

# КОМПОНЕНТНИЙ СКЛАД ПИЛКОВИХ ДІАГНОСТИЧНИХ АЛЕРГЕННИХ ЕКСТРАКТІВ

А. Є. Богомолов

Резюме

Метою дослідження було визначити компонентний склад пилоквих діагностичних алергенів, призначених для діагностики сенсibiliзації у пацієнтів з алергічними захворюваннями, опосередкованими IgE-механізмом.

**Матеріали та методи.** Для вивчення компонентного складу нами були використані розчини екстрактів діагностичних алергенів МП «Імунолог» (Вінниця, Україна) – вільха, береза, амброзія, полин, грястиця, костриця лучна, соняшник, пажитниця, тимофіївка, тонконіг, жито, кукурудза, які є водно-сольовими розчинами білково-полісахаридних комплексів, виділених із відповідної сировини шляхом екстрагування з рідиною Еванс-Коха, які є водно-сольовими розчинами білково-полісахаридних комплексів, виділені із відповідної сировини екстракцією рідиною Еванса-Коха. Алерген був у рідкій формі з 2 мл алергену у флаконах з коричневого скла, 1 мл розчину якого містив 10 000 PNU алергену.

Електрофорез діагностичних розчинів алергенів проводили методом SDS-PAGE у колонках, рекомендованих Rockland Immunochemicals, Inc. (<https://rockland-inc.com/sds-page.aspx>). База даних [www.allergen.org](http://www.allergen.org), офіційного сайту систематичної номенклатури алергенів, затверджена Всесвітньою організацією охорони здоров'я та Міжнародним союзом імунологічних товариств (BOOЗ / MCIT), використовувалася для ідентифікації алергенних компонентів.

**Результати і обговорення.** Аналіз спектрограм діагностичних екстрактів алергену показує наявність основних та незначних компонентів у більшості аналізованих випадків. Аналіз спектрограми показав, що в білковому складі алергену берези є основний компонент Bet v1 з молекулярною масою 17 кДа, алерген вільхи – основний компонент Aln g1 з молекулярною масою 18 кДа, алерген жита містить основний компонент Sec s38 з молекулярною масою 13,5 кДа, алерген полину – основний компонент Art ab1 з молекулярною масою 25 кДа.

Спектрограма білкового складу діагностичного алергену *Festuca pratensis* показала основний компонент Fes p4 з молекулярною масою 60 кДа, алергену соняшника – основний компонент Hel a1 з молекулярною масою 34 кДа, алерген *Lolium perenne* містить основний компонент Lol p1 (27 кДа), алерген тимофіївки – основний компонент Phl p5 (32 кДа).

Спектрограма білкового складу діагностичного алергену *Poa pratensis* показала набір білкових молекул з різною молекулярною масою від 25 кДа до 90 кДа без чітких піків, і тому оцінити склад компонентів було неможливо. Спектрограма білкового складу діагностичного алергену кукурудзи містить основний компонент Zea m1 (25-35 кДа), алергену амброзії – мінорний компонент Amb a3 (11 кДа), але чітко відокремлений основний білок Amb a1 (38 кДа).

Спектрограма білкового складу діагностичного алергену граба показала основний компонент Car b1 (17 кДа), алергену *Dactylis glomerata* – основний компонент Dac g1 (32 кДа).

Крім того, багато екстрактів алергенів містило значну кількість баластних неалергенних білкових компонентів.

**Ключові слова:** алергія, алергенні екстракти, мажорні алергени, мінорні алергени.

**Укр. пульмонол. журнал. 2020, № 2, С. 45–49.**

Богомолов Артемій Євгенійович,

Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова

Кафедра фтизіатрії з курсом клінічної імунології

Кандидат медичних наук, доцент

21018, Україна, Вінниця, вул. Пирогова, 56

Тел.: +380970663555, [art.bogomolov@gmail.com](mailto:art.bogomolov@gmail.com)

[orcid.org/0000-0002-5336-4858](https://orcid.org/0000-0002-5336-4858)