

Анотація

Сучасні знання про частоту, спектр та молекулярні механізми, які лежать в основі явища імуносупресії при онкологічних патологіях, а також прогностичне значення порушень експресії антигенів головного комплексу гістосумісності людини (HLA) при різних типах раку, досить обмежені, що визначає актуальність даної роботи.

Мета роботи: дослідження асоціації геномних реорганізацій хромосомної ділянки генів головного комплексу гістосумісності людини регіону з клінічним перебігом раку грудної залози (РГЗ) та яєчників (РЯ) у пацієток з України.

Методи: виділення ДНК, алель-специфічної полімеразної ланцюгової реакції, агарозного гель-електрофорез та поліакриламідного флуоресцентного гель-електрофорез, аналізу втрати гетерозиготності.

Розроблено та відпрацьовано методики аналізу втрати гетерозиготності маркерних ділянок HLA-регіону, який задіяний у формування імунної відповіді і може бути асоційований з важчим перебігом онкозахворювання та втратою чутливості до терапії. Проведено оцінку гетерозиготності та інформативності STR-маркерів з геномного локусу HLA на зразках ДНК контрольної групи умовно здорових індивідів. Досліджено асоціації геномних реорганізацій HLA-регіону з клінічним перебігом РГЗ та яєчників РЯ у вибірці пацієток з України.

Встановлено, що соматичні реорганізації геномної ділянки головного комплексу гістосумісності є частим явищем, як в злоякісних пухлинах грудної залози так і яєчників. Не менше 40% пухлин більш ніж в третині клітин містять делеції 1 або декількох локусів цього регіону. Прогнозується, що такі пухлини є резистентними для імунотерапії.

Розроблено методику аналізу та створено інформативну панель STR-маркерів HLA-регіону (I, II та III класи), які можуть використовуватись для аналізу геномних реорганізацій досліджуваного локусу.

Структура роботи. Текст роботи ілюстрований 3 таблицями та 12 рисунками. Перелік використаних джерел містить 65 літературних джерел.

Кіріченкова О.П.

