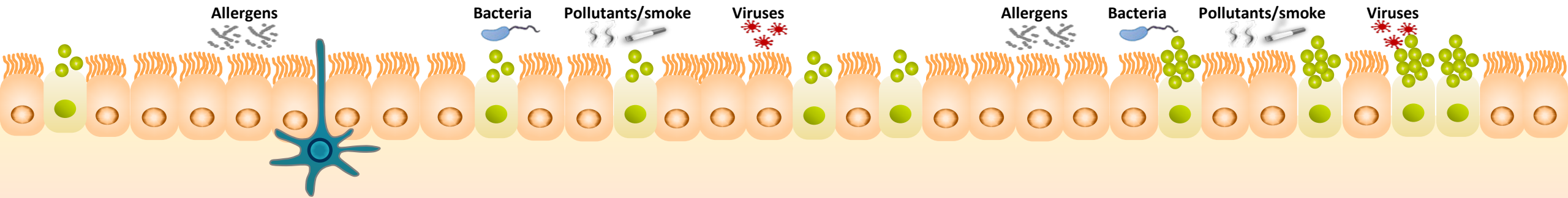


# TSLP IS AN EPITHELIAL CYTOKINE THAT PLAYS AN IMPORTANT ROLE IN DRIVING ASTHMA<sup>1-3</sup>



TSLP is released after epithelial damage or immune cell activation<sup>1,2</sup>

Leading to  
airway inflammation<sup>1,2</sup>

Leading to  
airway hyperresponsiveness via  
smooth muscle dysfunction<sup>1-3</sup>

ID: NO-13985-04-2025-TEZ

<sup>1</sup> TSLP = Thymic Stromal Lymphopoietin

1. Bartemes KR, Kita H. Dynamic role of epithelium-derived cytokines in asthma; Clin Immunol. 2012; 143:222–235 2. Roan F, Obata-Ninomiya K, Ziegler SF; Epithelial cell-derived cytokines: more than just signaling the alarm. J Clin Invest. 2019; 129:1441–1451 3. Redhu NS, Gounni AS; Function and mechanisms of TSLP/TSLPR complex in asthma and COPD. Clin Exp Allergy. 2012; 42:994–1005

# TSLP DRIVES AIRWAY INFLAMMATION AND AIRWAY HYPERRESPONSIVENESS FROM THE TOP OF THE CASCADE<sup>1-3</sup>

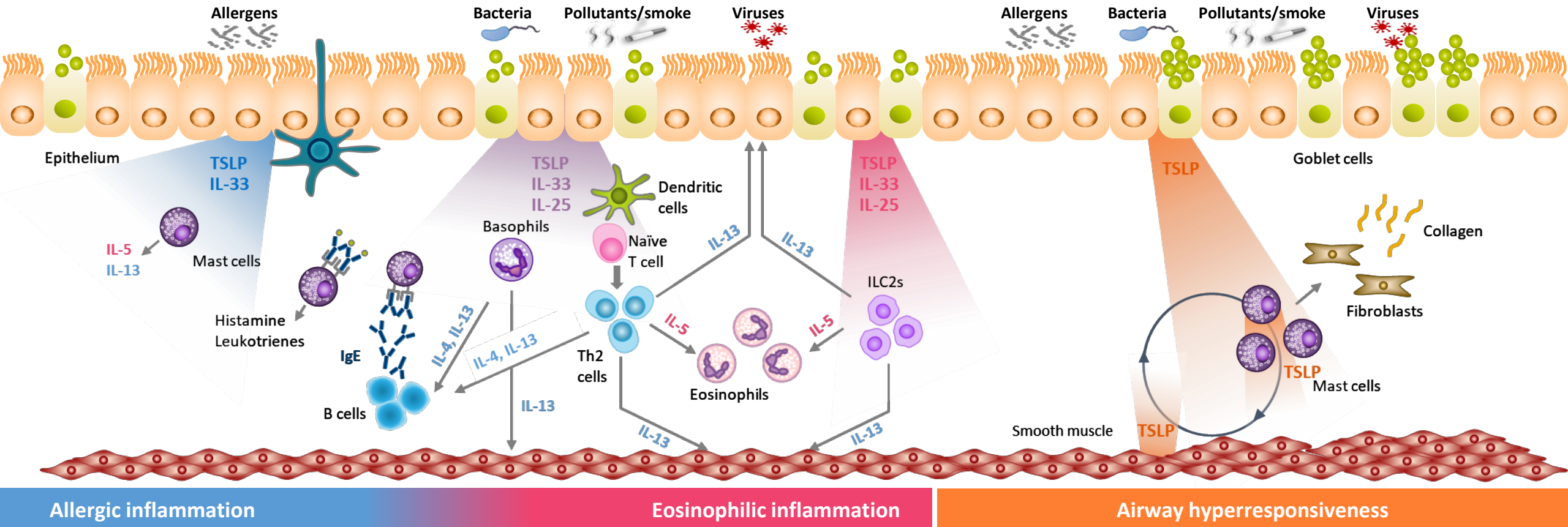


Figure adapted from ref. 1

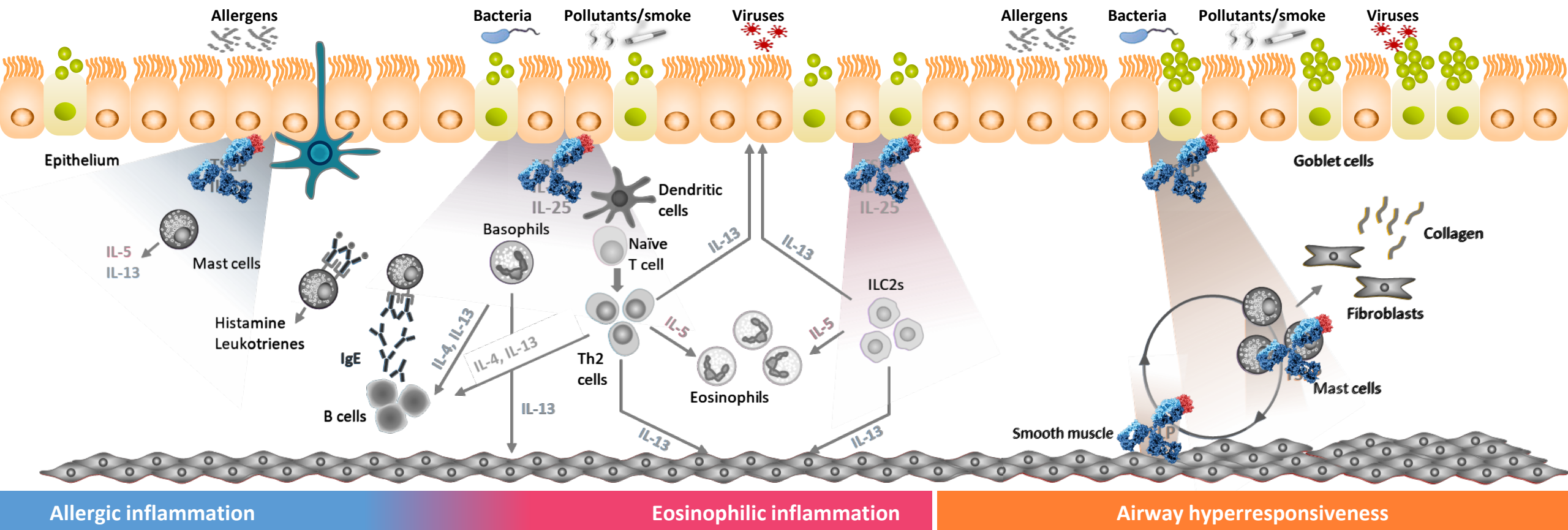
ID: NO-12032-04-2024-TEZ

IgE = Immunoglobulin E; IL = Interleukin; ILC2 = Type 2 Innate Lymphoid Cell; Th = T Helper; TSLP = Thymic Stromal Lymphopoietin

1. Gauvreau GM, Sehmi R, Ambrose CS et al. Thymic stromal lymphopoietin: its role and potential as a therapeutic target in asthma. *Expert Opin Ther Targets*. 2020; 24:777–792. 2. Roan F, Obata-Ninomiya K, Ziegler SF. Epithelial cell-derived cytokines: more than just signaling the alarm. *J Clin Invest*. 2019; 129:1441–1451. 3. Menzies-Gow A, Wechsler ME, Brightling CE. Unmet need in severe, uncontrolled asthma: can anti-TSLP therapy with tezepelumab provide a valuable new treatment option? *Respir Res*. 2020; 21:268

**TEZSPIRE™**  
(tezepelumab)  
Subcutaneous  
injection

# TEZEPELUMAB TARGET TSLP AT THE TOP OF THE INFLAMMATORY CASCADE<sup>1-7</sup>



ID: NO-12032-04-2024-TEZ

IgE = Immunoglobulin E; IL = Interleukin; ILC2 = Type 2 Innate Lymphoid Cell; Th = T Helper; TSLP = Thymic Stromal Lymphopoietin

1. Menzies-Gow A, Wechsler ME, Brightling CE. Unmet need in severe, uncontrolled asthma: can anti-TSLP therapy with tezepelumab provide a valuable new treatment option? *Respir Res.* 2020; 21:268 2. Gauvreau GM, O'Byrne PM, Boulet LP et al. Effects of an anti-TSLP antibody on allergen-induced asthmatic responses. *N Engl J Med.* 2014; 370:2102–2110 3. Diver S, Khalfaoui L, Emson C et al. Effect of tezepelumab on airway inflammatory cells, remodelling, and hyperresponsiveness in patients with moderate-to-severe uncontrolled asthma (CASCADE): a double-blind, randomised, placebo-controlled, phase 2 trial. *Lancet Respir Med.* 2021; 9:1299–1312 4. Menzies-Gow A, Corren J, Bourdin A et al. Tezepelumab in Adults and Adolescents with Severe, Uncontrolled Asthma Supplementary information. *N Engl J Med.* 2021; 384:1800–1809 5. Corren J, Parnes JR, Wang L et al. Tezepelumab in Adults with Uncontrolled Asthma. *N Engl J Med.* 2017; 377:936–946 6. Gauvreau GM, Sehmi R, Ambrose CS et al. Thymic stromal lymphopoietin: its role and potential as a therapeutic target in asthma; *Expert Opin Ther Targets.* 2020; 24:777–792. 7. Tezpire SPC 5.1

## ▼ TEZSPIRE (tezepelumab) - viktig informasjon (utvalg)

**Indikasjon:** Tezspire er indisert som tillegg til vedlikeholdsbehandling hos voksne og ungdom i alderen 12 år og eldre med alvorlig astma som er utilstrekkelig kontrollert til tross for høye doser inhalasjonskortikosteroider i tillegg til et annet legemiddel for vedlikeholdsbehandling.

**Dosering:** Anbefalt dose: 210 mg s.c. hver 4. uke. Tezspire er til langtidsbehandling. **Forsiktighetsregler:** Skal ikke brukes til å behandle akutte astmaeksaserbasjoner. Astmarelaterte symptomer eller eksaserbasjoner kan oppstå. Pasienten bør instrueres om å oppsøke lege hvis astmaen forblir ukontrollert eller forverres. Alvorlige infeksjoner bør behandles før oppstart av behandling. Ved utvikling av alvorlig infeksjon under behandling, bør behandlingen seponeres inntil denne er over. Graviditet og amming: Bruk under graviditet bør unngås med mindre forventet nytte for den gravide oppveier mulig risiko for fosteret. **Vanlige bivirkninger:** Faryngitt, utslett, artralgi, reaksjon på injeksjonsstedet.

**Pakninger og priser:** Injeksjonsvæske, oppløsning i ferdigfylt penn (210 mg): 1 stk. kr. : 15 053,40. Injeksjonsvæske, oppløsning i ferdigfylt sprøyte (210 mg): 1 stk. kr. : 15 053,40 **Reseptgruppe: C. Refusjon: H-resept. Refusjonsberettiget bruk:** Der det er utarbeidet nasjonale handlingsprogrammer/nasjonal faglig retningslinje og/eller anbefalinger fra RHF/LIS spesialistgruppe skal rekvirering gjøres i tråd med disse. Vilkår: 216 Refusjon ytes kun etter resept fra sykehuslege eller avtalespesialist. Tezspire inngår i RHF anbefalinger for alvorlig ukontrollert T2-høy astma. **Beslutning i Beslutningsforum for nye metoder 18.03.2024.** Tezepelumab (Tezspire) innføres som tillegg til vedlikeholdsbehandling ved alvorlig astma med eosinofili hos voksne og ungdom i alderen 12 år og eldre som er utilstrekkelig kontrollert til tross for høye doser inhalasjonskortikosteroider i tillegg til et annet legemiddel for vedlikeholdsbehandling.

For fullstendig informasjon, les mer på [www.felleskatalogen.no](http://www.felleskatalogen.no)

**AstraZeneca AS** - [www.astrazeneca.no](http://www.astrazeneca.no) – P. box 6050 Etterstad - 0601 Oslo

ID: NO-13578-01-2025-TEZ