

Abstrakt

Mgr. Petra Eiglerová

Význam rekombinantních alergenů pro diagnostiku a monitorování terapie alergie 1. typu

Rigorózní práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Cíl práce: Potvrdit použitelnost rekombinantní technologií získaných alergenů *in vitro* diagnostice a posoudit jejich přínos pro zpřesnění diagnózy alergického onemocnění. V klinické části zhodnotit využití rekombinantních alergenů pro monitorování specifické alergenové imunoterapie (SIT).

Metody: Byla vybrána séra pacientů (57), kteří měli hladinu specif. IgE proti směsi pylových extraktů tx9, gx1 a gx3 větší než 0,35kU/l. U sér byla následně stanovena pozitivita proti alergenům pylu břízy a bojínku (FEIA, Pharmacia CAP SYSTEM™ Specific IgE) a proti hlavním a vedlejším rekombinantním alergenům těchto pylových zdrojů (FEIA, ImmunoCAP® 100 Phadia). Protilátky specif. IgE proti složkám pylového extraktu u některých sér (15) byly stanoveny také metodou imunoblotu. V klinické části bylo provedeno monitorování průběhu hladin specifických protilátek IgE, IgG a IgG4 během SIT u osmi pacientů v letech 2001 – 2009.

Výsledky: Pozorovali jsme, že právě alergeny pylu břízy nebo bojínku bývají hlavní příčinou pozitivity ke zmiňovaným směsím a hlavní roli při vzniku alergie hrají ve většině případů hlavní alergeny a tedy protilátky proti těmto. Někteří pacienti ale reagovali také/pouze s vedlejšími rekombinantními alergeny. Specifické IgE profily pozorované pomocí rekombinantních alergenů podpořily i výsledky imunoblotu. V klinické části se nám ne vždy podařilo zachytit korelaci mezi laboratorní a klinickou odezvou SIT.

Závěr: Ověřila jsem metodou FEIA použitelnost a přínos rekombinantních alergenů pro stanovení specifického IgE a jejich předpokládaný přínos pro zpřesnění diagnózy alergického onemocnění oproti dosud používaným alergenovým extraktům. Rozpoznání hlavních alergenních determinant je pak základním předpokladem pro správnou indikaci SIT. Klinický význam stanovení specifických protilátek IgE, IgG nebo IgG4 se nám pro monitorování průběhu SIT neprokázal. Základem stále zůstává provedení precizní diagnostiky.