

О РОЛИ ЛАКТОБАКТЕРИЙ В МАКРООРГАНИЗМЕ
Толибова Н.М. 212-группа медико-педагогического и лечебного
факультета

Научный руководитель: доцент Тургунова Х.З.
ТашПМИ, ТашПМИ, кафедра Аллергологии, клинической
иммунологии, микробиологии

Актуальность: Лактобактерии встречаются в почве, сосредотачиваясь вокруг корневой системы культурных и дикорастущих растений, используются в промышленности в качестве стартерных культур при производстве молочнокислых, мясных продуктов, алкогольных напитков, силосных кормов, хлебопечении вызывают порчу многих пищевых продуктов.

Цель: Изменения содержания лактофлоры является одной из форм дисбиотических нарушений в нормобиоценозах биотопов человека, что позволяет использовать количественную характеристику лактобацилл в качестве одного из основных диагностических критериев при оценке состояния кишечника и генитального тракта женщин. Кроме количественных сдвигов наблюдается изменение видового состава, который выражается как в появлении или исчезновении видов лактобацилл, так и в повышении или снижении их удельного веса в микробиоценозе.

Материалы и методы исследования: информация с интернета и учебная литература

Результаты и обсуждения: Как неотъемлемая часть лактобациллы входят в состав микрофлоры различных экологических ниш, тела человека, теплокровных животных, птиц, рыб и насекомых. В связи с этим лактобациллы широко применяются в качестве бактериальных препаратов и в составе продуктов лечебного питания для профилактики и лечения различных заболеваний. Лактобактерии - один из доминирующих компонентов микрофлоры тела человека, которые чаще всего встречаются в ротовой полости, кишечнике и женском генитальном тракте. Известная роль лактофлоры кишечника и женского репродуктивного тракта в обеспечении устойчивости этих биотопов к колонизации патогенными и условно-патогенными микроорганизмами. Видовой и количественный состав лактофлоры биотопов различен и может изменяться в зависимости от состояния организма.

Вывод: Все еще остается открытым вопрос о роли видового состава и биологических характеристик лактобактерии, особенно с учетом различных популяций людей, а также различных биотопов человека в норме и в условиях сниженной колонизационной резистентности. Решение этих вопросов позволило бы разработать дополнительные критерии определения состояния биотоков, а так же расширить представления о роли лактобацилл в формировании нормо- и патобиоценозов.

Список литературы:

1. Шумахер, Г. И., Воробьева, Е. Н., Нечунаева, Е. В., Хорева, М. А., Воробьев, Р. И., Симонова, О. Г., & Батанина, И. А. (2008). Роль дисфункции эндотелия в запуске иммунопатологических реакций при хронической ишемии головного мозга. Бюллетень сибирской медицины, 7(5-2), 470-474.