

АНОТАЦІЯ

За результатами комплексного фізико-хімічного аналізу (методи динамічного розсіювання світла і спектроскопії кругового дихроїзму, інфрачервона спектроскопія з перетворенням Фур'є, електрофорез у поліакриламідному гелі) рекомбінантного алергена rJug r 5, природний аналог якого був виділений з листя *Juglans regia*, встановлено його гомологію з однойменним білком, виділеним з горіхів рослини. Показано подібність вторинної структури rJug r 5 і rBet v 1. Встановлено, що сироватки пацієнтів, сенсibilізованих до алергенів волоського горіха та березового пилку з виявленими алерген-специфічними IgE за результатами ImmunoCAP-аналізу, індукують дегрануляцію базофілів huRBL після їх сенситизації рекомбінантними білками *Juglans regia* (rJug r 2, rJug r 5, rJug r 7) *in vitro*. Отримані дані можуть бути використані для прогнозування симптоматичної маніфестації гіперчутливості у пацієнтів після експозиції обома типами алергенів. За результатами тесту дегрануляції базофілів встановлено крос-реактивність між алергенами волоського горіха та їхніми гомологами різного походження. Для пари віцилінів rAra h 1 з арахісу підземного і rJug r 2 зареєстровано лише один випадок дегрануляції у відповідь на обидва алергени. Для пар rJug r 5-rBet v 1 і rJug r 7-rBet v 2 (алергенних представників родин PR-10 і профілінів з волоського горіха та березового пилку відповідно) продемонстровано крос-реактивність у всіх зразках осіб, сенсibilізованих до алергенів волоського горіха. У даній роботі представлені результати підтвердження крос-реактивності профілінів з волоського горіха (Jug r 7) і пилку берези (Bet v 2) в аналізі вивільнення медіаторів базофілами. Отримані дані можуть мати практичне застосування у розробці діагностичних та терапевтичних підходів щодо проявів алергічних реакцій на широко розповсюджені та подібні за структурою профіліни.

Кваліфікаційна робота викладена на 90 сторінках, ілюстрована 3 таблицями та 13 рисунками. Список використаних джерел включає 116 робіт.

Ключові слова: крос-реактивність, тест дегрануляції базофілів, алергія.