

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní obor: Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

Autor: Bc. Denisa Velčovská

Vedoucí práce: prof. RNDr. Ctirad Andrýs, Ph.D.

Název diplomové práce: Srovnání dvou multiplexových metod pro průkaz specifických IgE protilátek proti molekulárně definovaným alergenům

Diplomová práce se zabývá srovnáním dvou multiplexových metod ALEX a ISAC při stanovení specifických IgE protilátek proti vybraným alergenům u pacientů s atopickou dermatitidou. Cílem této práce je statistické srovnání obou metod a zhodnocení získaných dat, zda obě metody poskytují podobné výsledky a jsou mezi sebou zaměnitelné, či poskytují významné rozdíly ve výsledcích statistického srovnání. Práce se soustřeďuje převážně na inhalační alergeny plísni, roztočů, Rusa domácího a zvířecích alergenů.

Teoretická část práce je zaměřena na alergie a jejich klinické formy. Dále jsou zde popsány alergeny, jejich názvosloví, biochemická struktura a také metody, které slouží k diagnostice alergického zánětu.

V experimentální části je zhodnocena základní statistika souboru, která obsahuje 96 pacientů z alergologické ambulance Kožní kliniky Fakultní nemocnice Hradec Králové. Statistické zkoumání je zaměřeno na kvantitativní a kvalitativní vyhodnocení dat. Pro kvalitativní analýzu byl vybrán chí-kvadrát test pro četnost jednotlivých alergenů ve třídách, a také pro četnost pozitivních a negativních výsledků. Pro kvantitativní vyhodnocení byla použita korelační analýza a Spearmanův korelační koeficient.

Při zhodnocení výsledků byla zjištěna velmi dobrá shoda mezi metodami ALEX a ISAC v kvalitativních výsledcích. Taktéž při srovnání kvantitativních hodnot pomocí korelační analýzy bylo u většiny alergenů dosaženo statisticky významné korelace mezi metodami.

Dané cíle byly splněny a lze říci, že obě metody se principiálně shodují a je možné je s jistou výhradou vzájemně zaměnit. Výhrada spočívá především v horší shodě ve vysokých hodnotách IgE u většiny alergenů, kdy metoda ALEX poskytuje nižší hodnoty než metoda ISAC.

Klíčová slova: *alergický zánět, alergeny, specifické IgE, atopická dermatitida, multiplexové metody ALEX, ISAC*