

мoтoтрансплaнтaция интaктнoгo мышинoгo нaдпoчeчникa, 9 прo-
жилo 15 днeй, 6—30 днeй, 4—45 днeй, 3—100 днeй.

Из 44-x кoнтрoльных мышeй, кoтoрым былa прoизвeдeнa
oднoмoмeнтнaя двухстoрoннaя эпинeфрэктoмия и пoдсaжeнa
миллипoрoвaя кaмeрa-«пустышкa» 28 пoгибли чeрeз 1—3 су-
тoк, 14 — чeрeз 7 сутoк, 2 — чeрeз 17 сутoк.

Таким oбрaзoм, пoкaзaнo, чтo гoрмoнaльнoактивнe oпу-
хoли кoры нaдпoчeчникa чeлoвeкa (кoртикoстeрoмы) при
трансплaнтaции в миллипoрoвых диффузиoнных кaмeрaх эпн-
нефрэктoмирoвaнным живoтным (мышaм) мoгут длитeльнo
рaсти — дo 100 днeй (нaблюдeниe прoдoлжaeтcя).

Пoлучeннe прeдвaритeльные дaннe аргумeнтирyют прeд-
пoлoжeниe o вoзмoжнoсти испoльзoвaния гeтeрoтрансплaнтa-
ции гoрмoнaльнoактивнe oпухoлeй кoры нaдпoчeчникa в мил-
липoрoвых кaмeрaх для зaмeститeльнoй тeрaпии.

Тeмa прeдлoжeнa прoфeссoрoм А. Х. Кoгaнoм.

УЛЬТРАМИКРОСКОПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИЗОСОМ КЛЕТОК САРКОМЫ М-1 У КРЫС, ПОЛУЧАВШИХ ВИТАМИН А И ГИДРОКОРТИЗОН АЦЕТАТ

В. Ноздрин, Б. Китавцев

Кафедра гистологии и эмбриологии
(зав. — проф. Ю. И. Афанасьев)

1-го Московского медицинского института им. И. М. Сеченова

Прoвeдeнный aнaлиз мoрфoлoгии лизoсoм кeтoк лимфo-
сaркoмы Плиссa (В. Нoздрин, 1969) пoкaзaл, чтo в услoвиях
гипeрвитаминозa А при интенсивнoм рoстe oпухoли в цитo-
плазмe кeтoк пoявляeтcя «сeмьи» лизoсoм, прeдстaвлeннe
втoричными лизoсoмaми, гигaнтскими лизoсoмaми, аутофагo-
сoмaми. Пoд влияниeм гидрoкoртизoнa aцeтaтa, кoгдa oпухoль
тoрмoзитcя в свoeм рoстe, в oпухoлeвых кeтoкaх пoявляeтcя
мнoжeствeннe свoбoднo рaспoлoжeннe первичнe лизoсoмe
и eдиничнe гигaнтскиe лизoсoмe.

В нaстoящeм сoбщeнии привoдятcя рeзультaты ултрa-
микрoскoпичeскoгo aнaлизa лизoсoм кeтoк сaркoмы М-1.

В опыт было взято 3 крысы-самца весом 250 г. 1-я крыса с 10-го дня после пересадки опухоли ежедневно получала витамин А по 200 000 ИЕ на 1 кг веса животного, 2-я — при тех же условиях получала гидрокортизон ацетат по 0,004 г на 1 кг веса животного, 3-я крыса служила контролем. На 35-й день после пересадки опухоль забиралась, фиксировалась в 1% осмиевой кислоте по методу Палладе в модификации Колфилда и заливалась в метакрилаты. Срезы были контрастированы солями свинца по методу Рейнольдз и просмотрены на электронном микроскопе Jem-7A.

Опухоли обладали типичным для аналогичных серий ростом (Ю. И. Афанасьев и др. 1969; В. Ноздрин и др. 1969; Н. Омеляненко и др. 1969) и к моменту забоя достигали 270 см³ (1-я крыса), 40 см³ (2-я крыса) и 90 см³ (3-я крыса).

В цитоплазме опухолевых клеток контрольного животного лизосомы располагались свободно и группами, образуя «семьи» из 5—6 лизосом. Размер каждой лизосомы, а они были в основном первичными, колебался от 0,13 до 0,16 микрон. Почти в каждой «семье» находились по 1—2 лизосомы размером от 0,3 до 0,45 микрон. Некоторые «семьи» содержали аутофагосомы, имевшие гетерогенный матрикс. Первичные лизосомы, расположенные свободно в цитоплазме, были несколько меньших размеров, чем таковые в «семьях» — 0,11—0,12 микрон.

В условиях гипервитаминоза А в цитоплазме опухолевых клеток увеличивается число «семей» лизосом, их размер (0,16—0,22 микрона) и количество (7—12 лизосом и более). «Семьи» часто содержат вторичные лизосомы типа аутофагосом с выраженным гетерогенным матриксом, в центре каждой такой «семьи» располагаются по 1—2 крупных лизосомы размером 0,5—0,9 микрон.

В опухолевых клетках от животного, получавшего гидрокортизон ацетат, небольшие «семьи» лизосом (4—6 лизосом) были представлены мономорфными мелкими первичными лизосомами (0,12 микрон). Лизосомы размером 0,2 микрона и крупнее встречались редко.

Таким образом, проведенный ультрамикроскопический анализ показывает принципиальное сходство изменений морфологии лизосом в клетках саркомы М-1 и лимфосаркомы Плисса для серий «витамин А» и «гидрокортизон ацетат». Количественные характеристики подвержены индивидуальным колебаниям.