

РЕФЕРАТЫ

УДК 576.3.088

ПОЛУЧЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ЗАВИСИМОСТИ ЭФФЕКТА
 МОДИФИКАТОРОВ ОТ УСЛОВИЙ ОБРАБОТКИ КУЛЬТУРЫ
 ЛИМФОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА ДИПИНОМ И ФОТРИНОМ

Г. Г. ЗАЛІНЯН, Р. М. АРУТЮНЯН

Для изучения зависимости цитогенетического эффекта от концентрации мутагена и протектора при введении мутагенов в разные сроки культивирования клеток был проведен шаговый регрессионный анализ полученных данных. Методика культивирования, анализ препаратов были общепринятыми.

Зависимость частоты аберрантных метафаз от условий обработки культур дипином и протекторами удовлетворительно описывается моделью:

$$\rho = 1 - \exp [- (0,720 + 0,112 C_m - 0,394 C_p - 0,012 \psi - 0,006 C_m C_p - 0,002 C_m \psi + 0,007 C_p \psi)],$$

где ρ —эффект, C_m —концентрация мутагена, C_p —концентрация протектора, ψ —время введения мутагена в культуру.

Среднее число разрывов на клетку при этом удовлетворительно описывается моделью:

$$E = \exp [0,257 + 0,102 C_m - 0,304 C_p - 0,003 \psi - 0,005 C_m C_p - 0,002 C_m \psi + 0,005 C_p \psi] - 1.$$

Обозначения здесь и далее те же, что и выше.

Частота аберрантных метафаз при обработке культуры лимфоцитов фотрином и протекторами описывается моделью:

$$\rho = 1 - \exp [- (0,133 + 0,017 C_m - 0,012 C_m C_p - 0,002 C_p \psi)].$$

Среднее число разрывов на клетку описывается моделью:

$$E = \exp [0,118 + 0,023 C_m - 0,001 C_m^2 - 0,010 C_m C_p - 0,002 C_p \psi].$$

Таким образом, в результате шагового регрессионного анализа получены модели, удовлетворительно описывающие изучаемые процессы как при обработке культур лимфоцитов дипином, так и фотрином.

5 с., библиогр. 5 назв.

Ереванский государственный университет,

Поступило 29.IV 1980 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИННИГИ.