

Н.А. Пятаев, О.В. Минаева, Н.А. Зыряева, К.Г. Гуревич, А.В. Заборовский, А.В. Кокорев, А.А. Кладиев, П.П. Бычковский, М.Ю. Ревтович

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНАЦИИ СВОБОДНОЙ
И ПОЛИМЕР-СВЯЗАННОЙ ФОРМ ПРОСПИДИНА
С ДОКСОРУБИЦИНОМ У КРЫС С АСЦИТНОЙ ГЕПАТОМОЙ ЗАЙДЕЛА**

ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева», Саранск

ООО «Биотехнологическая компания ТНК», Москва

Белорусский Госуниверситет, Минск

Цель работы. Исследовать противоопухолевую активность и оценить побочные и токсические эффекты комбинаций проспидин+доксорубицин и проспидин-гидрогель+доксорубицин у крыс с трансплантированной асцитной гепатомой Зайдела.

Материал и методы. Исследования выполнены на 72 белых лабораторных крысах обоего пола с трансплантированной асцитной гепатомой Зайдела. В зависимости от характера терапии животные были разделены на 6 групп (1 контрольную и 5 опытных, по 12 особей в каждой). В контрольной группе животные лечения не получали, в опытных проводилась химиотерапия по следующим схемам: 1-я – проспидин, водный раствор, 2-я – проспидин-гидрогель; 3-я – доксорубицин; 4-я – проспидин + доксорубицин; 5-я – проспидин-гидрогель + доксорубицин. При монокимиотерапии использовали максимально переносимые, при комбинированной химиотерапии – половинные от максимально переносимых доз препаратов. Для оценки противоопухолевой активности исследовали: летальность, летальность от прогрессирования опухоли, частоту полного излечения; среднюю продолжительность жизни и увеличение продолжительности жизни. Для оценки побочных и токсических эффектов проводили исследование клеточного состава и биохимических показателей крови.

Результаты и выводы. Установлено, что при асцитной гепатоме Зайдела комбинация водного раствора проспидина с доксорубицином по противоопухолевой активности не превосходит монотерапию доксорубицином. Побочные эффекты данной комбинации соответствуют таковым у доксорубицина и представлены лейко- и тромбоцитопенией и нефропатией. Эффект комбинации проспидин+доксорубицин можно охарактеризовать как аддитивный (сумму эффектов каждого из препаратов в отдельности). Учитывая сохранение токсичности, можно констатировать, что данная схема не обладает преимуществами перед монокимиотерапией ДР. При комбинации проспидин-гидрогеля с доксорубицином отмечался синергизм эффектов: противоопухолевый эффект комбинации по влиянию на летальность достоверно более выражен, чем у каждого из ее компонентов. Комбинация отличалась достоверно меньшей гематотоксичностью по сравнению с наиболее токсичным из ее составляющих.

Работа выполнена в рамках Госзадания ФГБОУ ВПО «МГУ им.Н.П.Огарева», код проекта 2952.