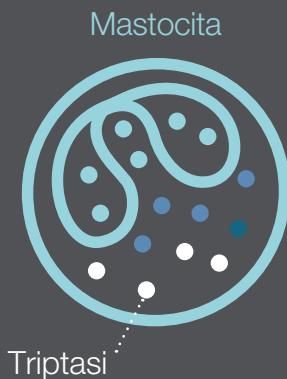


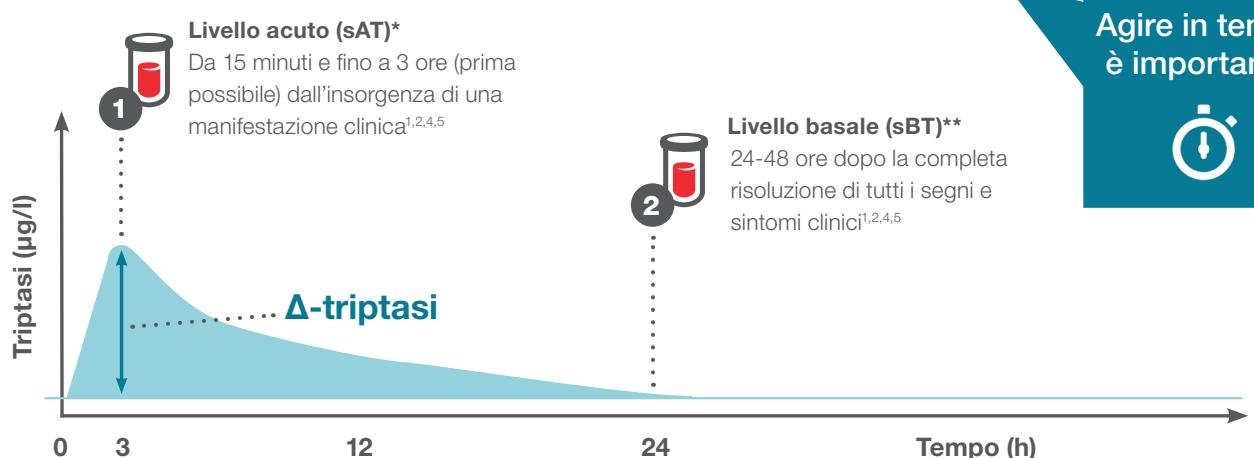
Sospettate una  
reazione allergica  
sistematica?  
**Misurate i livelli di  
triptasi due volte.**



### Perché la triptasi?

La **triptasi** è un biomarcatore utile nelle indagini sulle reazioni allergiche sistemiche,<sup>1,2</sup> in quanto è stato dimostrato **il suo rilascio nel sistema circolatorio durante episodi di anafilassi**.<sup>2,3</sup> L'analisi congiunta dei livelli di triptasi acuta e basale è utile nella diagnosi differenziale (inclusa la mastocitosi o altri disturbi dei mastociti), nella gestione del paziente e nel follow-up terapeutico.

Ogni volta che sospettate una reazione allergica sistematica,  
**misurate i livelli di triptasi due volte**



Una variazione ( $\Delta$ ) nei livelli di triptasi ( $sAT - sBT$ )  $\geq 20\%$  della  $sBT + 2 \mu\text{g/l}$  del soggetto indica l'attivazione dei mastociti.<sup>1,4,6-8</sup>

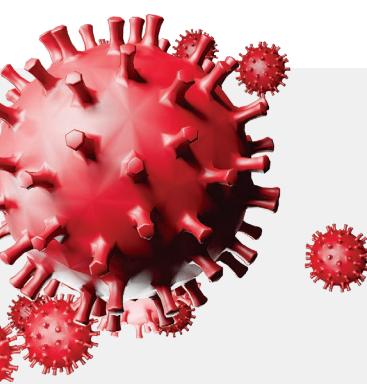
Nota: livelli apparentemente normali di triptasi sierica non escludono la possibilità che si sia verificata una reazione anafilattica.<sup>1-3,7-9</sup> Il calcolo può aiutare a identificare una possibile attivazione dei mastociti che altrimenti passerebbe inosservata.<sup>4,9</sup>



Quando si sospetta una reazione allergica sistemica, il test della triptasi è raccomandato dalle organizzazioni internazionali che si occupano di allergie, come WAO, AAAAI/ACAAI e EAACI<sup>1-4,6,8,10</sup>

## Reazione allergica sistemica e vaccini contro il COVID-19

Sebbe oggi i casi siano stati rari, il tasso di incidenza di anafilassi associata alle prime dosi dei tre principali vaccini contro il COVID-19 supera il tasso di incidenza stimato di anafilassi associata ad altri tipi di vaccini (da 2 a 11,1 per milione rispetto a circa 1 per milione).<sup>5,11-14,16,17</sup>



## Linee guida per il test della triptasi in sospetta anafilassi associata alla vaccinazione contro il COVID-19

Le organizzazioni internazionali che si occupano di allergie indicano che il test della triptasi è di **cruciale importanza** per una diagnosi accurata di anafilassi associata alla vaccinazione contro il COVID-19. È necessario invitare i pazienti interessati a consultare uno specialista (ad esempio, un allergologo o un immunologo) per valutare la possibilità di ricevere la seconda dose di vaccino contro il COVID-19.<sup>11,12,16-18</sup>

## Ogni volta che sospettate una reazione allergica sistemica, misurate i livelli di triptasi due volte

### 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.jaci.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://acaii.org/news/acaii-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%2Fcovid-19%2Fclinical-considerations%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%2Fcovid-19%2Fclinical-considerations%2Fanaphylaxis-management.html)

Ulteriori risorse sono disponibili all'indirizzo  
**thermofisher.com/measuretryptasetwice**

Negli Stati Uniti, ImmunoCAP Trypsina è autorizzato per un'altra destinazione d'uso.

© 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.IT.v1.21**