**РІВЕНЬ ЦИНКУ В ГОМОГЕНАТІ ТКАНИНИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ ТА ІХ ПОТОМСТВА В УМОВАХ ДІЇ СТРЕСУ**

**К.мед.н. Ковальцова М. В., д.мед.н. Ніколаєва О.В., к.мед.н. Сулхдост І.О.**

*Харківський національний медичний університет МОЗ України*

*Кафедра загальної та клінічної патофізіології ім. Д. О. Альперна. Харків*

Несприятливі фактори оточуючого середовища, до кола яких можно віднести стресс, негативно впливає на здоров’я людини, у тому числі на функціонування підшлункової залози (ПЗ).

**Метою нашого дослідження** було вивчення морфофункціонального стану ПЗ щурів та з'ясування рівня цинку внаслідок дії стресу.

**Матеріали та методи.** Вивчено морфофункціональний стан ПЗ вагітних щурів, які перебували в умовах хронічного стресу та їх нащадків (1 гр.) та стан ПЗ одновікових тварин, які перебували в звичайних умовах віварію (2 гр.). Активність цинку у гомогенаті ПЗ визначали спектрофотометричним методом за допомогою наборів реактивів фірми Spectro-med (Молдова) за прикладеною інструкцією.

**Результати дослідження** показують, що у 100% щурів, які протягом вагітності, перебували в умовах хронічного стресу (1 гр.), виявлені морфофункціональні зміни ПЗ: набряк та повнокров'я сполучної тканини, дистрофія та деструкція частини екзо- та ендокриноцитів, гіпертрофії окремих острівців Лангерганса, гемодинамічні порушення. У потомства щурів 1-ї гр. в зміни ПЗ аналогічні таким у їх матерів, також визначена незрілість паренхіми та строми ПЗ, які зберігається до 2-місячного віку.

Результати біохімічного дослідження показали, що у 100% щурів 1-ї групи рівень цинку знижений від показника тварин 2-ї групи і складає 63,6%±1,4 (р1<0,01). У потомства щурів 1-ї гр. зміни рівня в цілому аналогічні таким у їх матерів: у 100% одномісячних щурят він складає 81,1%±1,1 (p<0,001), а у 100% двомісячних тварин – 83,4%±1,2 (p < 0,001) від показників групи контролю.

**Висновок**. Таким чином, у щурів, які перебували в умовах хронічного стресу та їх нащадків визначено дисбаланс цинку та тлі морфологічних змін у тканині ПЗ, що може додатково посилювати морфофункціональні зміни панкреатитів.