

# Eosinophile entzündliche Erkrankungen der Atemwege: • Neue therapeutische Möglichkeiten

Eine Podiumsdiskussion von Experten, aufgezeichnet im Mai 2021

# Haftungsausschluss

- *Nicht zugelassene Produkte oder nicht zugelassene Verwendungen von zugelassenen Produkten können von der Fakultät diskutiert werden; diese Situationen können den Zulassungsstatus in einer oder mehreren Rechtsordnungen widerspiegeln.*
- *Die präsentierende Fakultät wurde von touchIME beraten, um sicherzustellen, dass sie alle Hinweise auf eine nicht gekennzeichnete oder nicht zugelassene Verwendung offenlegt.*
- *Die Billigung nicht zugelassener Produkte oder nicht zugelassener Verwendungen durch touchIME wird durch die Erwähnung dieser Produkte oder Verwendungen in touchIME-Aktivitäten weder gemacht noch impliziert.*
- *touchIME übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen*

# Expertenpodium



**Dr. Harissios Vliagoftis**

Universität Alberta  
Edmonton, Alberta, Kanada



**Prof. Ian Pavord**

Universität Oxford  
Oxford, Vereinigtes Königreich



**Prof. Alberto Papi**

Universität Ferrara  
Ferrara, Italien



# Tagesordnung

**Ein näherer Blick auf die Rolle der Eosinophilen**

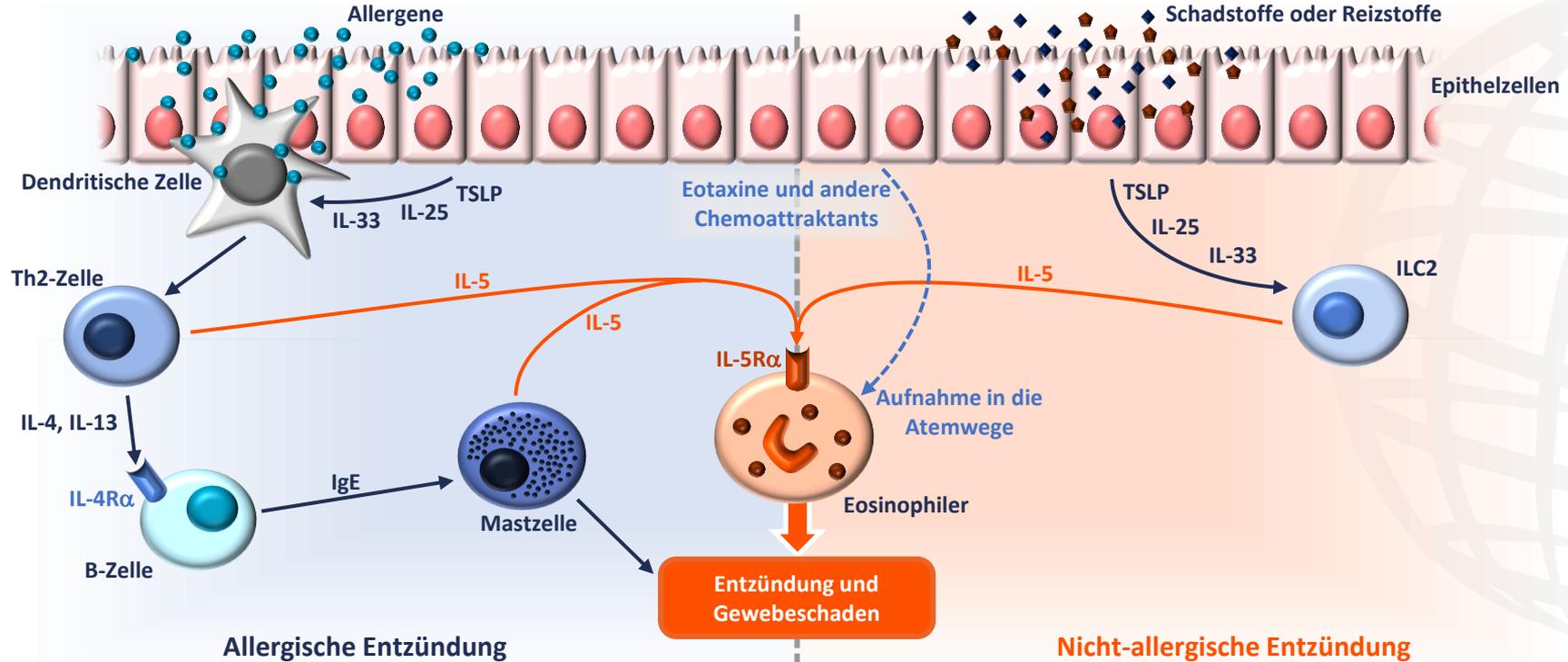
**Herausforderungen bei der Diagnose von entzündlichen Atemwegserkrankungen**

**Die Zukunft der Anti-Eosinophiletherapie bei der Behandlung von Atemwegserkrankungen**



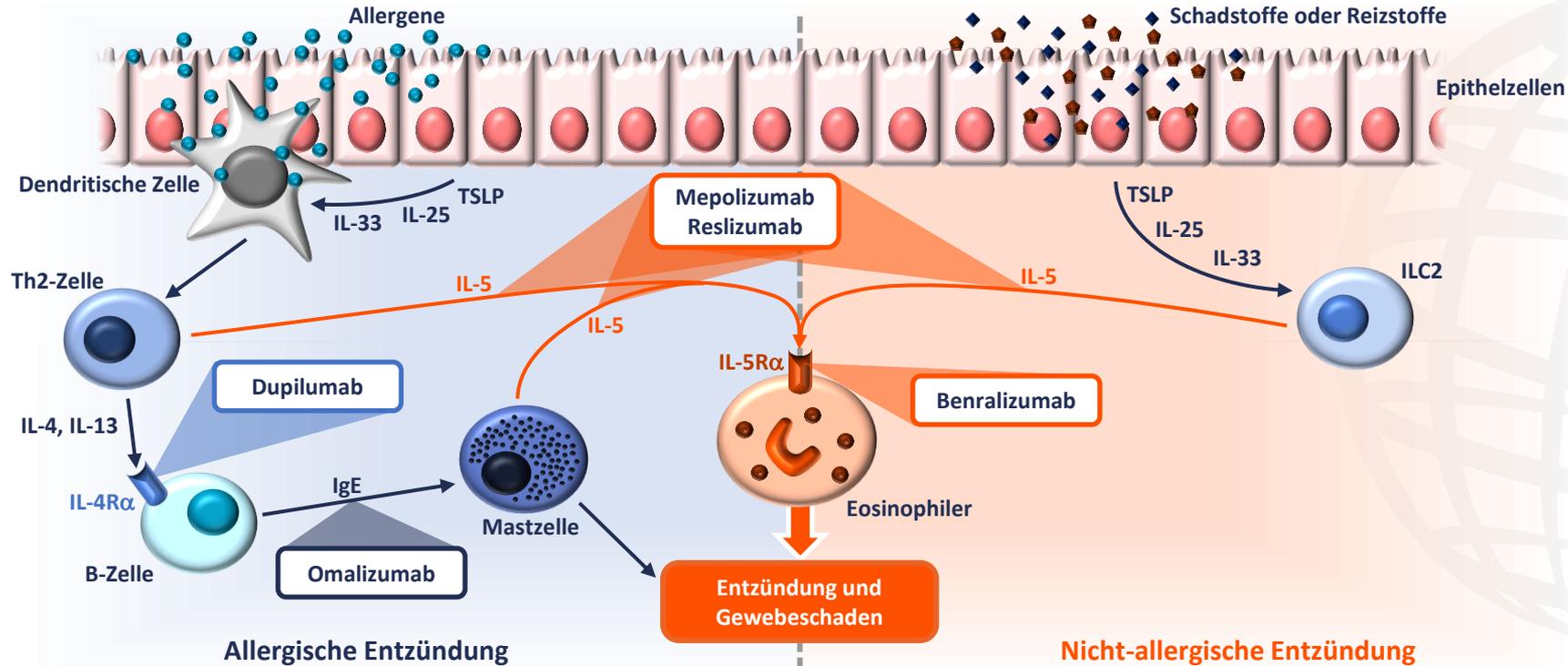
# Ein näherer Blick auf die Rolle der Eosinophilen

# Die Rolle von Eosinophilen bei Typ-2-Atemwegsentzündungen



IgE, Immunglobulin E; IL, Interleukin; IL-4R $\alpha$ , IL-4 Rezeptor alpha; IL-5R $\alpha$ , IL-5 Rezeptor alpha; ILC2, Gruppe 2 angeborene Lymphoidzelle; Th2, T-Helfer 2; TSLP, thymisches stromales Lymphopoietin.  
Pelaia C, et al. *Front Immunol.* 2020;11:603312.

# Biologika zur Bekämpfung eosinophiler Entzündungen

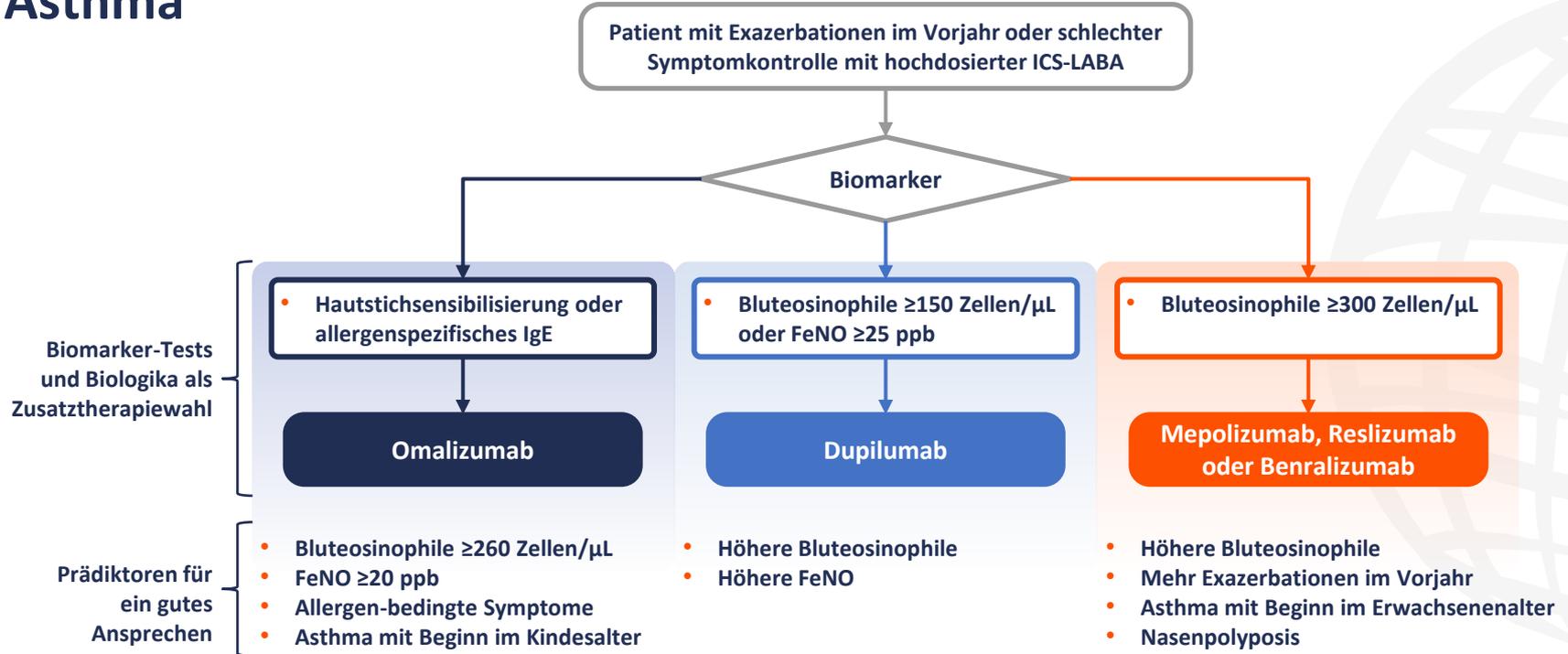


IgE, Immunglobulin E; IL, Interleukin; IL-4Rα, IL-4 Rezeptor alpha; IL-5Rα, IL-5 Rezeptor alpha; ILC2, Gruppe 2 angeborene Lymphoidzelle; Th2, T-Helfer 2; TSLP, thymisches stromales Lymphopoietin.  
 Pelaia C, et al. *Front Immunol.* 2020;11:603312.



# Herausforderungen bei der Diagnose von entzündlichen Atemwegserkrankungen

# GINA-Richtlinien: Biologika zur Behandlung von unkontrolliertem Asthma



FeNO, fraktionierte ausgeatmete Salpetersäure; GINA, Global Initiative for Asthma; ICS, inhaliertes Kortikosteroid; IgE, Immunglobulin E; LABA, lang wirkender  $\beta$ 2-Agonist; ppb, Teile pro Milliarde.

Global Initiative for Asthma: Global strategy for asthma management and prevention. 2020. Verfügbar unter: [www.ginasthma.org/wp-content/uploads/2020/06/GINA-2020-report\\_20\\_06\\_04-1-wms.pdf](http://www.ginasthma.org/wp-content/uploads/2020/06/GINA-2020-report_20_06_04-1-wms.pdf) (abgerufen am 12. April 2021).



# Die Zukunft der Anti-Eosinophiletherapie bei der Behandlung von Atemwegserkrankungen

# Ausgewählte laufende Phase-III-Studien für zugelassene Biologika

## Mepolizumab (anti-IL-5)

| Erkrankung | Studienangaben  |
|------------|---|
| COPD       | <ul style="list-style-type: none"><li>MATINEE (NCT04133909)</li><li>COPD-HELP (NCT04075331)</li></ul> |
| CRSwNP     | <ul style="list-style-type: none"><li>MERIT (NCT04607005)</li></ul>                                   |

## Dupilumab (anti-IL-4R $\alpha$ )

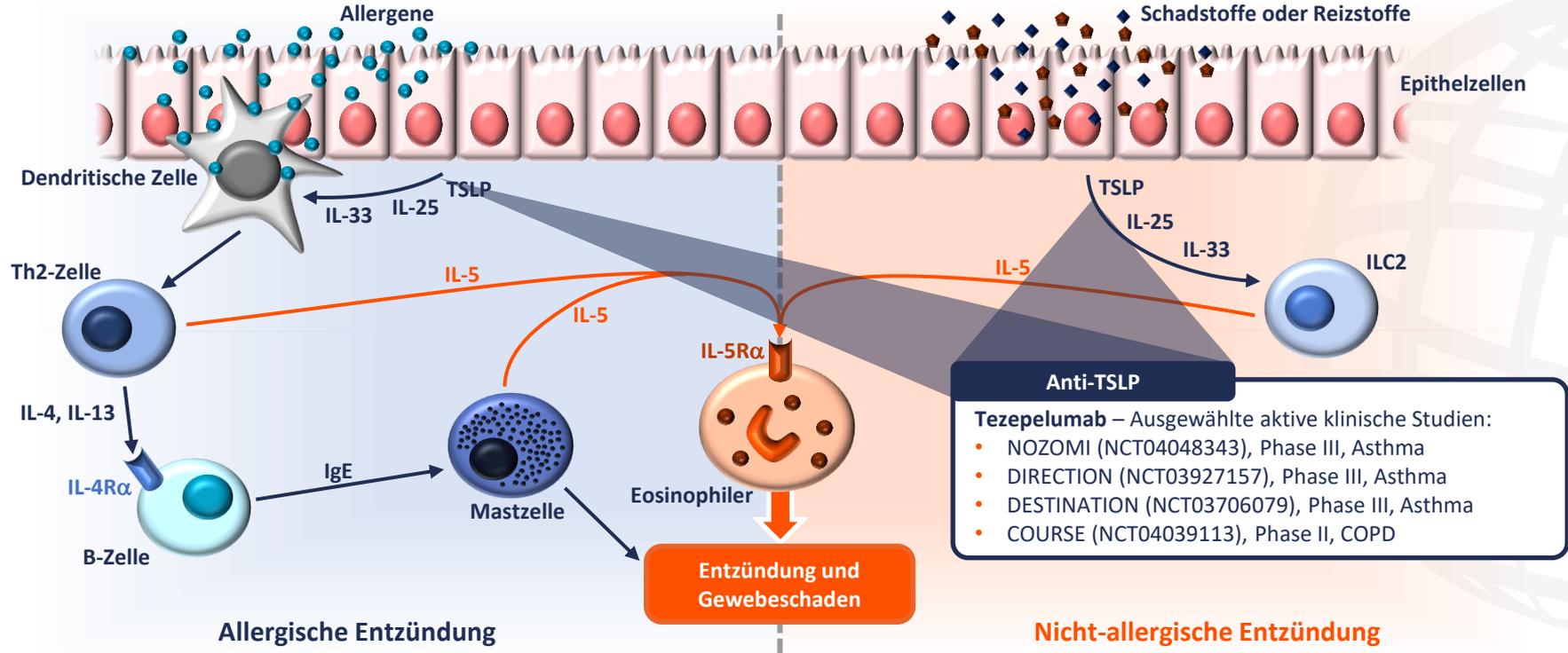
| Erkrankung | Studienangaben   |
|------------|--|
| COPD       | <ul style="list-style-type: none"><li>BOREAS (NCT03930732)</li><li>NOTUS (NCT04456673)</li></ul> |
| ABPA       | <ul style="list-style-type: none"><li>LIBERTY ABPA (NCT04442269)</li></ul>                       |

## Benralizumab (anti-IL-5R $\alpha$ )

| Erkrankung              | Studienangaben   |
|-------------------------|--|
| COPD                    | <ul style="list-style-type: none"><li>RESOLUTE (NCT04053634)</li></ul>                             |
| SEA (Kinder 6–14 Jahre) | <ul style="list-style-type: none"><li>TATE (NCT04305405)</li></ul>                                 |
| CRSwNP                  | <ul style="list-style-type: none"><li>NAPPREB (NCT04185012)</li><li>ORCHID (NCT04157335)</li></ul> |

ABPA, allergische bronchopulmonale Aspergillose; COPD, chronisch obstruktive Lungenerkrankung; CRSwNP, chronische Rhinosinusitis mit Nasenpolyposis; IL, Interleukin; IL-4R $\alpha$ , IL-4 Rezeptor alpha; IL-5R $\alpha$ , IL-5 Rezeptor alpha; SEA, schweres eosinophiles Asthma.  
Klinische Studien, die nach ihren Identifikatoren aufgeführt sind: ClinicalTrials.gov (abgerufen am 13. April 2021).

# Neue Wirkstoffe, die auf eosinophile Entzündungen abzielen



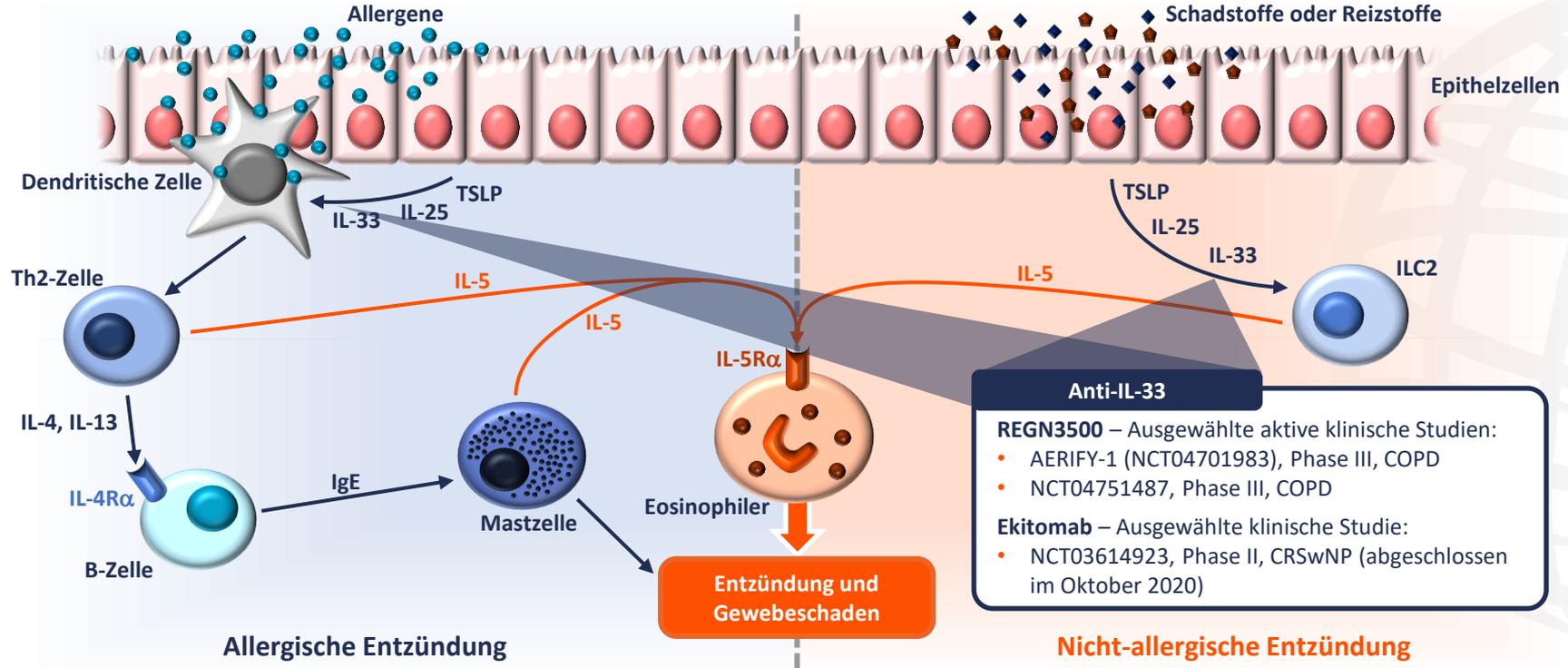
COPD, chronisch obstruktive Lungenerkrankungen; IgE, Immunglobulin E; IL, Interleukin; IL-4R $\alpha$ , IL-4-Rezeptor alpha; IL-5R $\alpha$ , IL-5-Rezeptor alpha;

ILC2, Gruppe 2 angeborene Lymphoidzelle; Th2, T-Helfer 2; TSLP, thymisch-stromales Lymphopoietin.

Pelaia C, et al. *Front Immunol.* 2020;11:603312.

Klinische Studien, die nach ihren Identifikatoren aufgeführt sind: ClinicalTrials.gov (abgerufen am 13. April 2021).

# Neue Wirkstoffe, die auf eosinophile Entzündungen abzielen



COPD, chronisch obstruktive Lungenerkrankungen; CRSwNP, chronische Rhinosinusitis mit Nasenpolypose; IgE, Immunglobulin E; IL, Interleukin; IL-4R $\alpha$ , IL-4-Rezeptor alpha; IL-5R $\alpha$ , IL-5-Rezeptor alpha; ILC2, Gruppe 2 angeborene Lymphoidzelle; Th2, T-Helfer 2; TSLP, thymisch-stromales Lymphopoietin.

Pelaia C, et al. *Front Immunol.* 2020;11:603312.

Klinische Studien, die nach ihren Identifikatoren aufgeführt sind: ClinicalTrials.gov (abgerufen am 13. April 2021).