**Молекулярна алерго-діагностика з використанням одно- та багатокомпонентних методів, можливості вибору лікування**

**Бабаджан В. Д., Амер Л. Б., Асика І. А., Москаленко Л. А., Мороз А. М.**

*Харківський національний медичний університет, Харків, Україна \*КНП «Міська клінічна лікарня №27» ХМР, Харків, Україна*

У даний час більшість товариств алергологів визнають необхідність раціонального тестування (in vitro і, з деякими обмеженнями, in vivo) як компонента «good allergy practice». Методи діагностики in vivo мають високу чутливість і специфічність і часто є золотим стандартом при діагностиці алергічних захворювань. Однак постановка цих методів пов'язана з ризиком розвитку системних алергічних реакцій (анафілактичний шок), особливо при постановці провокаційних тестів, і потенційно може загрожувати життю хворого. Проведення діагностики in vivo допускається тільки в спеціалізованих лікувально-діагностичних установах. Основний підхід до in vitro діагностики передбачає застосування сучасних лабораторних методів, що характеризуються високою стандартизованістю і відтворюваністю. Це важливо при встановленні діагнозу алергічного захворювання в ранньому дитинстві; диференціальній діагностиці алергічного/неалергічного захворювання; виборі раціональної тактики при лікуванні в окремих випадках (полінози, сенсибілізація до алергенів домашніх тварин, харчових алергенів і ін.); проведенні алерген-специфічної імунотерапії. З метою виявлення сенсибілізації до певних алергенів використовують кількісні та напівкількісні методи, тест-системи UniCap, ІФА, імуноблот, алерген-мікроеррей (ISAC), алерген-макроеррей (ALEX). Для виявлення медіаторів алергічного запалення, таких як гістамін, триптаза, лейкотрієни, простагландини, медіаторів еозинофілів (еозинофільний катіонний білок) використовують методи UniCap, ІФА. Виявлення активації клітин-ефекторів гіперчутливості негайного типу (пізня фаза гіперчутливості негайного типу) досліджують продукцію лейкотрієнів і простагландинів методами CAST (FAST); встановлюють експресію маркерів активації клітин, проводять пряме виявлення антигенів CD63, CD203 при контакті алергена з антитілами, міченими флуорохромом методом проточної цитометрії. Особливістю даних методів діагностики алергії in vitro, є можливість точного встановлення причинного алергену, визначення наявності перехресної алергії, неалергічного механізму, що дозволяє персоніфікувати підхід до лікування і домогтися значно більш високої його якості.