

HLAVNÍ TÉMA

INJEKČNÍ A NEINJEKČNÍ ADRENALINOVÉ APLIKÁTORY – JEJICH UŽITÍ V PRAXI

po aplikaci, což potvrzuje včasnou aktivaci α - a β -adrenergních receptorů. Důležité je, že tato zjištění byla reprodukována za různých nosních podmínek, včetně středně těžké až

těžké kongesce a/nebo rinorey v důsledku alergické rýmy a infekční rýmy. Výsledky studie na psech ukazují, že adrenalin podávaný pomocí Neffy je účinně absorbován na-

vzdory těžké hypotenzi způsobené anafylaxí. Dostupnost „bezjehlové aplikace“ pro podávání adrenalinu může snížit váhání s léčbou, zejména u pacientů s fobií z injekcí.

LITERATURA

1. Worm M, Moneret-Vautrin A, Scherer K, et al. First European data from the network of severe allergic reactions (NORA). *Allergy*. 2014;69(10):1397-1404.
2. Biló MB, Martini M, Tontini C. Anaphylaxis. *Eur Ann Allergy Clin Immunol*. 2021;53(1):4-17.
3. Petrů V, Krčmová I. Anafylaxe – urgentní alergický stav. *Remedia*. 2009;19:205-209.
4. Vachová M, Panzner P, Malkusová I, et al. Utility of laboratory testing for the diagnosis of Hymenoptera venom allergy. *Allergy Asthma Proc*. 2016;37(3):248-255.
5. Turner PJ, Worm M, Ansotegui IJ, et al. Time to revisit the definition and clinical criteria for anaphylaxis? *World Allergy Organ J*. 2019;12(10):100066.
6. Reber LL, Hernandez JD, Galli SJ, et al. The Pathophysiology of anaphylaxis. *J Allergy Clin Immunol*. 2017;140(2):335-348.
7. Petrů V, et al. Anafylaxe. In: Dětská alergologie. 2. přepracované a doplněné vydání. Praha: Maxdorf Jessenius; 2021:280-297.
8. Krčmová I, Novosad J. Anafylaktické příznaky a anafylaktický šok. *Vnitr Lek*. 2019;65(2):149-156.
9. Reber LL, Hernandez JD, Galli SJ, et al. The Pathophysiology of anaphylaxis. *J Allergy Clin Immunol*. 2017;140(2):335-348.
10. Muraro A, Worm M, Alviani C, et al. EAACI guidelines: Anaphylaxis (2021 update). *Allergy*. 2022;77(2):357-377.

11. Petrů V, ČSAKI - Doporučený postup léčby anafylaktické reakce – aktualizace 2019. *Alergie*. 2019;21:216-219.
12. Cardona V, Ansotegui IJ, Ebisawa M, et al. World Allergy Organization anaphylaxis guidance 2020. *World Allergy Organ J*. 2020;13:100472.
13. Simons FE, Arduoso LR, Biló MB, et al; World Allergy Organization. World allergy organization guidelines for the assessment and management of anaphylaxis. *World Allergy Organ J*. 2011;4(2):13-37.
14. Golden DBK, Wang J, Wasserman S, et al. Anaphylaxis: A 2023 practice parameter update. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2024;132:124-176.
15. Krčmová I, Šrotová A, Petrů V. Anafylaxe a užití adrenalinových autoinjektorů. *Med Praxi*. 2020;17(3):174-181.
16. Worm M, Nguyen DT, Rackley R, et al. Epinephrine delivery via EpiPen® Auto-Injector or manual syringe across participants with a wide range of skin-to-muscle distances. *Clin Transl Allergy*. 2020;10:21.
17. Turner PJ, Jerschow E, Umasunthar T, et al. Fatal Anaphylaxis: Mortality Rate and Risk Factors. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2017;5(5):1169-1178.
18. Patel N, Chong KW, Yip AYG, et al. Use of multiple epinephrine doses in anaphylaxis: A systematic review and me-

ta-analysis. *J Allergy Clin Immunol*. 2021;148(5):1307-1315.
19. Ellis AK, Thomas B, Casale TB, et al. Development of neffy, an Epinephrine Nasal Spray, for Severe Allergic Reactions. *Pharmaceutics*. 2024;16(6):811.
20. Casale TB, Ellis AK, Nowak-Wegrzyn A, et al. Pharmacokinetics/pharmacodynamics of epinephrine after single and repeat administration of neffy, EpiPen, and manual intramuscular injection. *J Allergy Clin Immunol*. 2023;152(6):1587-1596.
21. Oppenheimer J, Casale TB, Camargo CA, et al. Upper respiratory tract infections have minimal impact on neffy's pharmacokinetics or pharmacodynamics. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2024;12:1640-1643.e2.
22. Tuttle R, Popescu L, Hill S, et al. Intranasal epinephrine effects on epinephrine pharmacokinetics and heart rate in a nasal congestion canine model. *Respir Res*. 2020;21(1):78.
23. Sparapani S, Authier S, Lowenthal R, et al. The impact of anaphylaxis on the absorption of intranasal epinephrine in anaesthetized non-naive beagle dogs. *J Allergy Clin Immunol Glob*. 2023;2(4):100165.
24. Ebisawa M, Takahashi K, Takahashi K, et al. Epinephrine Nasal Spray Improves Allergic Symptoms in Patients Undergoing Oral Food Challenge, Phase 3 Trial. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2025;13(10):2787-2794.

AI-dialogy: NESTÍHÁTE ČÍST? POSLOUCHEJTE.



Recenzované články
napříč obory v audio formě



Pro lékaře, kteří chtějí mít
přehled a šetřit čas



Naskenujte QR kód,
vyberte téma a poslouchejte

