

Сценарій відеосерії REAC/TS:

Цитогенетична біодозиметрія/аналіз дицентричних хромосом

Вплив іонізуючого випромінювання може викликати структурні зміни у хромосомній ДНК. Дозу радіації, що поглинулася всім тілом вище певного рівня, можна виміряти, спостерігаючи частоту хромосомних аберацій у лейкоцитах після опромінення. Цей метод оцінки дози радіації відомий як цитогенетична біодозиметрія.

При проведенні цитогенетичної біодозиметрії найчастіше використовує особливий тип лабораторного тесту, відомого як Аналіз дицентричної хромосоми (Dicentric Chromosome Assay), або DCA. DCA вважається "золотим стандартом" для оцінки отриманої дози радіації, оскільки утворення дицентричних хромосом **не залежить від віку або статі, а їхня початкова частота низька.**

При підозрі на вплив іонізуючого випромінювання периферичну кров у пацієнтів слід збирати у пробірки з **літієвим гепарином (зелений верх) БЕЗ гелю для відділення сироватки.** Перевагу слід віддавати саме пробіркам з літієвим гепарином, але у разі недоступності таких, підійдуть також пробірки з гепарином натрію. **Об'єм проби повинен становити від 2 до 10 мілілітрів. Зразки необхідно зберігати за кімнатної температури, їх не можна охолоджувати, заморожувати або віджимати.**

Зразки крові необхідно доставити в лабораторію цитогенетичної біодозиметрії REAC/TS в Ок-Ріджі, штат Теннессі **протягом 24 годин після взяття для достовірності результатів DCA.**

Проби необхідно збирати протягом 6-8 тижнів після опромінення. Надто довге очікування після опромінення може призвести до зниженої оцінки дози. **Результати зазвичай приходять через 4-5 днів** після надходження зразків крові в лабораторію.

Не забудьте проконсультуватися з медичним персоналом REAC/TS перед взяттям або відправкою будь-яких зразків. (Вкажіть тут номери телефонів, будь ласка)