

## ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА ТА ВИКОРИСТАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ АМІОДАРОНУ ГІДРОХЛОРИДУ

*Левченко В.О., Єфименко О.В., Безрукавий Є.А.*

**Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

**Вступ.** Смертність серед хворих із серцевою недостатністю залишається високою, незважаючи на значні досягнення в лікуванні захворювань серцево-судинної системи. За останні 40 років смертність, обумовлена серцевою недостатністю, зросла у 6 разів. Оскільки від 15 до 40% хворих з серцевою недостатністю вмирають раптово, запобігання раптовій смерті є одним із шляхів збільшення тривалості життя таких хворих. Враховуючи важливе прогностичне значення шлуночкових порушень ритму, логічним є спроби поліпшити стан хворих з серцевою недостатністю, застосовуючи антиаритмічні препарати. Але, незважаючи на досить широкий спектр цих препаратів, реально знизити ризик раптової смерті за допомогою більшості з них не вдається.

**Мета дослідження.** Обґрунтування перспектив використання та виробництва лікарських препаратів на основі аміодарону гідрохлориду для лікування передсердних аритмій, тахікардії та симптоматичних шлуночкових порушень ритму.

**Методи дослідження.** Об'єктами дослідження було обрано лікарські засоби, активним фармацевтичним інгредієнтом яких є аміодарону гідрохлорид.

**Основні результати.** Лікарські засоби на основі аміодарону гідрохлориду випускаються у різних лікарських формах, зокрема в таблетках, але враховуючи те, що для підвищення біодоступності та досягнення найшвидшого ефекту, використання даного фармацевтичного інгредієнту у вигляді розчину для парентерального застосування є більш доцільним.

Перенесення уваги з антиаритмічної на проаритмічну дію антиаритмічних препаратів привернуло увагу до аміодарону гідрохлориду, препарату з мінімальним проаритмогенним потенціалом. Цей активний фармацевтичний інгредієнт має більш ніж 30-річну історію застосування. Встановлена його безпека використання при серцевій недостатності та при інфаркті міокарда. Субстанція суттєво знижує ризик раптової смерті, вирізняється серед інших антиаритмічних профілем. Він поєднує в собі властивості антиаритмічних препаратів різних груп. Перш за все даний об'єкт подовжує потенціал дії за рахунок блокади калієвих каналів мембрани. Крім того, блокує натрієві та кальцієві канали мембрани і є неконкурентним блокатором  $\beta$ -адренорецепторів. Таке поєднання властивостей визначає здатність знижувати ризик раптової смерті.

**Висновки.** Отже, використання препаратів аміодарону гідрохлориду у вигляді розчинів для парентерального застосування є перспективним на сьогоднішній день для лікування передсердних аритмій, тахікардії та симптоматичних шлуночкових порушень ритму. Тому організація виробництва даного лікарського засобу є перспективним завданням сучасної фармацевтичної технології.