

АНОТАЦІЯ

Досліджено зміни фекальної та просвітної мікробіоти товстої кишки щурів, транслокація мікробіоти в кров та ефективність використання мультипробіотика «Симбітер форте Омега» в динаміці розвитку літій-пілокарпін модельованої епілепсії у щурів. Зміни мікробіоти визначені шляхом висіву десятикратних розведень досліджуваного матеріалу на відповідні диференційно-діагностичні та елективні середовища. Статистичну обробку отриманих результатів дослідження проводили за допомогою пакетів програм STATISTICA та Excel. Для оцінки кількісних показників визначали середнє значення (M) та стандартну похибку середнього (m). За допомогою метода Шапіро-Уїлка була перевірена гіпотеза нормального розподілу, у разі ненормального розподілу враховували критерій Манна-Уїтні. Показано, що за пілокарпін-модельованої епілепсії зміни мікробіоти були найбільш вираженими на ранніх етапах розвитку хвороби (гостра фаза) і стосувались переважно аеробної складової кишкової мікробіоти. Відмічено зростання кількості лактозопозитивних *Escherichia coli* та представників роду *Staphylococcus* на 2-3 порядки. Реєстрували зростання транслокації мікроорганізмів в кров із розвитком захворювання. За хронічної стадії кількість мікроорганізмів в крові зростала з $\lg 3.10 \pm 0.82$ КУО/см² до $\lg 4.99 \pm 0.29$ КУО/см². При використанні мультипробіотика «Симбітер форте Омега» не відмічали суттєвого впливу на пристінкову мікробіоту товстої кишки у тварин з модельованою епілепсією, проте кількість нападів знижувалась вдвічі. У тварин, яким не вдалося моделювати епілепсію виявлено суттєві дисбіотичні порушення кишкової мікробіоти із зростанням умовно-патогенної мікробіоти.

Кваліфікаційна робота викладена на 61 сторінці, ілюстрована 9 таблицями та 7 рисунками. Список використаних джерел включає 73 роботи (з них 43 латиницею).

Ключові слова: епілепсія, мікробіота, товста кишка, транслокація.