

АНОТАЦІЯ

За допомогою методу цитогенетичного аналізу рівномірно забарвлених метафазних хромосом та методу статистичного аналізу даних досліджено хромосомну нестабільність в лімфоцитах крові людини внаслідок індукції ефекту свідка при опроміненні *in vitro* в дозі 0,25 Гр. Встановлено, що в контрольних культурах зі змішаним та окремим культивуванням лімфоцитів осіб різної статі середньогрупові частоти аберацій хромосом статистично достовірно не відрізнялись між собою ($p > 0,05$), тобто клітини осіб різної статі не мали генотоксичного впливу один на одного, що дало можливість використати їх для дослідження ефекту свідка. У неопромінених клітинах-свідках при культивуванні з опроміненими лімфоцитами середньогрупова частота абераційних клітин становила $4,50 \pm 0,62\%$, частота аберацій хромосомного типу складала $1,68 \pm 0,38\%$ на 100 метафаз, хроматидного типу - $3,71 \pm 0,56\%$ на 100 метафаз. Отже, при індукції ефекту свідка частота аберацій хромосом збільшується за рахунок зростання рівня аберацій хроматидного типу, що були представлені одиночними фрагментами ($p < 0,05$ порівняно з контролем), тоді як частота аберацій хромосомного типу статистично не відрізнялась від аналогічного показника в контрольній групі ($p > 0,05$).

Кваліфікаційна робота/проект викладена на 48 сторінках, ілюстрована 9 таблицями та 2 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 74 роботи.

Ключові слова: радіаційно-індукований ефект свідка, аберації хромосом, лімфоцити периферичної крові людини.

Онашко В.А.



