

АНОТАЦІЯ

За допомогою хроматографічних, спектрофотометричних та спектрофлюорометричних методів проаналізовані ключові показники функціонування системи метаболізму серотоніну у мозку щурів за умов розвитку ожиріння різної етіології. Встановлено, що за умов розвитку ожиріння відбувається зниження вмісту серотоніну в головному мозку щурів експериментальних груп на фоні збільшення їх маси тіла та розвитку гіперфагії. Зниження вмісту серотоніну може бути обумовлено декількома причинами: по-перше, зменшенням продукції цього нейромедіатора, що може бути результатом дисбалансу в роботі системи його синтезу, а також порушенням метаболічних процесів, спрямованих на підтримку фізіологічного рівня серотоніну в організмі. По-друге, зменшення вмісту даного нейромедіатора може бути пов'язане з посиленням використання серотоніну в шляхах його катаболізму.

Отримані в роботі результати поглиблюють існуючі уявлення про залучення шляху біосинтезу серотоніну в механізми розвитку ожиріння.

Випускна кваліфікаційна робота викладена на 50 сторінках і складається зі вступу, огляду літератури, матеріалів і методів дослідження, результатів досліджень та їх обговорення, висновків, списку використаних джерел (94 найменування), містить 8 рисунків.

Ключові слова: ожиріння, система серотоніну.

