИВНОСТІ ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТДЕГІДРОГЕНАЗИ НІКОТИНАМІДОМ В УМОВАХ ГІПОКСІЇ ЗАМКНЕНОГО ПРОСТОРУ

Корнієнко А. П. магістр (2 рік навчання) кафедри біохімії, Сорокін А. В. доцент, к.б.н.

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Дія нікотинаміду на активність глюкозо-6-фосфатдегідрогенази вивчена недостатньо, таким чином мета роботи полягала у вивченні впливу нікотинаміду на активність Г-6-ФДГ в умовах гіпоксії замкненого простору. Задачі: вивчити вплив різних концентрацій нікотинаміду на активність Г-6-ФДГ в органах шурів в нормі та за умов гіпоксії замкненого простору.

Об'єкт дослідження: гіпоксія замкненого простору.

Предмет дослідження: активність Г-6-ФДГ.

Для досліду брали статево зрілих нелінійних білих шурів масою близько 200г. Щурам внутрішньочеревно вводили нікотинамід з розрахунку 2; 20; 40 мг/кг ваги. Гіпоксію створювали через 30хв після ін'єкції. Контрольним тваринам вводили фізіологічний розчин.

Отримані дані свідчать, що ін'єкції НА в мозку і печінці суттєво не впливали на показники активності у тварин, яких не піддавали діям гіпоксії. Застосування НА на фоні гіпоксії замкненого простору стабілізували показники активності Г-6-ФДГ в досліджуваних органах, наблизили його значення до рівня активності в органах інтактних тварин практично в усіх варіантах.

Висновки:

1. В умовах гіпоксії замкненого простору активність Г-6-ФДГ підвищувалась у печінці та у мозку шурів у порівнянні з контролем;

2. Ін'єкції нікотинаміду збільшували активність Г-6-ФДГ в мозку та зменшували в печінці здорових шурів;

3. В умовах гіпоксії нікотинамід у концентраціях 2; 20; 40 мг/кг ваги зменшував рівень активності Г-6-ФДГ в печінці та збільшував її рівень в мозку