

Міністерство охорони здоров'я України
Луганський державний медичний університет

**ЗАГАЛЬНА ПАТОЛОГІЯ
ТА
ПАТОЛОГІЧНА ФІЗІОЛОГІЯ**

**НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ
ЖУРНАЛ**

Том 5, № 2, 2010

м. Луганськ



УДК 616.345-008.87-085.33

© Голяр О.І., Сидорчук А.С., Марусик Г.П., 2010.

МІКРОФЛОРА ПОРОЖНИНИ ТОВСТОЇ КИШКИ ПІД ВПЛИВОМ СЕРЕДНЬО-ТЕРАПЕВТИЧНИХ ДОЗ ТЕТРАЦИКЛІНА ГІДРОХЛОРИДУ

Голяр О.І., Сидорчук А.С., Марусик Г.П.

Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці.

Ключові слова: дизбіоз, щури, тетрацикліну гідрохлорид в дозі 20 мг/кг, порожнина товстої кишки, мікробіоценоз.

Багаторічний досвід використання антибіотиків дозволяє зробити об'єктивні узагальнення і сформулювати основні теоретичні і практичні рекомендації з характеристики побічних реакцій та ускладнень. Одним із частих ускладнень у більшості випадків є формування дизбіозу.

Експерименти з вивчення формування дизбіозу у порожнині товстої кишки під впливом середньотерапевтичної (20 мг/кг) дози тетрацикліну гідрохлориду проведені на 20 білих щурах, яким протягом 5-ти днів вводили перорально тетрациклін. За популяційним рівнем, індексом постійності, коефіцієнтом кількісного домінування та значущості у мікробіоценозі порожнини товстої кишки інтактних тварин домінуючу роль відіграють біфідобактерії, лактобактерії, ентерококи, аеробні стрептобацили (транзиторні бактерії), кишкова паличка та бактероїди.

У експериментальних тварин, що одержували тетрациклін (20 мг/кг), домінуючими мікробами стали патогенні (ентеротоксигенні ешерихії) та умовно патогенні (кишкова паличка, ервінії, протеї, клібсієли, едвардсієли) ентеробактерії, бактероїди. При цьому встановлено, що роль лактобактерій, ентерококів та біфідобактерій незначна.

Таким чином, тетрациклін у дозі 20 мг/кг, що вводиться перорально (металевим зондом), значно порушує не тільки якісний склад мікрофлори товстої кишки, а також призводить до суттєвих порушень кількісного складу провідних компонентів мікробіоти порожнини товстої кишки.

Ці зміни характеризуються елімінацією та вираженим дефіцитом автохтонних облигатних, фізіологічно корисних біфідобактерій, лактобактерій, ентерококів, пептострептококів, еубактерій. Дефіцит автохтонних облигатних бактерій сприяє контамінації порожнини товстої кишки патогенними та умовно патогенними ентеробактеріями, пептококом, стафілококами та клостридіями, які у цьому біотопі у присутності тетрацикліну досягають високого (>9,00 lg КУО/г) популяційного рівня і стають домінуючими у мікробіоценозі порожнини товстої кишки експериментальних тварин.