

## **«ЦИСПЛАЦЕЛ» - ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ПРЕПАРАТ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА И ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВЫ И ШЕИ**

*Бычковский П.М., Юркитович Т.Л., Капуцкий Ф.Н., Беляев С.А., Адамчик Д.А., Жаврид Э.А.,  
Шелег С.В., Шанько Ю.Г., Ваккер А.В., Шульга П.Н.*

*Учреждение Белорусского государственного университета «Научно-исследовательский  
институт физико-химических проблем» (НИИ ФХП БГУ)  
ГУ «РНЦ ОМР имени Н.Н. Александрова», ГУ «РНЦ неврологии и нейрохирургии»,  
УП «Унитехпром БГУ»*

В рамках Государственной научно-технической программы «Новые лекарственные средства» (2006 – 2010 гг.) был разработан оригинальный противоопухолевый препарат «Цисплацел» (Патент РБ № 6420), представляющий собой биорассасывающиеся салфетки окисленной целлюлозы с иммобилизованным цисплатином и предназначенный для локальной химиотерапии злокачественных новообразований головного мозга и области головы и шеи, а в перспективе и опухолей другой локализации.

В экспериментах *in vitro* и *in vivo* показано, что «Цисплацел» эффективно подавляет рост опухолевых клеток, не оказывает выраженного нейротоксического действия на интактную ткань в месте имплантации и отдаленных участках головного мозга.

В ходе клинических испытаний установлено, что при местном применении «Цисплацела» в области нерадикально удаленных первичных и рецидивных опухолей головы и шеи (65 пациентов) число полностью излечившихся пациентов увеличивается до 51%, количество рецидивов по сравнению с традиционным лечением сокращается в среднем на 25-40%. Использование «Цисплацела» в комбинированном лечении (имплантация препарата в ложе удаленной опухоли + лучевая терапия) у 95 пациентов с низкодифференцированными глиомами головного мозга (Grade III-IV) привело к достоверному увеличению продолжительности безрецидивного периода с  $31,9 \pm 2,8$  недель до  $50,8 \pm 3,2$  недель ( $p < 0,05$ ) и росту продолжительности жизни больных с  $211 \pm 21,4$  до  $427,5 \pm 28,4$  дней.

Производство лекарственного средства «Цисплацел» освоено в УНП РУП «Унитехпром БГУ», а осуществление мероприятий по наращиванию объемов производства осуществляется в рамках Программы инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы. С 2010 года «Цисплацел» применяется в профильных учреждениях здравоохранения Республики Беларусь в качестве лекарственного средства для локальной химиотерапии злокачественных опухолей головного мозга, головы и шеи.