

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД В ПРОЦЕССЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ С АНТИСЕПТИКАМИ

Бабкин А.В., Борцова Ю.Л., Мавзютов А.Р.

Башкирский государственный медицинский университет, Уфа, Россия

RESULTS OF THE STUDY OF CHANGES IN THE INTENSITY OF CHEMILUMINESCENCE OF NUTRITIONAL MEDIA IN THE PROCESS OF CULTIVATION OF MICROORGANISMS WITH ANTISEPTICS

Babkin A. V., Bortsova Y.L., Mavzyutov A.R.

Bashkir State Medical University Ministry of Health of Russia, Ufa, Russia

Цель исследования. Сравнительная оценка изменения интенсивности хемилюминесценции (ХЛ) питательных сред при добавлении антисептических средств.

Материалы и методы. Для оценки влияния антисептиков на свободно-радикальное окисление (СРО) проводили измерение интенсивности ХЛ культуральной жидкости в процессе культивирования *Escherichia coli* в среде ГРМ и добавлении перманганата калия, перекиси водорода и мирамистина.

Результаты. Установлено, что интенсивность ХЛ среды ГРМ в процессе культивирования *E. coli* увеличивалась на 30% при добавлении перекиси водорода, на 20% и 15% – при добавлении мирамистина и перманганата калия соответственно, в сравнении с ХЛ интактной среды ГРМ и ХЛ среды ГРМ в процессе культивирования *E. coli*.

Выводы. Изменение интенсивности ХЛ может использоваться для оценки эффективности антисептиков, обладающих прооксидантной активностью.