

# НОВІ МОДАЛЬНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ ЧИСТОТІЛУ (УКРАЇН, АМІТОЗИН) В КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ РАКУ

О.Л. Прокопчук

Медична Університетська Клініка міста Ульм, Німеччина

На сьогодні актуальною метою хіміотерапевтичного лікування раку є максимальний протипухлинний ефект зі збереженням життєвих функцій організму. Переважна більшість сучасних хіміотерапевтичних препаратів мають виражену гемато-, кардіо-, нефротоксичність. Україн та амітозин – препарати нової групи антибластичних речовин, похідні алкалоїдів чистотілу та тіофосфорної кислоти, які не тільки не мають імуносупресивної дії, але й модулюють імунну відповідь. Результати Національного Ракового Інституту (NCI) показали малігноцитолітичну дію україну проти протестованих пухлинних ліній. В молекулярно-біологічній лабораторії Ульма встановлено механізм дії україну на пухлинних лініях AsPcC1, MIAPaCa2 та VxPC3: препарат спричиняє G2/M арест та апоптоз пухлинних клітин. Аналіз клітинного циклу периферичних лімфоцитів здорових добровольців не виявили відмін в рівні апоптозних клітин, що пояснює селективність дії препарату. Досліди *in vivo* підтвердили, що навіть тривале (6 місяців та більше) введення україну та амітозину не приводить до серйозних токсичних впливів.

Рак підшлункової залози залишається на сьогодні одним з найбільш агресивних та резистентних до хіміотерапії ракових захворювань. Медіана виживання складає 4,6 місяців, менше 10% хворих виживає 1 рік після встановлення діагнозу. Результати контрольованих рандомізованих клінічних досліджень університетських клінік Києва та Ульма, представлені в Langenbeck's Archives of Surgery, показали ефективність застосування україну у хворих на рак підшлункової залози. Медіана виживання склала 5,2 місяців у хворих, лікованих гемцитабіном (1000 мг/м<sup>2</sup>), 7,9 місяців у хворих, що лікувалися україном (20 мг), 10,4 місяців у хворих, які лікувалися україном та гемцитабіном. В київському дослідженні у 21 хворих, у яких застосували

україн, якість життя (оцінена за інтенсивністю больового синдрому, споживанням анальгетиків та індексом Карновського) залишалася вищою на всьому протязі спостереження.

Колоректальний рак з метастазами в печінку на сьогоднішній день невиліковний. Але нові протоколи внутріартеріальної терапії дозволяють продовжити виживання цих пацієнтів до 25,7 місяців. На кафедрі загальної хірургії 1 Національного медичного Університету ім. Богомольця під керівництвом професора Земскова ми започаткували інновативні методи лікування раку препаратами чистотілу: внутрішньоартеріальне введення україну та амітозину, інтраоперативне введення під час резекції печінки, оптимізували схеми неоад'ювантної та ад'ювантної терапії препаратами чистотілу. Враховуючи виражену канцеротоксичну дію обох препаратів, одна можливість їх введення під час операції, коли ймовірність розповсюдження пухлинних клітин значно підвищена, є проривом вперед в лікуванні раку. Дані виживання хворих на метастатичний рак печінки з первинною локалізацією в кишечнику, нирці, молочній залозі при внутріартеріальному лікуванні україном та амітозином, частково представлені на міжнародних конгресах, аналізуються та готуються до публікації.

Дані щодо комбінації україну з інтермітуючою андрогенною блокадою при раку простати знайшли відгук на міжнародному протираковому конгресі 2005 у Парижі. Цей режим лікування привів до об'єктивної відповіді пухлини у 85% хворих та медіана зниження PSA була 84% один місяць після курсу лікування та 95% через 3 місяці.

В сучасній онкології існує небагато протипухлинних препаратів з низькою токсичністю. Результати клінічного застосування україну та амітозину дозволяють стверджувати їх ефективність при ряді ракових захворювань при мінімальній пошкоджуючій дії на здорові органи та тканини.

## Література

1. O. Prokopchuk, G. Babiak: Combination of NSC631570 and intermittent androgen blockade for locally advanced prostate cancer treatment. 16th International Congress on Anti-Cancer Treatment, Paris (2005)
2. Потопальський А.І., Заїка Л.А., Болсунова О.І., Потопальська Ю.А., Пацковський Ю.В. Перспективи використання імуномодулюючих властивостей протипухлинного препарату амітозину в комплексному лікуванні злоякісних пухлин ) // Тези доп. І-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції "Вітчизняні протипухлинні препарати: аналіз сьогодення та погляд в майбутнє", Київ 14-15 жовтня С.14 (2004)
3. Zemskov V, Prokopchuk O, Susak Y, Zemskov S, Tkachenko O, Hodish Y, W Nowicky: Effectiveness of Ukrain in the treatment of pancreas cancer Langenbecks Archive of Surgery, 387: 84-89 (2002)
4. O Prokopchuk, Y Susak, L Lubenko New Regimen of Regional Chemotherapy in Patients with Colorectal Liver Metastases Abstracts of 1<sup>st</sup> Biebrich Interdisciplinary Conference "Colon- and Rectal Cancer", Wiesbaden, Germany, page 3, October 17-19 (2002)
5. O Prokopchuk Ukrain and Amitosin in the complex treatment of breast cancer. 55<sup>th</sup> Scientific Conference of Students of the National Medical University with International Participation, April 18-21, Kyiv (2000)
6. Завелевич М., Храновская Н., Заика Л., Потопальская Ю., Гриневич Ю., Фильченков А. Остановка клеточного цикла в точке G2/M и индукция апоптоза в злокачественных клетках человека при действии амитозина in vitro // Тези доп. І-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції "Вітчизняні протипухлинні препарати", Київ 14-15 жовтня року. -С.10. (2004)
7. V.Zemskov, Y.Susak, O.Prokopchuk The way to improve the results of complex treatment of breast cancer using Chelidonium Majus L. alkaloids Materials of the 2<sup>nd</sup> Congress of Oncologists of the CIS countries, Kyiv, abstr.322 May 23-26 (2000)