

## ABSTRAKT

**Úvod:** Atopická dermatitida (AD) je chronické zánětlivé kožní onemocnění s akutními exacerbacemi a charakteristickými klinickými projevy. Základním pilířem diagnostiky AD je důkladná anamnéza, zhodnocení klinického stavu, doplněné o kožní, případně expoziční testy. Nedílnou součástí je vyšetření specifických IgE protilátek (sIgE) proti extraktivním nebo molekulárním komponentám alergenů. U respiračních forem alergického zánětu a při podezření na potravinovou alergii jsou recentně využívány biočipové multiplexní techniky. Tyto analýzy by mohly najít své uplatnění také při diagnostice kožních projevů alergického zánětu, jako je AD. Cílem této práce byla přesnější identifikace vyvolávajícího zdroje potravinové a inhalační alergie u pacientů s AD. Hodnotili jsme senzibilizační profily u pacientů s mírnou, středně těžkou a těžkou formou AD a u podskupiny pacientů s atopickou dermatitidou komplikovanou bronchiálním astmatem a alergickou rýmou. Dále jsme se zabývali senzibilizací na molekulární komponenty v kontextu potravinové alergie u pacientů s AD.

**Metodika:** Vzorky krevního séra pocházely od dospělých pacientů s AD. Hladiny sIgE protilátek byly stanoveny multiplexním systémem ImmunoCAP ISAC. Disertační práce komentuje publikované výsledky vědeckého týmu.

**Výsledky:** Nejčastěji byla u pacientů s AD zaznamenána senzibilizace na alergen pylu trav (rPhl p 1) a alergen břízy (rBet v 1). U pacientů s těžkou formou AD byl prokázán významně častější výskyt senzibilizace na alergeny bojínku (rPhl p 1), roztočů (rDer f 2, rDer p 2), plísní (rAlt a 6, rAsp f 6) a na zvířecí alergeny (rFel d 1, rFel d 4, rCan f 1, rCan f 5, rEqu c 1, nMus m 1). Výsledky klastrové analýzy odpovídají asociaci molekulárních komponent do proteinových rodin dle jejich biochemických charakteristik. Výsledky analýzy molekulárních komponent byly také posuzovány v souvislosti s klinickým přínosem pro diagnostiku potravinové alergie u pacientů s AD.

**Závěr:** Výsledky práce znázorňují detailní senzibilizační profil pacientů s atopickou dermatitidou a zároveň poukazují na důležitost epidermální bariéry, jejíž narušení vede ke zvýšenému prostupu alergenů do organismu. Přítomnost sIgE protilátek metodou ISAC doporučujeme vyšetřovat u dospělých jedinců s těžkou formou atopické dermatitidy, kdy zásadní roli v senzibilizaci mohou hrát především hlavní alergeny pylů trav, stromů, roztočů a zvířecí alergeny. V tomto směru doporučujeme zaměřit vyšetření sIgE protilátek v rámci klinických postupů a léčby pacientů s AD se zvláštním ohledem na riziko vzniku závažných reakcí.