

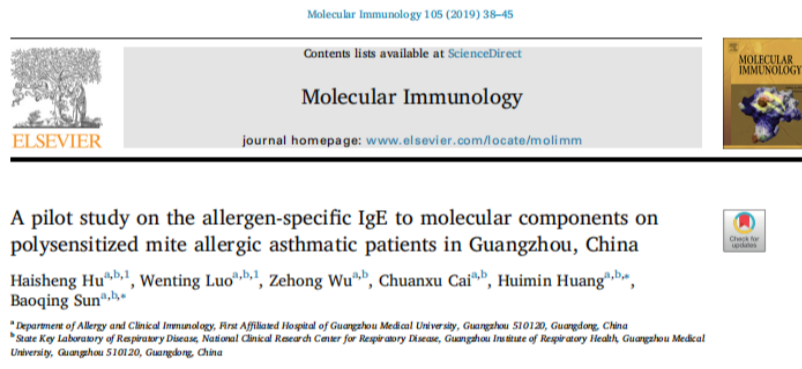


- 科研领域
- 承担课题
- 科研动态**
- 研究生教育

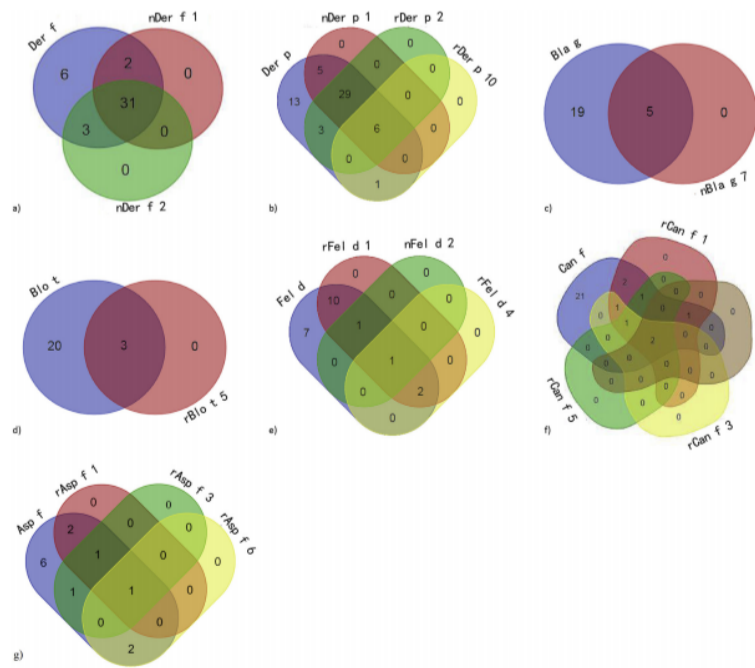
实验室过敏研究团队在过敏原分子检测技术上取得新进展

2019-08-07 广州呼吸健康研究院 2593

近期，实验室过敏性肺疾病学组PI孙宝清教授团队的研究成果“A pilot study on the allergen-specific IgE to molecular components on polysensitized mite allergic asthmatic patients in Guangzhou, China”于2019年发表在国际杂志《Molecular Immunology》，该研究率先获得了屋尘螨致敏的哮喘患者的过敏原分子致敏图谱，这对于以后开展个性化的脱敏治疗具有重要意义。



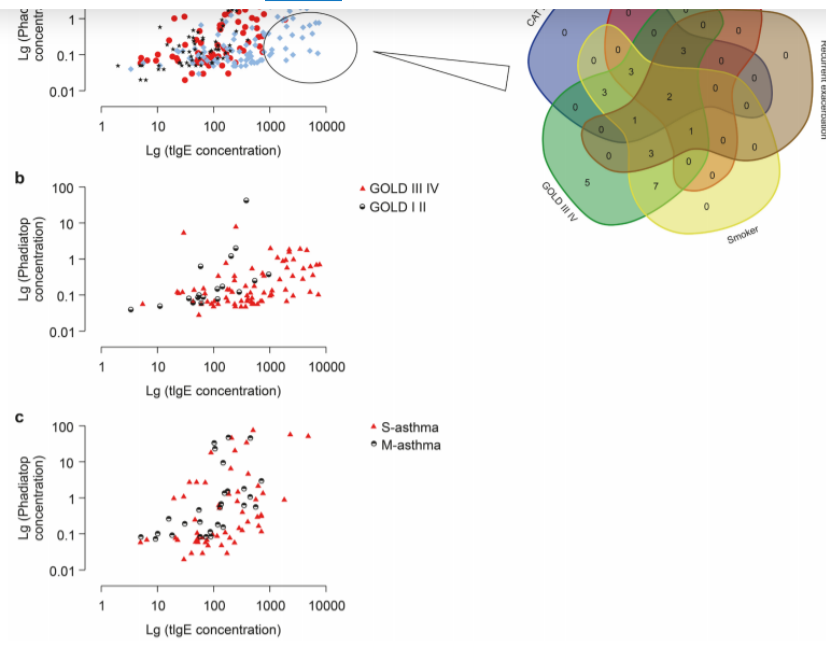
该研究发现，在屋尘螨致敏的哮喘患者中，螨类组分的nDer f 1 (71.9%)的阳性率最高，而rDer p 10的阳性率仅为10.0%。对于动物毛发类过敏原，患者主要对猫毛组分rFel d 1 (29.8%)及狗毛组分rCan f 1 (14.0%)阳性，而其它动物毛发类组分的阳性率仅为7%。对于花粉类过敏原，患者主要对百慕大草组分nCyn d 1 (17.5%)和梯牧草组分nPhl p 4 (12.3%)阳性。另外，该研究还发现这些患者93.0%至少对一种以上组分致敏，其中对五种以上过敏原组分呈阳性的人数高达57.9%。而合并哮喘和鼻炎 (AA+AR) 的患者相比于单纯哮喘的患者 (AA) 会对更多的组分过敏，AA+AR患者的nPhl p 4的阳性率明显高于AA患者。有趣的是，最优尺度分析显示rDer p 10阳性与患者食物过敏相关。



所谓个性化的脱敏治疗，就是在获得患者过敏原组分致敏图谱后，利用重组抗原的脱敏治疗制剂，针对不同的患者实现精准脱敏诊疗，这种方法不仅可以提高治疗的准确度，而且降低了非致敏成分对治疗产生的副作用，实现了靶向性的治疗，尤其在受过敏问题困扰人群愈发增多的今日，精准治疗在过敏防治中的应用更是迫在眉睫。

孙宝清课题组在国际杂志《Asian Pac J Allergy Immunol》发表的“The sensitization characteristics of adult Chinese patients diagnosed with chronic respiratory diseases”以及不久前在《Annals of Translational Medicine》发表的“The practical benefit of Phadiatop test as the first-line in vitro allergen-specific immunoglobulin E (sIgE) screening of aeroallergens among Chinese asthmatics: a validation study”的两项研究也均表示，由过敏引起的慢性呼吸道疾病不容忽视，过敏与多种慢性呼吸道疾病（如哮喘、COPD等）的症状及严重程度相关，对慢性呼吸道疾病患者进行过敏筛查是必须的，这也涉及到过敏筛查策略的探讨，什么样的患者需要进行过敏原组分的检测？什么样的患者只需要进行过敏原的过筛试验？这些问题目前都没有很好的答案，制定适合我国国情的过敏原诊断指南还有很长一段路要走。





上一篇 钼催化的不对称Heck/羰基环化反应——多种手性氧化吲哚螺环的合成及应用

实验室寨卡病毒广谱中和抗体研究取得进展 下一篇

