

ВЛИЯНИЕ ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ, ОБРАБОТАННОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫМ НЧ СИГНАЛОМ ГЕНЕРАТОРА, НА АКТИВНОСТЬ РОСТА МИКРООРГАНИЗМОВ STAPHYLOCOCCUS AURES

Лехтлаан-Тыниссон Н.П., Цыганков А.И., Краева Л.А.

Научно-практический Институт перспективной медицины, ФГУП НИИЭМ им.Пастера
Роспотребнадзора, г.Санкт-Петербург, Россия

Исследовалось влияние водопроводной воды, обработанной дифференцированным сигналом генератора (омагниченной) и водопроводной воды, обработанной дистанционно (опосредованно омагниченной) на колониеобразующую способность микроорганизмов *S.aureus*.

Изучение роли биологического действия электромагнитных полей (ЭМП) на молекулярном, клеточном, тканевом, а также на уровне целостного организма и его функциональных систем является фундаментом для обоснования методик, использующих эффекты взаимодействия электромагнитных полей с биологическими объектами в прикладных целях.

Исследовалось действие сверхслабого ($5 \cdot 10^{-6}$ Тл) ЭМП НЧ (4Гц) и присутствующего магнитного поля Земли ($5 \cdot 10^{-5}$ Тл) на микроорганизмы *S.aureus* в водопроводной воде при +25°C.

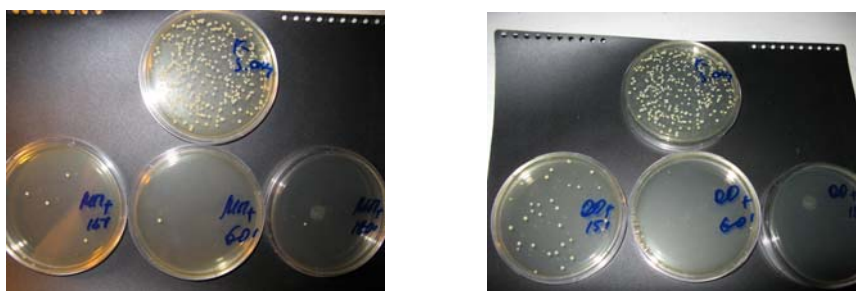
Серия экспериментов проводилась с использованием контрольного штамма *Staphylococcus aureus*, полученного из ГИСК им. Тарасевича под № 25923. В работе использовали суточную культуру штамма стафилококка, выросшую на среде АГВ (НИЦФ, Санкт-Петербург) при +37°C.

Цель настоящей работы – сравнение активности роста микроорганизмов в водопроводной воде с использованием прямого и опосредованного омагничивания.

Исследовалось влияние 4-х видов электромагнитного воздействия на воду, добавляемую в микробную взвесь в соотношении 1/100: МП(+) (положительный полупериод генератора), МП(-) (отрицательный полупериод генератора) и ОО(+), ОО(-) (опосредованно омагниченная обработка соответственно).

Обнаружен статистически значимый (10-20-кратный) бактерицидный эффект в отношении *S.aureus* с использованием омагниченной и опосредованно омагниченной водопроводной воды. Показано, что по сравнению с контролем, ингибирующий эффект не зависит от знака полупериода действующего сигнала генератора.

Наибольшая эффективность данного вида обработки наблюдалась при экспозиции 180 минут и при действии водопроводной воды, обработанной с помощью опосредованного омагничивания.



Колониеобразующая способность бактерий *S.aureus* в омагниченной и опосредованно омагниченной водопроводной воде.

INFLUENCE OF THE TAP WATER PROCESSED BY THE SIGNAL DIFFERENTIATED BY LF OF THE GENERATOR ON ACTIVITY OF GROWTH OF MICROORGANISMS STAPHYLOCOCCUS AURES

Lehtlaan-Tynisson N.P., Tsygankov A.I., Kraeva L.A.

Influence of the tap water processed by the differentiated signal of the generator (magnetic) and tap water, processed on distance (analogue magnetic) on activity of growth of microorganisms *S.aureus* was investigated.