



TAK TROCHU ANAFYLAXE...

Tomáš Veleta

Klinika urgentní medicíny Fakultní nemocnice Hradec Králové

Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje



**Pouze 23 % pacientů s anafylaxí
má správně stanovenou diagnózu.**

Castilano A, Sternard B, Cummings ED, Shi R, Arnold T, Bahna SL. Pitfalls in anaphylaxis diagnosis and management at a university emergency department. Allergy Asthma Proc. 2018 Jul 1;39(4):316-321.

Cardona et al. *World Allergy Organization Journal* (2020) 13:100472
<http://doi.org/10.1016/j.waojou.2020.100472>



**WORLD ALLERGY
ORGANIZATION
JOURNAL**

POSITION PAPER

World allergy organization anaphylaxis guidance 2020

Received: 12 June 2021 | Accepted: 31 July 2021

DOI: 10.1111/all.15032



GUIDELINES



EAACI guidelines: Anaphylaxis (2021 update)

Practice parameter

Anaphylaxis—a 2020 practice parameter update, systematic review, and Grading of Recommendations, Assessment, Development and Evaluation (GRADE) analysis



American Academy of Allergy, Asthma & Immunology

ascia

australian society of clinical immunology and allergy

www.allergy.org.au

Guidelines

Acute Management of Anaphylaxis (2023)



ELSEVIER

Available online at www.sciencedirect.com

Resuscitation

journal homepage: www.elsevier.com/locate/resuscitation



European Resuscitation Council Guidelines 2021: Cardiac arrest in special circumstances



 **Resuscitation
Council UK**

Emergency treatment of anaphylaxis Guidelines for healthcare providers

Working Group of Resuscitation Council UK

May 2021

Cardona et al. World Allergy Organization Journal (2020) 13:100472
<http://doi.org/10.1016/j.wao.2020.100472>

Check for updates

WORLD ALLERGY ORGANIZATION JOURNAL

Check for updates



POSITIVE
 W
 gu

Organization anaphylaxis

Received: 12 June 2021 | Accepted: 31 July 2021
 DOI: 10.1111/all.15032

Check for updates

GUIDELINES

EAACI

EAACI guidelines: Anaphylaxis (2021 update)

Allergy WILEY

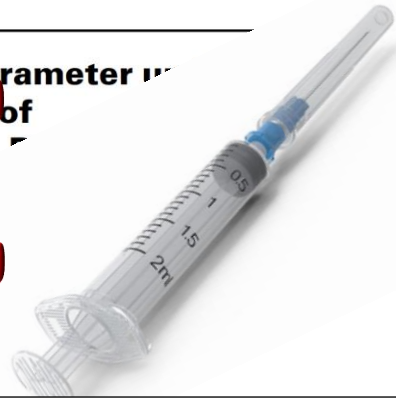
Practice parameter

Anaphylaxis 2020 practice parameter

Systematic review and grading of
 recommendations Assessment
 and evaluation of ADI na
 American Academy

Check for updates

ABC



ascia
 australasian society of clinical immunology and allergy
www.allergy.org.au

Guidelines

Acute Management of Anaphylaxis (2023)

Available online at www.sciencedirect.com

Resuscitation

ELSEVIER journal homepage: www.elsevier.com/locate/resuscitation

EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL

Check for updates

European Resuscitation Council Guidelines 2021:
 Cardiac arrest in special circumstances

Resuscitation Council UK

Emergency treatment of anaphylaxis
 Guidelines for healthcare providers

Working Group of Resuscitation Council UK
 May 2021

Časový faktor



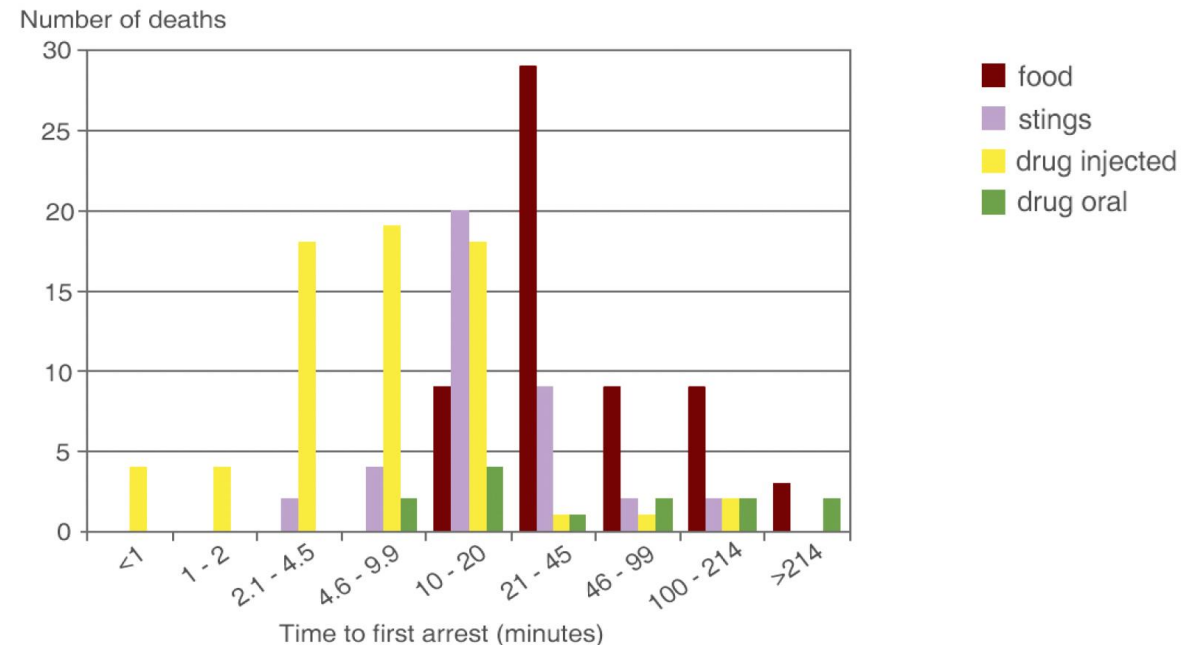
Náhlý nástup a rychlá progresse symptomů...

...v řádu minut až několika hodin.

Čas od expozice do zástavy oběhu (medián):

- i.v. léky – 5 minut
- bodnutí hmyzem – 15 minut
- potraviny – 30 minut

(Pumphrey 2000)



Riziko úmrtí



Smrtnost < 0,001 % (Murano 2014)



Riziko úmrtí < 1 na milion obyvatel/rok (Turner 2017)

...ale riziko nelze predikovat – musíme léčit všechny stejně. (WAO 2020)

ABC

Příznaky v rámci A, B nebo C

- ± kožní a slizniční příznaky
- ± expozice alergenu (ERC 2021)

Náhlý začátek, kožní nebo slizniční příznaky

- + alespoň jeden další příznak - dýchání, hypotenze, GIT
nebo

náhle vzniklá hypotenze / bronchospasmus / postižení horních DC

- + expozice alergenu (WAO 2020)

Izolovaná kožní reakce \neq anafylaxe.

Kožní a slizniční příznaky chybí až u 20 % pacientů. (Brown 2004)

Jasný kontakt s alergenem chybí až u 20 % pacientů. (Anagnostou 2018)



Adrenalin 0,5 mg i.m.
+ ABCDE přístup

Opakované podání i.m. adrenalinu po 5 (až 10) minutách pokud nedojde ke zlepšení.



Intramuskulární podání adrenalinu je bezpečné.

Rutinní podávání intravenózně není doporučeno. (WAO 2020)

Doporučená dávka adrenalinu = 0,01 mg/kg (max. 0,5 mg)

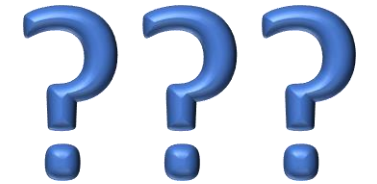
→ při užití autoinjektoru riziko poddávkování.

Další postup



Bronchodilatační léčba

- při známkách bronchospasmu



Kortikoidy

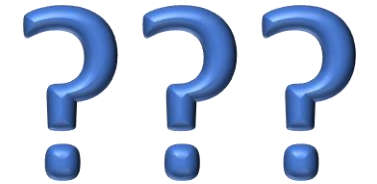
- rutinní použití není doporučeno

Antihistaminika

- ovlivňují především kožní reakci
- doporučeno podání nesesedativních antihistaminik

World allergy organization 2020, European Academy of Allergy and Clinical Immunology 2021, Resuscitation Council UK 2021, Australasian Society of Clinical Immunology and Allergy 2023

Další postup



Observace dle závažnosti reakce

- 6 – 12 – 24 hodin

Autoinjektor + poučení

Odběr sérové tryptázy + alergologické vyšetření

Tak trochu anafylaxe...

...anafylaxe!

Mortalita pacientů s anafylaxí je malá...

...chceme to riskovat?

Kortikoidy a antihistaminika pacienty s anafylaxí nezachrání...

...adrenalin ano!



emergency

3m



MIMO
SANITKY