

ИЗУЧЕНИЕ СОЛЮБИЛИЗИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ НЕКОТОРЫХ НЕИОНОГЕННЫХ ПОВЕРХНО- АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОТНОШЕНИИ ЙОДА

Л. С. Стрельников, Д. П. Сало, М. А. Зареченский

Харьковский фармацевтический институт

Важной биофармацевтической проблемой является вопрос о превращении нерастворимых или малорастворимых в воде лекарственных средств в растворимые с помощью ПАВ (солюбилизация), что позволяет достигнуть оптимального терапевтического действия препарата и улучшить его переносимость.

Нами проводились исследования по изучению возможности солюбилизации йода водными растворами НПАВ, представляющих собой оксигилированные первичные спирты алифатического ряда фракции от C_{10} до C_{18} (синтанол ДС-10, оксанол 0-18 и ОС-20).

В результате проведенных исследований установлено, что максимальной солюбилизующей способностью по отношению к йоду обладает ОС-20. Так, при соотношении данного ПАВ к йоду, равном 2:1 получали стабильные, смешивающиеся с водой в любых соотношениях растворы. Наихудший эффект наблюдался при использовании оксанола 0-18. Синтанол ДС-10 занимал в этом ряду промежуточное положение.

Однако, при исследовании солюбилизированных растворов на антибактериальную активность, предпочтение следует отдать растворам, полученным на основе синтанола ДС-10, обеспечивающим наиболее высокое бактериостатическое и бактерицидное действие в отношении грамположительных, грамотрицательных и споровых микроорганизмов.