

СПАДКОВА ЗАЛЕЖНІСТЬ ФОРМУВАННЯ МЕТАБОЛІЧНИХ ПОРУШЕНЬ У ЩУРІВ ЛІНІЇ SHR НА ФОНІ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ

©Ю. М. Колесник, Т. В. Абрамова, Н. Ю. Самойленко, С. В. Тіщенко

Запорізький державний медичний університет, кафедра патофізіології

Артеріальна гіпертензія – одне з найпоширеніших захворювань. В нашій країні за результатами епідеміологічних досліджень від підвищеного тиску страждає понад 40 % населення. Це обумовлює важливість розуміння основних ланок патогенезу цієї патології та потребує прискіпливої уваги до пошуку «ранніх» скринінгових критеріїв зру-

шень метаболізму, нейровегетативного та ендокринного балансів ще на етапі передхвороби. Метою роботи було встановити залежності формування артеріальної гіпертензії від спадкових чинників, спрямованості метаболічних процесів та станів нейроендокринного й вегетативного балансів. Дослідження було проведено на на 20 самцях щурів

Матеріали науково-практичної конференції «Актуальні питання патології за умов дії надзвичайних факторів»

лінії Wistar та 47 щурах лінії SHR віком 5–6 міс. Біохімічними методами визначали в сироватці крові концентрацію глюкози, інсуліну, лептину, ліпідів, тригліцеридів і холестерину. Проводили внутрішньочеревно тест толерантності до глюкози. При проведенні дослідження було встановлено, що за рівнем базальної глікемії серед щурів лінії SHR 32 % становлять тварини з нормоглікемією, 38 % – з порушеною толерантністю до глюкози і 30 % – з гіперглікемією. Проведення тесту толерантності до глюкози у нормоглікемічних щурів лінії SHR призводило до гіперглікемії, яка значно перевищувала поріг ниркової реабсорбції глюкози, причо-

му на 90-й хвилині тесту показники глікемії не досягали нормоглікемічного діапазону. Порушення толерантності до глюкози і формування гіперглікемії натщесерце у щурів лінії SHR відбувалося на тлі прогресуючого збільшення маси тіла тварин на 62–75 %, поєднувалося з підвищенням концентрації інсуліну, лептину та індексу інсулінорезистентності HOMA, а також корелювало з підвищенням концентрації в крові ліпідів, тригліцеридів і холестерину.

Висновок. Гіпертензивні щури лінії SHR характеризуються порушенням показників вуглеводного та ліпідного гомеостазу, характерних для цукрового діабету 2-го типу.