

**Доцільність використання медичних сорбентів
для створення комбінованих лікарських форм
Юр'єва Г.Б., Ярних Т.Г., Тихонов О.І.**

Кафедра технології ліків

Національний фармацевтичний університет,

Харків, Україна

tl@nuph.edu.ua

Останнім часом вчені приходять до висновку, що без застосування сорбційних методів вже практично не можливо лікувати хворих тривалий час, тому, що без вилучення токсичних продуктів, усі методи лікування або малоефективні, або зовсім неефективні. Відомо, що найбільш ефективним шляхом введення сорбентів є пероральний, коли процес сорбції починається у шлунку і завершується у тонкому кишечнику. Перевагою пероральних сорбційних препаратів є конкретна доставка їх у відповідні відділи шлунково-кишкового тракту, пролонгування дії препаратів при зниженні їх дози на фоні детоксуючих властивостей сорбенту.

Лікарські засоби, що складають групу ентеросорбентів, застосовуються у медицині декілька тисячоліть. Потужній поштовх до створення високоефективних сорбентів надала підвищена зацікавленість до них у зв'язку з погіршенням стану оточуючого середовища, особливо у великих містах, де санітарні параметри повітря, води та багатьох харчових продуктів вийшли за межі допустимого. Також в деяких випадках вони є засобами швидкої допомоги при отруєннях та патологічних станах у комплексній терапії.

До сорбентів, призначених для ентеросорбції, висуваються наступні вимоги: по-перше, вони повинні мати високу ємність у відношенні до широкого спектру токсичних речовин, мікробних клітин та бактеріальних токсинів, однаково добре реалізуватися у різних ділянках кишечника (при різних значеннях рН, складу кишкового соку тощо); по-друге, не повинні викликати подразнення стінок шлунку та кишечника; по-третє, не повинні вміщувати токсичних домішок.

В останній час саме група неорганічних сполук, така як кремнеземи, перспективна для використання у медичних цілях, завдяки безсумнівним перевагам. До них відноситься незначна вартість, висока поверхнева активність, хімічна стійкість та відсутність антигенних властивостей при контакті з живим організмом. Одним із представників цієї групи є високодисперсний кремнезем.

В аспекті викладеного, створення нових вітчизняних лікарських препаратів комплексної сорбуючої дії для терапії кишкових захворювань є актуальною проблемою сьогодення.