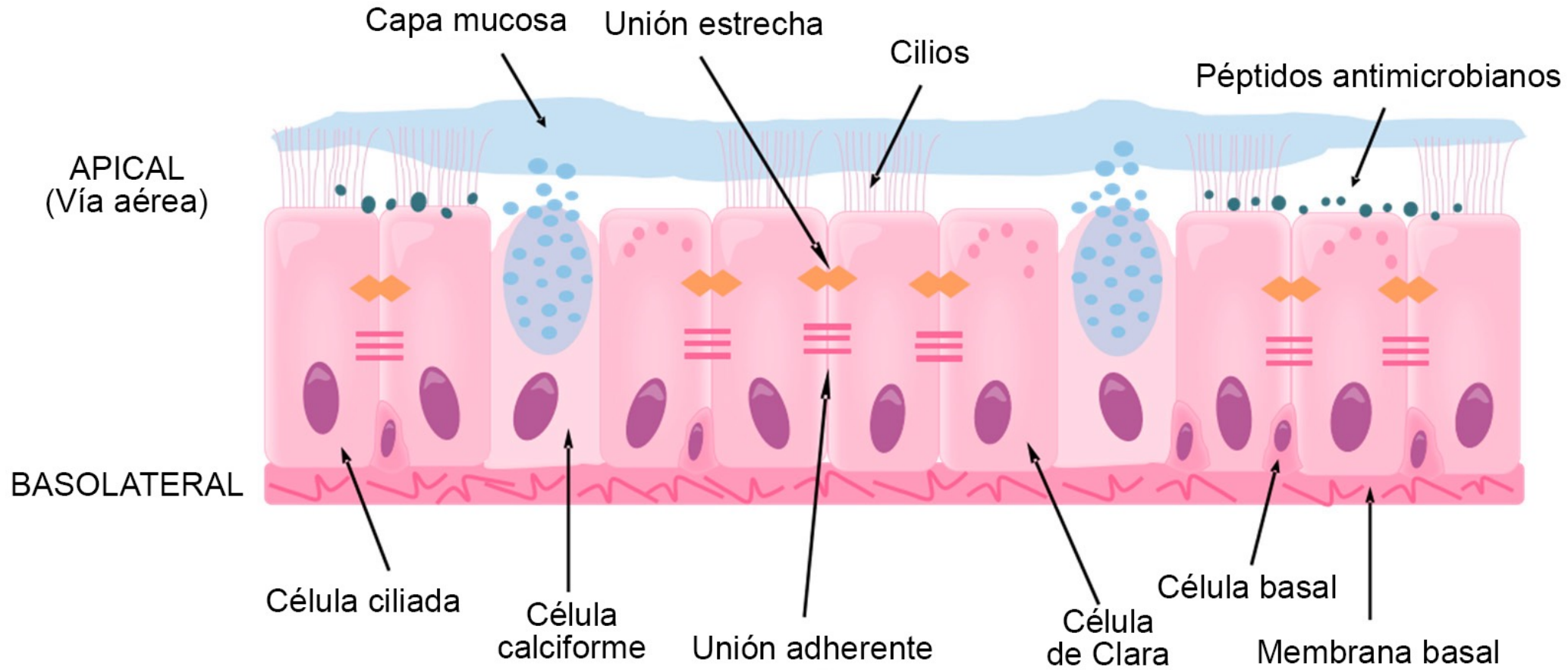
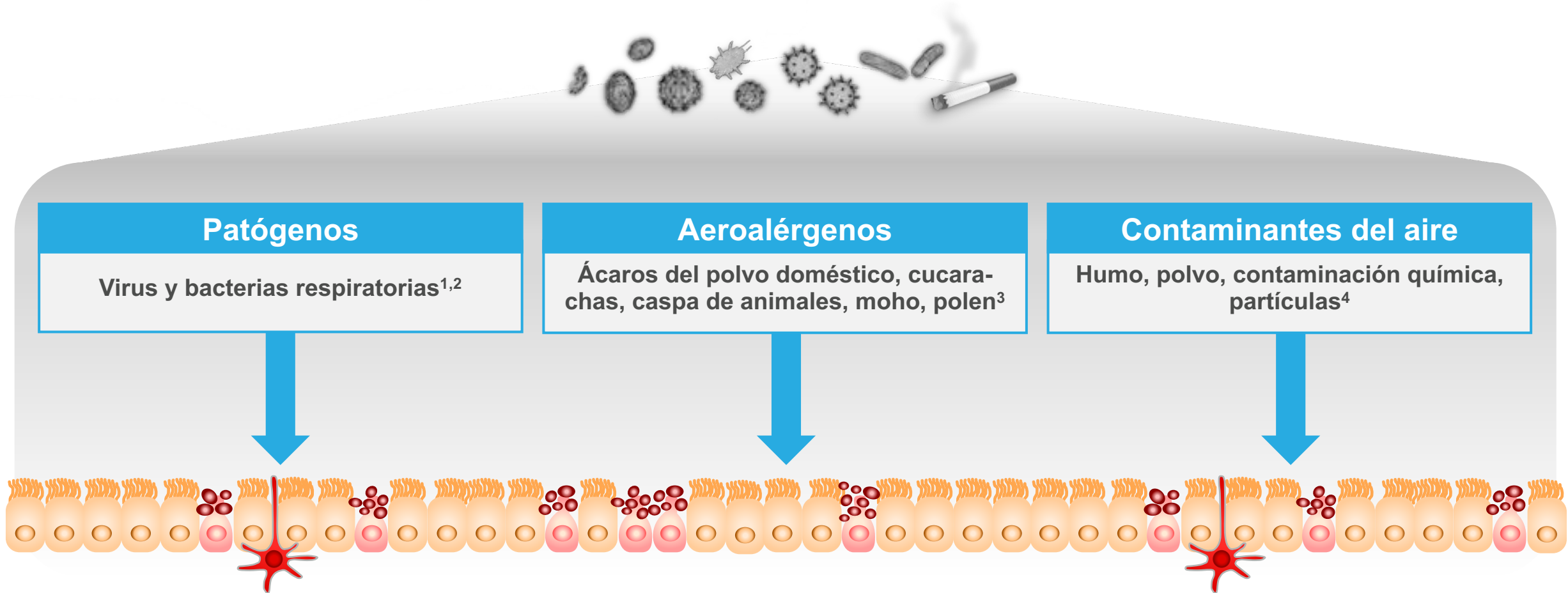


Estructura y función protectora del epitelio respiratorio humano en el tracto inferior



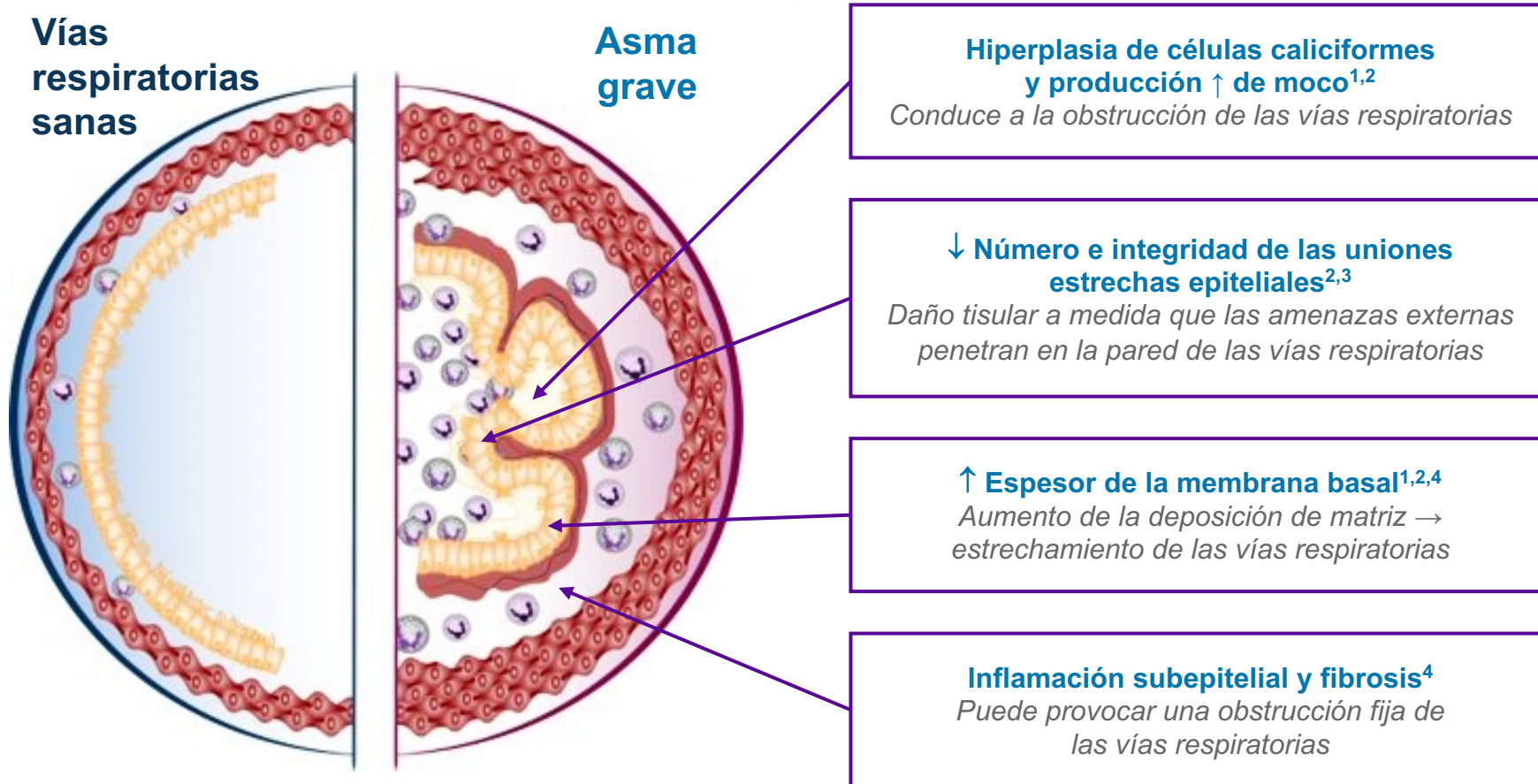
Las exposiciones ambientales desencadenan la inflamación de las vías respiratorias en el epitelio¹⁻⁴



1. Wark PA, Gibson PG. *Thorax* 2006;61:909–915; 2. Iikura M, et al. *PLoS One* 2015;10:e0123584; 3. Baxi SN, Phipatanakul W. *Adolesc Med State Art Rev* 2010;21:57–71; 4. Lambrecht BN, et al. *Immunity* 2019;50:975–991.

Esta información está destinada exclusivamente a profesionales de la salud. EpiCentral está patrocinado por AstraZeneca.

El epitelio de las vías respiratorias está significativamente alterado en el asma grave¹⁻⁴

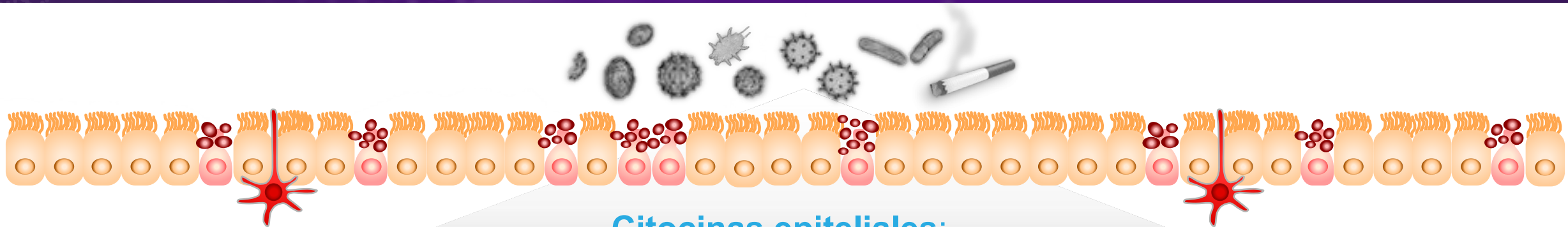


Adaptado del Centro de Excelencia en Asma Grave como parte del Centro de Investigación de Excelencia en Asma Grave.

1. Bartemes KR, Kita H. *Clin Immunol*. 2012;143:222–235; 2. Holgate ST. *Immunol Rev*. 2011;242:205–219; 3. Heijink IH, et al. *Clin Exp Allergy*. 2014;44:620–630; 4. Cohen L, et al. *Am J Respir Crit Care Med*. 2007;176:138–145.

Todos los derechos reservados. Esta información está destinada exclusivamente a profesionales de la salud. EpiCentral está patrocinado por AstraZeneca.

Tres citocinas epiteliales impulsan las respuestas posteriores en el asma^{1,2}



Citocinas epiteliales:

Se liberan rápidamente tras el daño epitelial o la activación de las células inmunitarias^{1,2}
Activan las respuestas innatas y adaptativas de **forma superpuesta pero distinta**¹
Potentes activadores de las **ILC2**, con efectos Th2 variables¹

IL-33

- Fuente principal: células epiteliales y endoteliales¹
- Amplio número de objetivos celulares¹
- Aumenta las respuestas Th2¹

TSLP

- Fuente principal: células epiteliales¹
- Amplio número de objetivos celulares¹
- Impulsa las respuestas Th2 a través de las células dendríticas y T¹

IL-25

- Fuente principal: células del penacho epitelial (cepillado)¹
- Menos objetivos celulares¹
- Con la IL-4, puede aumentar las respuestas Th2¹

IL: interleucina; ILC2: células linfoides innatas de tipo; Th: T helper; TSLP: linfopoyetina estromal tímica.

1. Roan F, et al. *J Clin Invest.* 2019;129:1441–1451; 2. Mitchell PD, O'Byrne PM. *Chest.* 2017;151:1338–1344.

Todos los derechos reservados. Esta información está destinada exclusivamente a profesionales de la salud. EpiCentral está patrocinado por AstraZeneca.

Citocinas del epitelio respiratorio

