

В.Ю. Єщенко

Про чутливість до адреналіну різних порід щурів

Харківський національний медичний університет, кафедра патологічної фізіології

Ключові слова: адреналін, щури різних порід

Адреналін досить широко використовується в експериментальних дослідженнях при відтворенні набряку легень, при моделюванні пошкоджень міокарда, судин та ін.

Проте, мало звертається уваги на чутливість різних тварин до екзогенного адреналіну. У даній роботі вивчали формування адреналінового набряку легень у щурів різних порід.

Експерименти поставлені на 36 щурах таких порід: Wistar, August з чорними плямами на шкірі (August - чорні), August з рудими плямами на шкірі (August - руді) та August з сірими плямами на шкірі (August - сірі). Всі тварини розводки віварію Харківського національного медичного університету. Використані самці і самки масою 180-200г. Для відтворення набряку легень щурам внутрішньочеревинно вводили адреналін з розрахунку 1мг на 100г маси щура (адреналін гідротартрат фармацевтичної компанії "Здоров'я", 1мл містить 1,82мг препарату). Ефект від введення адреналіну спостерігався досить швидко і

проявлявся почастишанням дихання та ціанозом. Фіксували тривалість життя. Після загибелі тварин видаляли легені і вираховували легеневий коефіцієнт – (маса легень/маса тварини) x 100. У здорових щурів легеневий коефіцієнт 0,70.

Встановлено, що найбільш стійкими до дії адреналіну були щури August - руді. Вони мали найбільшу тривалість життя, а 2 з 7 тварин залишилися живими. Легеневий коефіцієнт у них був найменший – 1,10. August - чорні за тривалістю життя на II місці, хоча легеневий коефіцієнт у них найбільший – 1,70. August - сірі за тривалістю життя на III місці, легеневий коефіцієнт у них – 1,50. Найбільш чутливі до введення адреналіну за тривалістю життя щури Wistar, хоча легеневий коефіцієнт у них не настільки великий – 1,45.

Таким чином, чутливість до екзогенного адреналіну у щурів суттєво відрізняється в залежності від породи. Можливо, якісь конституціональні, генетичні складові визначають такі особливості реакції організму, що слід враховувати при проведенні експериментів.