

Suspeita de  
reação alérgica  
sistémica?

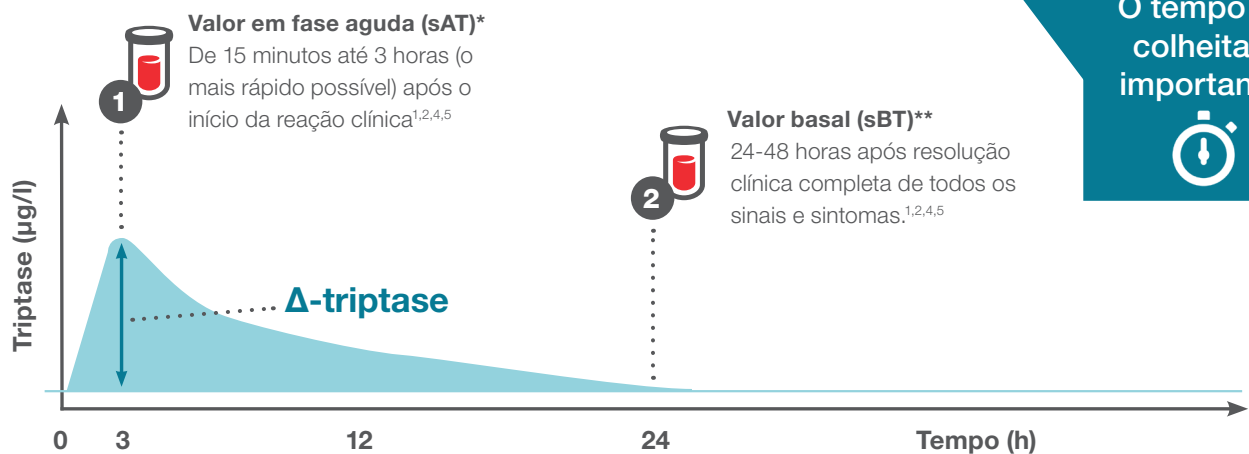
Dosear os níveis  
de triptase sérica  
duas vezes



## Porquê a triptase?

A **triptase** sérica é um biomarcador útil e o seu doseamento está recomendado na avaliação de uma reação alérgica sistémica,<sup>1,2</sup> dado que foi demonstrada a sua **libertação na circulação, durante um episódio de anafilaxia.**<sup>2,3</sup> O doseamento dos níveis de triptase sérica em fase aguda e o nível basal, são fundamentais no diagnóstico diferencial (incluindo mastocitose ou outros distúrbios dos mastócitos), na abordagem e tratamento do doente, bem como no seu acompanhamento.

Sempre que se suspeitar de reação alérgica sistémica,  
**dosear os níveis de triptase sérica duas vezes**



\*Triptase sérica aguda \*\*Triptase sérica basal

Se a alteração ( $\Delta$ ) nos níveis de triptase (sAT - sBT) for  $\geq 20\%$  do sBT do indivíduo + 2  $\mu\text{g/l}$ , é indicativo de ativação dos mastócitos.<sup>1,4,6-8</sup>

Nota: níveis aparentemente normais de triptase sérica não excluem que uma reação anafilática tenha ocorrido.<sup>1-3,7-9</sup> A realização do cálculo pode ajudar a identificar uma possível ativação de mastócitos que, de outra forma, poderá passar despercebida.<sup>4,9</sup>



Na suspeita de reação alérgica sistêmica, o doseamento de triptase sérica é recomendado pelas organizações internacionais de alergia, incluindo WAO, AAAAI/ACAAI e EAACI<sup>1-4,6,8,10</sup>

## Reação alérgica sistêmica e vacinas contra a COVID-19

Até ao momento, embora ainda rara, a taxa de incidência de anafilaxia associada às primeiras doses das três principais vacinas contra a COVID-19, excede a taxa de incidência estimada de anafilaxia associada a outros tipos de vacinas (2 a 11,1 por milhão vs. aproximadamente 1 por milhão).<sup>5,11-14,16,17</sup>

## Recomendações para doseamento de triptase perante a suspeita de anafilaxia associada à vacina contra a COVID-19

As organizações internacionais de alergia reconhecem a **importância crítica** do doseamento de triptase sérica para o diagnóstico preciso de anafilaxia associada à vacina contra a COVID-19. Os doentes que apresentem anafilaxia após a primeira dose da vacina anti-COVID-19 devem ser orientados por um especialista em Imunoalergologia para determinar a necessidade da administração de uma segunda dose da vacina contra COVID-19.<sup>11,12,16-18</sup>

## Sempre que se suspeitar de reação alérgica sistêmica, dosear os níveis de triptase sérica duas vezes

### References

1. Valent *et al.* Definitions, criteria, and global classification of mast cell disorders with special reference to mast cell activation syndromes: a consensus proposal. *Int Arch Allergy Immunol.* 2012;157(3):215-25.
2. Schwartz LB. Diagnostic value of tryptase in anaphylaxis and mastocytosis. *Immunol Allergy Clin North Am.* 2006 Aug;26(3):451-63.
3. Lieberman *et al.* The diagnosis and management of anaphylaxis practice parameter: 2010 update. *J Allergy Clin Immunol.* 2010 Sep;126(3):477-80.
4. Vitte *et al.* Use and Interpretation of Acute and Baseline Tryptase in Perioperative Hypersensitivity and Anaphylaxis. *J Allergy Clin Immunol.* 2021 Mar 18;S2213-2198(21)00315-9. DOI: 10.1016/j.jaip.2021.03.011.
5. Schwartz LB, Yunginger JW, Miller JS *et al.* The time course of appearance and disappearance of human mast cell tryptase in the circulation after anaphylaxis. *J Clin Invest.* 1989 May;83(5):1551-5.
6. Cardona *et al.* World allergy organization anaphylaxis guidance 2020. *World Allergy Organ J.* 2020 Oct 30;13.
7. Simons FE *et al.* International consensus on (ICON) anaphylaxis. *World Allergy Organ J.* 2014 May;30:7(1):9
8. Simons FE *et al.* World Allergy Organization anaphylaxis guidelines: Summary. *J Allergy Clin Immunol.* 2011 Mar;127(3):587-93.
9. Simons FE *et al.* 2015 update of the evidence base: World Allergy Organization anaphylaxis guidelines. *World Allergy Organ J.* 2015 Oct 28;8(1):32.
10. Muraro *et al.* Anaphylaxis: guidelines from the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. *Allergy.* 2014 Aug;69(8):1026-45.
11. Sokolowska *et al.* EAACI statement on the diagnosis, management, and prevention of severe allergic reactions to COVID-19 vaccines. *Allergy.* 2021 Jan 16.
12. Klimek *et al.* ARIA-EAACI statement on severe allergic reactions to COVID-19 vaccines—an EAACI-ARIA Position Paper. *Allergy.* 2020 Dec 30.
13. Allergic Reactions Including Anaphylaxis After Receipt of the First Dose of Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine – United States, December 14–23, 2020. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep* 2021; 70:46–51. DOI: <http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm7002e1>
14. Allergic Reactions Including Anaphylaxis After Receipt of the First Dose of Moderna COVID-19 Vaccine - United States, December 21, 2020–January 10, 2021. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep* 2021; 70:125–129. DOI: <http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm7004e1>
15. COVID-19 vaccine safety update for Vaxzevria, AstraZeneca AB. (2021, March 29). European Medicines Agency. [https://www.ema.europa.eu/documents/covid-19-vaccine-safety-update/covid-19-vaccine-safety-update-vaxzevria-previously-covid-19-vaccine-astrazeneca-29-march-2021\\_en.pdf](https://www.ema.europa.eu/documents/covid-19-vaccine-safety-update/covid-19-vaccine-safety-update-vaxzevria-previously-covid-19-vaccine-astrazeneca-29-march-2021_en.pdf)
16. Turner *et al.* COVID-19 vaccine-associated anaphylaxis: A statement of the World Allergy Organization Anaphylaxis Committee. *World Allergy Organ J.* 2021 Feb;14(2):100517.
17. American College of Allergy, Asthma, and Immunology (ACAAI). (2021, March 11). ACAAI Updates to Guidance on Risk of Allergic Reactions to COVID-19 Vaccines. [Press Release]. <https://acaai.org/news/acaai-updates-guidance-risk-allergic-reactions-covid-19-vaccines>
18. US Centers for Disease Control and Prevention (CDC), referred to by AAAAI. (2021, April 8). Lab Tests to Collect Shortly After Severe Allergic Reaction/Anaphylaxis Following COVID-19 Vaccination [https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/clinical-considerations/testing-after-allergic-reaction.html?CDC\\_AA\\_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fvaccines%2F%2Fclinical-considerations%2F%2Fanaphylaxis-management.html](https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/clinical-considerations/testing-after-allergic-reaction.html?CDC_AA_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fvaccines%2F%2Fclinical-considerations%2F%2Fanaphylaxis-management.html)

Mais informação disponível em:

[thermofisher.com/measuretryptasetwice](https://thermofisher.com/measuretryptasetwice)

O uso pretendido liberado do ImmunoCAP Tryptase é diferente nos Estados Unidos.

© 2021 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. 171259.AL.EU, INT.PT.v1.21

**ThermoFisher**  
S C I E N T I F I C