

THE CZECHOSLOVAK MEDICAL SOCIETY J. E. PURKYNĚ
THE CZECHOSLOVAK PHARMACEUTICAL SOCIETY
THE SLOVAK ACADEMY OF SCIENCES

2nd SYMPOSIUM
ON
BIOPHARMACEUTICS and PHARMACOKINETICS
WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION
sponsored by International Pharmaceutical Federation
SMOLENICE, CZECHOSLOVAKIA
May 20—24, 1974

ABSTRACTS
OF PAPERS

Organized by

The Slovak Medical Society

The Slovak Pharmaceutical Society

The Institute of Experimental Pharmacology

МАЗЕВАЯ ОСНОВА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИБИОТИКОВ

Перцев И. М., Башура Г. С., Пименов А. Ф.

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

Правильный подбор мазевых основ при производстве мазей с антибиотиками возможен только при широких биофармацевтических исследованиях.

С использованием микробиологического теста нами изучено влияние 26 мазевых основ различной химической природы и восьми жидких добавок на высвобождение антибиотиков тетрациклического ряда, некоторых пенициллинов, левомицетина, эритромицина, неомицина и полимиксина сульфатов.

Результаты показали, что диффузия антибиотиков из различных основ протекает по разному. Ни одна основа не оказалась эффективной в равной мере для изученных веществ. Добавление жидких добавок приводило к повышению диффузии антибиотиков /кроме бензилпенициллина/ так же в различной степени. Мазевая основа и добавки должны подбираться экспериментально. Исследования *in vitro* подтверждались опытами *in vivo*.

PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES AND IN VITRO ABSORPTION OF HOMOLOGOUS QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS

B. C. LIPPOLD and G. SCHNEIDER

Pharmazeutisch-technologische Abteilung am Institut für Pharmazie und Lebensmittelchemie der Universität München, BRD

Homologous N-(2-benzoyloxyethyl)-N, N-dimethyl-N-alkylammonium bromides exhibit with 5 to 7 carbon atoms in the alkyl chain a break in some of the chain length profiles: The melting points show