



**УСИЛЕНИЕ СВЕРХСЛАБОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ
НЕЙТРАЛЬНОГО АНОЛИТА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КАВИТАЦИЕЙ.**

В. А. Девятков, Ж. И. Терюшкова, В. И. Артомонов,
В. И. Поклонский, С. В. Петров, ГА. Белобородов
Поликлиника № 1 ГКБ №8, Научно- производственное
объединение "Медприбор", Челябинск, Россия

В разные годы (1988- 1999 гг.) нами и другими исследователями установлен бактерицидный эффект от воздействия на гнойные раны различного происхождения ультразвукового воздействия и с достоверностью ($P < 0, 05$) этот эффект усиливается в сочетании с нейтральным анолитом. В данных случаях кроме сочетанных полей нейтрального анолита и ультразвука имеет место и механический фактор. Таблица наглядно иллюстрирует этот вид исследования.

Количественное изменение микробной флоры (золотистого стафилококка и кишечной палочки) в 1 грамме ткани в процессе воздействия на раны различных противомикробных факторов до лечения-1, через три-2 и шесть-3- дней.

Раствор димексида 1: 4	1. 83000±7300 2. 44000±5200 3. 2400± 620	73000+ 8200 37000±7700 22000±7500
Ультразвуковая кавитация через нейтральный анолит	1. 84000±1000 2. 22000±7400 3. 6500+ 1300	71000±9100 27000±4900 5900± 970

Как видно из таблицы, при сочетании сверхслабых электромагнитных полей нейтрального анолита и низкочастотной ультразвуковой кавитации возможно более успешно обеспечить борьбу с раневой инфекцией.

**INTENSIFYING OF A SUPERWEAK ELECTROMAGNETIC FIELD NEUTRAL
ANOLITE BY A ULTRASONIC CAVITATION.**

V.A. Deviatov, J.I. Teriushkova, V.I. Artomonov V.I. Poklonsky,
S.V. Petrov, G.A Beloborodov
Polyclinic N 1 MCH №8, scientifically industrial
association "Medpribor", Chelyabinsk, Russia

Per different years (1988- 1999) by us and other researchers fixed bactericide effect from influence on purulent wounds of a various parentage of ultrasonic influence and with reliability ($P < 0, 05$) this effect amplifies in a combination with neutral anolyte. In the fen cases except for combined fields neutral anolyte both ultrasound takes place also mechanical factor. The table evidently illustrates this kind of research.

Quantitative change microbe flora (golden staphylococcus and intestinal rod) in 1
gramme of a tissue during influence on wounds of the various antimicrobial factors before
treatment - 1, in three - 2 and six - 3- days.

Solution of Dimexidum 1: 4	1. 83000±7300 2. 44000+ 5200 3. 2400± 620	73000±8200 37000±7700 22000±7500
Ultrasonic cavitation through neutral anolyte	1. 84000+ 1000 2.22000+ 7400 3.6500±1300	71000±9100 27000±4900 5900± 970

As it is visible from the table, at a combination of superweak electromagnetic fields neutral anolyte and low-frequency ultrasonic cavitation probably more successfully to ensure (supply) struggle with a wound fever.