

Az allergia molekuláris etiopatogenezise

Prof. Dr. Müller Veronika

Semmelweis Egyetem Pulmonológiai Klinika



ARIA

- Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma (ARIA) iniciatíva a WHO 1999-ben tartott kerekasztalán alakult

Bousquet et al. *Clin Transl Allergy* (2016) 6:47
DOI 10.1186/s13601-016-0137-4

Clinical and
Translational Allergy

REVIEW

Open Access



ARIA 2016: Care pathways implementing emerging technologies for predictive medicine in rhinitis and asthma across the life cycle

J. Bousquet^{1,2,3,31,2*}, P. W. Hellings⁴, I. Agache⁵, A. Bedbrook², C. Bachert⁶, K. C. Bergmann^{7,8}, M. Bewick⁹, C. Bindslev-Jensen¹⁰, S. Bosnić-Anticevitch¹¹, C. Bucca¹², D. P. Caimmi¹³, P. A. M. Camargos¹⁴, G. W. Canonica¹⁵

Allergiás rhinitis és asztma

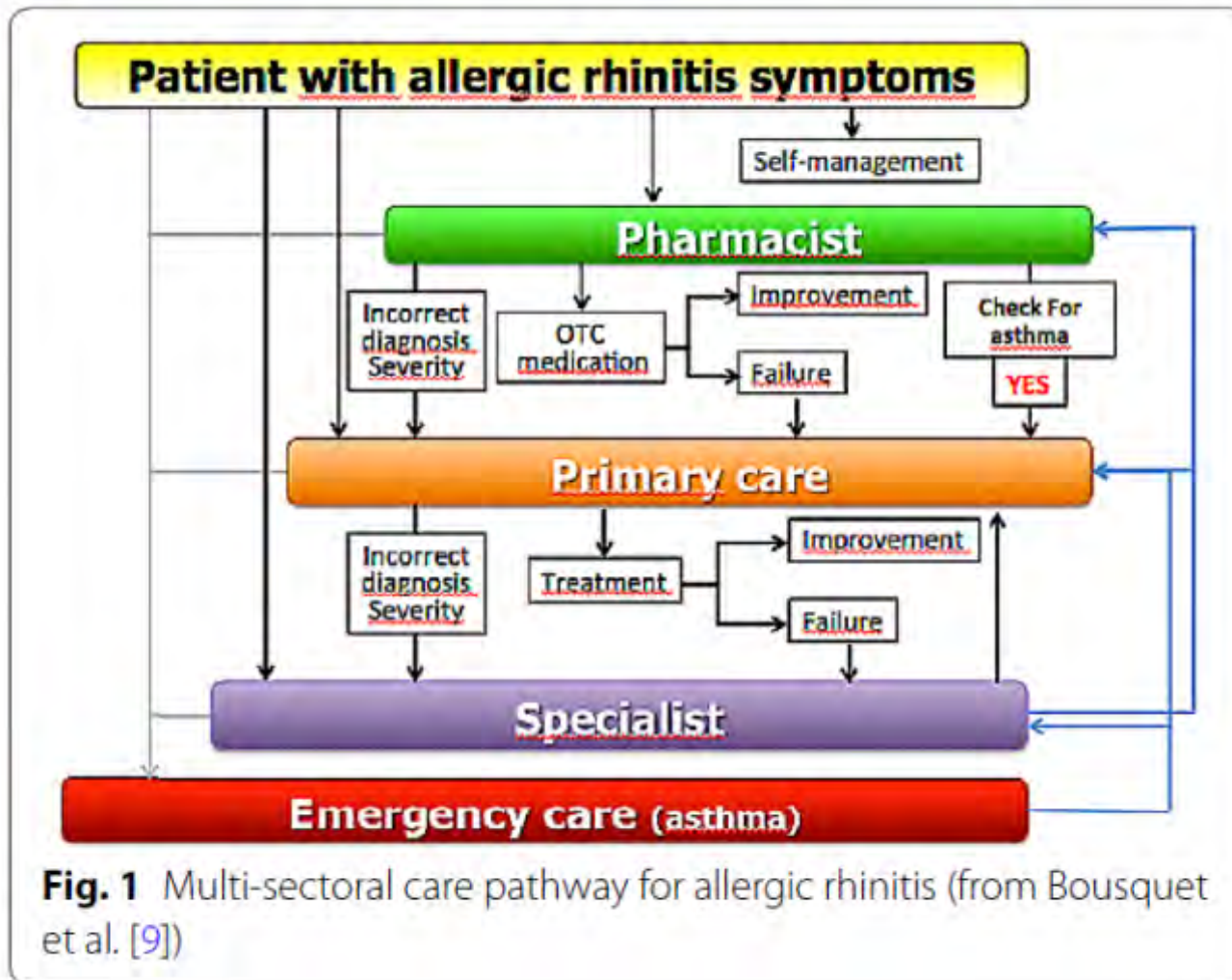


Fig. 1 Multi-sectoral care pathway for allergic rhinitis (from Bousquet et al. [9])

Tünetek

- Légúti
 - Rhinitis
 - Conjunctivitis
 - Sípolás (légúti obstrukció)
 - Asztma (valamennyi korcsoport érintett lehet)
 - *Gibson PG et al. Lancet 2010*
- Bőr és gastrointestinalis
 - Eczema
 - Orális allergia szindróma
 - *Katellaris CH. Curr Opin Allergy Clin Immunol. 2010*

Allergiás reakció időbeli lefolyása

Azonnali reakció

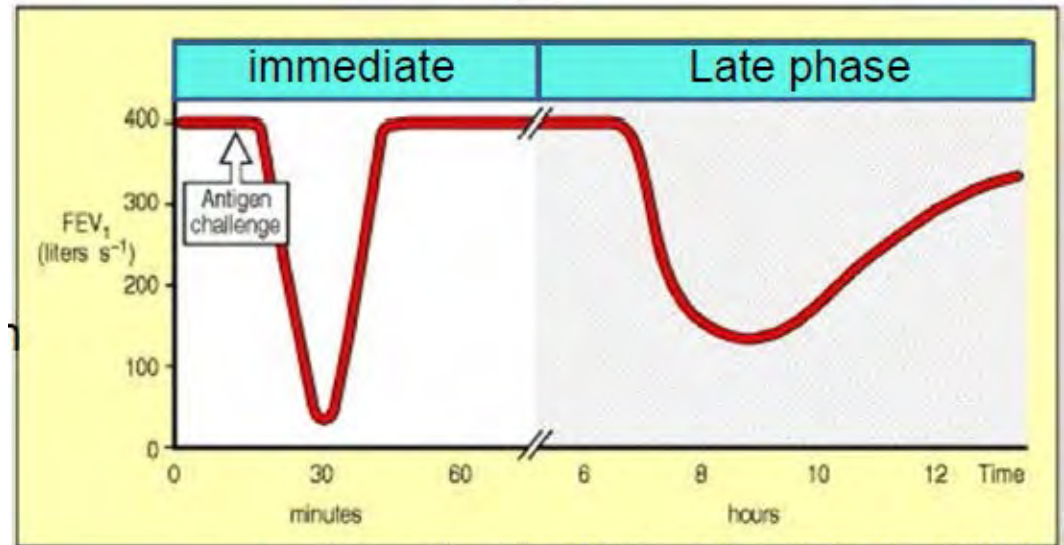
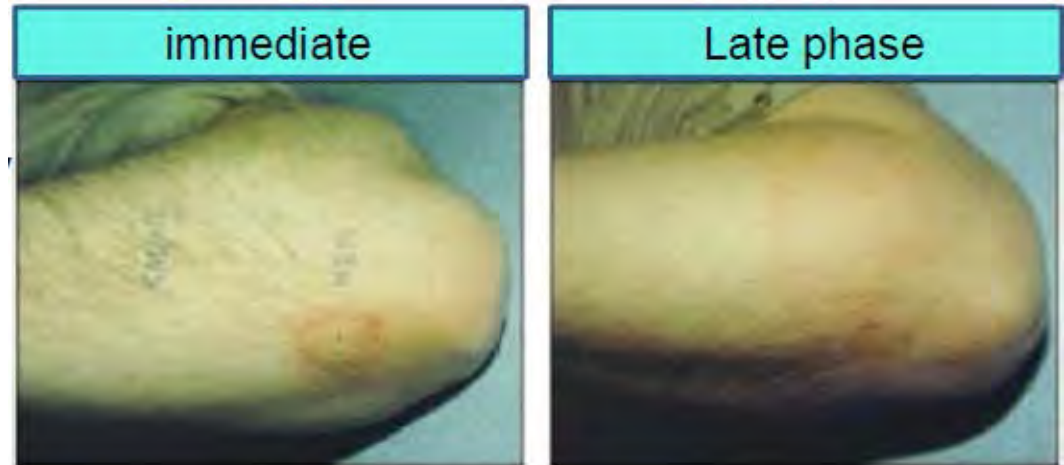
Néhány másodpercen belüli kezdet, preformált vagy gyorsan szintetizálódó mediátorok

- Vascularis permeabilitás
- Simaizom kontrakció

Késői reakció

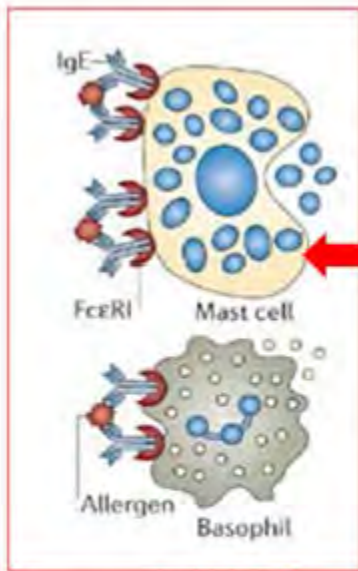
Mediátor szintézis és felszabadulás

- Eosinophilok és Th2 lymphocyták beáramlását indukálják
- Ismételt simaizom kontrakció, oedema és légúti hyperreaktivitás

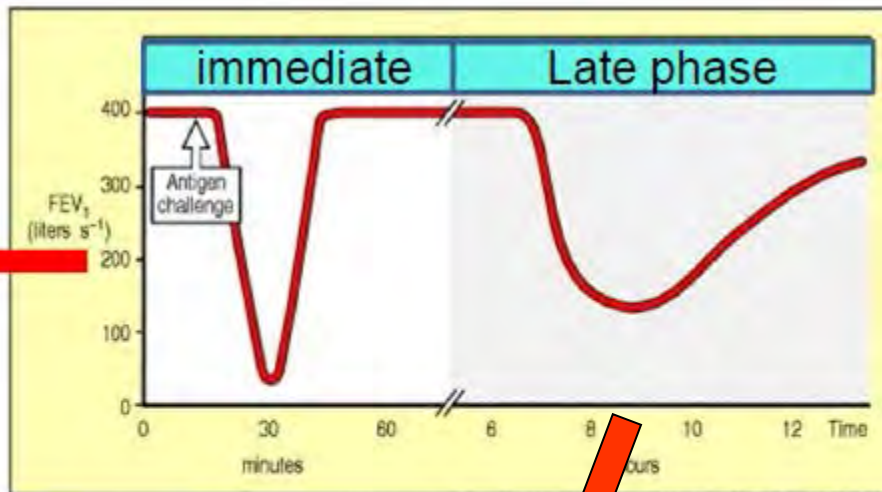


Allergiás gyulladás fő résztvevői

- Allergének
- IgE
- Hízósejtek
- Eosinophilek és gyulladásos sejtek



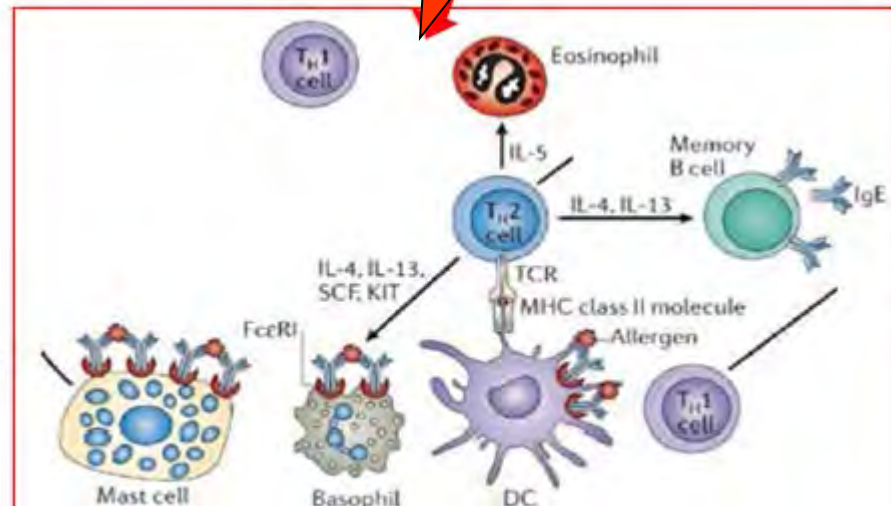
Laché M et al.
Nat Rev Immunol 2006



www.ncbi.nlm.nih.gov/bookshelf/br.fcgi?book=imm&part=A1734

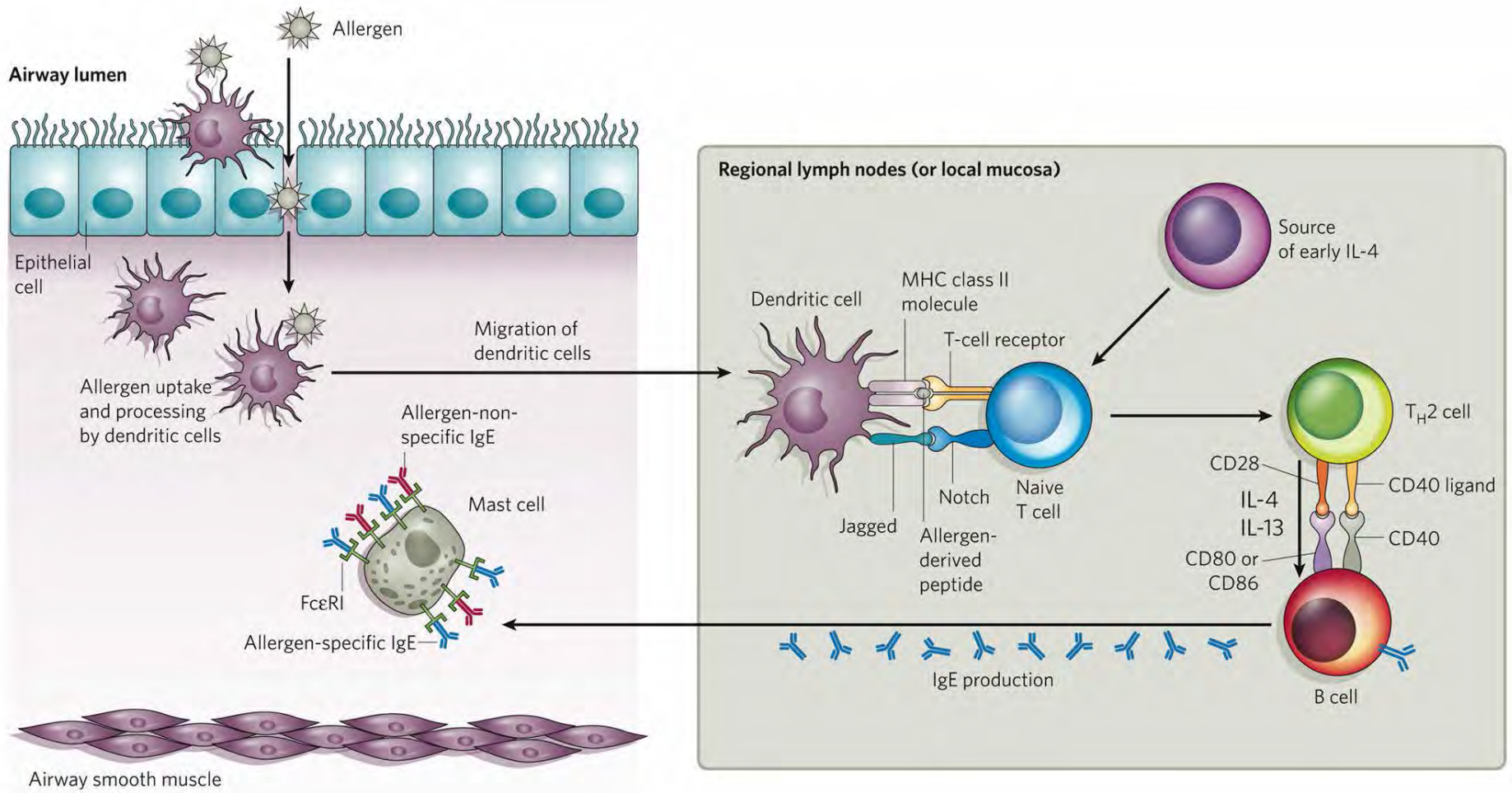
IgE az FcεRI-n keresztül hízósejt és basophil degranuláció

Eosinophilek (50%),
allergénspecifikus T
sejtek, hízósejt és
basophilok, Th2 sejtek

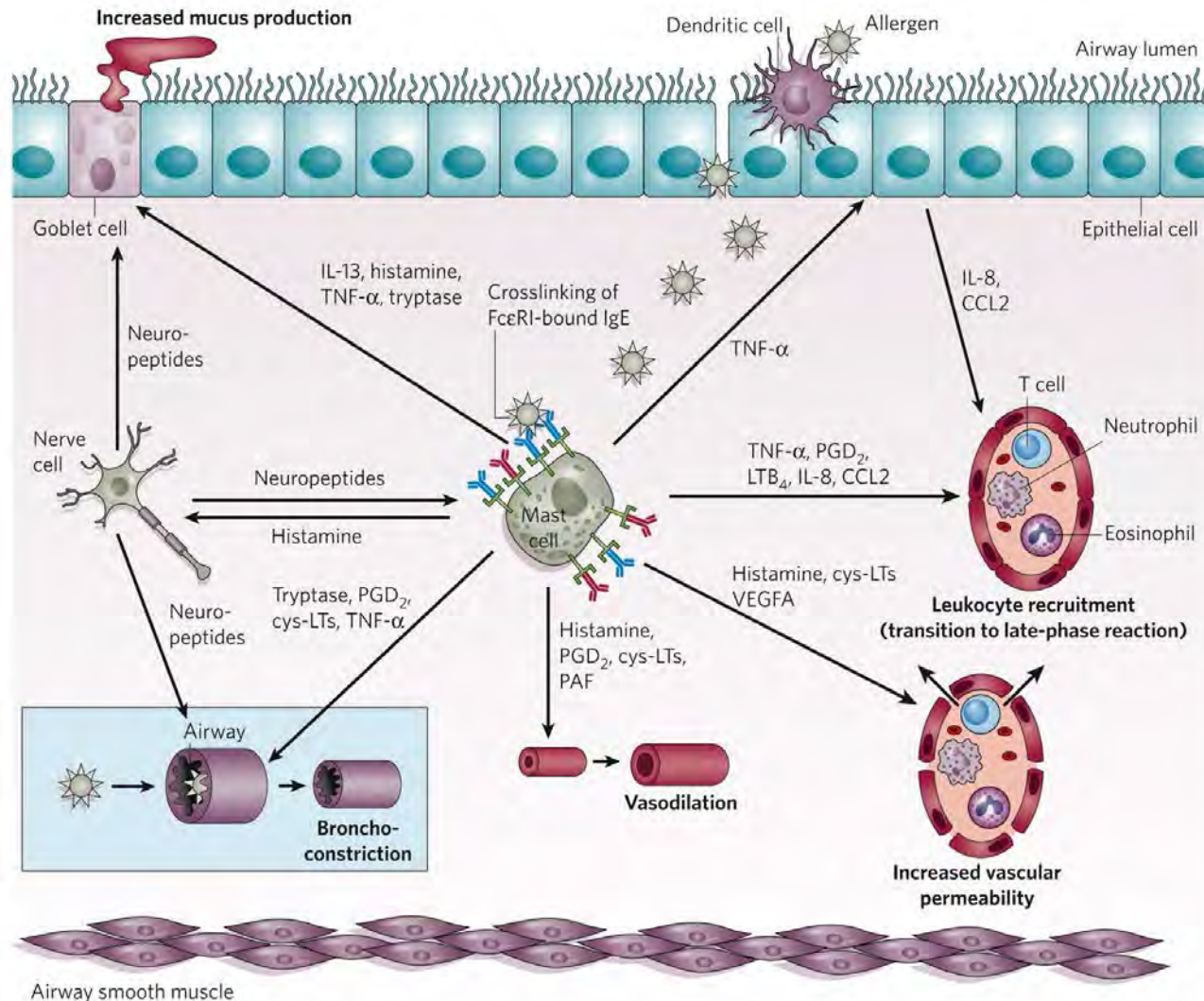


Laché M et al. Nat Rev Immunol 2006

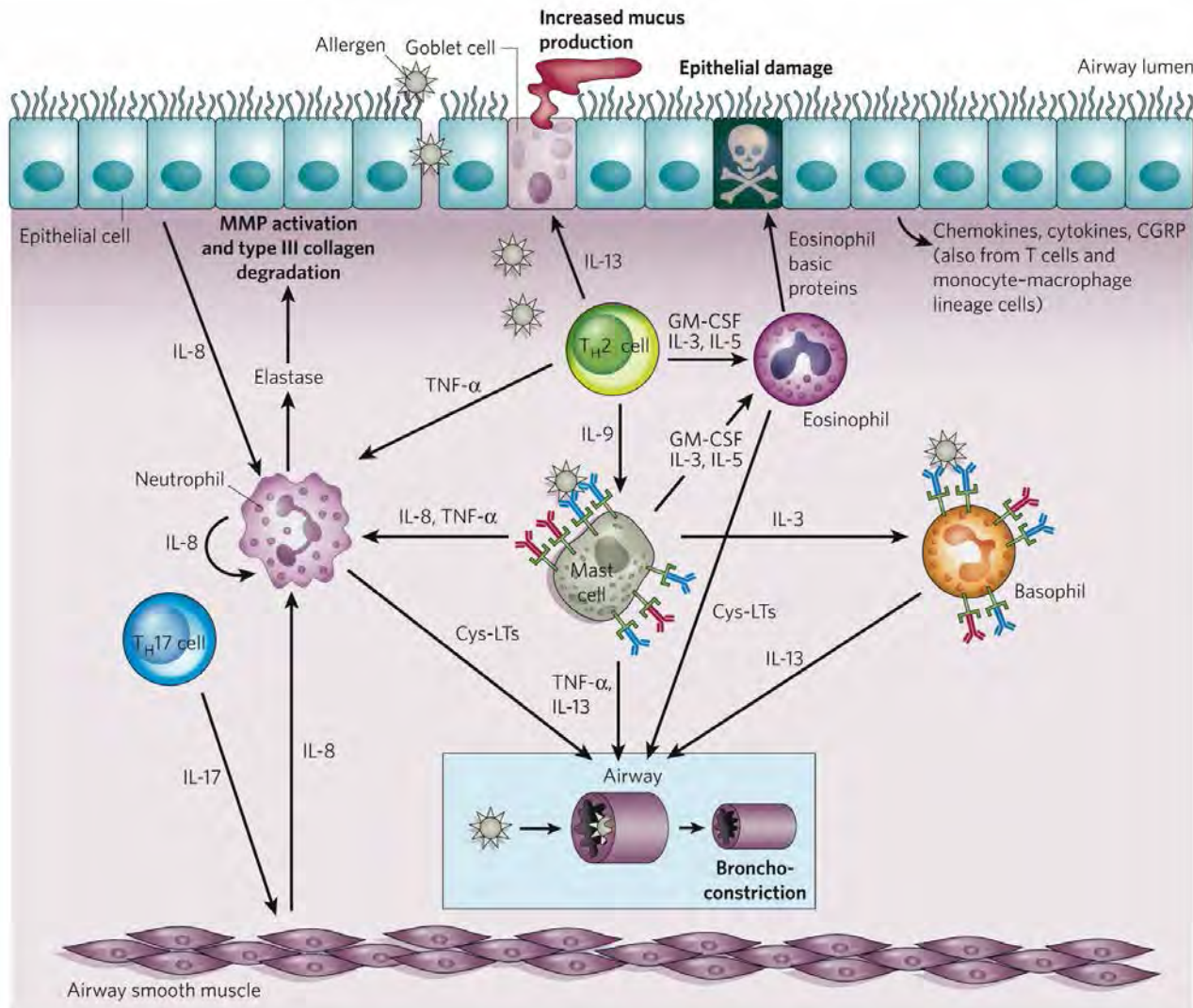
Szenzitiváció



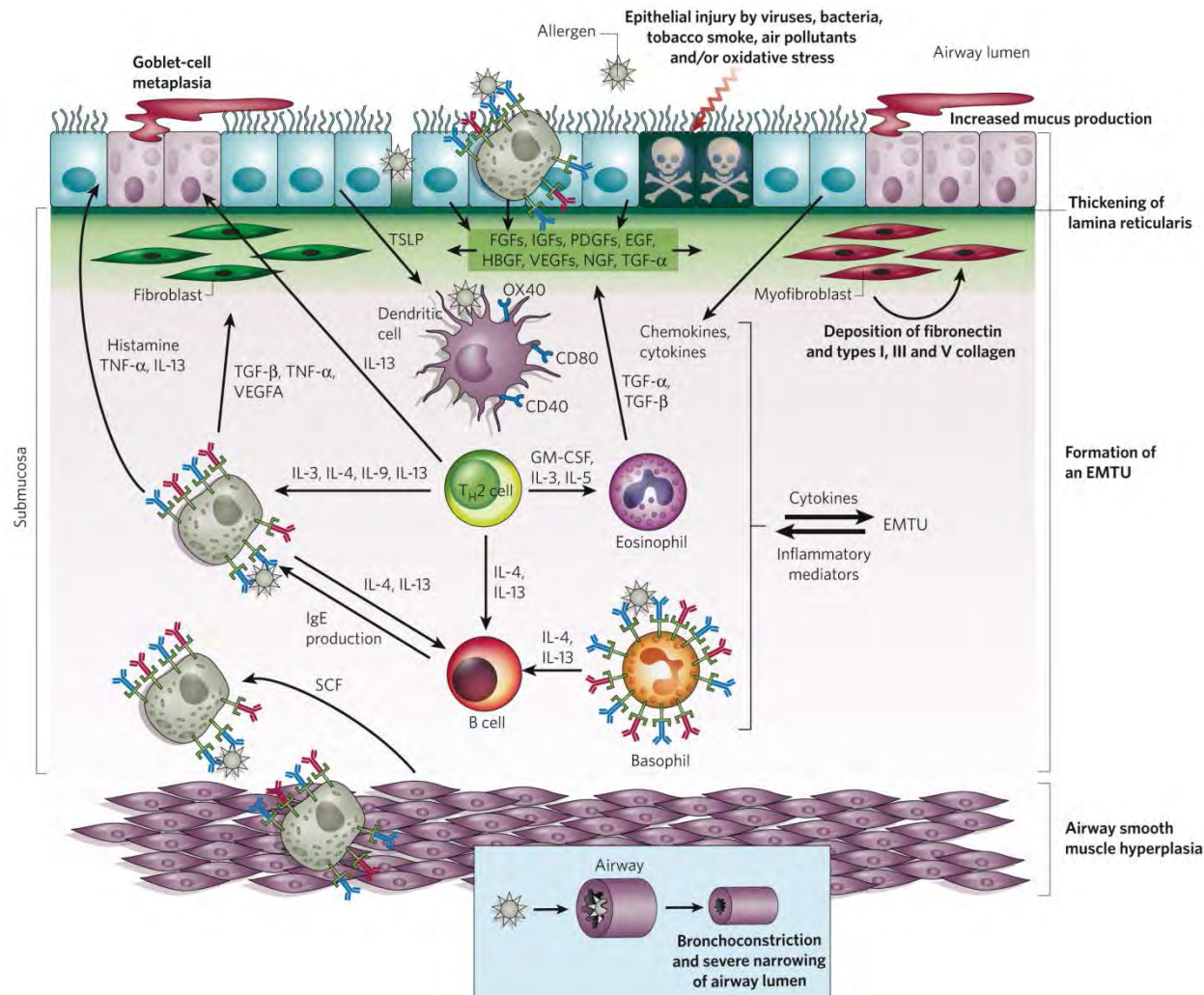
Allergén okozta légúti gyulladás a korai fázisban



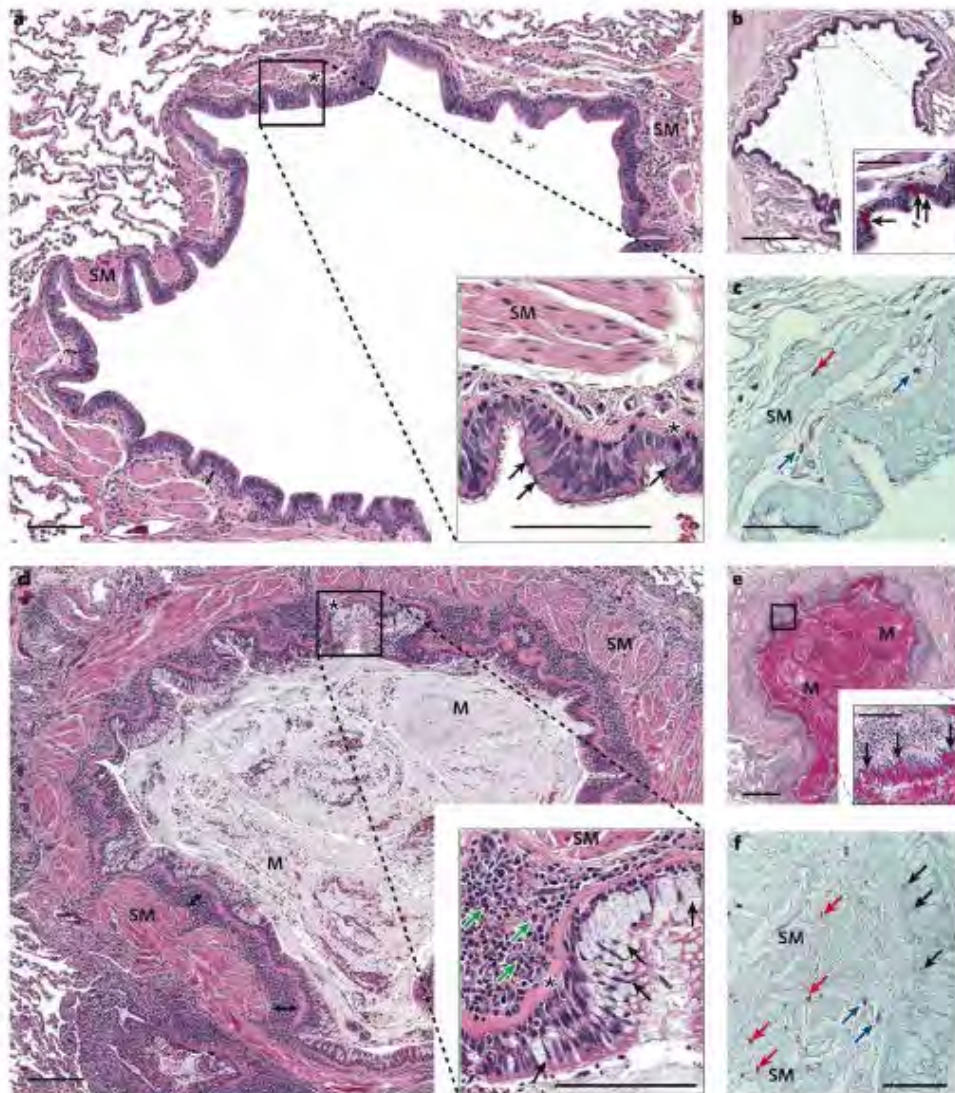
Allergén okozta légúti gyulladás a késői fázisban



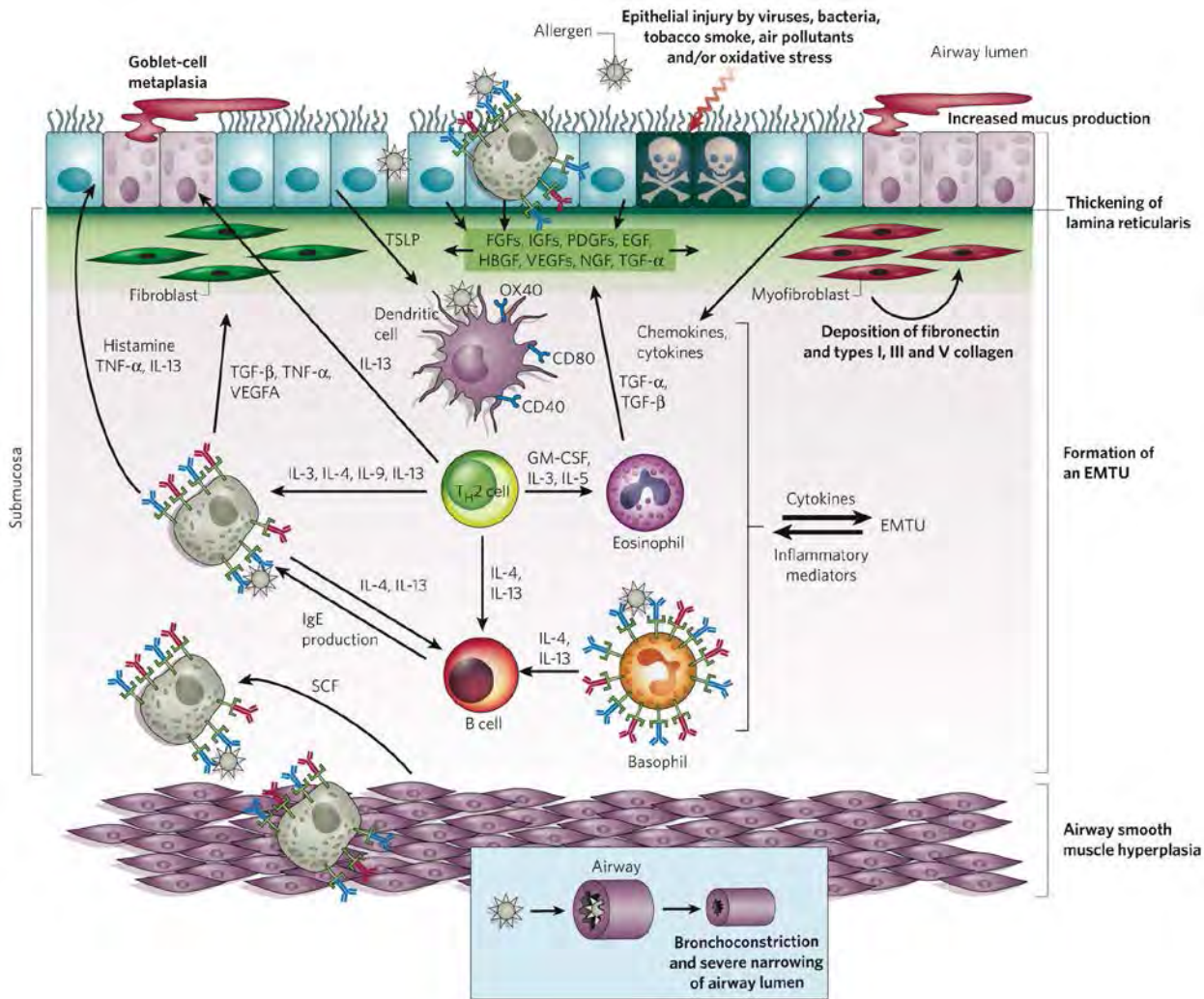
Allergén okozta krónikus légúti gyulladás

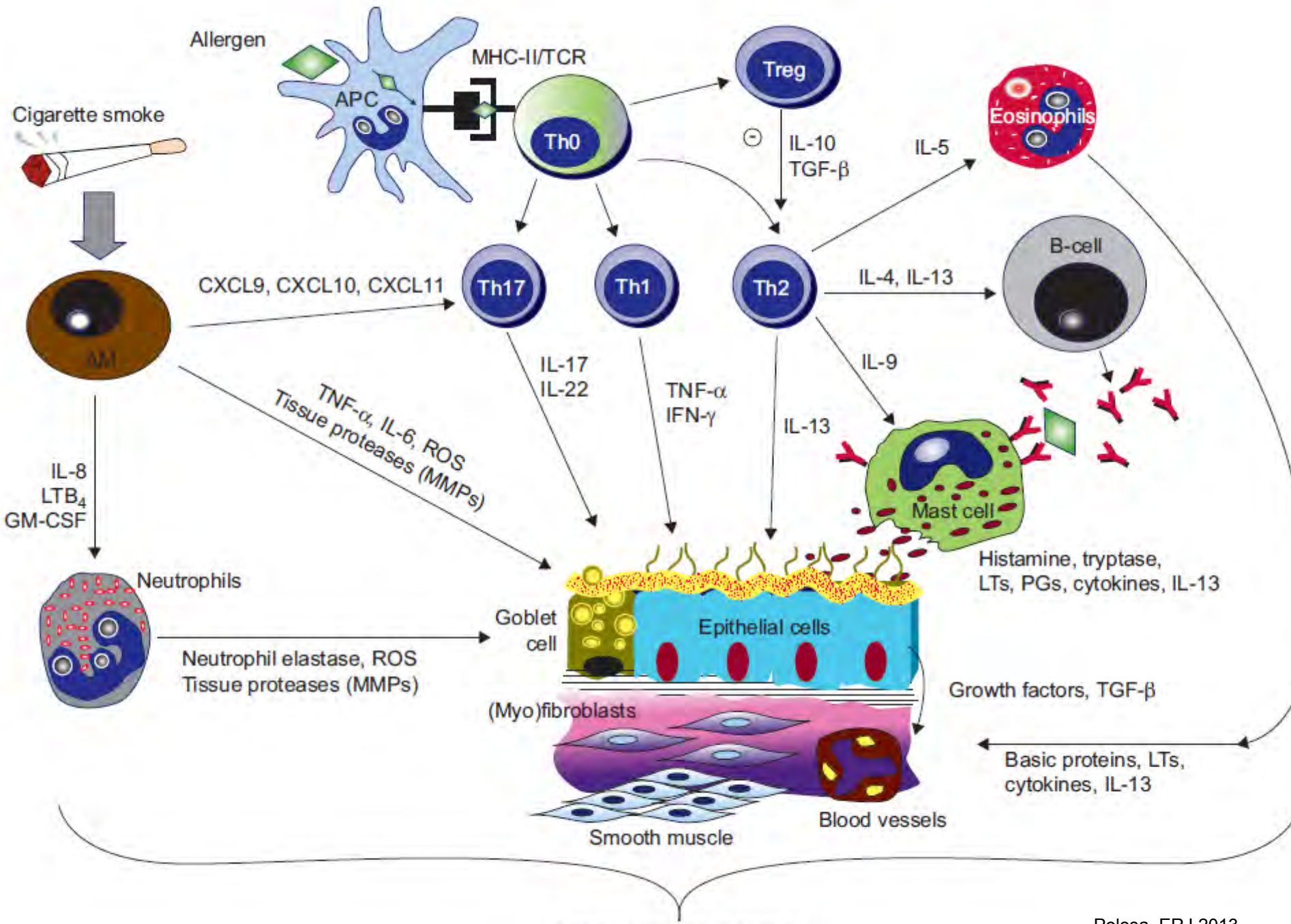


Légúti remodelling asztmában

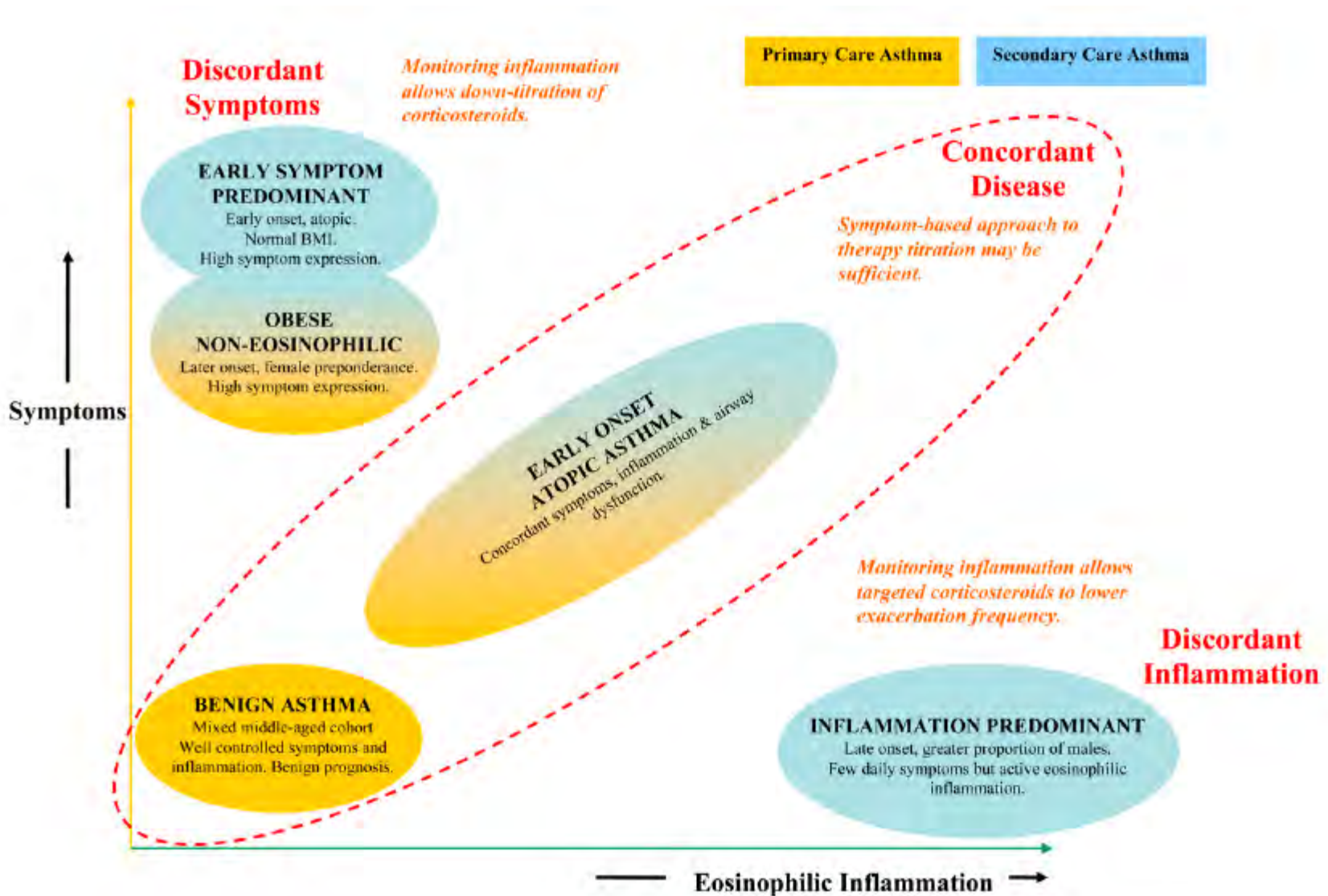


Allergén okozta krónikus légúti gyulladás

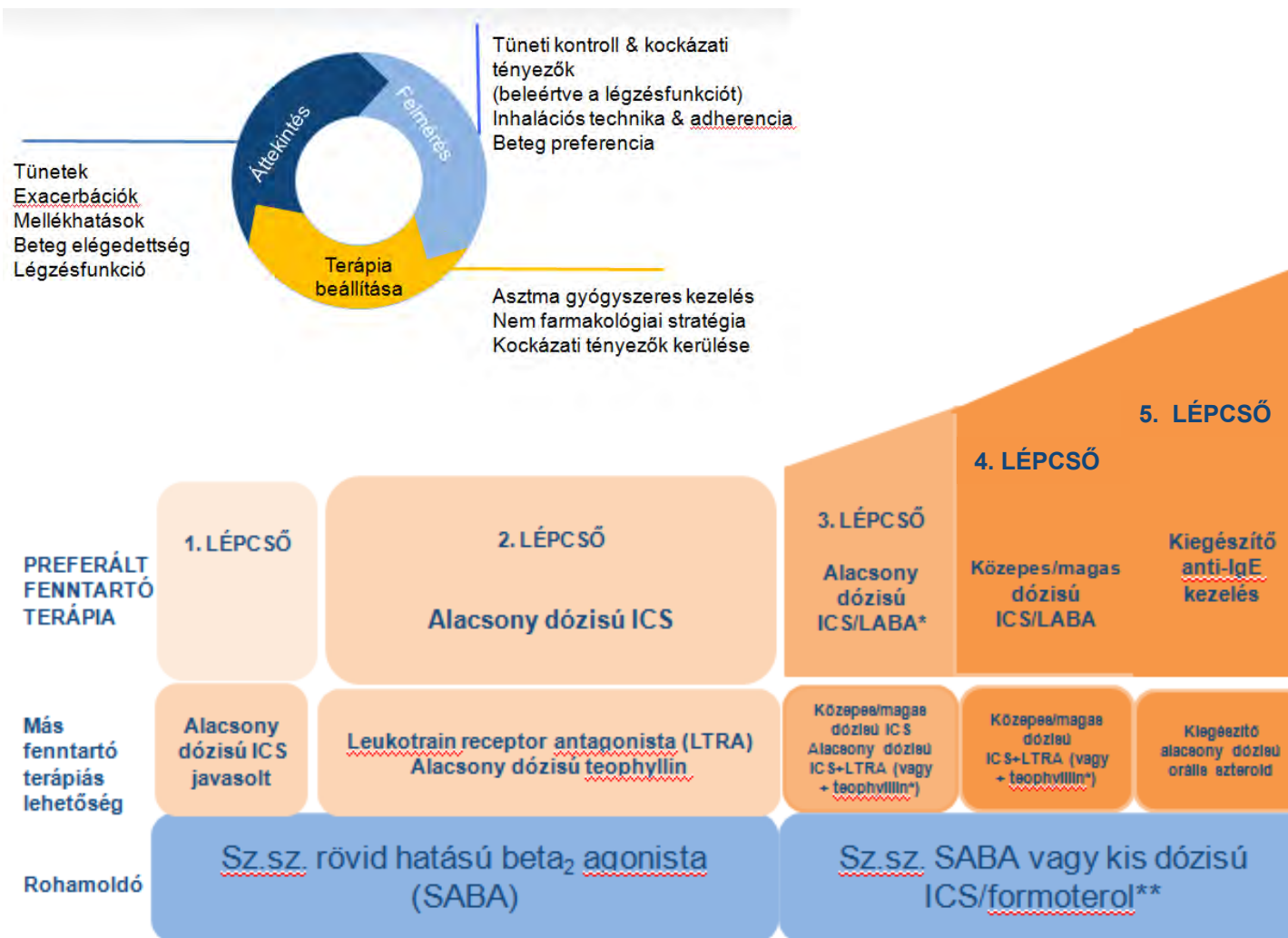




Asthma „syndrome”

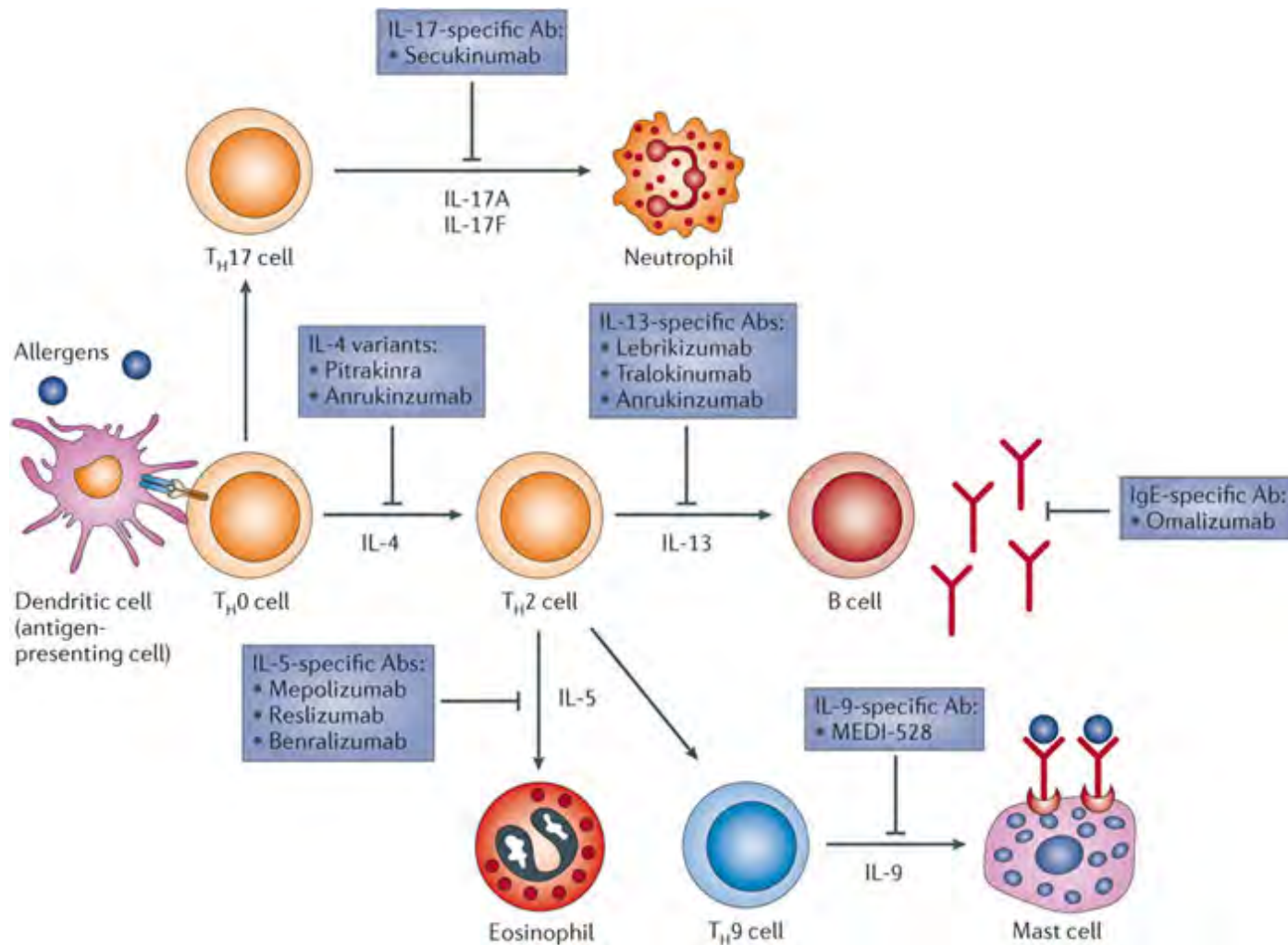


Lépcsőzetes gyógyszeres kezelés

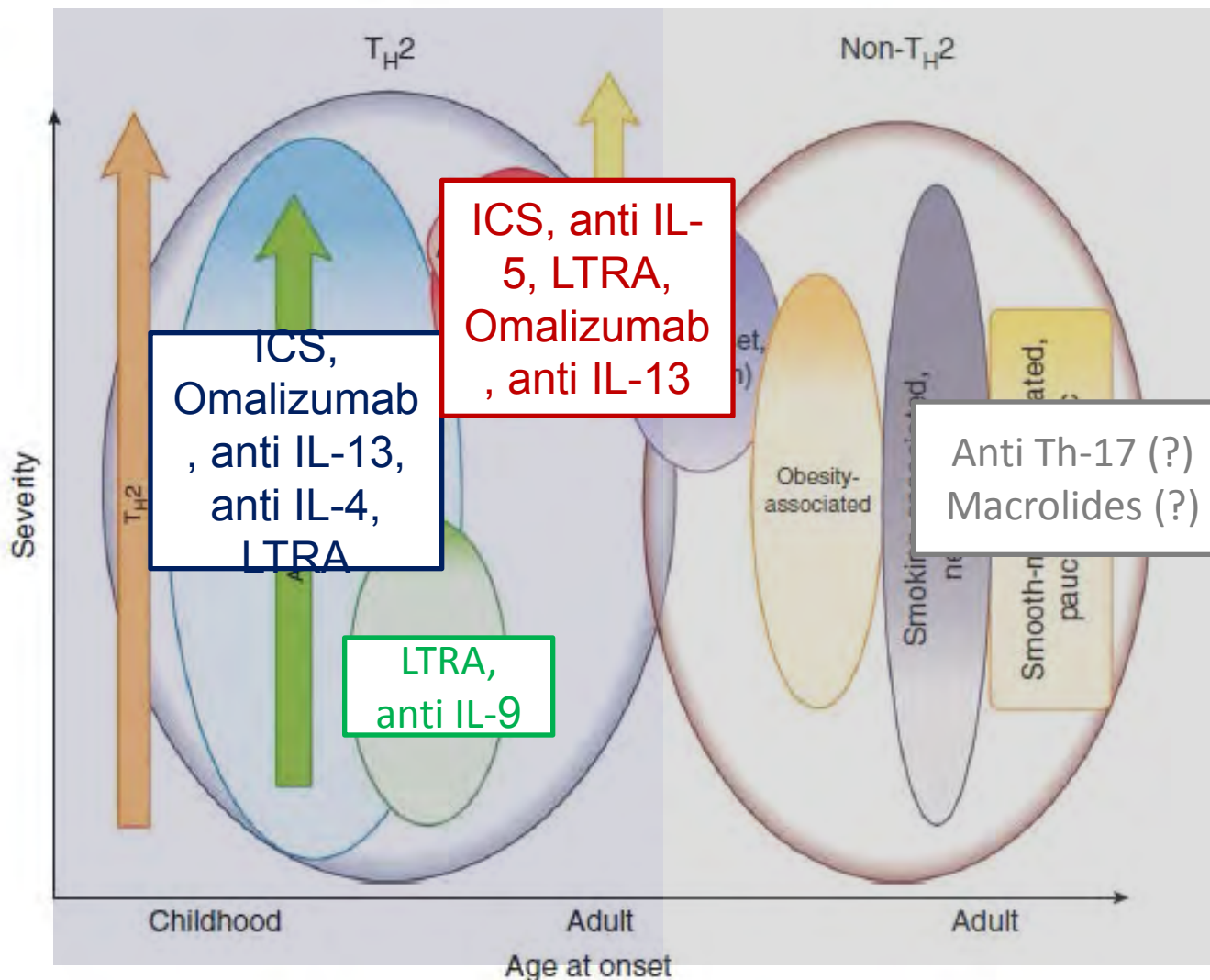


*6-11 éves gyermekeknek a theophyllin nem ajánlott és a 3. lépcsőn közepes dózisú ICS javasolt
**A BDP/formoterolt vagy BUD/formoterolt tünetkövető adagolásban szedő betegeknek

Új terápiás lehetőségek asztmában



Asthma: az életkor fontos



Összefoglalás

- Az allergiás légúti gyulladás ismerete fontos, aktuálisan jelentős terápiás előrelépések történtek
 - Omalizumab
 - Mepolizumab
 - Reslizumab
 - További készítmények törzskönyvesése várható