**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ДИСБІОТИЧНИХ ПОРУШЕНЬ МІКРОФЛОРИ ПІХВИ**

Тіщенко М. О. Харківський національний медичний університет, кафедра акушерства та гінекології №2, Харків, Україна

Науковий керівник: Лазуренко В. В. д. мед. н., професор, завідувач кафедри акушерства та гінекології №2

**Актуальність.** Жіночий статевий тракт є складною «екологічної системою», що включає динамічний баланс різних аеробних та анаеробних мікроорганізмів в піхві і шийці матки. Дисбактеріоз піхви - це різке кількісне і якісне порушення мікрофлори піхви, яке супроводжується зниженням числа лактобактерій, які виконують основну захисну роль. Важливим фактором, необхідним для ефективної колонізації, є висока здатність лактобактерій до адгезії на поверхні клітин вагінального епітелію. Одним з декількох механізмів є антагоністична активності лактобактерій та здатність деяких штамів лактобактерій продукувати перекис водню. Лактобактерії, що володіють цією властивістю, ефективно протистоять колонізації піхви бактеріями, які грають найбільш важливу роль при дисбіотичних порушеннях мікрофлори піхви. Деякі штами лактобактерій здатні продукувати і інші антибактеріальні агенти, такі, як біоплівка - організоване співтовариство мікроорганізмів, збалансоване за видовим складом і функціональним розподілом членів спільноти. У біоплівки поіншому, в порівнянні з чистими культурами бактерій, відбуваються їх численні фізіологічні процеси, в тому числі продукція метаболітів і біологічно активних речовин. Метою нашого дослідження є оцінка вагінальних дисбіотичних порушень мікрофлори у жінок.

**Матеріали та методи**: загально-клінічні (скарги, акушерський та гінекологічний анамнез) мікробіологічні: (матеріал із заднього склепіння піхви ) ПЦР (Фемофлорскрін, дослідження біоценозу урогенітального тракту) визначення pH вагінального середовища (застосовували діагностичні тестсмужки). Вимірювання оптичної щільності початкової бактеріальної суспензії проводилося на “Densi-La-Meter”. Кількість інокульованих планктонних клітин підраховувалася на фотометрі «MultiskanEX 355» (Фінляндія).

**Результати.** У ході проведених досліджень було встановлено, що штам L. acidophilus формує біоплівку в широкому діапазоні вихідної концентрації мікробних тіл. Так при концентрації бактерій 109 КУО / мл товщина біомаси плівки склала 0,685 ± 0,143, а при 104 КУО / мл - 0,388 ± 0,069, що статистично значимо вище, ніж при концентрації бактерій 103 КУО / мл і показників контрольних лунок із середовищем МРС. Клінічні штами при початковій концентрації мікроорганізмів 107 КУО / г формують набагато менш виражену біоплівку - 0,188 ± 0,011 (L. acidophilus 103 КУО / мл - 0,373 ± 0,072; p<0,05).

**Висновок.** Таким чином, проведені дослідження показали штампові

відмінності біоплівки утворювати активності мікроорганізмів роду

Lactobacillus. Виявлена низька здатність до утворення біоплівки та до

клінічних штамів і лактобактерій кисломолочних продуктів. В якості

індикатора стану біоценозу піхві Використання Показник рН, який

узгоджується з оцінкою ПЦР, для подальшого виявлення дисбіотичного

порушення та продуктивного лікування.