

**Влияние терапевтических доз ультразвука на взвеси
стафилококков и течение экспериментальной
стафилодермии у кроликов**

(Витебский медицинский институт)

Обработка взвесей стафилококков ультразвуком мощностью $0,5 \text{ Вт/см}^2$ не изменяла морфологических, культуральных, биохимических и патогенных свойств этих микробов. Отмечено статистически достоверное увеличение чувствительности стафилококков к пенициллину, стрептомицину, левомецетину и тетрациклину. Однако перехода устойчивых штаммов в чувствительные не наблюдалось.

Ультразвук малой интенсивности значительно ускорял обратное развитие воспалительных инфильтратов, возникших при заражении сенсибилизированных животных. Озвученные инфильтраты реже подвергались гнойному расплавлению. У животных, подвергнутых воздействию ультразвука, температура поверхности воспалительных инфильтратов и прилежающих участков кожи через 5 и 30 мин. повышалась на $0,54\text{--}0,74^\circ$, через 1 час оставалась повышенной на $0,43\text{--}0,61^\circ$, через 2 часа снижалась, но все же превышала исходную. Ректальная температура не изменялась. Изучение биопсий показало, что у кроликов, подвергавшихся воздействию ультразвука, ярче, чем у контрольных, проявлялись пролиферативные изменения в эпидермисе, более четко отграничивались очаги воспаления и наблюдалось уменьшение лейкоцитарной инфильтрации.