

ID: 2014-11-1003-T-4162

Тезис

Жусупов С.Ю., Самедов С.В., Шаповал О.Г.

Антагонистическая активность лактобактерина в отношении некоторых возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии

Лактобациллы являются микробиологической основой большинства эубиотических препаратов, т.к. являются представителями резидентной микрофлоры желудочно-кишечного и мочеполового трактов и поэтому обладают высоким антагонистическим потенциалом в отношении многих патогенных и условно патогенных видов.

Цель исследования: оценка антагонистической активности препарата "Лактобактерин" в отношении наиболее частых возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний – грамотрицательных (*Escherichia coli* и *Pseudomonas aeruginosa*) и грамположительных (*Staphylococcus aureus*).

Задачи исследования: выделение бульонных культур лактобацилл и указанных штаммов, приготовление бактериальных суспензий для посева, поэтапная инокуляцию на питательные среды, инкубация при 37°C с последующим учетом роста.

Материал и методы. В работе использованы 6 штаммов: три стандартных (*E.coli* ATCC 25922, *P.aeruginosa* ATCC 27853, *S.aureus* ATCC 29213) и 3 клинических (*S.aureus*). Для определения микробного антагонизма применен стандартный метод «двухслойного агара», основанный на посеве чистых культур опытных штаммов (верхний слой) на предварительно подготовленный нижний слой питательной среды, уже содержащий чистую культуру лактобацилл. В качестве контроля использованы среды без лактобацилл.

Результаты. Установлено, что культуры лактобацилл подавляли рост всех указанных видов микроорганизмов согласно сопоставлению количества выросших колоний в контрольных и опытных посевах (микробный газон и единичные колонии соответственно).

Выводы. Таким образом, лактобациллы обладают достаточно высокой антагонистической активностью в отношении как грамположительных, так и грамотрицательных опытных штаммов.

Ключевые слова: лактобациллы, антагонистическая активность