

О.І. Голяр

Буковинський державний медичний
університет, м. Чернівці

КОНТАМІНАЦІЯ ДРІЖДЖОПОДІБНИМИ ГРИБАМИ РОДУ *CANDIDA* ТОВСТОЇ КИШКИ БІЛИХ ЩУРІВ У ПРОЦЕСІ САМОВІДНОВЛЕННЯ МІКРОФЛОРИ ПІСЛЯ ПЕРОРАЛЬНО- ГО ВИКОРИСТАННЯ ТЕТРАЦИКЛІНУ У СЕРЕДНЬОТЕРАПЕВТИЧНІЙ ДОЗИ

Ключові слова: дріжджоподібні
гриби, товста кишка, мікрофлора
кишечника

Пероральне використання антибіотиків широкого спектру дії призводить до виходу із стану рівноваги якісного і кількісного складу мікробіоти порожнини товстої кишки, що викликає мікроекологічні та імунні порушення і проявляється домінуванням умовно – патогенних мікробів у біотопі.

Проведені бактеріологічні та мікологічні дослідження якісного і кількісного складу мікробіоти вмісту порожнини товстої кишки експериментальних тварин відразу після припинення введення антибіотика та через 10 днів після самовідновлення мікробіоти (через 10 днів після завершення антибіотикотерапії) показали, що через 10 днів самовідновлення після завершення антибіотикотерапії розпочалось активне відновлення якісного і кількісного складу мікрофлори порожнини товстої кишки. При цьому зростає індекс постійності, частота зустрічання, популяційний рівень, коефіцієнт кількісного домінування і коефіцієнт значущості автохтонних облигатних анаеробних бактерій роду *Bifidobacterium*, *Lactobacillus*, *Eubacterium*. Разом із тим, якісний і кількісний склад умовно патогенних ентеробактерій (бактерій роду *Proteus*, *Edwardsiella*, *Klebsiella*, *Pantotea*), бактерій роду *Bacteroides*, *Peptococcus*, *Clostridium*, *Staphylococcus* не піддається суттєвим змінам. Характерним у періоді самовідновлення є елімінація із порожнини товстої кишки ентерококів та сінної палички, а також суттєва (60,0 %) контамінація біотопу дріжджоподібними грибами роду *Candida*. За 10 днів спостереження дріжджоподібні гриби роду *Candida* досягають високого популяційного рівня – $4,79 \pm 0,20$ lg КУО/г.

Дріжджоподібні гриби роду *Candida* контамінують у процесі самовідновлення не тільки порожнину товстої кишки експериментальних тварин, а також, що дуже важливо, і приєпітеліальну біологічну плівку слизової оболонки товстої кишки, що є сигналом формування кандидамікозу слизової оболонки шлунково – кишкового тракту. Це підтверджується порівняно високим ($3,89 \pm 0,15$ lg КУО/г) популяційним рівнем цих мікроорганізмів у приєпітеліальній біоплівці товстої кишки, що засвідчує про зниження колонізаційної резистентності слизової оболонки товстої кишки.

Процес самовідновлення мукозної (приєпітеліальної біоплівки) мікрофлори слизової оболонки товстої кишки після антибіотикотерапії характеризується зростанням популяційного рівня, індексу постійності, коефіцієнту кількісного домінування і значущості у бактерій роду *Lactobacillus*, *Bacteroides*, *Peptococcus*, *Clostridium*, *Enterococcus*, *Staphylococcus*; появою бактерій роду *Bifidobacterium* у 40% експериментальних тварин. В інших 40 % білих щурів приєпітеліальна біоплівка слизової оболонки товстої кишки була контамінована дріжджоподібними грибами роду *Candida*, популяційний рівень яких досягав помірних та високих показників.

Обговорюються питання впливу біфідобактерій на ріст та розмноження дріжджоподібних грибів роду *Candida* в експериментальних умовах для встановлення можливості використання пробіотиків, що містять бактерії роду *Bifidobacterium*.