

КОМПОНЕНТНИЙ СКЛАД КЛІЩОВИХ ТА ЕПІДЕРМАЛЬНИХ ДІАГНОСТИЧНИХ АЛЕРГЕННИХ ЕКСТРАКТІВ

А. Є. Богомолів

Резюме. Метою нашого дослідження було визначити компонентний склад кліщових та епідермальних 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) — *Dermatophagoides pteronissynus*, *Dermatophagoides farinae*, шерсть кота, шерсть собаки, овеча вовна, які є водно-сольовими розчина-

© Bogomolov A. Ye., 2020

www.search.crossref.org

DOI: 10.31655/2307-3373-2020-2-50-56

ASTHMA AND ALLERGY • 2 • 2020

ISSN 2307-3373

ми білково-полісахаридних комплексів, виділені із відповідної сировини екстракцією рідиною Еванса-Коха. Алерген був у рідкій формі по 2 мл алергену у флаконах з коричневого скла, 1 мл розчину якого містить 10 000 ПНУ алергену. 1 PNU (Protein Nitrogen Unit) — це міжнародна одиниця, що використовується для визначення концентрації білкового азоту в алергенах, що дорівнює 0,00001 мг білкового азоту. 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, 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 алергенів показав наявність мажорних та міnorних компонентів у більшості проаналізованих випадків. Так, для алергенів кліщів визначено у *Dermatophagoides pteronyssinus* — Der p1 з молекулярною масою 24 кДа, *Dermatophagoides farinae* — Der f1 з молекулярною масою 27 кДа, *Acarus siro* — Aca s13 з молекулярною масою 15 кДа. Для епідермальних алергенів, в екстракті алергенів з собачої шерсті виявлено мажорний компонент Can f1 (ліпокалін) з молекулярною масою 23 кДа, міnorний компонент Can f2 (19 кДа) та Can f3 (69 кДа); Fel d1 з молекулярною масою 38 кДа, мажорний компонент Fel d4 (22 кДа), міnorні компоненти Fel d2 (69 кДа) та Fel d3 (11 кДа) були виявлені в екстракті алергенів котячої шерсті. Для алергену овечої вовни неможливо оцінити склад компонентів, побудувавши спектрограму після електрофорезу розчинів у поліакриламідному гелі, оскільки це суміш білків із схожими молекулярними масами. Крім того, ряд діагностичних алергенів — шерсть собаки, *Dermatophagoides farinae*, *Dermatophagoides pteronyssinus*, містять в розчинах неалергенні баластні білки.

Ключові слова: алергія, алергенні екстракти, мажорні алергени, міnorні алергени.

А. Є. Богомолов,
канд. мед. наук, доцент кафедри фтизіатрії з курсом клінічної імунології
Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова
21018, Україна, Вінниця, вул. Пирогова, 56,
email: art.bogomolov@gmail.com
«Астма та алергія», 2020, № 2, С. 50–56.