

někdy využívá stanovení pro hodnocení alergen specifických protilátek „ochranné“ třídy IgG4. Nárůst titru specifických IgG4 ukazuje na imunologickou odpověď při léčbě AIT, ale jeho přímá korelace s klinickým zlepšením AR a/nebo AB je variabilní (21). Podobné pro praxi ne zcela uspokojivé výsledky má stanovování vývoje indexů mezi celkovými a pro hodnocení alergen specifickými IgE protilátkami (cIgE/sIgE), indexu mezi specifickými protilátkami třídy IgE a IgG4 (sIgE/sIgG4) nebo srovnávání vývoje v odpovědi BAT testů (test aktivace bazofilů) pro hodnocení alergen.

Závěr

Nejkomplexnější obraz efektu AIT poskytuje kombinace klinických skóre, validovaných patientských dotazníků a některých objektivních testů. Standardizace cílů klinického hodnocení podle dokumentů EAACI z roku 2014 a z roku 2023 má zajistit srovnatelnost klinických studií i klinické praxe. Implementace vhodných evaluačních metod do klinické praxe přispívá k včasné identifikaci non-respondérů, individualizaci léčby i úsporám ve zdravotnickém systému.

PROHLÁŠENÍ AUTORŮ: Prohlášení o původnosti: Publikace byla zpracována s využitím uvedené literatury a nebyla publikována ani zaslána k recenznímu řízení do jiného média. **Střet zájmů:** Žádný. **Financování:** Ne. **Poděkování:** Tato studie/publikace/výstup vznikl/a za podpory specifického vysokoškolského výzkumu (MUNI/A/1722/2024), kterou poskytlo MŠMT. **Registrace v databázích:** N/A. **Projednáni etikou komisí:** N/A.

LITERATURA

1. Canonica GW, et al. Efficacy of allergen immunotherapy: focus on nonresponder patients. *J Allergy Clin Immunol.* 2011;127(3):a-b.
2. Pfaar O, et al. Recommendations for the standardization of clinical outcomes used in allergen immunotherapy trials for allergic rhinoconjunctivitis: an EAACI Position Paper. *Allergy.* 2014;69(7):781-92.
3. Pfaar O, et al. Long-term outcomes and standardized endpoints in allergen immunotherapy. *Allergy.* 2023;78(2):271–83.
4. Kaapen J, et al. Standardization of clinical outcomes used in allergen immunotherapy in allergic asthma: An EAACI position paper. *Clin Transl Allergy.* 2023;13:e12108.
5. Rybníček O, Seberová E. Průvodce alergenovou imunoterapií: doporučení České společnosti alergologie a klinické imunologie ČLS JEP. Praha: Tigris; 2021. 72 stran. ISBN 978-80-87323-18-2.
6. Bousquet J, et al. Combined symptom–medication score for evaluating efficacy of allergen immunotherapy. *Clin Exp Allergy.* 2006;36(6):712-8.
7. Mosnaim G, et al. Digital health technology and immunotherapy adherence. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2022;10(5):1324-32.
8. Klimek L, et al. ARIA guideline 2019: treatment of allergic rhinitis in the precision medicine era. *Allergy.* 2019 Dec;74(12):2386-2398.
9. Tomazic PV, et al. Good day/bad day evaluation of allergic rhinitis. *Allergy.* 2015;70(1):57-63.
10. Schalek P. Česká verze dotazníku kvality života pro pacienty s chronickou rhinosinuitidou SNOZ-22 /sino-nasal outcome zes2). *Otorinolaryngol Foniatr.* 2010;59(3):149-152.
11. Juniper EF, et al. Development and validation of the Rhinoconjunctivitis Quality of Life Questionnaire. *J Allergy Clin Immunol.* 1991;88(1):47-52.
12. Sousa-Pinto B, Sa-Sousa A, Amaral R, et al. Assessment of the control of allergic rhinitis and asthma test (CARAT) using MASK-air. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2022;10(1):343-5 e2.
13. Juniper EF, et al. Development and validation of the asthma quality of life questionnaire. *Am J Respir Crit Care Med.* 1992 Apr;145(4):1321-7.
14. Mösges R, et al. Patient Benefit Index for Allergic Rhinitis (PBI-AR). *Allergy.* 2004;59(11):1194-202.
15. Pellegrino R, Viegi G, Brusasco V, et al. Interpretative strategies for lung function tests. *Eur Respir J.* 2021;57(4):2003753.
16. Dweik RA, et al. An official ATS clinical practice guideline: interpretation of exhaled nitric oxide levels (FeNO) for clinical applications. *Am J Respir Crit Care Med.* 2011;184(5):602-15.
17. Kanjanawasee D, et al. Nasal allergen provocation test: updated indications and methodology with recent advancements. *Allergy.* 2025; [online ahead of print].
18. Bielory L, et al. Conjunctival allergen challenge: methodology and applications. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2010;104(6):457-65.
19. Djukanović R, et al. Bronchial provocation testing in asthma management. *Eur Respir J.* 2007;29(6):1348-56.
20. Berings M, et al. Clinical experience with allergen exposure chambers in Europe. *Allergy.* 2017;72(7):1133-9.
21. Kleine-Tebbe J, et al. Immunoglobulin G4 as a biomarker for allergen immunotherapy. *Clin Exp Allergy.* 2019;49(5):558-67.



FACEBOOK

<https://www.facebook.com/SolenMedicalEducation/>

@SolenMedicalEducation



INSTAGRAM

https://www.instagram.com/solen_cz/

@solen_cz



LINKEDIN

<https://www.linkedin.com/company/solen-medical-education/>

#solenmedicaleducation

» ODEMČENÉ **AKTUÁLNÍ ČLÁNKY**

» **PŘEHLED** O VZDĚLÁVACÍCH AKCÍCH

» UPOZORNĚNÍ NA **ZVÝHODNĚNÉ CENY**

» **SOUTĚŽE** O VSTUPENKY NA KONGRESY

» INFORMACE O **ON-LINE KURZECH**

» NOVINKY V **E-SHOPU**

... a mnoho dalšího

... **nenechte si ujít aktuální informace**
o možnostech medicínského vzdělávání