

ОСОБЕННОСТИ СОРБЦИИ ЭПИХЛОРИДИНА УГЛЕРОДНЫМИ ЭНТЕРОСОРБЕНТАМИ И НЕКОТОРЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ СОПОЛИМЕРОВ N-ВИНИЛПИРРОЛИДОНМАЛЕИНОВОГО АНГИДРИДА В ОПЫТАХ *in vitro*

Высоцкий И.Ю.

СумГУ, кафедра биохимии и фармакологии

Как свидетельствуют данные литературы (В.Д. Горчаков и соавт., 1989) клинический опыт подтвердил высокую эффективность сорбционных методов лечения и необходимость дифференцированного подхода как к количеству, так и химической природе извлекаемых компонентов. Это в свою очередь требует поиска энтеросорбентов новых типов.

Цель настоящего исследования – в опытах *in vitro* провести сравнительный анализ сорбционной активности карбовита, карбовита–М, энтеросгеля и некоторых производных сополимеров N–винилпирролидон–малеинового ангидрида по отношению к летучему компоненту диановых эпоксидных смол эпихлоргидрину (ЭХГ).

Проведенные исследования показали, что карбовит особенно карбовит–М, обладают значительно большей равновесной емкостью и более высоким коэффициентом распределения по отношению к ЭХГ, чем уголь активированный. Энтеросгель практически не сорбирует ЭХГ. Результаты испытания карбовита и угля активированного в динамическом режиме показали, что процесс сорбции молекулярной формы ЭХГ практически завершается в течение первых 15–20 мин и наиболее активен при рН 5,8–8,0.

Среди производных N–винилпирролидон–малеинового ангидрида сорбционная и связывающая активность полиэлектролита ПЭ–12 значительно выше, чем у полиэлектролитов ПЭ–4 и ПЭ–6. Препарат сравнения N–винилпирролидон не оказывает существенного влияния на исходную концентрацию ЭХГ в изучаемых пробах.

Выше изложенное дает веские основания для проверки эффективности изучаемых сорбентов в опытах *in vivo*.