

НОВОЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО - ИОДОФОР

"СИНТАЙОД"

Л.С.Стрельников, Д.П.Сало

Харьковский государственный фармацевтический институт

Йод - химический элемент с широким спектром антимикробного действия. Использование его в таких лекарственных формах, как 5 и 10%-ные спиртовые настойки, растворы Люголя ограничено из-за присущих им отрицательных качеств: резкое раздражающее и аллергизирующее действие на кожу и слизистые оболочки, едкий запах, нерастворимость в воде, коррозирующее действие на металлы и др. Лишь в 1950 г. было обнаружено, что некоторые полимеры и большая группа поверхностноактивных веществ увеличивают растворимость йода в воде, в некоторых случаях усиливают его антимикробные свойства, а также

почти полностью устраняют вышеуказанные недостатки. Это и определило новую перспективу использования йода в качестве дезинфицирующего средства в виде лекарства, содержащего его солюбилизированный раствор.

Солюбилизированные с помощью ПАВ растворы йода названы иодофорами (от лат. *Iodum* - йод, греч. *Phoros* - носитель).

В нашей стране изготавливали растворы йода в крахмальном клеестере для лечения ангины. Позже в США Кантор и Шеланоки получили иодофоры на основе ПВП и исследовали их свойства.

В настоящее время иодофоры нашли широкое применение в Великобритании, Польше, США, Чехословакии, Франции, Швеции и других странах. В СССР В.О.Махначем создан в начале 60-х гг. иодофор "йодиол" на основе ПВС, который нашел разнообразное применение в медицине и ветеринарии. В 1967 г. под руководством проф. В.И.Вашкова был получен ряд иодофоров, из которых "Йодонат" на основе анионоактивного ПАВ сульфоната натрия нашел применение как дезинфицирующее средство в хирургической практике.

На кафедре аптечной технологии лекарств нашего института с 1973 г. и по настоящее время проводятся исследования по разработке технологии более активного и устойчивого препарата на основе неноионного ПАВ отечественного производства. Полученные иодофоры изучались на специфическую активность и стабильность. Разрабатывались методы их качественного и количественного анализа.

В результате проведенных исследований получен препарат, условно названный "Синтайод", содержащий 0,1-4,0% активного йода. Установлено, что он обладает выраженным спектром антимикробного действия, превосходя "йодонат" более чем в 2 раза. Срок годности синтайода в два раза выше, чем у йодоната и составляет 2 года.

Препарат рекомендуется нами в качестве профилактического противомаститного средства для крупного рогатого окота, в частности коров. Экспериментальные исследования проводились в двух хозяйствах Харьковской области. Получены положительные результаты.