

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНТЕРОСОРБЕНТНОЙ ТЕРАПИИ ОПУХОЛЕНОСИТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТА

Л. С. ЛЕМЕШОНОК

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь
patfiz@bsmu.by

Профилактика эндогенной интоксикации представляет существенное звено в комплексном лечении злокачественных новообразований и предотвращении нарушений жизненно важных систем. Поиск методов детоксикации организма опухоленосителей – актуальная задача клинической и экспериментальной медицины.

Целью настоящей работы явилась оценка эффективности энтеросорбции вауленом крыс-носителей саркомы-45 (Sa-45) на различных стадиях развития злокачественного процесса.

Показателями эффективности энтеросорбции (ЭС) служили снижение уровня токсичности крови (ТК) опухоленосителей на фоне уменьшения содержания среднемолекулярных пептидов (СМП) в сыворотке крови и увеличение средней продолжительности жизни (СПЖ) животных в биологическом эксперименте. Углеволокнистый сорбент ваулен вводили интрагастрально ежедневно в концентрации 250 мг/кг массы крыс, в течение 14 дней, начиная с 8-го и 40-го дней после подкожной инокуляции 2×10^6 клеток опухоли. Моделью злокачественного новообразования служила перевиваемая подкожно или внутримышечно на белых лабораторных крысах-самцах солидная саркома-45. Для перевивки использовали взвесь опухолевых клеток в среде 199.

Sa-45 представляет собой злокачественную неоплазму с тяжелейшими проявлениями эндогенной интоксикации, о чем свидетельствует высокий уровень ТК – 1878% от нормы; увеличение СМП на 97.1% в терминальной стадии роста опухоли. При этом СПЖ крыс составила 51.8 ± 2 дня. ЭС вауленом с 8-го по 21-ый дни снизила ТК на 47% и СМП на 67.5%; увеличила СПЖ экспериментальных животных до 73 ± 4.8 дн. ($n=70$ крыс, $p<0,001$). ЭС вауленом с 40-го дня опухолевого роста приводила к значимому снижению ТК и содержанию СМП, однако СПЖ не отличалась от контроля. Полученные данные свидетельствуют о высокой эффективности ЭС вауленом в ранней стадии развития злокачественного новообразования у крыс, в то время как ЭС в терминальной стадии опухолевого роста, снижая показатели токсичности крови *in vitro*, не изменяла СПЖ крыс, а значит, не оказывала влияния на опухолевый рост *in vivo*.

Результаты экспериментов указывают на целесообразность проведения детоксикационной терапии на ранних стадиях развития злокачественного процесса для профилактики эндотоксемии, улучшения состояния опухоленосителей и увеличения продолжительности их жизни.