

ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ЭФФЕКТ ДЕТОКСИКАЦИОННОЙ ТЕРАПИИ В МОДЕЛЬНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Лемешонок Л.С., канд. мед. наук

Белорусский государственный медицинский университет

Актуальной проблемой практической и теоретической медицины является поиск методов детоксикации и коррекции состояния онкологических больных.

Цель исследования: изучение влияния энтеросорбции (ЭС) углеволокнутистым сорбентом вауленом на степень эндотоксемии (ЭТ) и рост перевиваемой саркомы-45 (Sa-45).

Детоксикационную терапию (ДТ) осуществляли интрагастральным введением водной взвеси ваулена (250 мг/кг) лабораторным крысам-самцам (n=150) в течение 14 дней, начиная с 8-го (ранняя стадия — РС) и 43-го (терминальная стадия — ТС) дня роста Sa-45 после подкожной инокуляции 2*10⁶ клеток опухоли. Показателями ЭТ служили концентрация среднемолекулярных пептидов (СМП) и токсичность крови (ТК) в отношении нормальных кариоцитов селезенки. Противоопухолевый эффект оценивали по величине средней продолжительности жизни опухоленосителей (СПЖО) и % торможения опухолевого роста.

В контроле рост Sa-45 сопровождался тяжелой ЭТ, имеющей место уже на РС и достигающей крайнего выражения в ТС: СМП возрастала на 48,7 % в РС и на 97,1 % в ТС; ТК на 112 % в РС и на 1878 % в ТС. ДТ в РС Sa-45 (8–21 дней) приводила к выраженной детоксикации опухоленосителей: снижала СМП на 67,5 %, ТК на 47 %, а также к противоопухолевому эффекту: значимому торможению опухолевого роста на 47,4 % и увеличению СПЖО на 42,3 %. ДТ в ТС Sa-45 оказало в 1,5 раза менее выраженный детоксикационный эффект, чем в РС, и не влияла на параметры роста Sa-45, что указывало на необратимость процессов ЭТ и опухолевой прогрессии в ТС роста злокачественного новообразования.

Детоксикационный и противоопухолевые эффекты ДТ в РС роста Sa-45 объясняются максимальной элиминацией энтеросорбентом токсических метаболитов, а также стимулирующих опухолевый рост иммунных комплексов. Полученные результаты являются основанием для предположения о целесообразности применения детоксикационной терапии с целью профилактики злокачественных новообразований или на ранних стадиях их развития.