**Název:** MOLEKULÁRNÍ DIAGNOSTIKA ALERGIE NA VČELÍ JED – PŘÍNOS STANOVENÍ SPECIFICKÝCH IgE PROTILÁTEK K DOSTUPNÝM SLOŽKÁM VČELÍHO JEDU

Autoři: M. Vachová (3.ročník, forma prezenční), T. Vlas, P. Panzner

Školitelé: prof. MUDr. Petr Panzner, CSc.

Pracoviště: Ústav imunologie a alergologie

**Východisko:** První molekulou dostupnou pro diagnostiku alergie na včelí jed byla rApi m 1. Řada studií však záhy potvrdila, že senzitivita stanovení IgE protilátek k rApi m 1 systémem ImmunoCAP není optimální, pohybuje se v rozmezí 56 až 83%. Další výzkum se proto zaměřil i na jiné molekuly, z nichž některé byly nedávno uvedeny do praxe a jsou dostupné ke stanovení nejen systémem ImmunoCAP, ale také systémem Immulite.

**Cíl:** Cílem naší studie bylo ověřit přínos stanovení specifických IgE protilátek k dostupným molekulám pro potvrzení alergie na včelí jed.

**Metodika:** Do naší analýzy bylo zahrnuto 31 pacientů s alergií na včelí jed. Všichni prodělali anafylaktickou reakci po bodnutí včelou a měli pozitivní kožní test s včelím jedem a/nebo pozitivní specifické IgE k extraktu včelího jedu. Tito pacienti byli testováni na přítomnost specifických IgE protilátek k dostupným alergenovým molekulám - systémem ImmunoCAP bylo stanoveno IgE k rApi m 1 a rApi m 10, systémem Immulite IgE k rApi m 1 a rApi m 2. Následně jsme spočítali senzitivitu jednotlivých vyšetření a stanovili jsme optimální kombinaci IgE pro potvrzení alergie na včelí jed.

**Výsledky:** Senzitivita stanovení IgE rApi m 1 (ImmunoCAP) byla 64,5%, IgE rApi m 1 (Immulite) 87,1%, IgE rApi m 2 (Immulite) 51,6% a IgE rApi m 10 (ImmunoCAP) 61,2%. Senzitivita stanovení různých kombinací IgE molekul se pohybovala od 77,4% pro kombinaci IgE rApi m 1 + 10 (ImmunoCAP) až po 93,5% pro kombinaci IgE rApi m 1 + 2 (Immulite).

**Závěr**: Senzitivita stanovení IgE rApi m 1 je vyšší při použití systému Immulite než při použití doposud užívaného systému ImmunoCAP. Optimálním vyšetřením pro potvrzení alergie na včelí jed je kombinace IgE rApi m 1 + 2 systémem Immulite.