



Einführung des Allergen-Multiplex-Tests ALEX³

Erweiterung der serologischen Allergiediagnostik

Seit dem 01.11.2025 steht zur serologischen Abklärung einer möglichen allergischen Sensibilisierung der neue Multiplex-Test Allergy Explorer 3 (ALEX³) zur Verfügung. Dieser Test ergänzt die zusätzlich in der Routine eingesetzten Einzeltests für spezifisches IgE mittels ImmunoCAP[®] sowie den bereits etablierten Multiplex-Test ISAC[®].

Multiplex-Tests können grundsätzlich bei der allergologischen Abklärung komplexer Sensibilisierungsmuster dazu beitragen, echte Mehrfachsensibilisierungen von einer Reaktivität gegen bestimmte Proteinfamilien zu unterscheiden und helfen, relevante molekulare Allergene bei der Abklärung einer allergischen Reaktion zu identifizieren.

Merkmale des neuen Multiplex-Tests ALEX³

Während mit dem Multiplex-Test ISAC[®] aus einer Serumprobe spezifisches IgE gegen 112 molekulare Allergenkomponenten bestimmt werden kann, ermöglicht der ALEX³ die gleichzeitige Messung von spezifischem IgE gegen 218 molekulare Allergenkomponenten sowie gegen 82 Allergenextrakte. Diese Kombination aus Extrakten und Allergenkomponenten bietet damit eine breitere Grundlage für die Darstellung des Sensibilisierungsmusters. Der ALEX³ enthält zudem einige Allergenkomponenten, die bislang nicht als Einzel- oder Multiplex-Tests verfügbar sind. Einzelheiten dazu können bei uns erfragt werden.

Unsere interne Vergleichsuntersuchungen für eine ausgewählte Anzahl von Allergenkomponenten und -extrakten haben gezeigt, dass der ALEX³ in seiner diagnostischen Leistungsfähigkeit mit den etablierten Einzel- und Multiplex-Tests ImmunoCAP[®] bzw. ISAC[®] gut übereinstimmt und damit eine mögliche Ergänzung zur bisher angebotenen Analytik darstellt.

Anforderung und Befundübermittlung

Der ALEX³ kann im Labor Order-Entry-System (Reiter Allergologie) angefordert werden. Die Befunde werden als PDF-Dokument in ISMed (unter Spez-Labor oder Pat-Archiv) bereitgestellt oder - für Auftraggeber ausserhalb des Universitätsspitals Basel - elektronisch übermittelt.

Wichtiger Hinweis zu Messergebnissen

Die Messergebnisse des ALEX³ werden in denselben Einheiten angegeben wie Einzelbestimmungen mittels ImmunoCAP[®] (kUA/l). Trotz guter Korrelation können die absoluten Werte jedoch methodenabhängig erheblich variieren. Um die Ergebnisse allergenspezifischer IgE-Messungen richtig interpretieren zu können, muss daher unbedingt die verwendete Methode berücksichtigt werden.

07. November 2025

Verteiler: USB, UKBB,
externe Einsender

Seite 1/1

Auskunft

Dr. Marc Emmenegger
Fachverantwortlicher allergologische
Labordiagnostik
Medizinische Immunologie
Tel. +41 61 328 72 02
marc.emmenegger@usb.ch

Leitung Labormedizin

Prof. Katharina Rentsch
Petersgraben 4, 4031 Basel
Tel. +41 61 265 42 03
Fax +41 61 265 42 66
www.unispital-basel.ch/labormedizin