Ratio-Analyse

Die Bedeutung der Ratio-Analyse wird durch die INTEGRA-Veröffentlichung bestätigt[1]

Klinischer Verdacht

- Atemwegsallergie
- Allergie gegen Insektengift
- Nahrungsmittelallergie
- Anaphylaxie

Erstdiagnose

Anamnese + körperliche Untersuchung + andere ergänzende Tests

Personalisierte Allergiediagnose

Pricktest / sIgE / Intrakutantest zur diagnostischen Orientierung[2]

Bestimmung von IgE, 3 Werte

tIgE / Ex-sIgE / K-sIgE*

Wenn Ex-sIgE deutlich niedriger als tIgE	Wenn Ex-sIgE / tIgE relevant und entsprechende Symptome	Wenn K-sIgE deutlich niedriger als Ex-sIgE	Wenn K-sIgE / Ex-sIgE relevant und entsprechende Symptome
Andere Allergene involviert[1]	Klinische Symptome verursacht durch Allergenextrakt[1]	Andere Komponenten involviert[1]	Klinische Symptome verursacht durch Komponente

* tIgE: Gesamt-IgE im Serum, Ex-sIgE: spezifisches IgE gegen Allergenextrakt im Serum, K-sIgE: spezifisches IgE gegen Allergenkomponente im Serum („K“ steht für „Komponente“)

Thermo Fisher SCIENTIFIC

Ratios in die klinische Praxis einbeziehen

Empfehlungen der Autoren (validiert nach dem Delphi-Verfahren)[1]

Ratio 1 $\frac{\text{Ex-sIgE}}{\text{tIgE}}$	
Was tun?	**Ratio 1** vor der klinischen Entscheidungsfindung bestimmen.
Warum?	Zur Beurteilung des Ausmaßes der auf den Allergenextrakt zurückzuführenden Sensibilisierung, bevor eine klinische Entscheidung getroffen wird.

Ratio 2 $\frac{\text{K-sIgE}}{\text{Ex-sIgE}}$	
Was tun?	**Ratio 2** vor der klinischen Entscheidungsfindung bestimmen.
Warum?	Zum Nachweis der Beteiligung einer bestimmten allergischen Komponente, insbesondere von Nebenallergenen.

Wie? Durch die Verwendung derselben sIgE-Nachweisplattform für beide Messungen

Wissenswertes

Das Delphi-Verfahren ist eine Gruppentechnik, bei dem mithilfe verschiedener Fragebögen ein möglichst valider und zuverlässiger Konsens einer Gruppe erfahrener und sachkundiger Personen erzielt werden soll. Im Bildungsbereich werden Delphi-Studien zur Vorhersage von Trends, zur Entwicklung von Standards und zur Erstellung von Leitlinien eingesetzt.[3,4]

Literatur: 1. Pascal M, et al. Integration of in vitro allergy test results and ratio analysis for the diagnosis and treatment of allergic patients (INTEGRA). Clin Transl Allergy 2021;e12052. **2.** Santos AF, et al. EAACI guidelines on the diagnosis of IgE-mediated food allergy 2023;78:3057-3076. **3.** Dalkey, N, et al. Management Science 1963;vol. 9, no. 3, 458–467 **4.** Green R. Sage Open 2014.

Mehr erfahren auf **thermofisher.com/immunocap**

© 2025 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen sind das Eigentum von Thermo Fisher Scientific und ihrer Tochtergesellschaften, sofern nicht anders angegeben. Verantwortlicher Hersteller: Phadia AB (Teil von Thermo Fisher Scientific). 453351.AL.EU2.DE.V1.25

thermo scientific