

Применение препарата «Эльвита-удивит» в онкологии

Ихалайнен Е.С., Ершова М.Л., Кондаков С.Э., Мельников М.Я.

Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова,

НОЦ Химическая физика биохимических и биологических процессов,

ООО «Алвита»

Анализ литературы по онкогенезу позволил выделить следующие, считающиеся доказанными, общие черты течения любого опухолевого процесса. Наличие нескольких стадий развития, устранение дифференциации опухолевых клеток по сравнению с исходными, упрощение метаболизма опухолевых клеток (уменьшение количества ферментных систем, гликолизный метаболизм), увеличение скорости деления клеток до нескольких порядков по сравнению с нормальными [1].

Исходя из предложенного Н.М. Эмануэлем кинетического подхода [2], нами были выделены вещества, которые образуются только при нарушении обычных путей метаболизма глюкозы в клетках. Применение данных веществ, класса оксалей, в виде конъюгатов с углеводородами в нано концентрациях позволило создать малотоксичный препарат, обладающий иммуномодулирующей активностью, что в ряде случаев позволяет восстановить метаболизм опухолевых клеток [3]. На основе данного класса веществ был разработан фармацевтический препарат «Эльвита-Удивит», аттестованный и выпускающийся в настоящее время для ветеринарии. Проведенные испытания показывают совместимость данного препарата с любой из медикаментозных терапий, применяемых в онкологии, уменьшение сроков ремиссии после операций по удалению опухолей, снижение интоксикации при проведении курса химиотерапии и облучения у домашних животных и в ряде случаев консервацию процессов метастазирования и опухолевого роста.

1 W.Oehlert The kinetic mechanism of cell resistant //Cell Tissue Kinet.,1973,v.6, p.325-335

2 N.M.Emanuel', Chemical and Biological Kinetics, *Russ.Chem.Rev.*, 1981, v.50 (10), p.901–947.

3 / И.Н. Швембергер, Нормализация опухолевых клеток. // Л.: Наука, 1987, 141 с.