

PL-19

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ В НИИ ФХП БГУ И ПРОИЗВОДИМЫЕ НА УП «УНИТЕХПРОМ БГУ» ПО ПОЛНОМУ ЦИКЛУ

П. М. Бычковский^{1,2}, Т. Л. Юркштович^{1,2}, С. О. Соломевич^{1,2}, Е. Г. Дрепаков²

¹*НИИ физико-химических проблем Белорусского государственного университета, Республика Беларусь, Минск, Ленинградская, 14, 220006*

²*Унитарное предприятие УНИТЕХПРОМ БГУ, Минск, Курчатова, 1, 220045*

E-mail: bychkovsky@tut.by

Исследования, проведенные в НИИ ФХП БГУ, позволили создать полимеры – носители лекарственных веществ. На УП «Унитехпром БГУ» осуществлен ресинтез дорогостоящих малотоннажных фармацевтических субстанций, разрабатываются новые субстанции и оригинальные лекарственные препараты, осуществляется внедрение их в производство – в рамках различных проектов ГНТП в НИИ ФХП БГУ разработано, а в УП «Унитехпром БГУ» освоено производство следующих оригинальных лекарственных препаратов: Цисплацел, Темодекс, Проспиделонг.

Цисплацел – первый отечественный и второй в мире противоопухолевый препарат для локальной химиотерапии после удаления злокачественных новообразований головного мозга, опухолей в области головы и шеи, шейного, грудного, поясничного и крестцового отделов позвоночника и паравертебральных мягких тканей. Препарат имплантируется в ложе хирургически удаленной опухоли, полностью рассасывается и обеспечивает длительное воздействие на оставшиеся раковые клетки, обеспечивая полное подавление их роста. При этом значительно уменьшается доза цитостатика, а, следовательно, и токсическая нагрузка на организм. По данным клинических испытаний, применение препарата способствует значительному увеличению продолжительности жизни и длительности безрецидивного периода у больных с опухолями головного мозга, росту числа излечившихся пациентов при злокачественных опухолях в области головы и шеи.

Темодекс – оригинальный гидрогелевый противоопухолевый препарат для локальной химиотерапии опухолей головного мозга высокой степени злокачественности. Представляет собой темозоломид, иммобилизованный на специально синтезированном сшитом гелеобразующем фосфате декстрана. Гелем препарата заполняют полость, образовавшуюся после хирургического удаления злокачественной опухоли головного мозга. Гелеобразное состояние обеспечивает полный доступ препарата во все участки, обеспечивая при этом наиболее полную гибель оставшихся опухолевых клеток.

Учитывая социальную значимость – увеличение продолжительности жизни больных, способность препаратов угнетать оставшиеся опухолевые клетки и тем самым гарантировать отсутствие повторных рецидивов, ЛП «Цисплацел» и «Темодекс» включены в клинические протоколы «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 06.07.2018 № 60.

Проспиделонг – оригинальный гидрогелевый противоопухолевый препарат для локальной химиотерапии рака желудка с диссеминированным поражением брюшины. Результаты доклинических испытаний на опухолевых клетках и животных-опухоленосителях позволяют предполагать высокую эффективность препарата в лечении одной из наиболее тяжелых локализаций онкологического процесса. Организация производства субстанции и ГЛФ препарата Проспиделонг по полному циклу, включая активное вещество (проспидин), полимер-носитель (смешанный фосфорнокислый и карбаматный эфир декстрана), планируется в УП «Унитехпром БГУ». В настоящее время зарегистрирована фармацевтическая субстанция Проспиделонг в РБ и поданы документы на получение разрешения МЗ РБ на проведение клинических испытаний.