

РЕФЕРАТЫ

УДК 576.033

ОЦЕНКА ЭФФЕКТА ПРОТЕКТОРА АПАЭТФ-2,3 НА
ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ИНДУЦИРУЕМЫЕ
ДИПИНОМ И ФОТРИНОМ В КЛЕТКАХ
I И II МИТОЗОВ

Г. Г. ЗАЛИНЯН

Ранее был выявлен достоверный защитный эффект индоллалкиламиновых протекторов—АПАЭТФ-2,3 и цистафоса на цитогенетические повреждения, индуцируемые многоцентровыми мутагенами в культуре лимфоцитов человека на стадиях G_1 -S и G_2 клеточного цикла. Для более точной оценки эффекта протектора АПАЭТФ-2,3 при индуцируемых дипином и фотрином цитогенетических повреждениях нами был проведен отдельный анализ его действия в клетках, прошедших разное число делений. Для этого был применен метод «дефинитивно детерминированных делений», использованный при исследовании модификации действия одноцентрового мутагена тноТЭФ, который позволяет с помощью дифференциальной окраски сестринских хроматид идентифицировать хромосомные aberrации в клетках I, II, III митозов (M_1, M_2, M_3).

В результате совместного анализа хромосомных aberrаций в клетках M_1 и M_2 , а также отдельного анализа выявлено, что эффект протектора проявляется в клетках, прошедших оба клеточных деления. При этом защитный эффект АПАЭТФ-2,3 в клетках M_2 проявляется за счет снижения уровня ряда параметров повреждений хромосом, индуцируемых как дипином, так и фотрином ($P < 0,05$; $P < 0,05$). Полученные нами результаты подтверждают сделанное ранее другими авторами заключение о модификации эффекта мутагена тноТЭФ тем же протектором, который, по-видимому, стимулировал защиту именно «быстрых» клеток. Наши результаты хорошо согласуются с описанными выше.

Таким образом, с помощью отдельного анализа действия протектора в клетках, прошедших разное число делений, можно более точно локализовать защитный эффект исследуемых протекторов при цитогенетических повреждениях, индуцируемых разными мутагенами.

6 с., библиограф. 6 назв., табл. 2.

Ереванский государственный университет,
кафедра генетики и цитологии

Поступило 20.VI 1981 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ