

БІСАНТИБІОТИКИ – ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМОК ПРИ ПОДОЛАННІ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ

Шахун О. А.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Вступ. Бісантибіотики – це препарати, які отримують шляхом сполучення двох антибіотиків, що ковалентно пов'язані між собою в одну молекулу зі збереженням двох центрів активності. Вважається, що структурний синтез подібних сполук дозволить не тільки подолати резистентність патогенних мікроорганізмів, але й можливо зменшити токсичність та інші побічні фармакологічні вади, що притаманні бісантибіотикам.

Метою роботи було провести моніторинг існуючих в Україні бісанбіотиків.

Матеріали та методи: аналіз наукової літератури та результатів передових досліджень в галузі мікробіології та фармакології.

Результати та обговорення. Одним з таких бісантибіотиків розроблений ристозамінілаглікин - кон'югат ристоміцина А і поліміксина В. В обґрунтуванні ефективності ристозамінілаглікону враховано, що поєднувальні компоненти відрізняються за механізмами дії на бактеріальну клітину і при цьому характеризуються специфічно спрямованим спектром антимікробної активності. Ристоміцин А, як типовий представник ванкоміцинів, виявляє вибіркочувальність по відношенню до грампозитивних бактерій, а поліміксин В – до грамнегативних мікроорганізмів. Доведено, що синтезований кон'югат оптимально інтегрував антибактеріальні властивості поєднаних антибіотиків та на композиційному рівні відрізнявся суттєво зниженими побічними властивостями.

У плані попередження розвитку і подолання набутої резистентності перспективним визнано створення кон'югатів на основі антибіотиків і таких інгібіторів β -лактамаз як клавуланова кислота, сульфактам і тазобактам.

Не менш перспективними напрямками у хіміотерапевтичному вирішенні проблеми антибіотикорезистентності визнано створення комплексних препаратів - кон'югатів на основі карбопенемів, цефалоспоринів останніх поколінь і гліциклінів, мікробіцидно здатних по відношенню метицилінрезистентних грампозитивних піогенних коків.

Висновки. Вважається, що саме з розробкою і клінічним впровадженням саме таких бінарних препаратів деякі автори пов'язують започаткування нового напрямку у розвитку антибіотикотерапії.