

РЕЗОРБЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ МАЗЕВЫХ ОСНОВ

А.С.Лехан, Э.В.Лабунский, Д.П.Сало, Г.С.Башура

Харьковский фармацевтический институт, Харьковский научно-исследовательский химико-фармацевтический институт

Терапевтическая ценность мазей в значительной мере зависит от скорости и полноты резорбции из них лекарственных веществ.

В качестве примера, подтверждающего такое заключение, приводятся результаты, полученные клиницистами, из которых явствует, что сульфаниламиды более эффективны в основах, являющихся эмульсиями типа м/в, чем в гидрофобных основах.

На примерах из работ ХНИХФИ (М.Х.Глуэман и др.) показано, какой плохой репутацией пользуются приготовленные на жировой основе шарики "контрацептин", выпускаемые Горьковским химико-фармацевтическим заводом, между тем, достаточно заменить жировую основу "контрецептина", препятствующую смешиванию с водной фазой спермы, на полиэтиленомидную, легко и быстро образующую гомогенную смесь с секретами, чтобы произошло резкое возрастание спермицидного эффекта. Гинекологические клиники Харьковского медицинского института, в также харьковского и киевского институтов Охматдета в течение нескольких лет исследовали действие этого нового контрацептива, содержащего те же 0,03 г хинозола, что и препарат Горьковского ХФЭ, но приготовленного на водорастворимой основе, и дали заключение о почти безотказном его действии.

Нами была изучена резорбция методом *in vitro* салициловой кислоты и некоторых сульфаниламидных препаратов (стрептоцида,

сульфацила натрия, сульфадимезина и др.) из различных мазевых ос-нов. При этом установлено, что лучше всего резорбция салициловой кислоты идет из водорастворимых основ (основа на метилцеллюлозе и полиэтиленоксидная), затем из основ эмульсионного типа по предложенным нами прописям для мазей "ундецин" и "цинкундан", далее из основ эмульсионного типа м/в (основа на бентоните, эмульсионная основа по нашей прописи для мази серной простой, ос-нова на спиртах шерстяного воска водная, гидрофильная основа). Наименее резорбционно способные - эмульсионные основы типа в/м и жировые основы. В результате такой увеличенной резорбции салициловой кислоты, зависящей от природы мазевой основы, можно ожидать, что и терапевтический эффект мазей на водорастворимых и эмульсионных основах будет значительно выше, чем на жировых.

Что касается резорбции сульфаниламидных препаратов, то здесь также отмечается ее низкое значение при применении вазелина и ланолине. Наиболее резорбционно способными основами являются полиэтиленоксидная, триэтаводаминобевтовитовая, гидрофильная. Наименее подходящей оказалась вазелин-ланолиновая основа.

Наряду с проведением исследований методом *in vitro* изучалась резорбция методом *in vitro* 10% мазей сульфацила натрия, приготовленных на ЭВСОТ, спиртах шерстяного воска и вазелин-ланолиновой основах, а также антибиотиков методом тест-микробов. Максимальные величины резорбции как в первом, так и во втором случаях указывают на большую резорбтивную способность основ, приготовленных на ЭВСОТ. Менее резорбционно способными оказались основы на спиртах шерстяного воска и вазелин-ланолиновые. Таким образом, полученные авторами результаты свидетель-

ствуют о том, что резорбция салициловой кислоты, антибиотиков и сульфаниламидных препаратов зависит от типа и химической природы основ, применяемых для изготовления мазей. Помимо этого, показана зависимость резорбции от концентрации действующих веществ в основе и наличия в ее составе поверхностно-активных веществ.