花生过敏诊断：当前实践、新兴技术和未来方向 MDPI Allergies

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/35227.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

花生过敏诊断：当前实践、新兴技术和未来方向 MDPI Allergies。论文标题：Peanut Allergy Diagnosis: Current Practices, Emerging Technologies, and Future Directions

论文链接：https://www.mdpi.com/2313-5786/5/1/4?n1=9_utm_from=3a1f553a47

期刊名：Allergies (ISSN 2313-5786)

期刊主页：https://www.mdpi.com/journal/allergies?n1=9_utm_from=3a1f553a47

研究背景

花生过敏已成为日益严重的公共卫生问题，其特点是患病率不断上升，且可能引发严重过敏反应。传统的诊断方法，例如皮肤点刺试验和血清IgE检测，虽然是基础方法，但在特异性、敏感性和风险方面往往存在不足。这推动了创新诊断技术的发展，包括成分解析诊断、嗜碱性粒细胞活化试验、基于微珠的表位检测、分子诊断和人工智能应用。

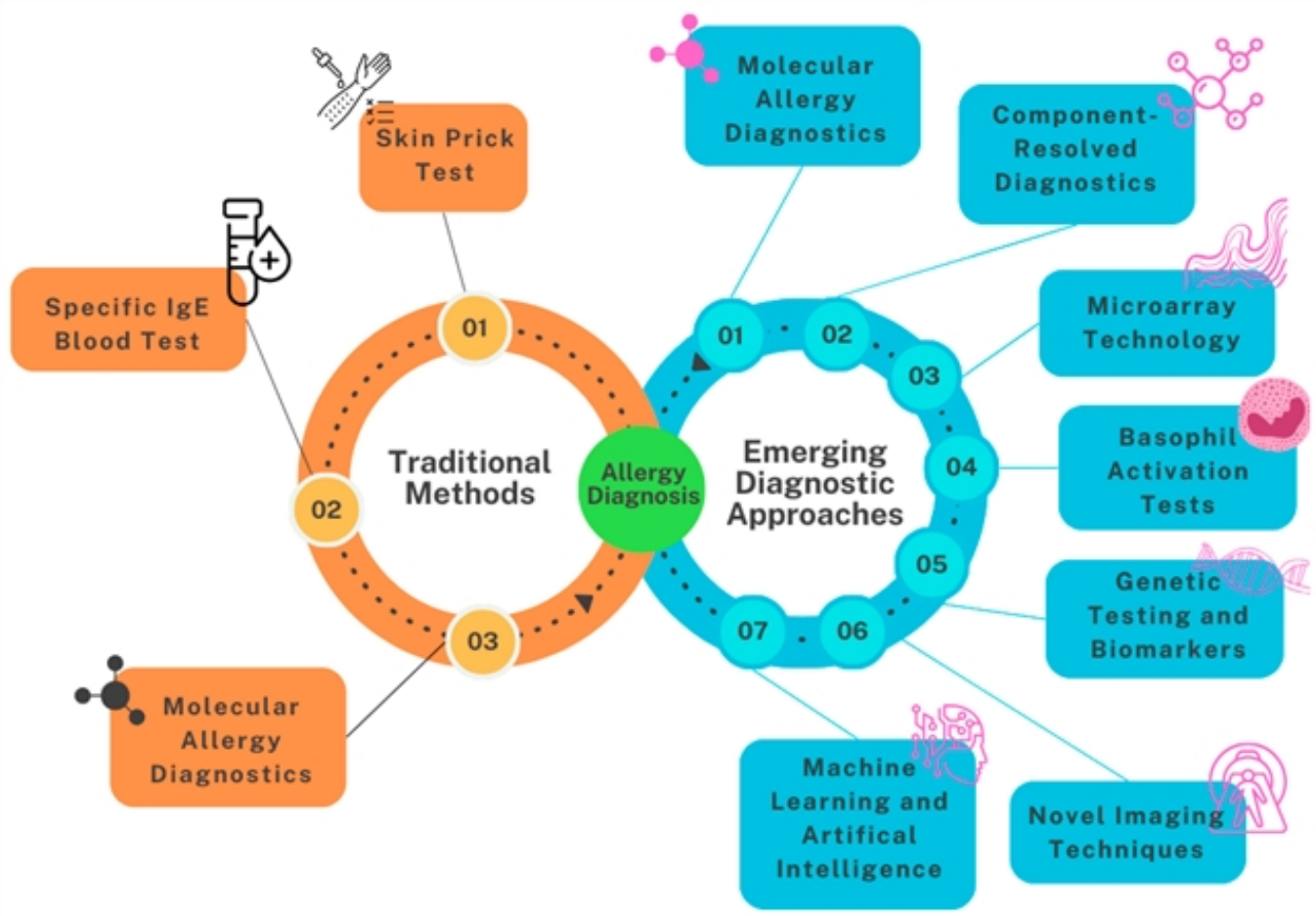


Figure 2. 花生过敏的传统和新兴诊断方法

文章亮点:

(1)花生过敏诊断的安全性、成本、可及性、患者接受度和监管障碍等挑战阻碍了其广泛应用。

(2)平衡创新与实际应用是推进花生过敏管理和改善患者预后的关键。

(3)分子诊断、人工智能和表位分析等新兴技术有望彻底改变花生过敏诊断，但其广泛应用需要进一步的验证并将其整合到临床工作流程中。

研究过程与结果

本文探讨了花生过敏诊断方法的演变，比较了传统方法(皮肤点刺试验，血清IgE检测，口服食物激发试验等)和新兴方法(分子过敏诊断、微阵列技术、嗜碱性粒细胞活化测试、基因检测、新型成像技术、机器学习和人工智能等)，并讨论了其临床意义、局限性和未来发展方向。

研究总结与展望

未来的发展，例如增强分子分析、人工智能集成、非侵入性成像、快速即时诊断工具和远程医疗，有可能通过提供更安全、更便捷、更有效的解决方案来彻底改变花生过敏诊断方式。平衡创新

与实际应用是推进花生过敏管理和改善患者预后的关键。其广泛应用需要进一步的真实世界验证并将其整合到临床工作流程中。建立标准化方案并确保其在不同医疗环境中的可及性至关重要。

来源：Allergies

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发