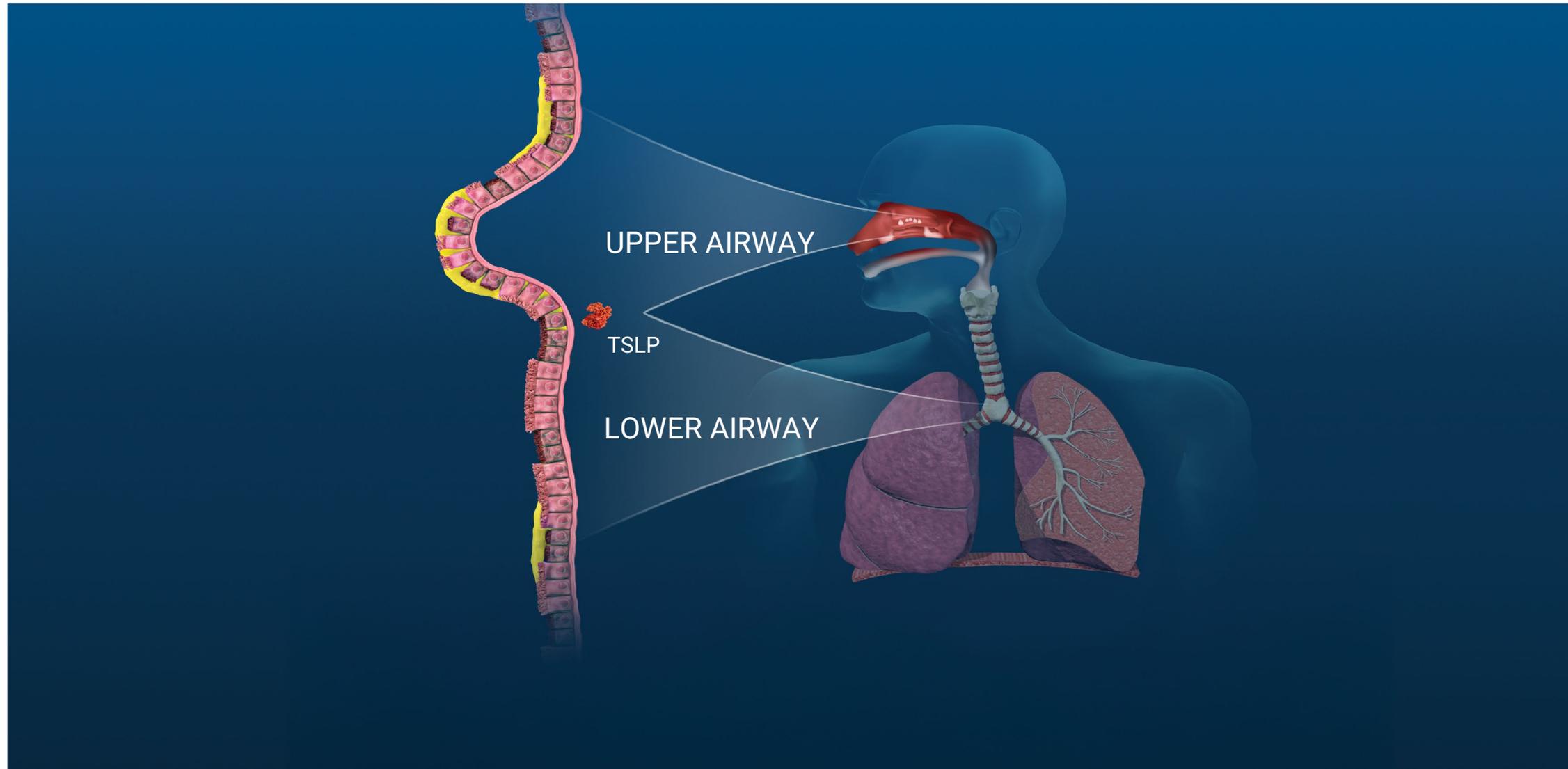
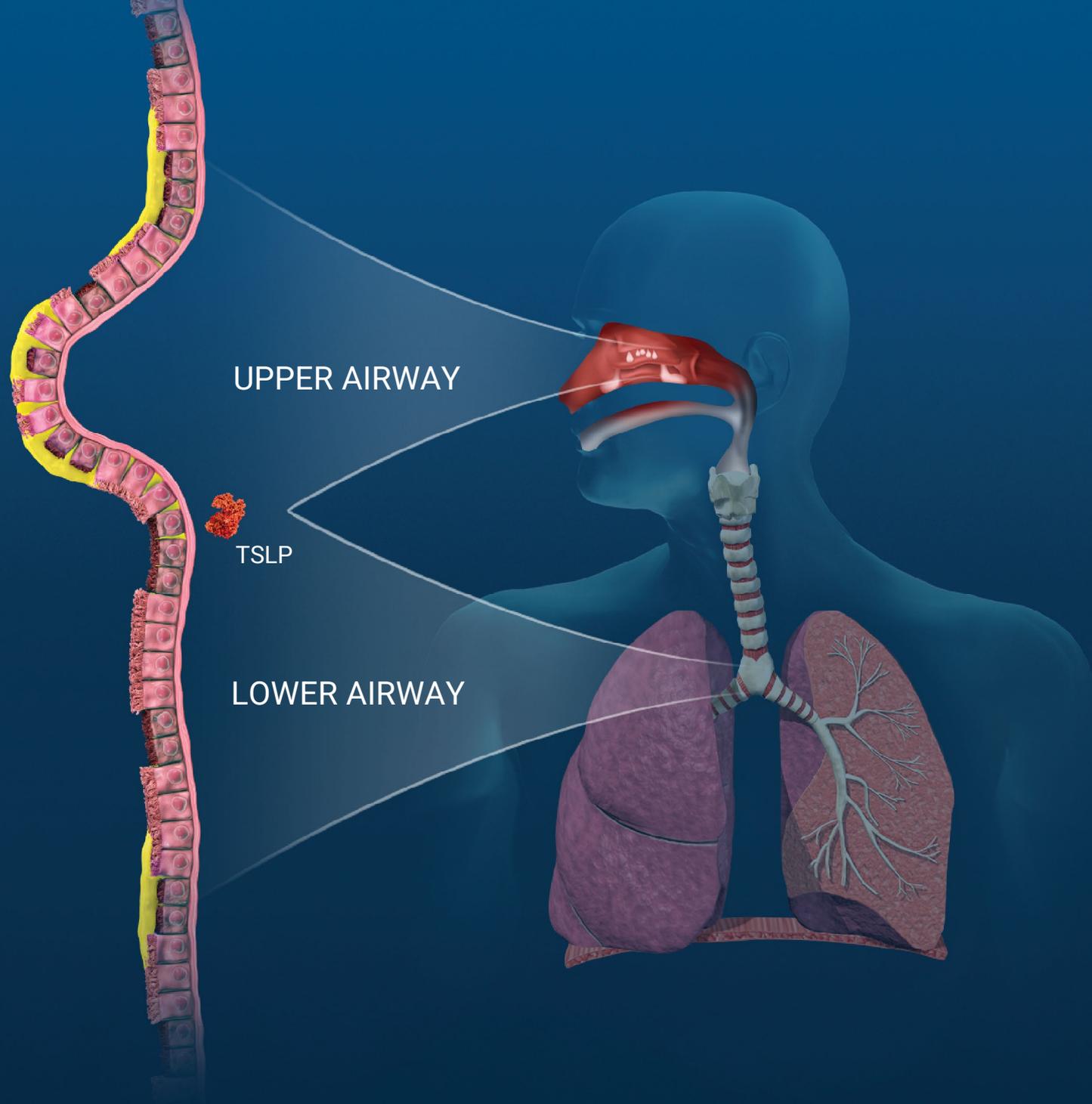


THE ROLE OF THE EPITHELIUM IN AIRWAY DISEASE



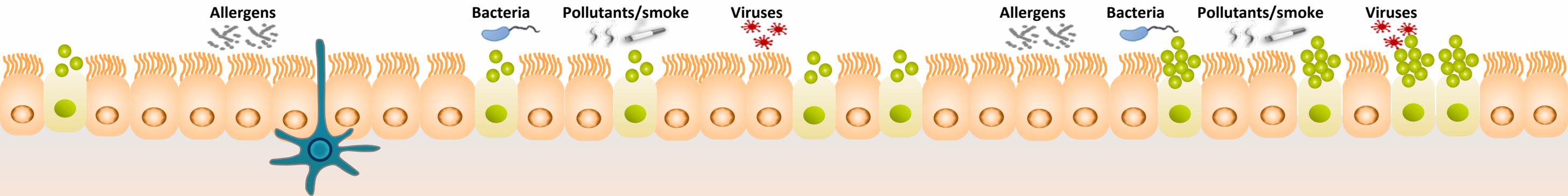


UPPER AIRWAY

TSLP

LOWER AIRWAY

TSLP IS AN EPITHELIAL CYTOKINE THAT PLAYS AN IMPORTANT ROLE IN DRIVING ASTHMA¹⁻³



TSLP is released after epithelial damage or immune cell activation^{1,2}

Leading to
airway inflammation^{1,2}

Leading to
airway hyperresponsiveness via
smooth muscle dysfunction¹⁻³

TSLP DRIVES AIRWAY INFLAMMATION AND AIRWAY HYPERRESPONSIVENESS FROM THE TOP OF THE CASCADE¹⁻³

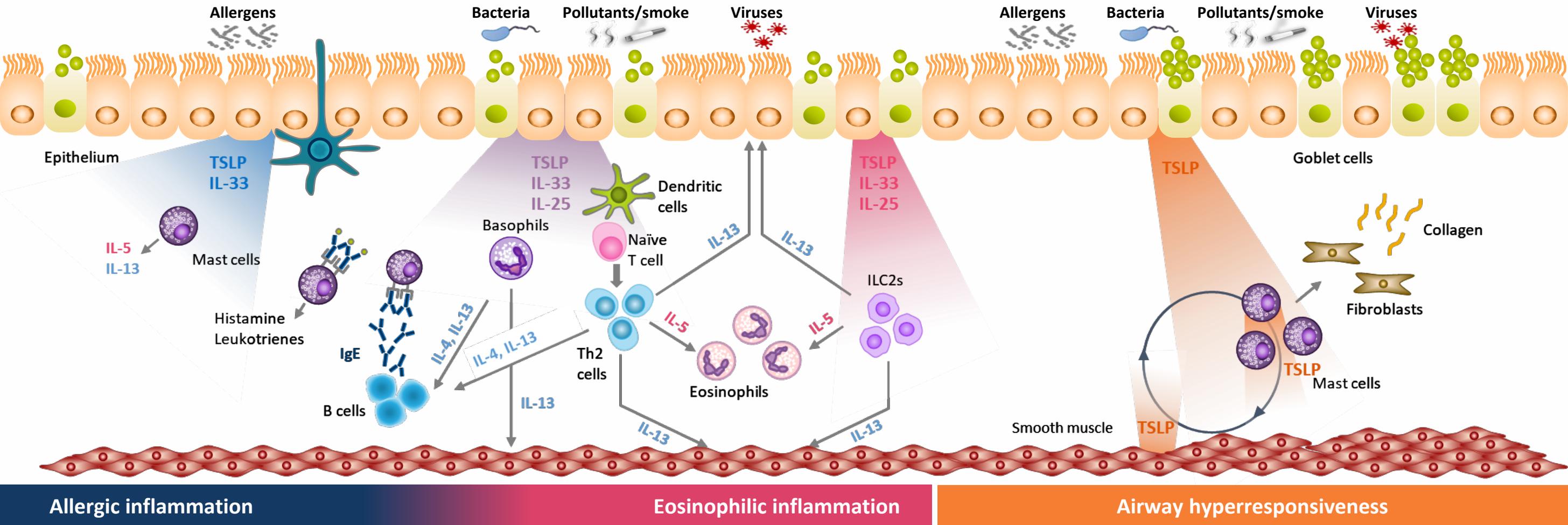
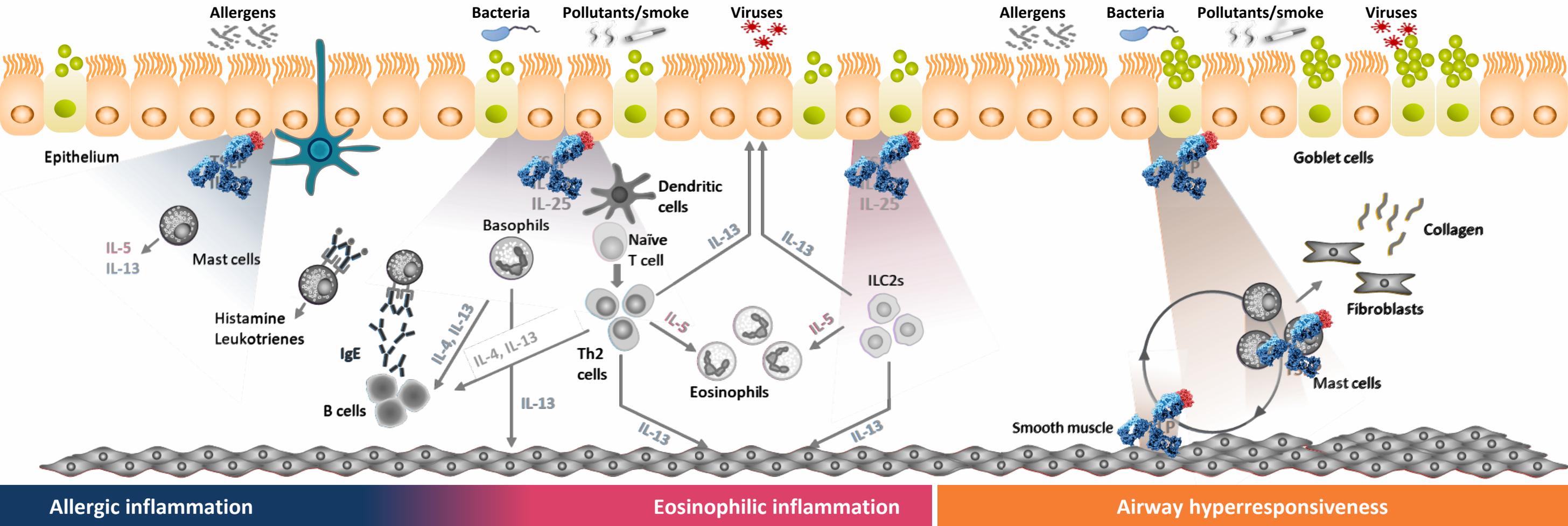


Figure adapted from ref. 1

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

TEZPELUMAB TARGET TSLP AT THE TOP OF THE INFLAMMATORY CASCADE¹⁻⁷



Allergic inflammation

Eosinophilic inflammation

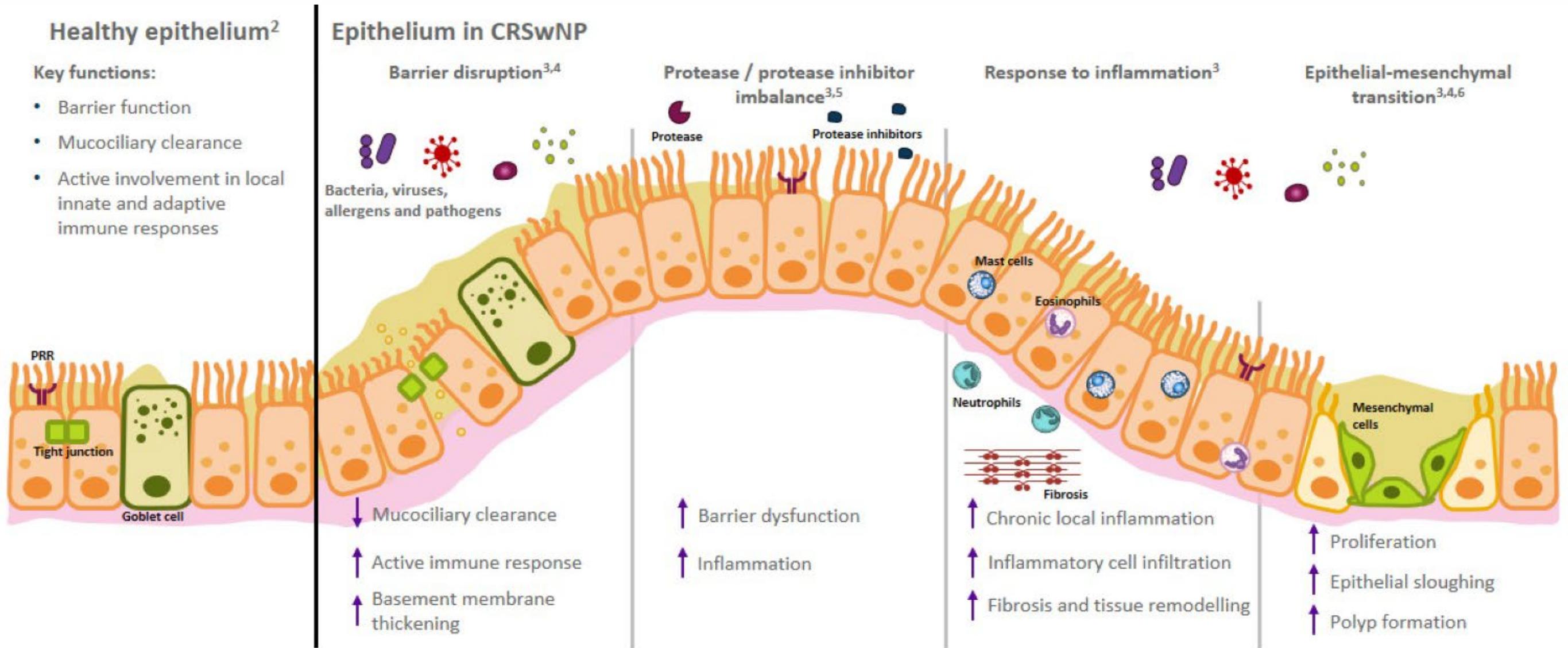
Airway hyperresponsiveness

Figure based on ref. 2

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, Khalifaoui 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

ROLE OF EPITHELIUM IN UPPER AIRWAYS



1. Petalas K, Goudakos J, Konstantinou G. Targeting Epithelium Dysfunction and Impaired Nasal Biofilms to Treat Immunological, Functional, and Structural Abnormalities of Chronic Rhinosinusitis. *Int J Mol Sci* 2023; 3;24(15):12379. 2. Ha J-G, Cho H-J. Unraveling the Role of Epithelial Cells in the Development of Chronic Rhinosinusitis. *Int J Mol Sci* 2023; 18;24(18):14229. 3. Kato A, Schleimer RP, Bleier BS. Mechanisms and pathogenesis of chronic rhinosinusitis. *J Allergy Clin Immunol*. 2022;149(5): 1491–1503. 4. Saitoh K, Yao T, Kawano K et al. Relationship between epithelial damage or basement membrane thickness and eosinophilic infiltration in nasal polyps with chronic rhinosinusitis. *Rhinology*, 2009; 47, 275–279. 5. Takabayashi T, Schleimer RP. Formation of nasal polyps: The roles of innate type 2 inflammation and deposition of fibrin. *Allergy Clin Immunol*. 2020;145(3): 740–750. 6. Chiarella E, Lombardo N, Lobello N et al. Nasal Polyposis: Insights in Epithelial-Mesenchymal Transition and Differentiation of Polyp Mesenchymal Stem Cells. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 6878

▼ TEZSPIRE (tezepelumab) - viktig informasjon (utvalg)

Indikasjon: Astma: 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. **Kronisk rhinosinusitt med nesepolypper (CRSwNP):** Tezspire er indisert som tillegg til behandling med intranasale kortikosteroider hos voksne pasienter med alvorlig CRSwNP der behandling med systemiske kortikosteroider og/eller kirurgi ikke gir tilstrekkelig sykdomskontroll. **Dosering: Astma:** Voksne og ungdom (fra 12 år og eldre) Den anbefalte dosen er 210 mg tezepelumab som subkutan injeksjon hver 4. uke. **CRSwNP:** Den anbefalte dosen for voksne pasienter er 210 mg tezepelumab som subkutan injeksjon hver 4. uke. **Forsiktighetsregler:** Skal ikke brukes til å behandle akutte astmaeksasjoner. Astmarelaterede symptomer eller eksasjoner 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:** Vilkår: 216 Refusjon ytes kun etter resept fra sykehuslege eller avtalespesialist. Der det er utarbeidet nasjonale handlingsprogrammer/nasjonale faglige retningslinjer og/eller anbefalinger fra RHF/LIS spesialistgruppe skal rekvirering gjøres i tråd med disse 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. **Beslutning i beslutningsforum for nye metoder 19.01.2026.** Tezspire (tezepelumab) innføres som tillegg til behandling med intranasale kortikosteroider hos voksne pasienter med alvorlig CRSwNP der behandling med systemiske kortikosteroider og/eller kirurgi ikke gir tilstrekkelig sykdomskontroll.

For fullstendig informasjon, les mer på www.felleskatalogen.no

AstraZeneca AS - www.astrazeneca.no – P. box 6050 Etterstad - 0601 Oslo

ID: NO-15164-01-2026-TEZ