

Винахід відноситься до медицини, а саме до експериментальної токсикології, і може бути використаний при прогнозуванні інтенсифікаційної дії досліджуваних речовин на енергетичний обмін клітин в умовах гострого отруєння.

Відомий спосіб інтенсифікації енергетичного обміну в печінці старих щурів (А.с. СРСР №1090405, кл. А61К31/19, 1984), який складається з внутрішньоочеревинного введення в організм янтарнокислого амонію. Спосіб характеризується використанням лінійних щурів (Вістар), їх декапітації, в печінці яких визначають вміст аденіннуклеотидів через 24 год. після додавання амонію.

В основу винаходу поставлено задачу визначення таурину як інтенсифікатора енергетичного обміну в умовах гострого токсикологічного дослідження шляхом заміни тварин на донорську кров і забезпечити спрощення, прискорення та здешевлення способу.

Поставлена задача досягається інкубацією крові донорів з отрутою блідої поганки і таурином, реєстрацією вмісту АТФ з порівняльною оцінкою з показниками отрути.

Спосіб виконується таким чином: гепаринізовану (12МО/мл) кров донорів вміщують по 1мл у три пробірки: в 1 - у пробірку вносять отруту блідої поганки в дозі 0,5 ЛД<sub>100</sub>, в 2 - у - таурин в дозі 20мг/л, в 3 - у - отруту і таурин в тих же дозах, інкубацію проводять при 37°С протягом 1 год, потім у кожній пробі визначають вміст АТФ і по зміні рівня АТФ судять про ефективність досліджуваної речовини як інтенсифікатора енергетичного обміну.

Дані, які характеризують запропонований спосіб, наведені в таблиці.

Використання запропонованого способу дозволяє підвищити рівень АТФ у 2,4 рази порівняно з отрутою, використовувати кров донорів замість лінійних тварин, скоротити строк одержання результатів з 24 год до 1 год.

**Т а б л и ц я**

Умови досліджу	Вміст АТФ	
	мкмоль/л	в % до отрути
Отрута блідої поганки	109,4±10,6	100
Таурин	153,7±7,1	140
Отрута + таурин	265,4±7,1	243