

ХРОМОСОМИ МАРКЕРИ ПРИ ПЛОСКОКЛІТИННОМУ РАКУ ЛЕГЕНЬ

*Гасюк А.П., д.мед.н, проф., Філенко Б.М., асистент
ВДНЗУ "УМСА", кафедра патологічної анатомії з секційним курсом*

Рак легень, темпи росту якого невпинно зростають, тривалий час залишається актуальною проблемою сучасної онкології. Злоякісні новоутворення легень займають перше місце як в загальній структурі онкологічної захворюваності, так і серед злоякісних новоутворень у чоловіків. Ось чому потрібно розробляти нові підходи до раннього виявлення, профілактики, лікування та діагностики, що ґрунтуються на розумінні молекулярно-генетичної основи захворювання. Хоча пухлини системи дихання внаслідок частоти їх виникнення є одними з найрозповсюдженіших злоякісних пухлин, кількість робіт по вивченню їх цитогенетичних особливостей вкрай мала. Характерною ознакою неопластичних процесів є наявність клітин з хромосомними порушеннями, що дає можливість використання даних цитогенетичного дослідження для діагностики та додаткового критерію малігнізації.

Мета роботи полягає у вивченні цитогенетичних особливостей плоскоклітинного раку легень.

Матеріали та методи. Матеріалом дослідження слугували післяопераційний матеріал видалених пухлин 6 хворих на плоскоклітинний рак легень. Після фіксації у 10 % нейтральному формаліні виготовляли парафінові блоки. З одержаних блоків робили серійні зрізи, які забарвлювались гематоксиліном та еозином. Мікроскопічне дослідження проводилось на імерсійному збільшенні (x1000) на мікроскопі Olympus BL 41.

Результати проведених досліджень. Для оцінки цитогенетичної малігнізації ми досліджували наявність хромосом маркерів в пухлинних клітинах плоскоклітинного раку легень, що перебували в мітотичному поділі. Наявність хромосом маркерів може бути розпізнане на гістологічних зрізах у вигляді вип'ячувань контурів метафазної пластинки або на фігурах дочірніх зірок під час анафази поділу клітини. У більшості випадків хромосоми маркери, за літературними даними, це довгі акроцентричні, довгі субметацентричні і метацентричні хромосоми, аномальні кільцеві хромосоми та подвійні частини хроматину. Наявність цих аномалій має діагностичне і прогностичне значення, вказуючи на цитогенетичну злоякісність пухлинних клітин. Виявлення хромосом маркерів має важливе значення як доповнення до цитологічного дослідження злоякісних новоутворень легень, оскільки цитологічний метод малоінформативний для діагностики пухлин. Обидва ці методи потрібно вважати доповнюючими один одного.

Висновки. Таким чином, для підтвердження діагнозу плоскоклітинного раку легень при цитологічному дослідженні важливим є виявлення маркерних хромосом, що є ознакою злоякісності.