

VIEME ZABRÁNIŤ ROZVOJU ASTMY?

Anna BOBČÁKOVÁ

Olomouc 1. – 3. jún 2023

VYHLÁSENIE O POTENCIÁLNOH KONFLIKTE ZÁUJMOV

Forma finančného prepojenia	Spoločnosť
Participácia na klinických štúdiách/firemnom grante	-
Nepeňažné plnenie (v zmysle zákona)	Shire, Takeda, Novartis, ALK, Berlin Chemie, Mundipharma, Stallergenes Greer
Prednášajúci	Shire, Takeda, S&D Pharma, Novartis, Viatris, ALK, Zentiva, MERCK, Stallergenes Greer, Ewopharma, Astra Zeneca
Akcionár	-
Konzultant/odborný poradca	-
Ostatné príjmy (špecifikovať)	-

PRIMÁRNA PREVENCIA
eliminácia RF
s preukázateľným a
priamym vplyvom na
vznik ochorení
(nesenzibilizovaná
populácia)

SEKUNDÁRNA PREVENCIA
diagnostika vo včasnom
štádiu
(zabrániť prechodu
senzibilizácie do alergie,
vzniku ďalšieho
alergického ochorenia)

TERCIÁRNA PREVENCIA
prevencia progresie
ochorenia
(rozšírenie a progresia
ochorenia)

TAKTO BY SME SI TO
PREDSTAVOVALI

HEALTHY
LIFE



TAKTO VYZERÁ
REALITA

ASTMA



heterogénne a multifaktoriálne ochorenie

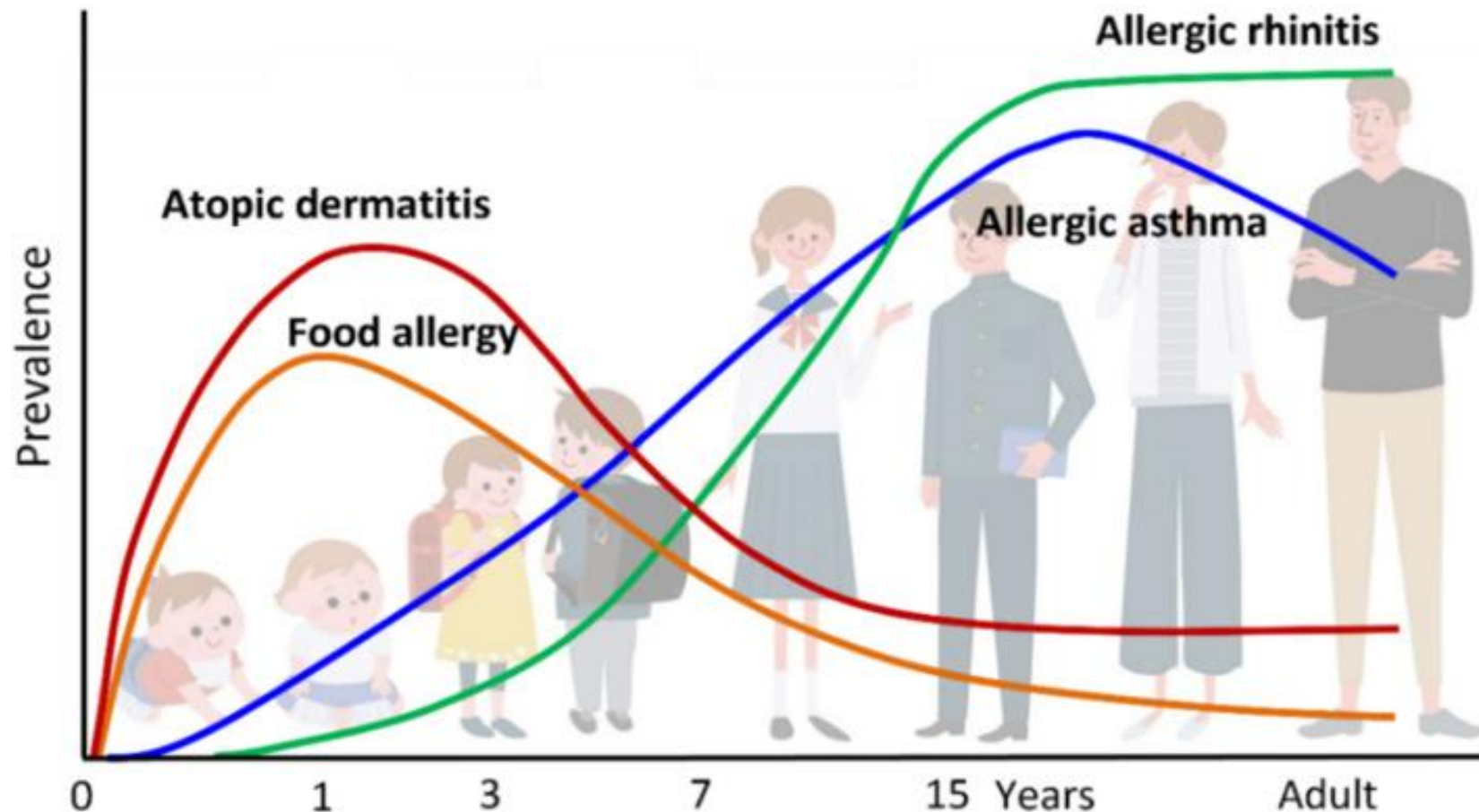


genetická predispozícia + vplyvy prostredia



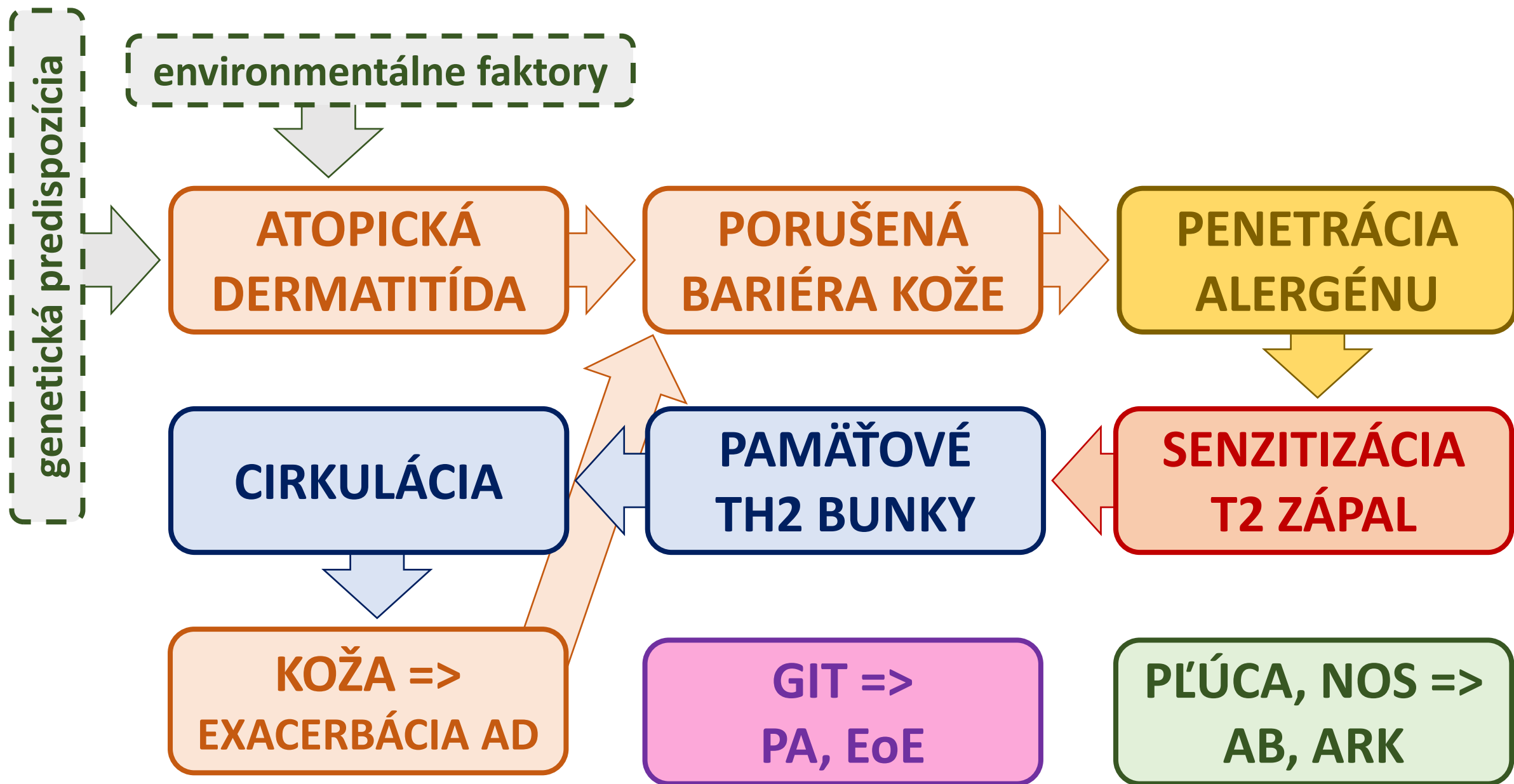
neexistuje žiadna metóda účinná na 100 %

ATOPICKÝ POCHOD



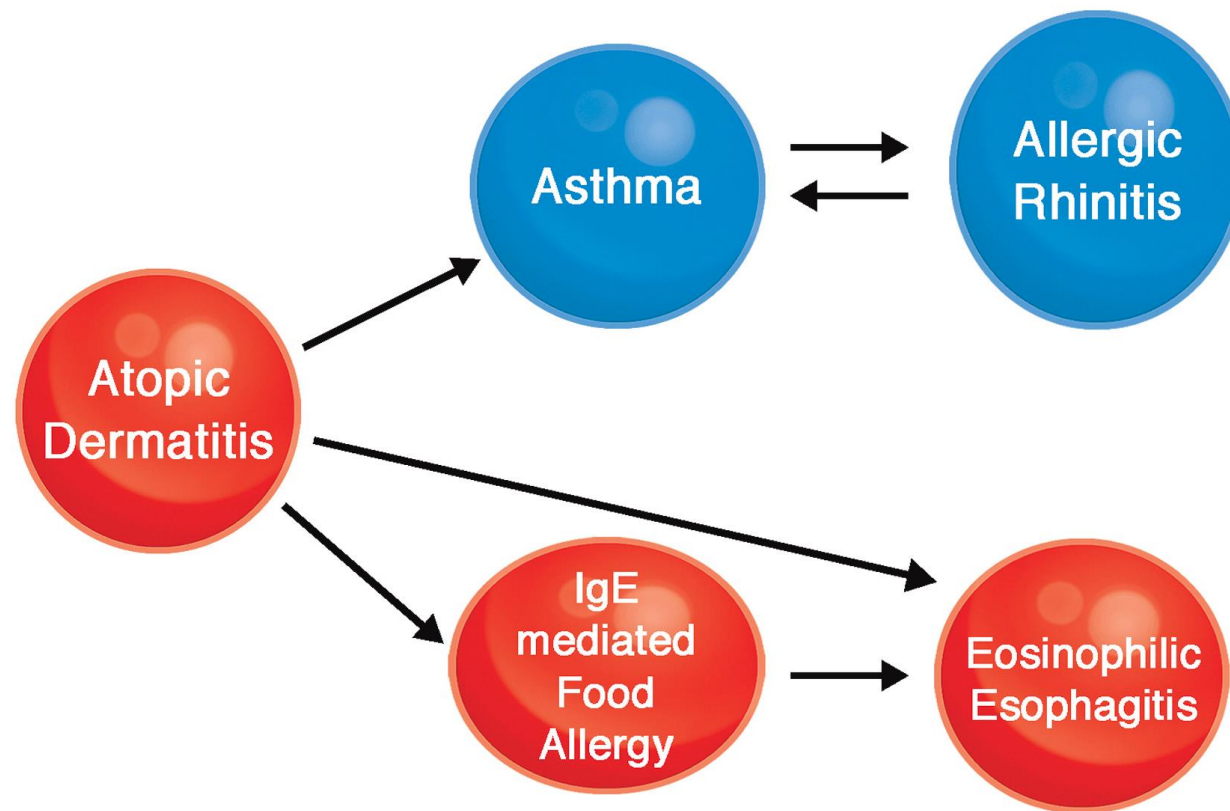
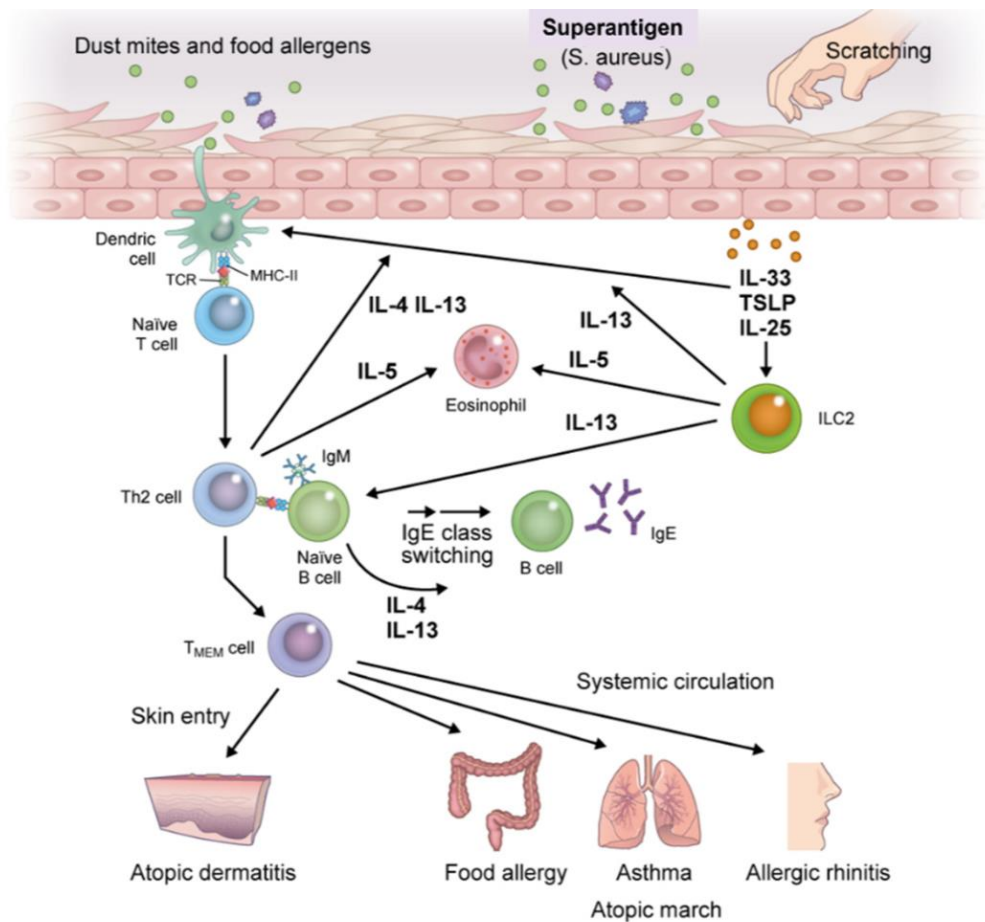
**postupný rozvoj alergických ochorení
od atopického ekzému po respiračné alergie**

ATOPICKÝ POCHOD



ATOPICKÝ POCHOD

riziko rozvoja astmy a ARK ~ veku vzniku a závažnosti AD



ATOPICKÝ POCHOD

RIZIKOVÉ FAKTORY ROZVOJA ASTMY

POZITÍVNA RODINNÁ ANAMNÉZA

MUTÁCIE FILAGRÍNU

MUŽSKÉ POHLAVIE

SKORÝ VZNIK A ŤAŽKÝ PRIEBEH

VČASNÉ A POČETNÉ SENZIBILIZÁCIE

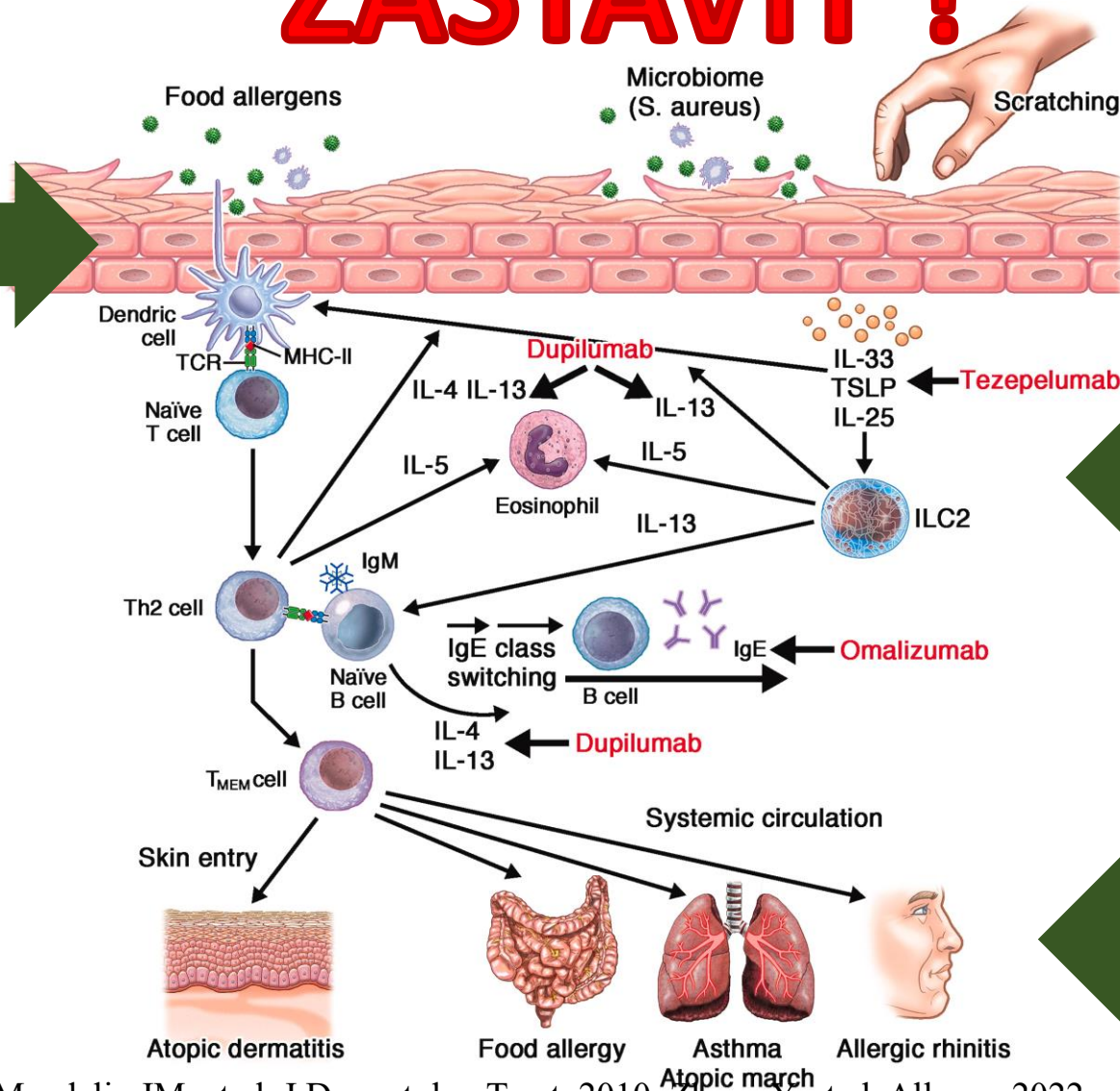
MESTSKÉ PROSTREDIE

JE MOŽNÉ ATOPICKÝ POCHOD

ZASTAVIŤ ?

AGRESÍVNA A
PROAKTÍVNA
LIEČBA

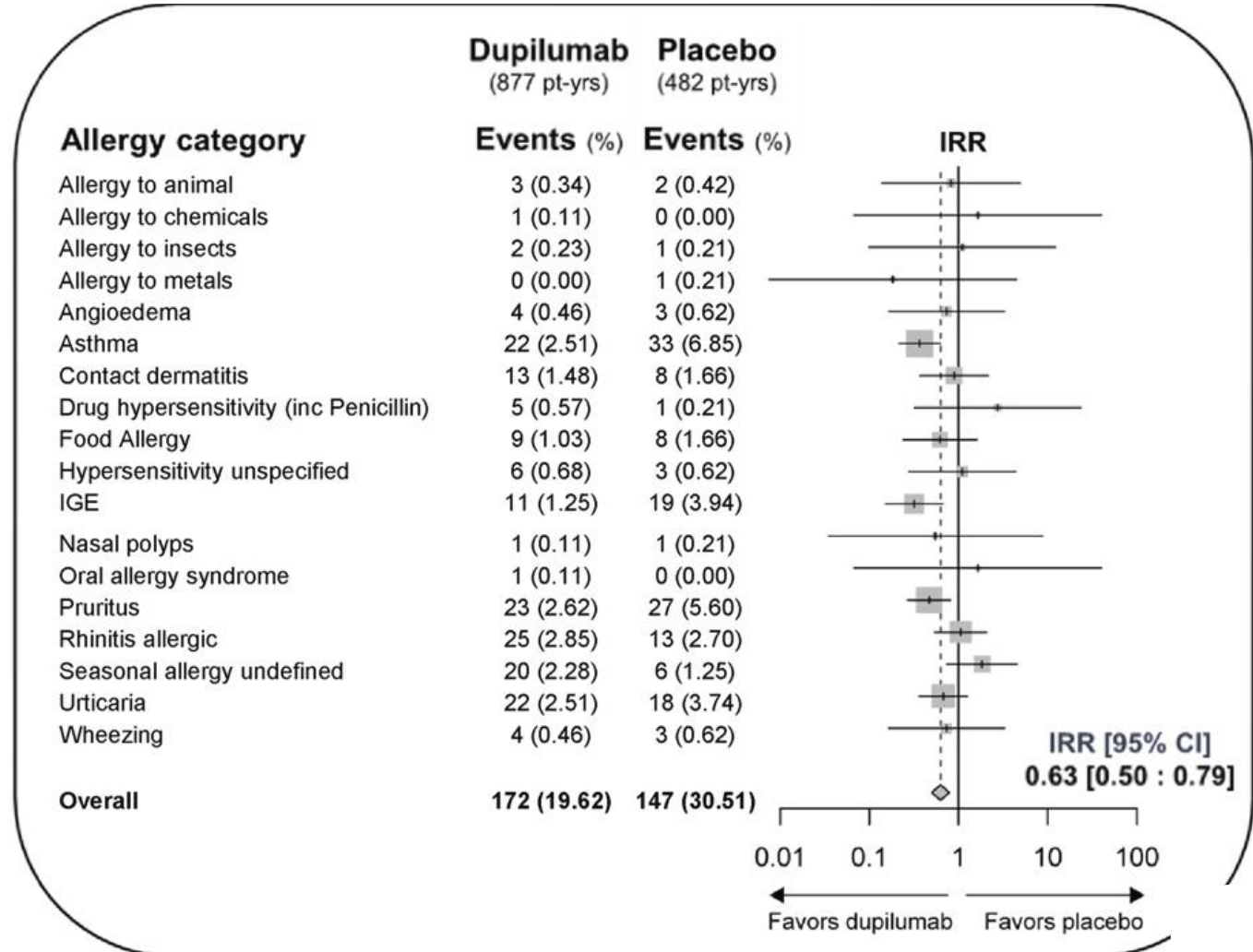
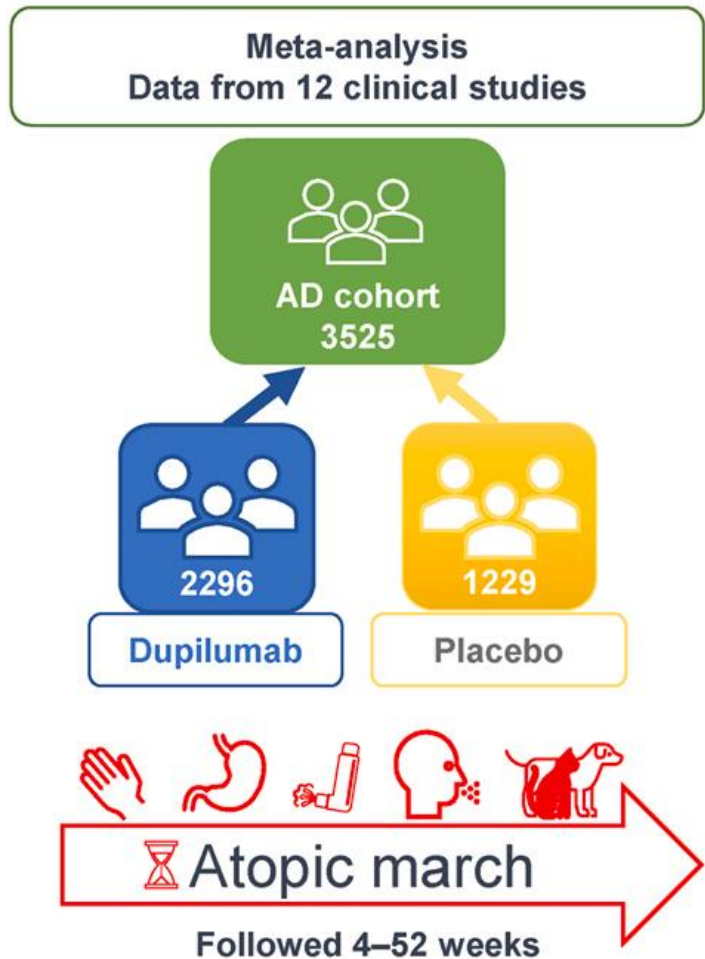
VČASNÁ
APLIKÁCIA
EMOLIENCIÍ



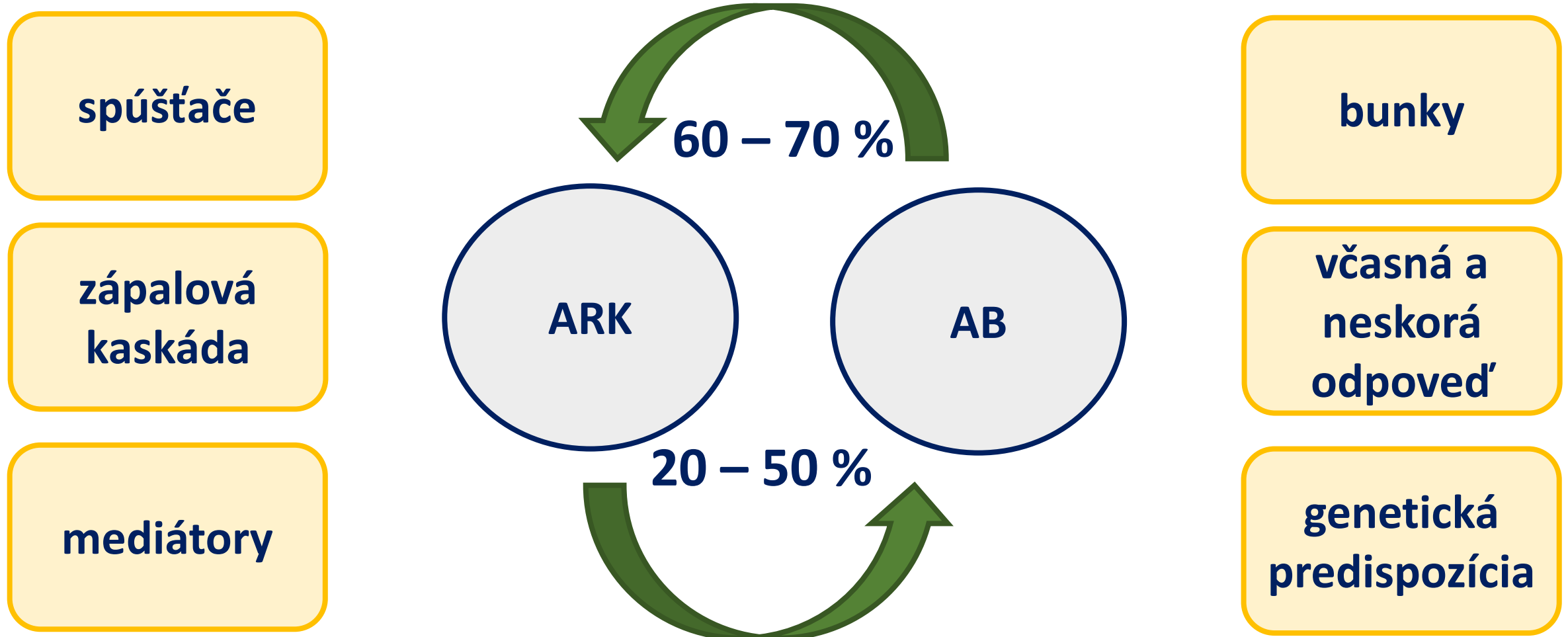
BIOLOGICKÁ
LIEČBA

ALERGÉNOVÁ
IMUNOTERAPIA

DUPILOMAB & ATOPICKÝ POCHOD



KONCEPT JEDNOTNÝCH DÝCHACÍCH CIEST



ALERGÉNOVÁ IMUNOTERAPIA

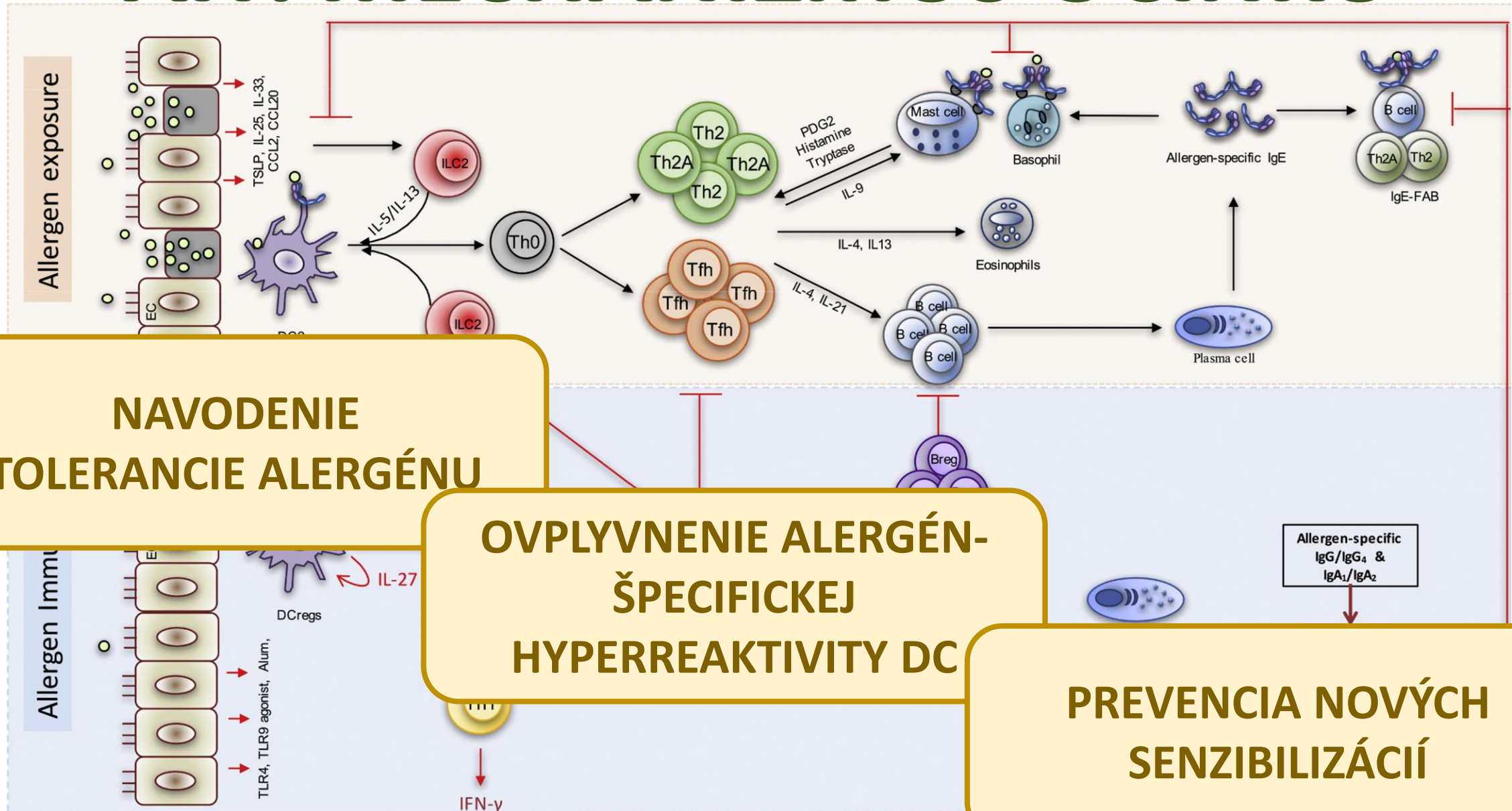
jediná kauzálna
liečba alergických
ochorení

modifikuje
prirodzený priebeh
alergického
ochorenia

navodenie aktívnej
tolerancie

cost-efektívny+
personalizovaný
prístup

AIT: MECHANIZMUS ÚČINKU



AIT ZNIŽUJE RIZIKO ROZVOJA ASTMY

Received: 4 February 2022 | Revised: 3 March 2022 | Accepted: 8 March 2022

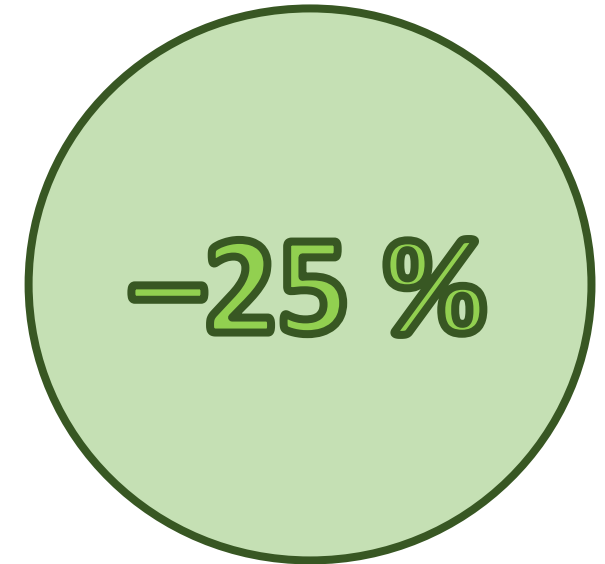
DOI: 10.1111/all.15295

REVIEW ARTICLE



Allergen immunotherapy for asthma prevention: A systematic review and meta-analysis of randomized and non-randomized controlled studies

Mariana Farraia^{1,2,3} | Inês Paciência^{1,2} | Francisca Castro Mendes^{1,2,3} |
João Cavaleiro Rufo^{1,2} | Mohamed Shamji^{4,5} | Ioana Agache⁶ |
André Moreira^{1,2,3,7}

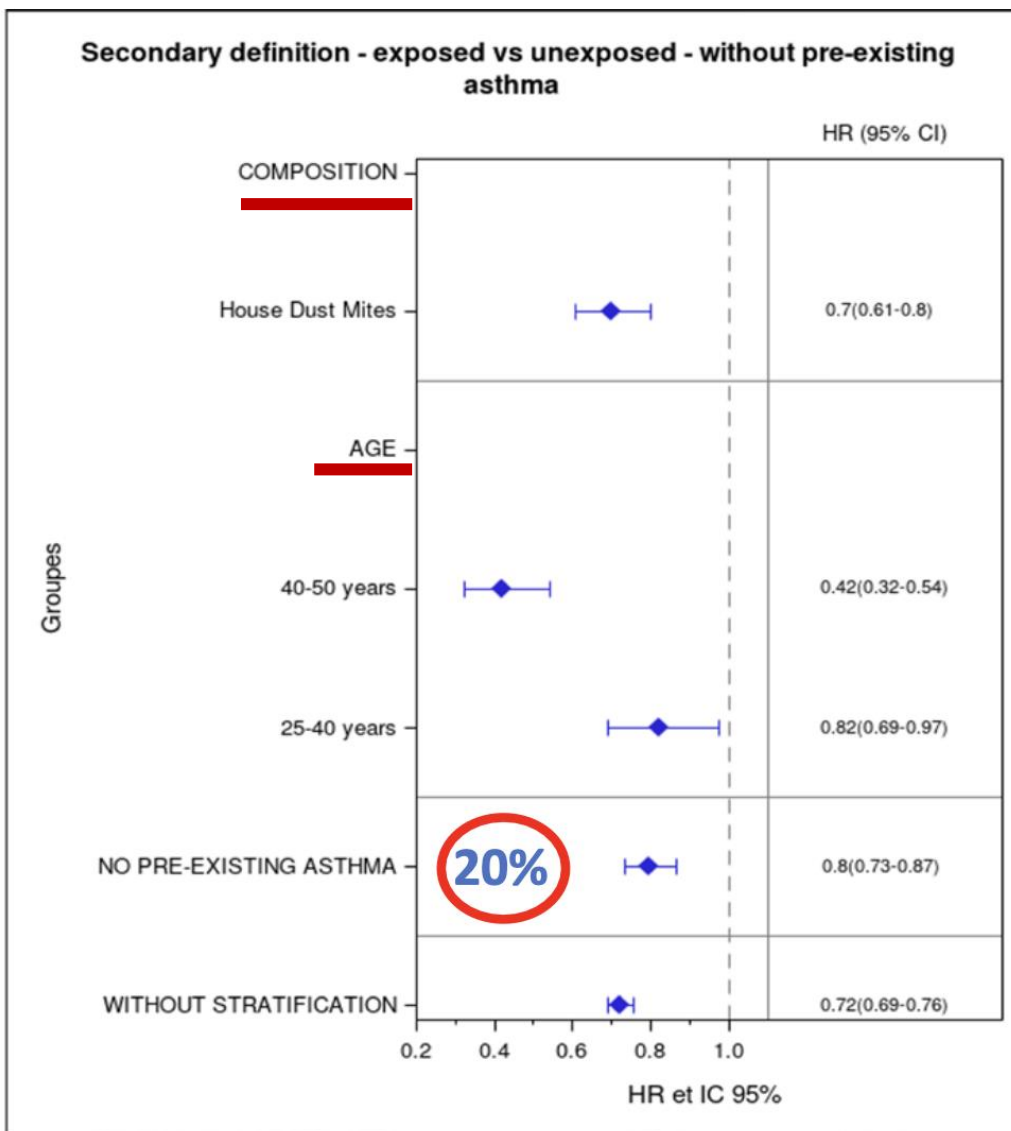
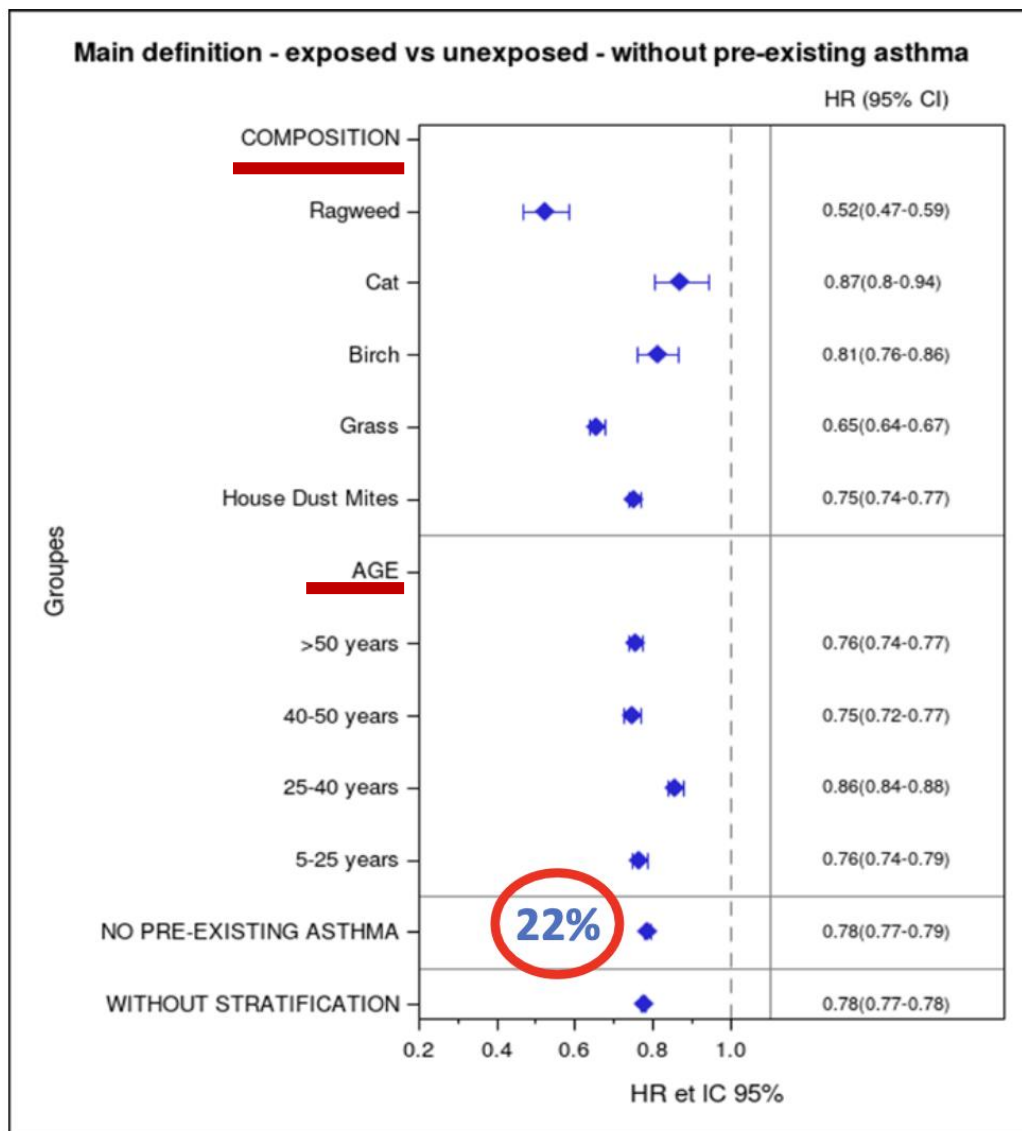


deti
– 29 %

3-ročná liečba
– 36 %

monosenzibilizovaní
– 51%

... AJ V ŠTÚDIÁCH Z REÁLNEHO ŽIVOTA

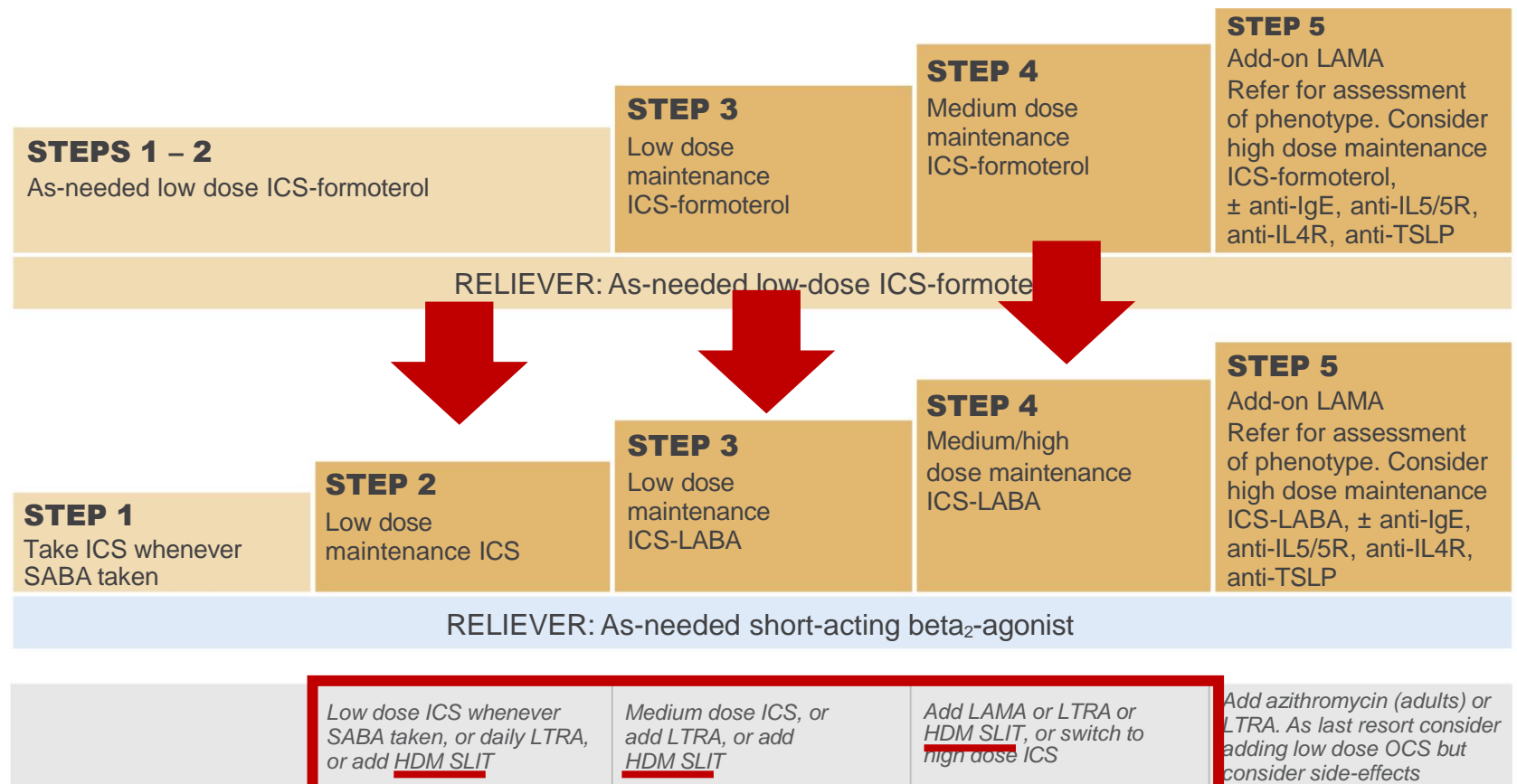


AIT V LIEČBE ASTMY

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

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

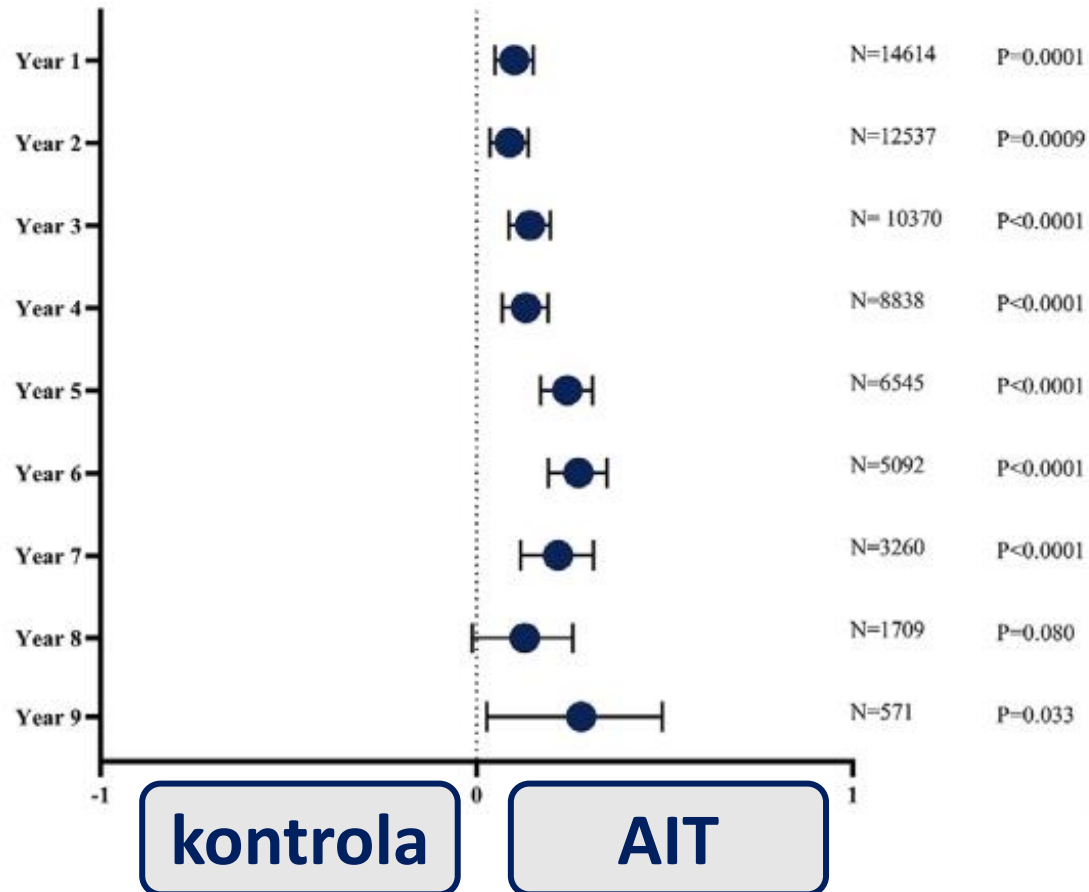
Other controller options for either track (limited indications, or less evidence for efficacy or safety)



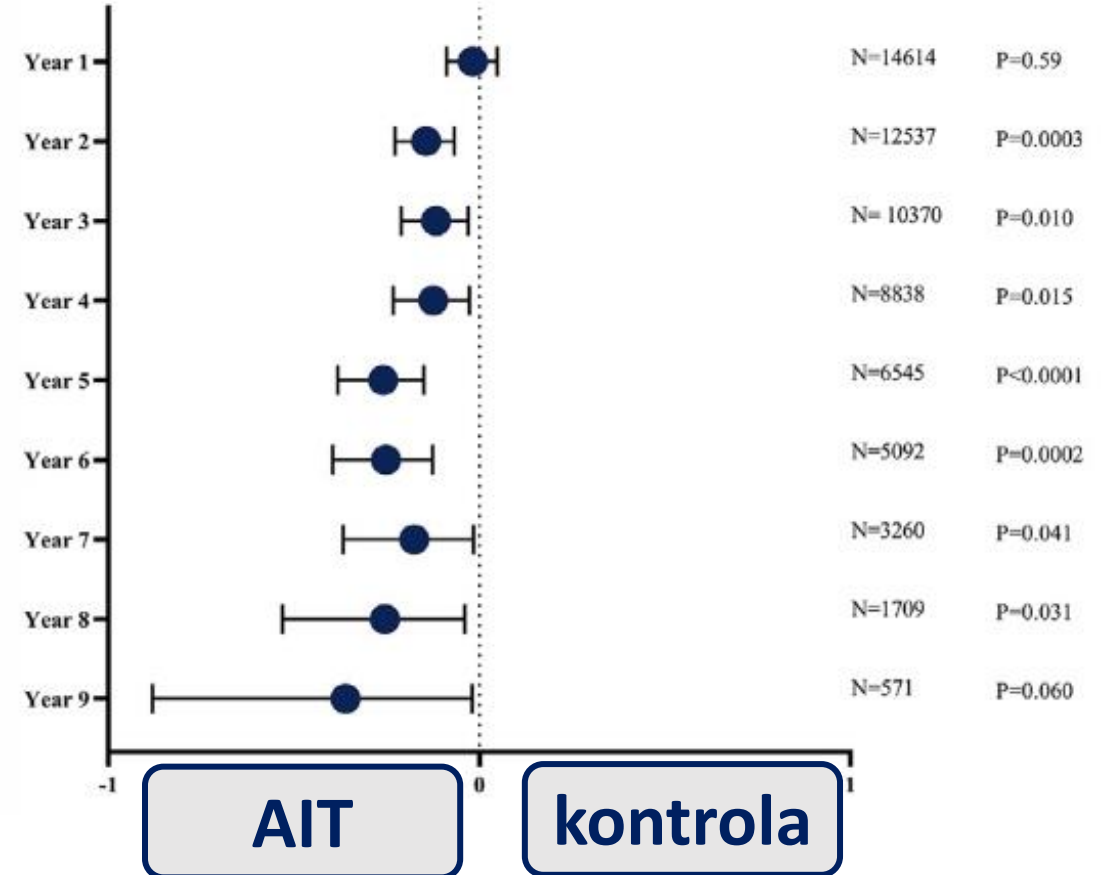
See GINA severe asthma guide

ŠTÚDIA REACT

step-down

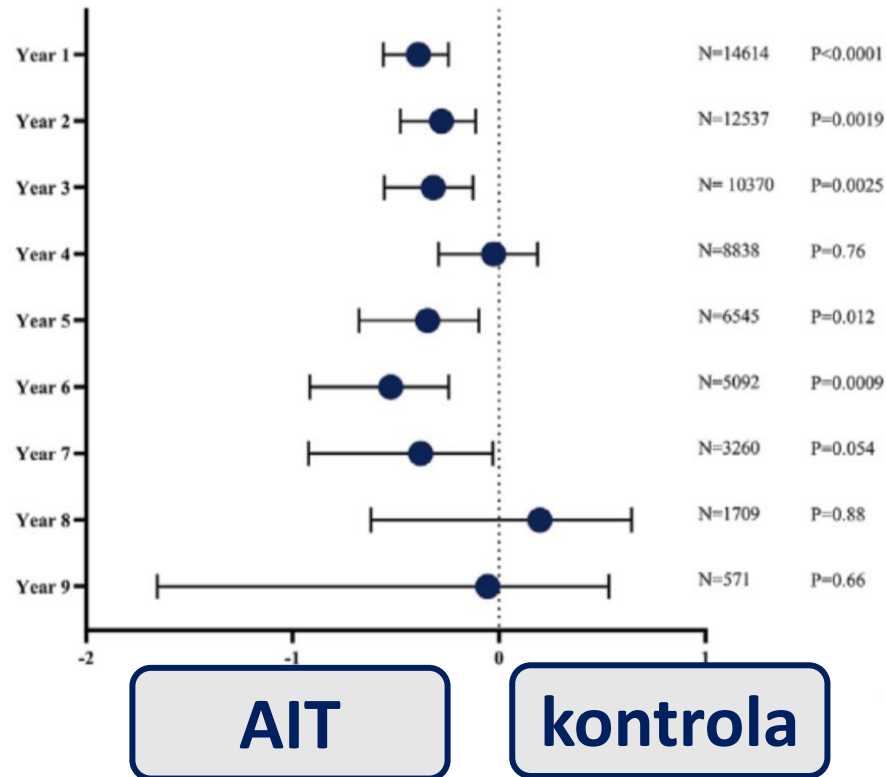


ťažké exacerbácie

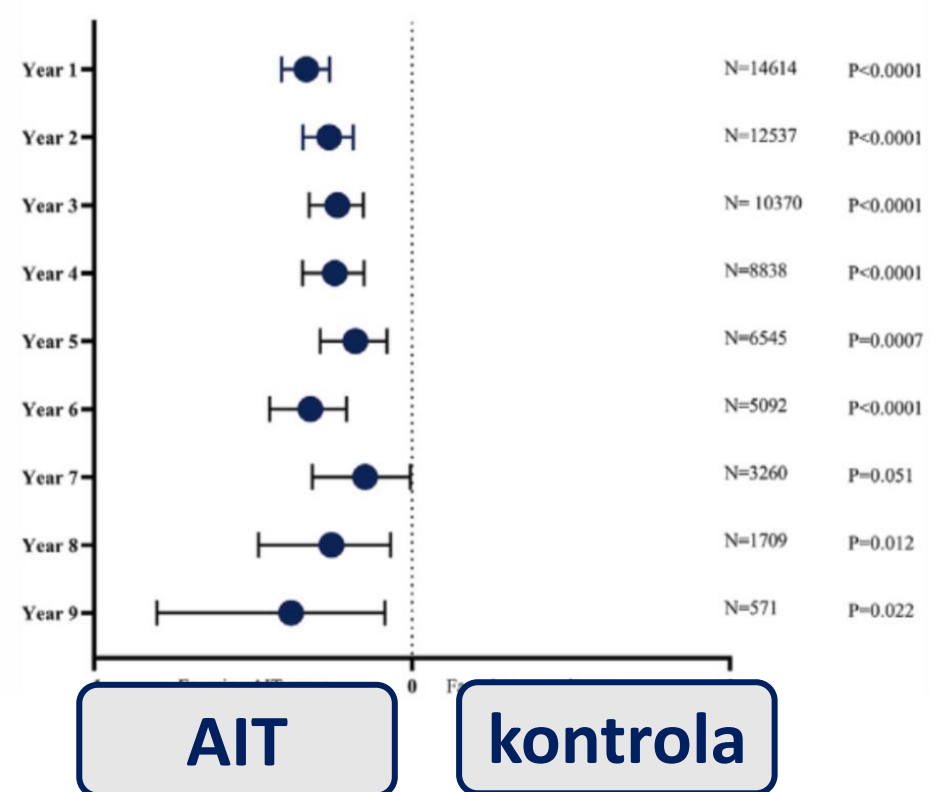


ŠTÚDIA REACT

pneumónia



hospitalizácia



AIT UMOŽŇUJE PERSONALIZOVANÝ PRÍSTUP

FORMA	SCHÉMA	DÁVKA	ZLOŽENIE
SCIT	kontinuálna	personalizovaná	1 alergén
depotná	predsezónna	štandardizovaná	viac alergénov
vodné roztoky			
SLIT	+ dĺžka trvania 3 – 5 rokov	DOSTUPNÉ PRÍPRAVKY:	
tabletky		stromy	trávy
roztok		roztoče	pes
		<i>Alternaria</i>	včela
			osa

ALERGÉNOVÁ IMUNOTERAPIA: KONTRAINDIKÁCIE

**NEKONTROLOVANÁ/ŤAŽKÁ
ASTMA**

**AKTÍVNE SYSTÉMOVÉ
AUTOIMUNITNÉ OCHORENIE**

**AKTÍVNE MALÍGNE
OCHORENIE**

TEHOTENSTVO (iniciácia)

VEK < 5 ROKOV

AIT: V KONTEXTE ASTMY

Jediná liečba ARK **modifikujúca** priebeh alergického ochorenia

Efekt **pretrváva** aj po jej ukončení

Prevenca rozvoja astmy z krátkodobého (< 2 roky po ukončení) a ± dlhodobého hľadiska (> 2 roky po ukončení)

± **prevencia rozvoja nových senzibilizácií**

SLIT HDM prídavná liečba pri astme asociovanej s alergiou na roztoče

KEDY ZAČAŤ S AIT?



MÁME AJ ĎALŠIE MOŽNOSTI?

ELIMINÁCIA ŠKODLIVÝCH VPLYVOV V RANOM VEKU



ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

~ 4 milióny nových
prípadov detskej astmy je
možné prisúdiť
znečisteniu ovzdušia
vo vzťahu k doprave
(NO₂, SO₂, PM₁₀)

STRATÉGIE ELIMINÁCIE ALERGÉNU

eliminácia jedného alergénu
neefektívna

expozícia zvieracím alergénom má
nejednoznačné dôsledky
(mačka vs. pes)

významné interiérové alergény,
najmä roztoče

mnohostranné opatrenia
môžu byť prínosné

NUTRIČNÉ OPATRENIA

probiotiká, rybí tuk, PUFA

bez jednoznačných dôkazov

vitamín D v tehotenstve

*udržanie normálnej hodnoty vitamínu D,
potenciálne krátky priaznivý vplyv (do 6r.)*

oddialenie príkrmov

nemá vplyv na prevenciu astmy

dojčenie

*nemá vplyv na prevenciu astmy,
odporúča sa pre ostatné benefity*

obezita (matka, dieťa)

negatívny vplyv

MIKROBIÓM A INFEKCIE

**Každá vírusová infekcia DDC
s wheezingom zvyšuje riziko rozvoja
astmy 1,5-násobne**

hygienická hypotéza

**širokospektrálne ATB, paracetamol –
negatívny vplyv**

pôrod sekciou – negatívny vplyv

ZHRNUTIE

**VYLÚČIŤ EXPOZÍCIU
TABAKOVÉMU DYMU V
TEHOTENSTVE A PRVOM
ROKU ŽIVOTA**

**VČASNÁ INDIKÁCIA
ALERGÉNOVEJ
IMUNOTERAPIE
PRI ARK (A ASTME)**

**OBMEDZIŤ
ŠIROKOSPEKTRÁLNE ATB,
PREFEROVAŤ VAGINÁLNY
PÔROD**

**EMOLIENCIÁ A
PROAKTÍVNA
STAROSTLIVOSŤ
O KOŽU A EKZÉM**

ĎAKUJEM
ZA POZORNOST