

pro úspěšnost terapie je zcela zásadní dlouhodobá spolupráce pacienta, což je nutné vzít při indikaci také v potaz.

## Závěr

Diagnostika a léčba alergie na jed hmyzu má svá jasná pravidla. Pozornost si zasluhují zejména pacienti se systémovými alergickými

reakcemi po bodnutí hmyzem. Všichni tito nemocní by měli být směřováni do ambulance alergologa, který zajistí potřebná vyšetření a zváží zahájení imunoterapie hmyzím jedem. Informace o možnosti této léčby, která významně snižuje riziko opakování systémové reakce po dalším bodnutí hmyzem, by se měla dostat do povědomí lékařů všech odborností.

**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:** Podpořeno projektem institucionálního výzkumu MZČR – FNPI, 00669806 a projektem Cooperatio Imunita a infekce (Lékařská fakulta UK v Plzni, UK). **Poděkování:** N/A. **Registrace v databázích:** N/A. **Projednání etickou komisí:** N/A.

## LITERATURA

- Vachová M. Alergie na blanokřídlý hmyz. *Postgrad Med.* 2019;21(4):291-296.
- Rybniček O, Seberová E. Průvodce alergenovou imunoterapií. *Tigis.* 2021.
- Bilò BM, Rueff F, Mosbech H, et al. Diagnosis of Hymenoptera venom allergy. *Allergy.* 2005;60(11):1339-1349.
- Sturm GJ, Varga EM, Roberts G, et al. EAACI guidelines on allergen immunotherapy: Hymenoptera venom allergy. *Allergy.* 2018;73(4):744-764.
- Sturm GJ, Arzt-Gradwohl L. An algorithm for the diagnosis and treatment of Hymenoptera venom allergy, 2024 update. *Allergy.* 2024;79(8):2298-2301.
- Vachová M, Panzner P. Diagnostika alergie na jed Hymenopter. *Alergie.* 2017;3:165-171.
- Vachová M, Kučera T. Imunoterapie hmyzími jedy v otázkách a odpovědích – kapselní manuál (1. část: Indikace a kontraindikace imunoterapie hmyzími jedy). *Alergie.* 2024;26(3):175-181.
- Bilò MB, Cichočka-Jarosz E, Pumphrey R, et al. Self-medication of anaphylactic reactions due to Hymenoptera stings – an EAACI Task Force Consensus Statement. *Allergy.* 2016;71(7):931-943.
- Vachová M, Kučera T. Imunoterapie hmyzími jedy v otázkách a odpovědích – kapselní manuál (2. část: bezpečnost, účinnost, praktické aspekty vedení léčby). *Alergie.* 2024;26(4):235-239.
- Tripolt P, Arzt-Gradwohl L, Čerpes U, et al. Large local reactions and systemic reactions to insect stings: Similarities and differences. *PLoS One.* 2020;15(4):e0231747.
- Bilò MB, Bonifazi F. The natural history and epidemiology of insect venom allergy: clinical implications. *Clin Exp Allergy.* 2009;39(10):1467-1476.
- Ring J, Messmer K. Incidence and severity of anaphylactoid reactions to colloid volume substitutes. *Lancet.* 1977;1:466-469.
- Vachová M. Anafylaxe – akutní a dlouhodobý management. *Vnitř Lék.* 2020;66(6):335-339.
- Feás X, Vidal C, Remesar S. What We Know about Sting-Related Deaths? Human Fatalities Caused by Hornet, Wasp and Bee Stings in Europe (1994-2016). *Biology (Basel)* [Internet]. 2022;11(2):282.
- Cross B, Choudhury TR, Hindle M, et al. Wasp sting induced STEMI with complete coronary artery occlusion: a case of Kounis syndrome. *BMJ Case Rep.* 2017;2017:bcr2017221256.
- Sturm GJ, Kranzelbinder B, Schuster C, et al. Sensitization to Hymenoptera venoms is common, but systemic sting reactions are rare. *J Allergy Clin Immunol.* 2014;133(6):1635-1643.e1.
- Sturm GJ, Schuster C, Kranzelbinder B, et al. Asymptomatic sensitization to hymenoptera venom is related to total immunoglobulin E levels. *Int Arch Allergy Immunol.* 2009;148(3):261-264.
- Pucci S, D'Alò S, De Pasquale T, et al. Risk of anaphylaxis in patients with large local reactions to hymenoptera stings: a retrospective and prospective study. *Clin Mol Allergy* [Internet]. 2015;13:21.
- Ruëff F, Bauer A, Becker S, et al. Diagnosis and treatment of Hymenoptera venom allergy: S2k Guideline of the German Society of Allergology and Clinical Immunology (DGA-KI)... *Allergol Select.* 2023;7:154-190.
- Golden DBK. Venom allergen immunotherapy. *Allergy Asthma Proc.* 2022;43(4):339-343.
- Jakob T, Müller U, Helbling A, et al. Component resolved diagnostics for hymenoptera venom allergy. *Curr Opin Allergy Clin Immunol.* 2017;17:363-372.
- Arzt L, Bokanovic D, Schrautzer C, et al. Questionable diagnostic benefit of the commercially available panel of bee venom components. *Allergy.* 2017;72:1419-1422.
- Vachová M, Panzner P, Kopač P, et al. Routine clinical utility of honeybee venom allergen components. *J Allergy Clin Immunol Pract* [Internet]. 2018;6:2121-2123.e1.
- Schnidle P, Blank S, Altrichter S, et al. Basophil activation test in double sensitized patients with hymenoptera venom allergy: Additional benefit of component-resolved diagnostics. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2023;11:2890-2900.
- Korošec P, Erzen R, Silar M, et al. Basophil responsiveness in patients with insect sting allergies and negative venom-specific immunoglobulin E and skin prick test results. *Clin Exp Allergy.* 2009;39:1730-1737.
- Bonadonna P, Bonifacio M, Lombardo C, et al. Hymenoptera Allergy and Mast Cell Activation Syndromes. *Curr Allergy Asthma Rep.* 2016;16(1):5.
- Alvarez-Twose I, González-de-Olano D, Sánchez-Muñoz L, et al. Validation of the REMA score for predicting mast cell clonality and systemic mastocytosis in patients with systemic mast cell activation symptoms. *Int Arch Allergy Immunol.* 2012;157(3):275-280.
- Korošec P, Sturm GJ, Lyons JJ, et al. High burden of clonal mast cell disorders and hereditary  $\alpha$ -tryptasemia in patients who need Hymenoptera venom immunotherapy. *Allergy.* 2024;79(9):2458-2469.
- Muraro A, Roberts G, Worm M, et al. Anaphylaxis: guidelines from the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. *Allergy.* 2014;69(8):1026-1045.
- Vachová M. Doporučení výboru České společnosti alergologie a klinické imunologie k použití adrenalinového autoinjektoru. *Alergie.* 2018;20:260.
- Vachová M. Alergie na včelí a vosí jed. *Remedia.* 2020;30:68-71.
- Sturm GJ, Herzog SA, Aberer W, et al.  $\beta$ -blockers and ACE inhibitors are not a risk factor for severe systemic sting reactions and adverse events during venom immunotherapy. *Allergy.* 2021;76(7):2166-2176.

## Pro věrné čtenáře

Součástí Vnitřního lékařství 6/2025 je navíc supplementum **Zaznělo na XXXIII. výročním sjezdu České kardiologické společnosti.**

Najdete v něm přehledná shrnutí několika zajímavých bloků z jarního kongresu České kardiologické společnosti v Brně. Věříme, že pro vás připomenutí této významné internistické akce bude přínosné.

