

ЦИТОГЕНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РАКУ ДЕЯКИХ ОРГАНІВ

Гасюк А.П., Сидоренко І.І.

Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава, Україна

CYTOGENETIC PECULARITIES CANCER OF SOME ORGANS

Gasuyk A.P., Sidorenko I.I.

Ukrainian Medical Stomatological Academy, Poltava, Ukraine

Клітинний атипізм злоякісних пухлин зумовлений поліплоїдією та анеуплоїдією хромосомного набору ядер, які виникають внаслідок патології мітозу. Метою нашого дослідження було вивчення мітотичної активності при перехідно-клітинному раку сечового міхура, гранульозо-клітинному раку яєчників та вівсяно-клітинному раку легень. Для дослідження був взятий операційний та біопсійний матеріал. Крім звичайних гістохімічних методів, використовували: фарбування альціановим синім, ШИК-реакцію, фарбування на нейросекрет за Бергманом в нашому удосконаленні. Після встановлення цитогенетичних особливостей раку кожного органа, враховувалась форма патології мітозу, згідно класифікації Казанцевої І.А. (1982р.).

Вперше було здійснено спробу класифікувати нормальні та патологічні мітози за морфометричними показниками. Для цього проводилась прицільна каріометрія інтерфазних пухлинних клітин на фотознімках 18 на 24 см із загальним збільшенням у 1800 разів. Характеристика мітотичного циклу за морфометричними показниками проводилась таким чином: 1) профаза - за вимірюванням інтерфазних

клітин великого (А) та малого (а) діаметра кон ядер; 2) метафаза - за максимальною довжиною (l) товщиною (v) метафазної пластинки; 3) анафаза - за вимірюванням довжини (С) та товщини (с) кожної дочірніх хроматид, а також відстані між центріолами (Р); 4) телофаза - відповідно вимірювання великого (і) та малого (т) діаметра контурів ядра дочірніх клітин. Морфометричними даними інтерфазних, мітотичних та пухлинних клітин, було визначено відносні сполучення логарифмів об'єму ядер та складено полігон (частини) розподілу. Встановлено, що у всіх досліджених пухлинних клітинах інтерфазних, мітотичних клітин та клітин патологічними мітозами складаються в співвідношенні з інтервалом 0,15. Отже, різниця в абсолютних об'ємах піків інтерфазних клітин та максимального піка профаз становить 0,15, профази та метафази - 0,3, метафази та анафази - 0,6, анафази та телофази - 0,3.

Таким чином, проведені нами дослідження дозволяють виявляти мітотичний режим злоякісних пухлин та визначати їх загальний клон.