

Fenotypy, endotypy a iné nástroje *pre správnu selekciu biologika*



Miloš Jeseňák

XX. Martinské dni imunológie 2022

Vyhlásenie o potenciálnom konflikte záujmu:

Spolupráca s farmaceutickými firmami:

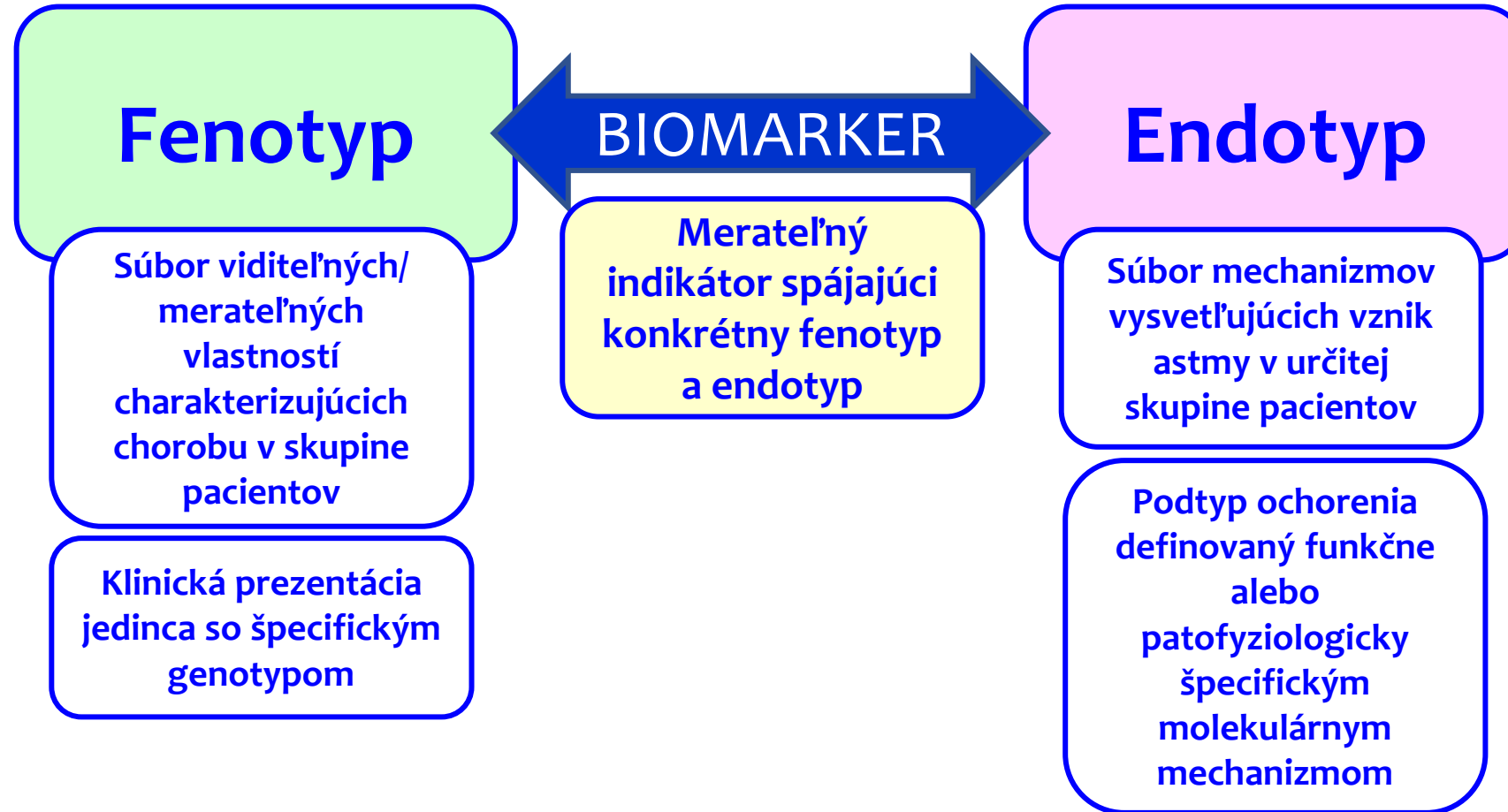
- **Člen Advisory board:** Novartis s.r.o.; Abbvie s.r.o.; Merck Sharp & Dohme s.r.o.; Takeda s.ro.; Chiesi s.r.o.; Pfizer s.r.o.
- **Medicínsky konzultant:** Novartis s.r.o.; Berlinchemie Menarini s.r.o., Takeda s.ro.; Merck Sharp&Dohme s.r.o. CSL Behring s.r.o.;
- **Spolupráca na výskumných úlohách/štúdiách:** Novartis s.r.o.; Imunoglukan s.r.o.; Baxalta s.r.o.; BioCryst s.r.o.
- **Iná spolupráca (prednášky, články):** Novartis s.r.o.; Berlinchemie Menarini s.r.o.; Takeda s.r.o.; Merck Sharp&Dohme s.r.o.; Baxalta s.ro.; Imunoglukan s.r.o.; CSL Behring s.r.o.; Mundipharma s.r.o.; ALK-Abello s.r.o.; Stallergenes s.r.o.; CSL Behring s.r.o.; Abbvie s.ro.; SOBI s.r.o.; Wörvag Pharma; Angelini CSC Pharmaceuticals s.r.o.

Príjem peňažného alebo nepeňažného plnenia v príslušnom kalendárnom roku

Táto prednáška bola podporená spoločnosťou Corbiere, s.r.o.

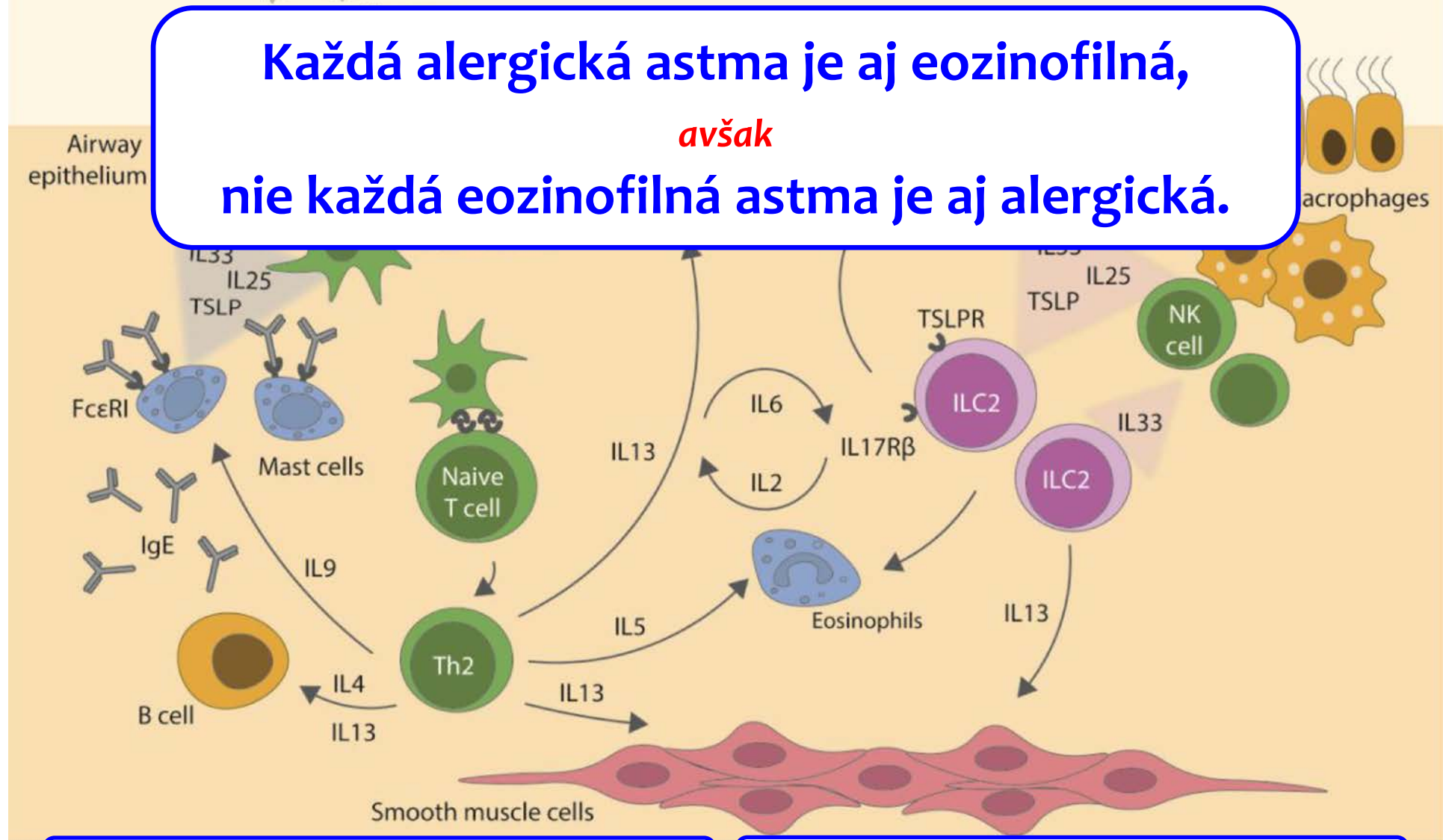
Bronchiálna astma

Nomenklatúra a kľúčové termíny



Ťažká bronchiálna astma mechanizmy

Každá alergická astma je aj eozinofilná,
avšak
nie každá eozinofilná astma je aj alergická.

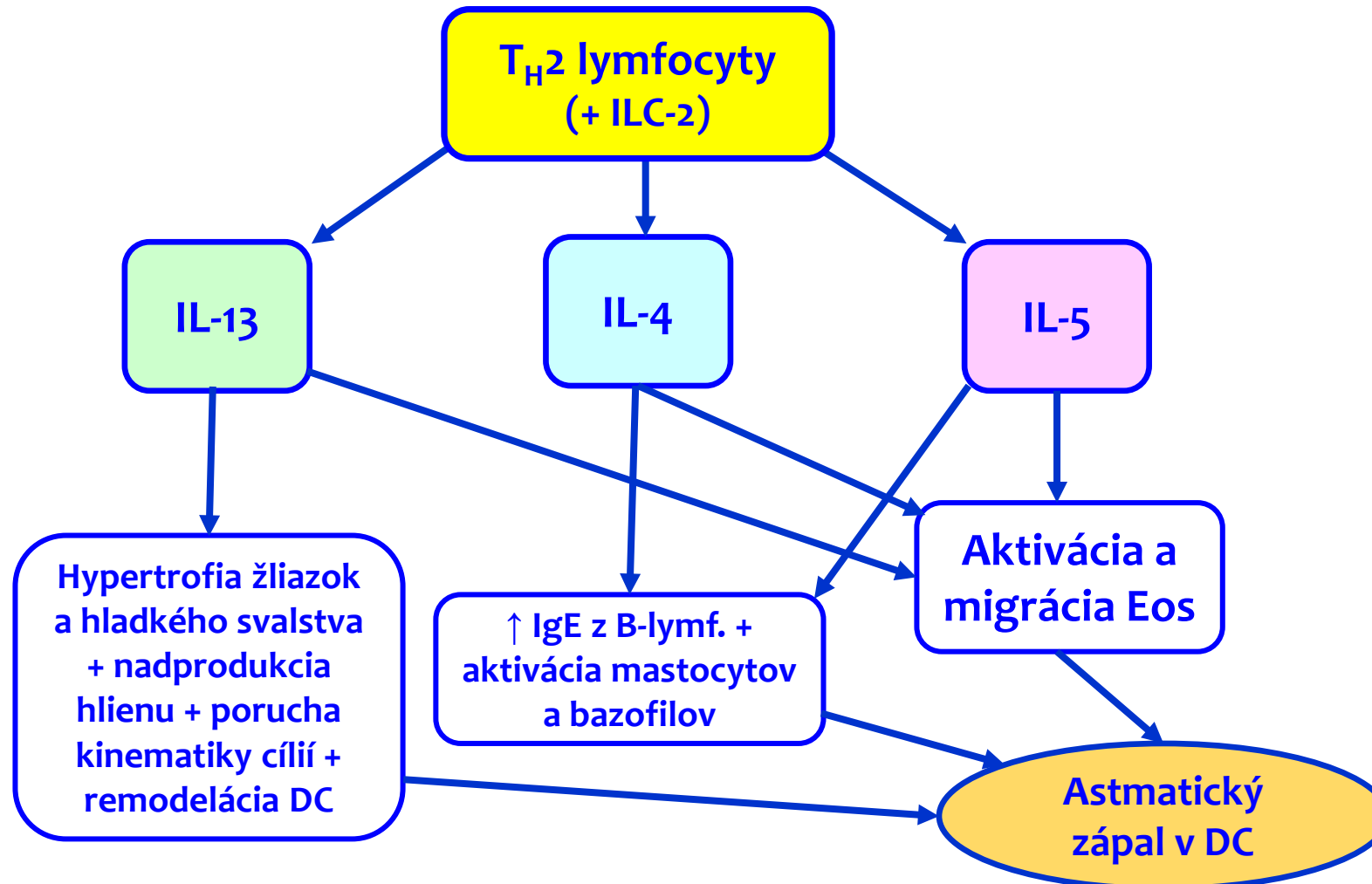


Alergický eozinofilný zápal

Nealergický eozinofilný zápal

Bronchiálna astma

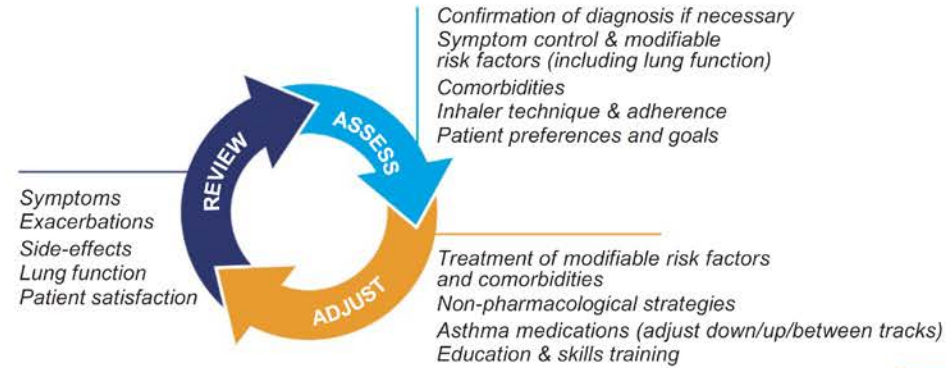
Mechanizmy zápalu typu 2



Adults & adolescents 12+ years

Personalized asthma management

Assess, Adjust, Review
for individual patient needs



CONTROLLER and PREFERRED RELIEVER

(Track 1). Using ICS-formoterol as reliever reduces the risk of exacerbations compared with using a SABA reliever

STEPS 1 – 2 As-needed low dose ICS-formoterol	STEP 3 Low dose maintenance ICS-formoterol	STEP 4 Medium dose maintenance ICS-formoterol	STEP 5 Add-on LAMA Refer for phenotypic assessment ± anti-IgE, anti-IL5/5R, anti-IL4R Consider high dose ICS-formoterol
RELIEVER: As-needed low-dose ICS-formoterol			

CONTROLLER and ALTERNATIVE RELIEVER

(Track 2). Before considering a regimen with SABA reliever, check if the patient is likely to be adherent with daily controller

STEP 1 Take ICS whenever SABA taken	STEP 2 Low dose maintenance ICS	STEP 3 Low dose maintenance ICS-LABA	STEP 4 Medium/high dose maintenance ICS-LABA	STEP 5 Add-on LAMA Refer for phenotypic assessment ± anti-IgE, anti-IL5/5R, anti-IL4R Consider high dose ICS-LABA
RELIEVER: As-needed short-acting β2-agonist				

Other controller options for either track

	<i>Low dose ICS whenever SABA taken, or daily LTRA, or add HDM SLIT</i>	<i>Medium dose ICS, or add LTRA, or add HDM SLIT</i>	<i>Add LAMA or LTRA or HDM SLIT, or switch to high dose ICS</i>	<i>Add azithromycin (adults) or LTRA; add low dose OCS but consider side-effects</i>
--	---	--	---	--

Ťažká astma

Možnosti liečby biologikami

molekula	cieľ	aplikácia a dávka	veková indikácia	Iné indikácie podľa SPC
Omalizumab	IgE	s.c. á 2 – 4 tt. (podľa hmotnosti a celk. IgE)	Od 6 rokov (CSU od 12 rokov)	Chronická spontánna urtikária CRSwNP
Mepolizumab	IL-5	s.c. á 4 tt. (podľa veku: deti 6 – 11 r. 40 mg, ≥ 12 r.: 100 mg)	Od 6 rokov	CRSwNP EGPA HIES
Reslizumab	IL-5	i.v. á 4 tt. (podľa hmotnosti: 3 mg/kg)	Od 18 rokov (existujú dáta pre 12 - 18 r.)	
Benralizumab	IL5R	s.c. á 4 – 8 tt. (30 mg)	Od 18 rokov (existujú dáta pre 12 - 18 r.)	
Dupilumab	IL4/13R α	s.c. á 2 tt. (iniciálna dávka 600 mg, potom 300 mg)	Od 6 rokov	Atopický ekzém CRSwNP

Ťažká bronchiálna astma

Selekcia biologika

T₂ zápal eozinofilný zápal

Skorý
začiatok
Atopia
Rinitída
Urtikária

Anti-IgE
Anti-TSLP

Neskorý
začiatok
Eozinofily++
OCS

Anti-IL5(R)

Eozinofily
FENO++
Nazálne
polypy
Ekzém

Anti-IL4/13

Non-T₂ zápal neutrofilný/paucigranulocytový zápal

Neskorý
začiatok
Neutrofilny/
eozinofily

Makrolidy
Anti-TSLP

Skorý
začiatok
Ťažká BHR

LAMA
Termoplastika
β-agonisty ↓

Neskorý
začiatok
Obezita

Redukcia
hmotnosti

© MJ - Eolské (Liparské) ostrovy (Taliansko)



Stromboli

Panarea

ĎAKUJEM ZA POZORNOST