Материалы III съезда онкологов и радиологов СНГ: Минск, – 25-28 мая, 2004 г. В.2 ч.; Ч.1. – Мн.: ОДО «Тонпик», 2004. – С.273.

ВЛИЯНИЕ АНТИМУТАГЕНОВ НА РАЗЛИЧНЫЕ ЭТАПЫ КАНЦЕРОГЕНЕЗА

Р. Гончарова 1 , Т. Кужир 1 , О. Даливеля 1 , Н. Рябоконь 1 , Г. Дубурс 2 , И. Ржезовска 3

Ключевые слова: антимутагены, антиканцерогенез

канцерогенеза Стратегия предотвращения основывается понимании механизмов, способствующих и препятствующих инициации, прогрессии рака. В этом отношении интересны и многообещающи данные об антимутагенах как антиканцерогенах. Случаи рака коррелируют с количеством аддуктов ДНК, индуцированных рядом промутагенов/проканцерогенов. Спонтанно возникающие повреждения ДНК также вносят вклад в канцерогенез. Поэтому заслуживают внимания антимутагены, подавляющие спонтанный мутагенез, и, в частности, производные 1,4-дигидропиридина (1,4-ДГП). На стадии инициации рака уменьшение частоты мутаций антимутагенами достигается перехватом свободных радикалов, стимуляцией механизмов детоксикации ксенобиотиков, влиянием на экспрессию соответствующих генов и/или индукцию транскрипционных факторов. На стадии промоции важным событием является воспалительная реакция, поэтому различные производные 1,4-ДГП, обладающие антиоксиданты, включая противовоспалительным действием, могут тормозить эту стадию. Известно, что эксцизионная и другие системы репарации устраняют первичные повреждения ДНК И, следовательно, предотвращают канцерогенез. Изученные нами антимутагены способны модулировать химическом радиационном репарацию ДНК при И Неоспорима защитная роль апоптоза, особенно на стадии промоции рака.

¹Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь;

²Латвийский институт органического синтеза, Рига, Латвия;

³Онкологический центр, Гливице, Польша

Влияние производных 1,4-ДГП на апоптоз установлено нами на лимфоцитах способствует человека. Ангиогенез прогрессии И метастазированию опухоли; показано, что антимутагены успешно ингибируют и эту стадию. Анализ современных данных показывает, что антимутагены/антиканцерогены затрагивают многие молекулярные мишени, ответственные за антиканцерогенез. Антимутагены из группы 1,4-ДГП представляют перспективный класс соединений для подавления канцерогенеза на различных его стадиях.

