

ХАРЬКОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
УКРАИНСКОГО НАУЧНО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА  
ХАРЬКОВСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
АПТЕКОУПРАВЛЕНИЕ ХАРЬКОВСКОГО ОБЛЗДРАВОТДЕЛА

ЮБИЛЕЙНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
ФАРМАЦЕВТОВ ХАРЬКОВЩИНЫ,  
ПОСВЯЩЕННАЯ 50-ЛЕТИЮ  
ВЕЛИКОГО ОКТЯБРЯ

*6—7 октября 1967 года*

(Тезисы докладов)

ХАРЬКОВ 1967

## **О ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СУЛЬФАМИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ**

**З. И. ТАТАРКО, И. М. ПЕРЦЕВ**

*Кафедра технологии лекарств (зав. доцент Г. П. Пивненко)  
Харьковского фармацевтического института*

Сульфамидные препараты часто применяются в лечебной практике как индивидуальные средства, так и в лекарственных смесях. Учитывая трудности анализа этих препаратов и особенно различных вариантов хроматографического метода анализа, авторы изучили условия разделения 9 сульфамидных препаратов восходящим способом на хроматографической бумаге (марки «Б» и «М») и тонких слоях из силикагеля и окиси алюминия.

При хроматографировании лекарственных веществ на бумаге, последнюю предварительно обрабатывали обратным буферным раствором, а вещества обнаруживали опрыскиванием хроматограммы 1% раствором гипохлорита натрия и 5% раствором фенола. Лучшей системой растворителей оказалась смесь: хлороформ-этанол-бутанол-2% раствор тетрабората натрия (10 : 5 : 5 : 1).

При тонкослойной хроматографии использовались стеклянные пластиинки (одинаковой толщины) размером 130×180 мм, на которые при помощи специального прибора наносили адсорбционные слои толщиной 150 мк. Для разделения веществ использовали 10 различных систем растворителей. Вещества на хроматограммах обнаруживали 1% раствором п-диметиламинонензальдегида в 5% растворе хлористоводородной кислоты, реакцию diazotирования с последующим сочетанием с β-нафтолом, флуоресценцию в ультрафиолетовом свете и др. В большинстве случаев получены четкие пятна, дающие возможность идентификации.

ровать как индивидуальные сульфамидные препараты, так и входящие в состав смеси. Для всех веществ определены величины  $R_f$  в различных системах растворителей.

Следует отметить, что тонкослойная хроматография при анализе сульфамидных препаратов предпочтительнее по сравнению с хроматографией на бумаге, так как позволяет провести анализ веществ за более короткое время, а сам метод более простой по исполнению.