



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я  
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ**

**КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ,  
ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ  
СТУДЕНТСЬКА РАДА**

## **ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

**84 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З  
МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ  
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2024»**

**23-24 травня 2024 року**



**ЗАПОРІЖЖЯ – 2024**

**Отримані результати.** Диференціація біохімічних реакцій нейромедіаторів шляхом їхнього вивільнення з внутрішньоклітинних депо, зумовлюючи електричну збудливість нейронів, їхню здатність до генерації електричних імпульсів у синаптичній щілині з одночасною індукованою гіперполяризуючою активацією 5HT1-а та 5HT2-а рецепторів. Псилоцибін (алкалоїд, похідний триптаміну) та селективний інгібітор зворотного захоплення серотоніну (СИЗС), есциталопрам пригнічували процес передачі серотоніну на рецептори 5HT1-а та 5HT2-а підтипів під час дослідження.

**Висновки.** Центром уваги є співвідношення 5HT1-а та 5HT2-а рецепторів у регуляції емоційних процесів у формуванні психічного відображення суб'єктивного ставлення людини до предметів або явищ у формі приємних чи неприємних переживань та формування біохімічного статусу нейропатологічного перебігу хвороби Нарцисизму у людини.

## **ХАРАКТЕРИСТИКА С-КІТ ІМУНОПОЗИТИВНИХ БЕТА-КЛІТИН ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ**

Винокурова А., Іваненко Т.

Науковий керівник: д.біол.н., доц. Горбачова С.В.

Кафедра клінічної лабораторної діагностики, кафедра патологічної фізіології  
з курсом нормальної фізіології

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Механізми диференціювання бета-ендокриноцитів за участі с-kit можуть бути пов'язані з рядом процесів, що включають сигнальні шляхи та регуляторні механізми. Такі фактори як активація с-kit сигнального шляху, збільшення, або зниження проліферації та виживання клітин, регуляція генетичних програм диференціації, регуляція стовбурових клітин - є важливим в контролі за самозбереженням та регулюванням кількості та типів клітин які диференціюються в процесі розвитку в організмі цукрового діабету.

**Мета роботи** - визначення активності проліферативного фактора с-kit в бета-клітинах при розвитку експериментального цукрового діабету.

**Матеріали і методи дослідження.** Дослідження проведено на 10 білих щурах лінії Вістар, які були поділені на 2 групи (по 5 тварин в кожній). Тварини 1 групи входили до контрольної (інтактної) групи. Тварини 2-ї групи з експериментальним цукровим діабетом. Серійні гістологічні зрізи підшлункової залози завтовшки 5 мкм депарафінували та демаскували. Інсулін та маркер прогеніторних клітин с-kit в бета-клітинах виявляли імунофлюоресцентним методом за допомогою антитіл.

**Результати.** Концентрація інсуліну у тварин з експериментальним цукровим діабетом в порівнянні з інтактними тваринами підвищилась до  $1,397 \pm 0,014$  одиниць імунофлюоресценції (Оіф), ( $1,104 \pm 0,006$  Оіф інтактні тварини), а маркер проліферативної активності зазнав тенденції до зниження  $1,057 \pm 0,004$  Оіф ( $1,069 \pm 0,002$  інтактні тварини) без достовірної зміни відсоткової кількості с-kit-імунопозитивних бета-клітин  $0,851 \pm 0,303$  % ( $0,847 \pm 0,172$  % інтактні тварини).

### **Висновки.**

1. При експериментальному цукровому діабеті в бета-клітинах на  $26,5 \pm 1,0$  % ( $p < 0,001$ ) підвищується концентрація інсуліну;

2. Перебіг експериментального цукрового діабету супроводжується зниженням концентрації с-kit в бета-клітинах на  $1,2 \pm 0,2$  % ( $p < 0,02$ ) без зміни кількості с-kit-імунопозитивних бета-клітин.