



Miért lett az allergia napjaink népbetegsége?

Kemény Lajos

SZTE Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika

Allergiás betegségek

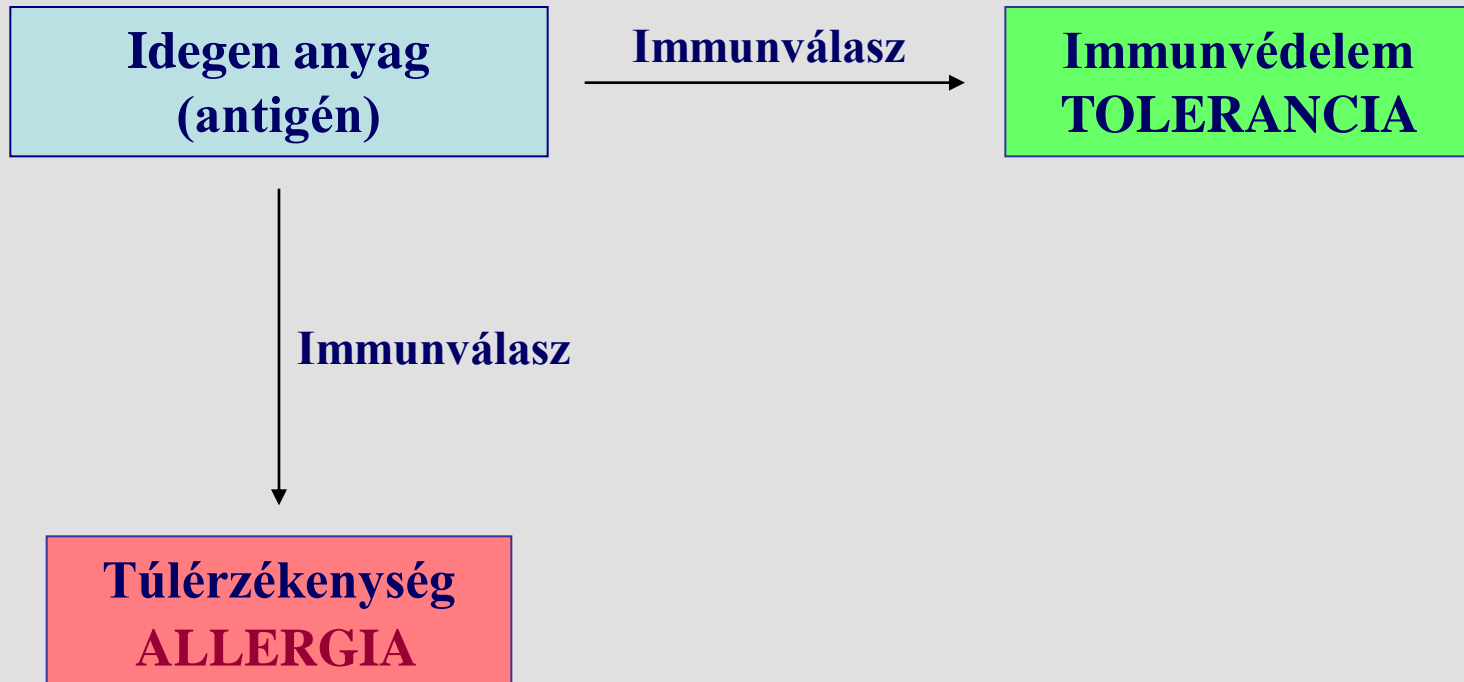
- 1. Mi az allergia?**
- 2. Milyen tünetei vannak?**
- 3. Mi okozza az allergiát?**
- 4. Hogyan lehet diagnosztizálni?**
- 5. Hogyan kezeljük?**

Allergia?



**Macskaallergiás egér?
Egérallergiás macska?**

Az immunitás „ára”



Allergén: allergiát kiváltó antigén

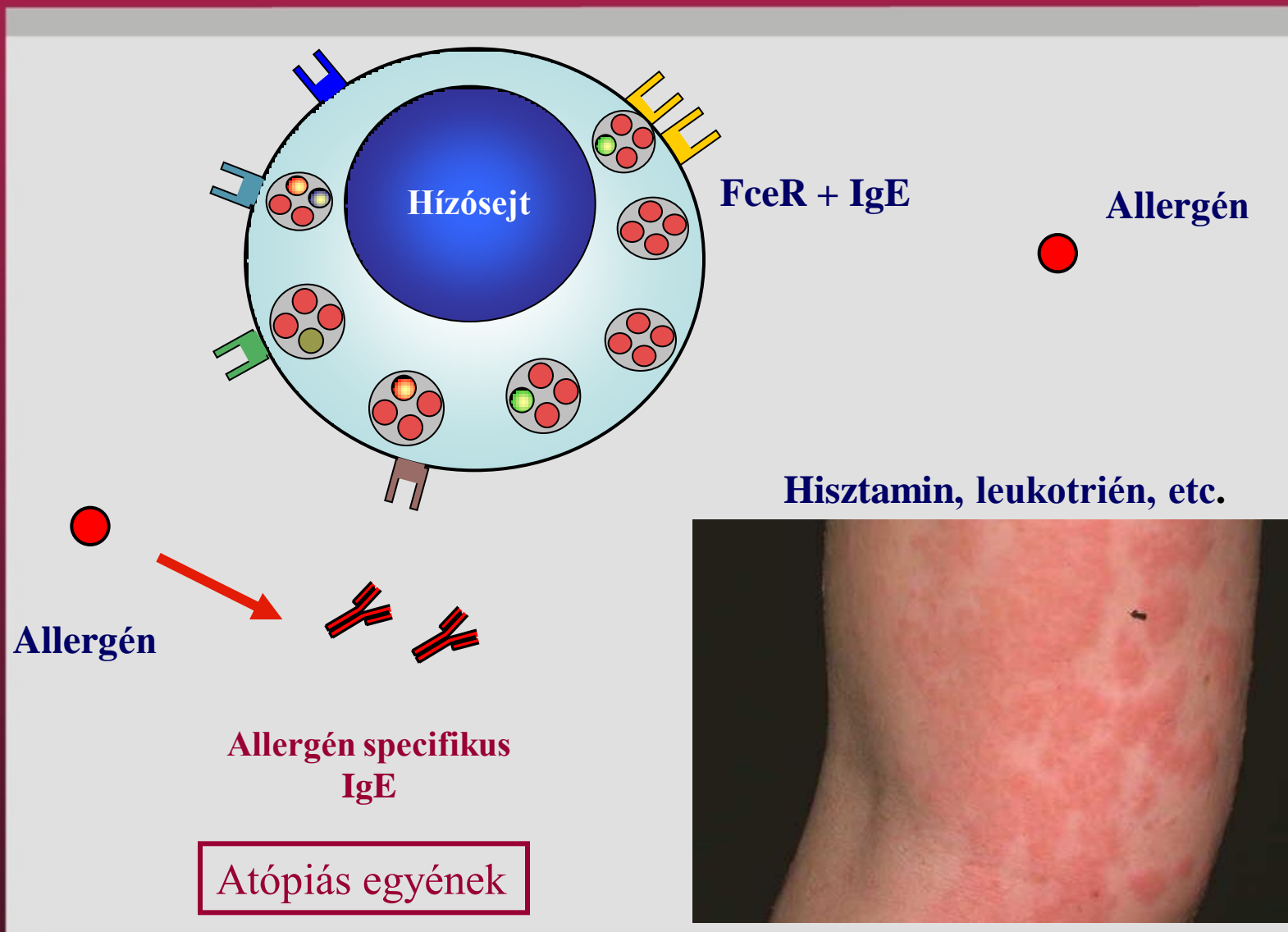
Allergiák általános jellemzői

- **Előzetes túlérzékenyítés szükséges.**
- **Ismételt expozíció erősebb választ vált ki.**
- **Az immunválasz specifikus az allergénre.**
- **A specificitásért limfociták a felelősek.**
- **Immunológiai memória.**

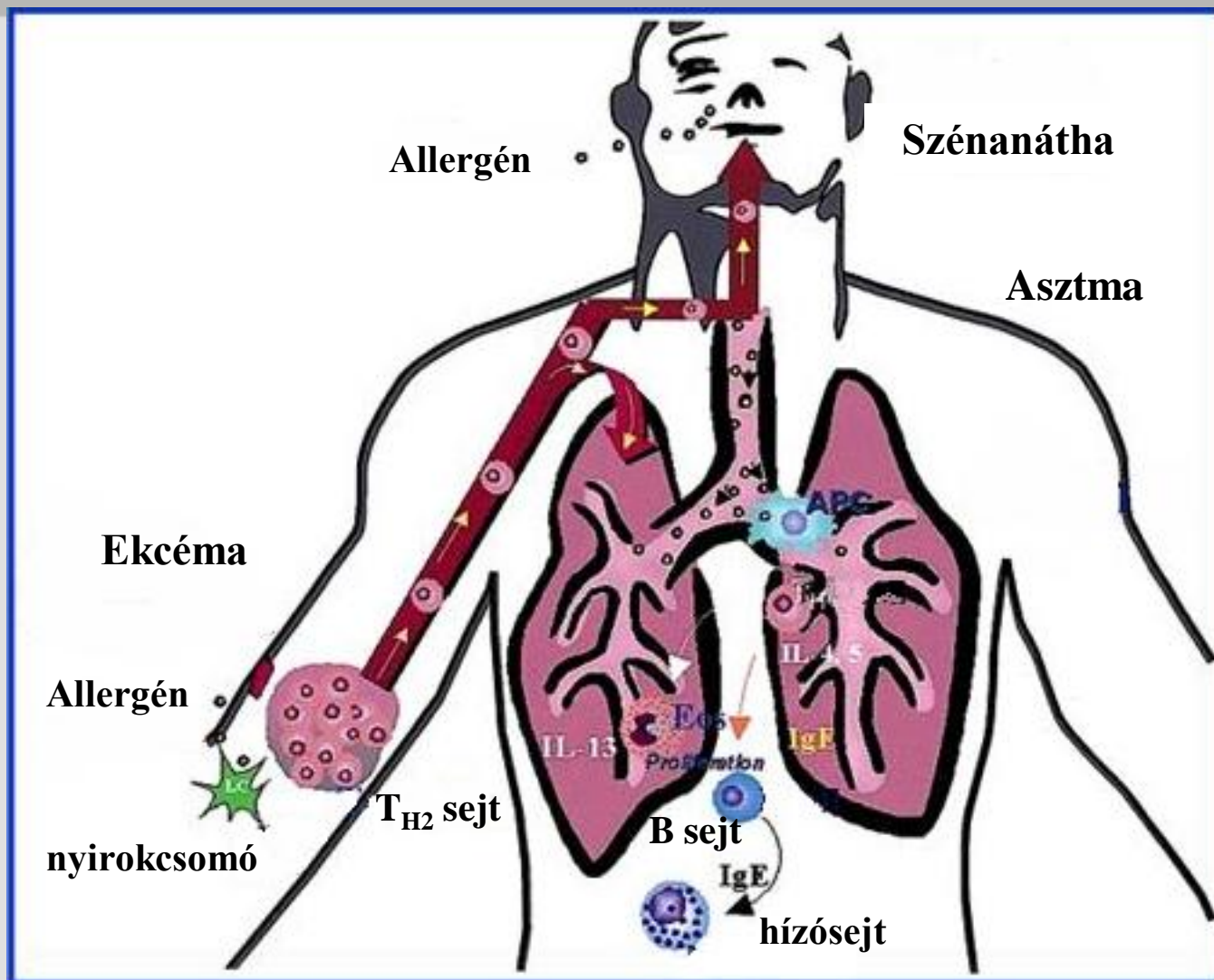
Allergiás betegségek

- 1. Mi az allergia?**
- 2. Milyen tünetei vannak?**
- 3. Mi okozza az allergiát?**
- 4. Hogyan lehet diagnosztizálni?**
- 5. Hogyan kezeljük?**

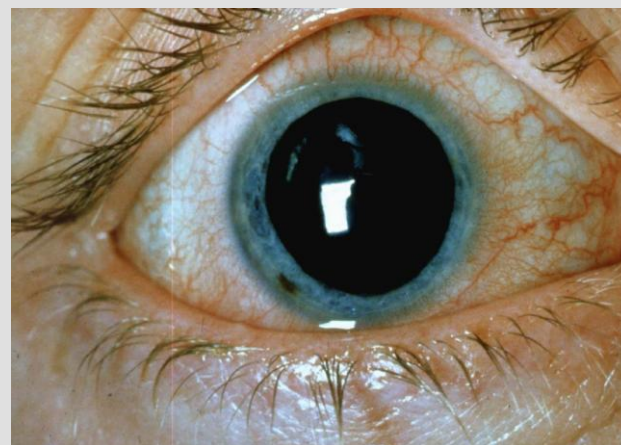
Azonnali típusú túlérzékenységi (anafilaxiás) reakció



Atópiás betegségek



Allergiás betegségek



Rejtélyes betegség? Kórházba került Hugh Grant!

2011. 03. 24., 11:39 | -- |

Címkék: [Hugh Grant](#), [orvosi ellátás](#), [betegség](#), [kórház](#)

MEGOSZTÁS:     [még több +](#)

Szédülésre, nehézlégzésre és gyengeségre panaszkodott a Sztárom a párom (Notting Hill) sármos sztárja, Hugh Grant. Az 50 éves színész tünetei jelentkezésekor még a mentőt sem akarta megvárni, úgy döntött, ő maga gyorsabban beérhet, és a mentősök idejét sem szerette volna rabolni.



Belépés

felhasználónév

••••

belépés

[Regisztráció »](#)

Ha már van regisztrációd, akkor kattints ide.

 [Belépés](#)

Kövess a life.hu-t:

 [iWiW](#)

 [Facebook](#)

hirdetés

1

2

3

Válassz: Mennyi DNS bázispárból áll az ember géntérképe?

~3 milliárd

~3 millió

Horoszkóp

NAPI

HETI

HAVI



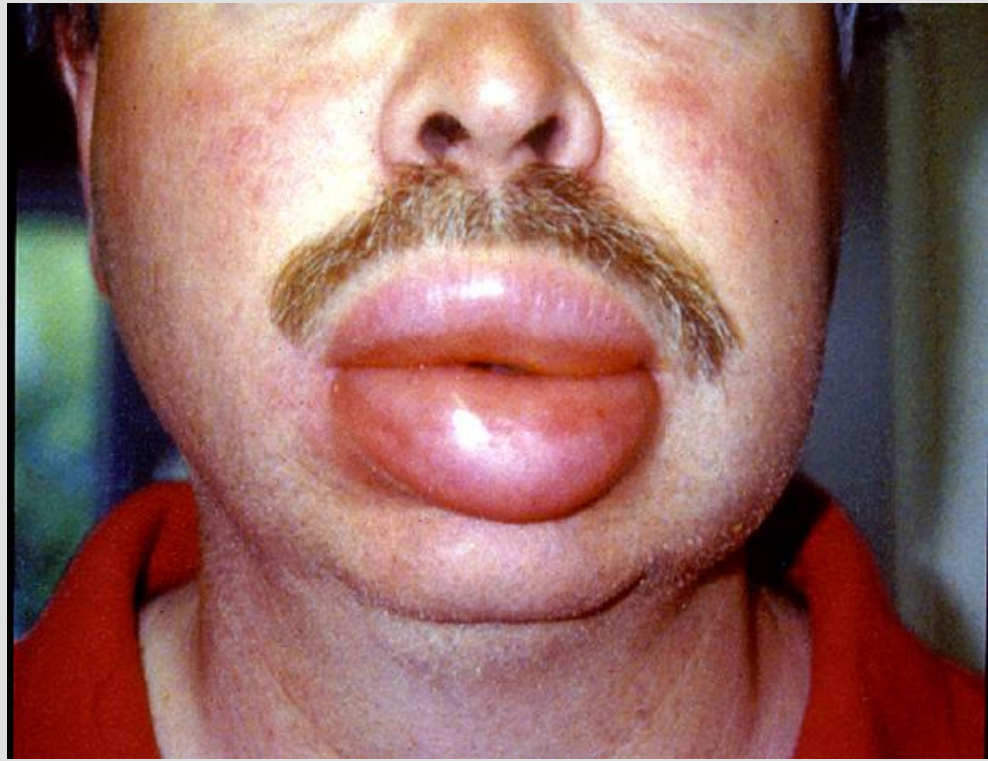
Kos

Jól érzed magad családi körben. Sok mindent teszel ma idődet olyan dolgokra fordítod, amelyekre...

Arcödéma



Nyelv és ajaködéma



Erek gyulladása



Testszerte kiütések



Életveszélyes „forrázott bőr” szindróma



Késői típusú túlérzékenységi reakció



bőrszív



óra

Késői típusú túlérzékenységi reakció



szemránckrém



körömlakk

Késői típusú túlérzékenységi reakció



hajfesték



dezodor

Cipő okozta allergiás bőrgyulladás



Cipő okozta allergiás bőrgyulladás



Parfüm (illatanyag) allergia



Parfüm okozta kontakt dermatitisz

Növények okozta kontakt bőrgyulladás



Heliopsis scarbra dermatitis

Atópiás ekzéma csecsemőkorban



Atópiás ekzéma csecsemőkorban



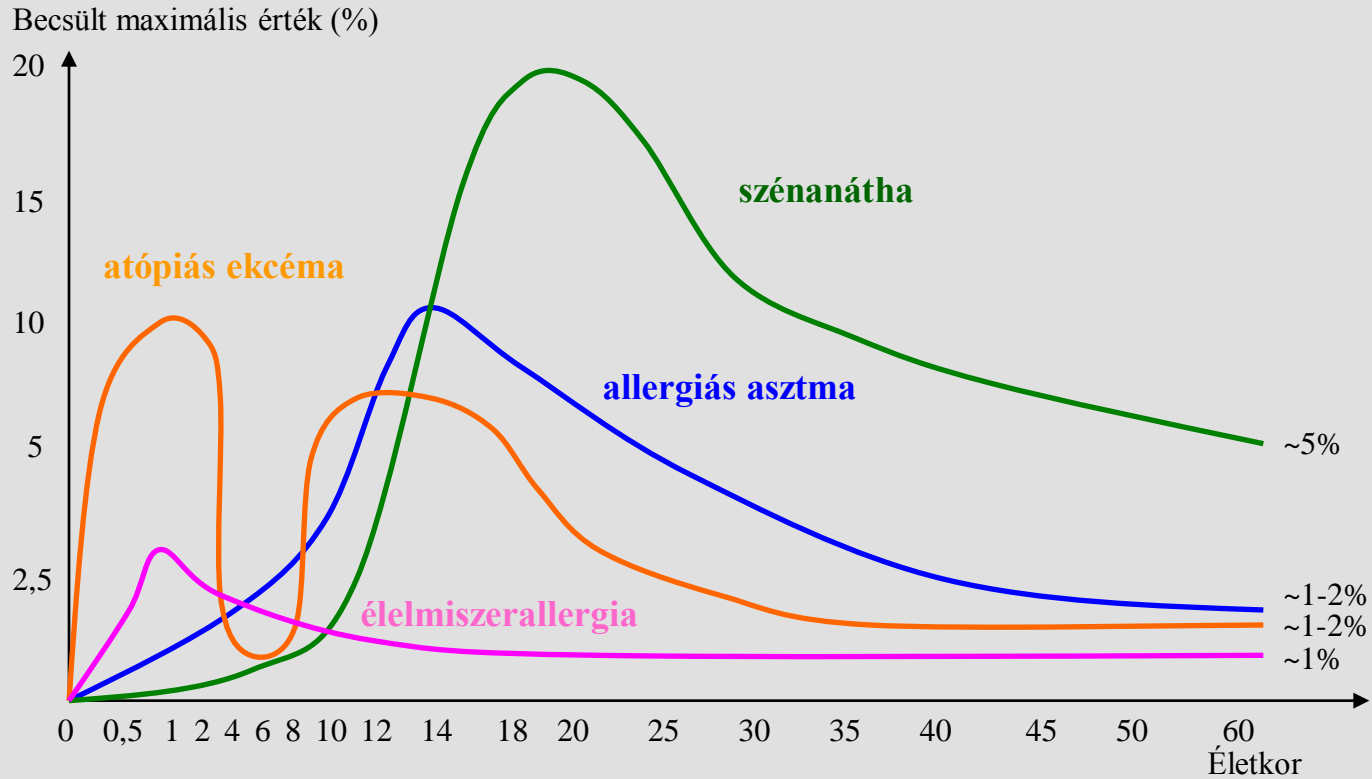
Atópiás ekcéma gyermekkorban



Atópiás ekcéma felnőttkorban



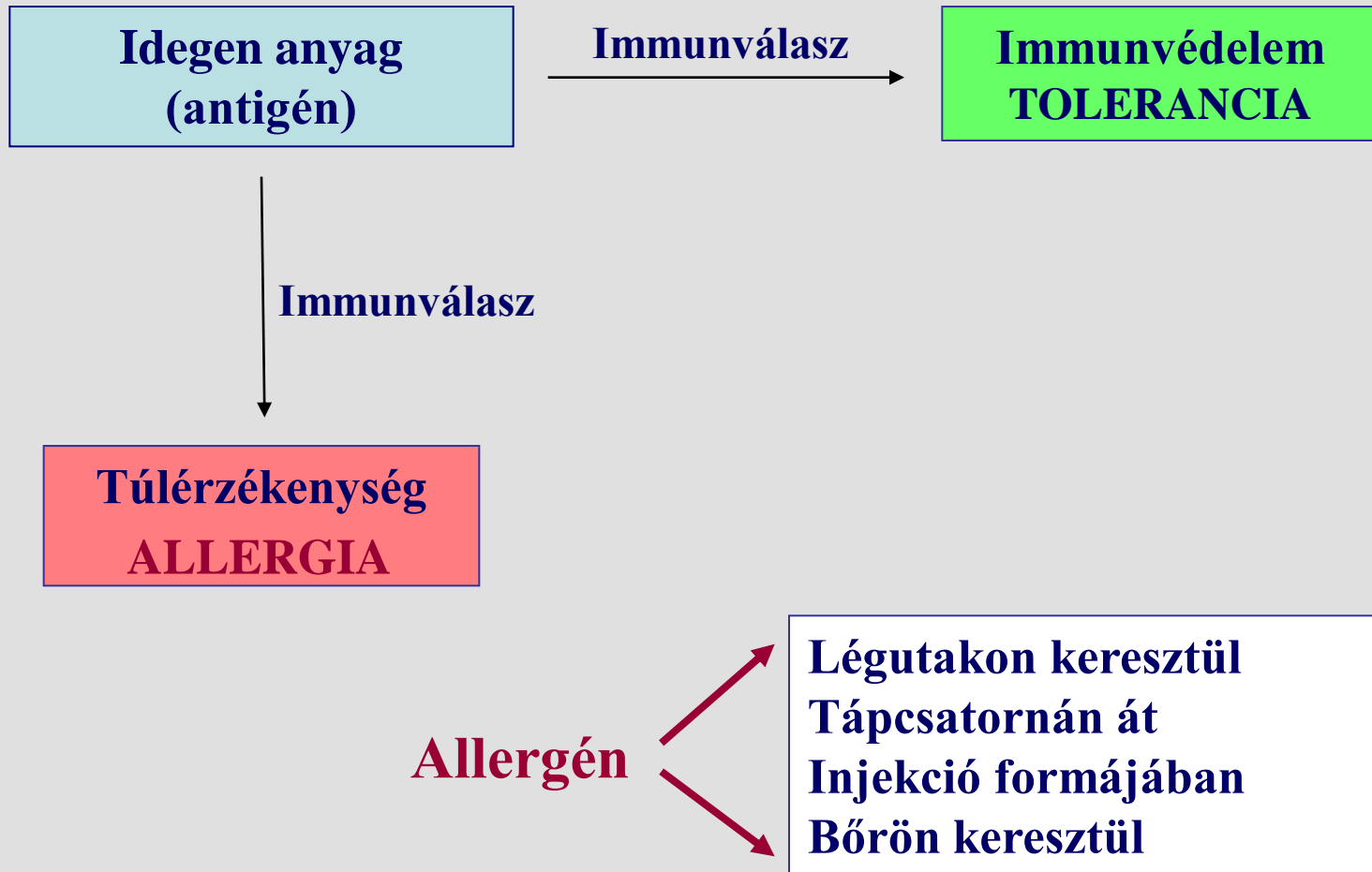
Atópiás betegségek gyakorisága



Allergiás betegségek

- 1. Mi az allergia?**
- 2. Milyen tünetei vannak?**
- 3. Mi okozza az allergiát?**
- 4. Hogyan lehet diagnosztizálni?**
- 5. Hogyan kezeljük?**

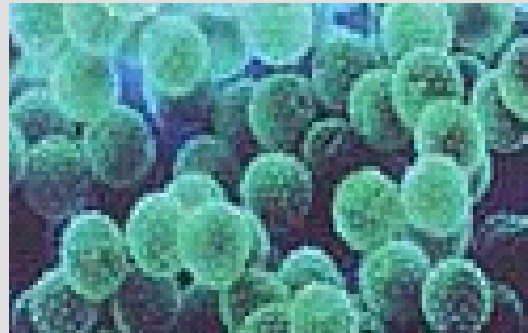
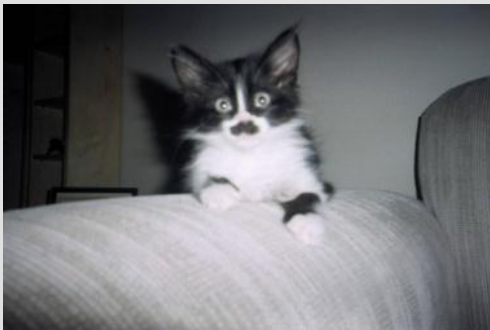
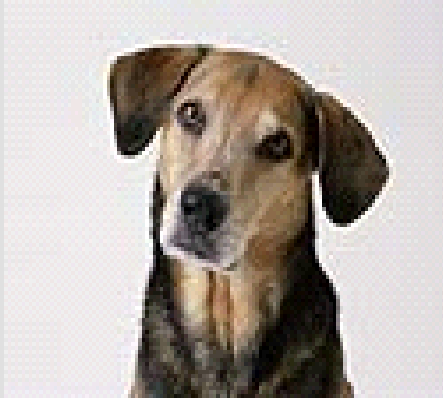
Mi okozza az allergiát?



A parlagfű (Ambrosia) és pollenje



Fontos légúti allergének



Gyakori allergének



Leggyakoribb táplálékallergének

- **Gyermekkorban: tojás, tej, földimogyoró**
- **Felnőttkorban: olajos magvak, halak**
- **Súlyos anafilaxiás reakciót leggyakrabban olajos magvak okoznak (dió, földimogyoró)**

USA statisztika: 32 halálos reakció

- **mind fiatal**
- **mind asztmás**
- **94% mogyoró, dió**

Orális allergia szindróma

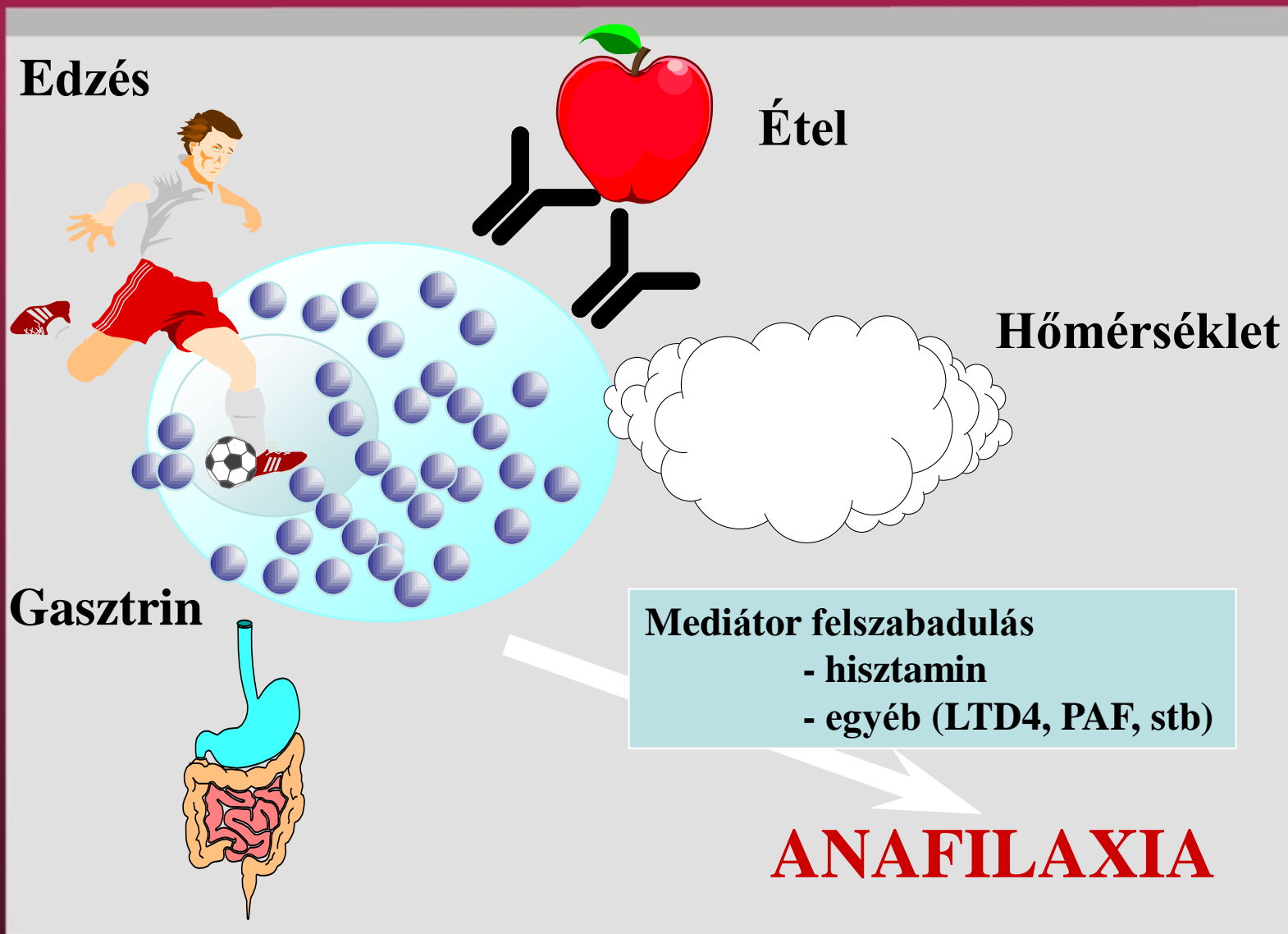


**kiwi fogyasztásakor kialakuló
ajakduzzanat**



**vanília érzékeny beteg tünetei
vanília fagylalt fogyasztásakor**

Testedzés + étel indukálta anafilaxis



Táplálékintolerancia

Hisztamin tartalmú élelmiszerek

hal, vörösbor, spenót, paradicsom, káposzta

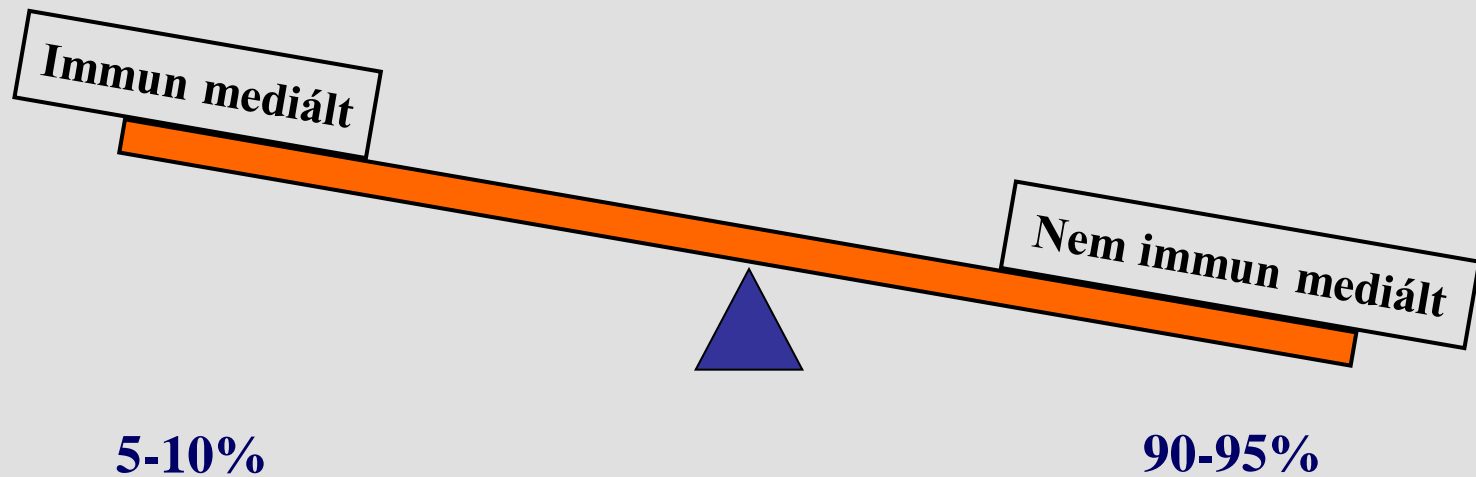
Hisztamint felszabadító élelmiszerek

**eper, paradicsom, csokoládé, gyümölcsök
(banán, papaya, magvak), alkohol,
tartósítószer, színezőanyagok**

Gyógyszerek okozta nem várt reakciók



A gyógyszer mellékhatások okai



Gyógyszerallergia



Méh-, darázs venom allergia



Életveszélyes reakció alakulhat ki!



Hideg okozta csalánkiütés



Mechanikai hatás okozta csalánkiütés



Nikkel okozta túlérzékenységi reakció

Euro



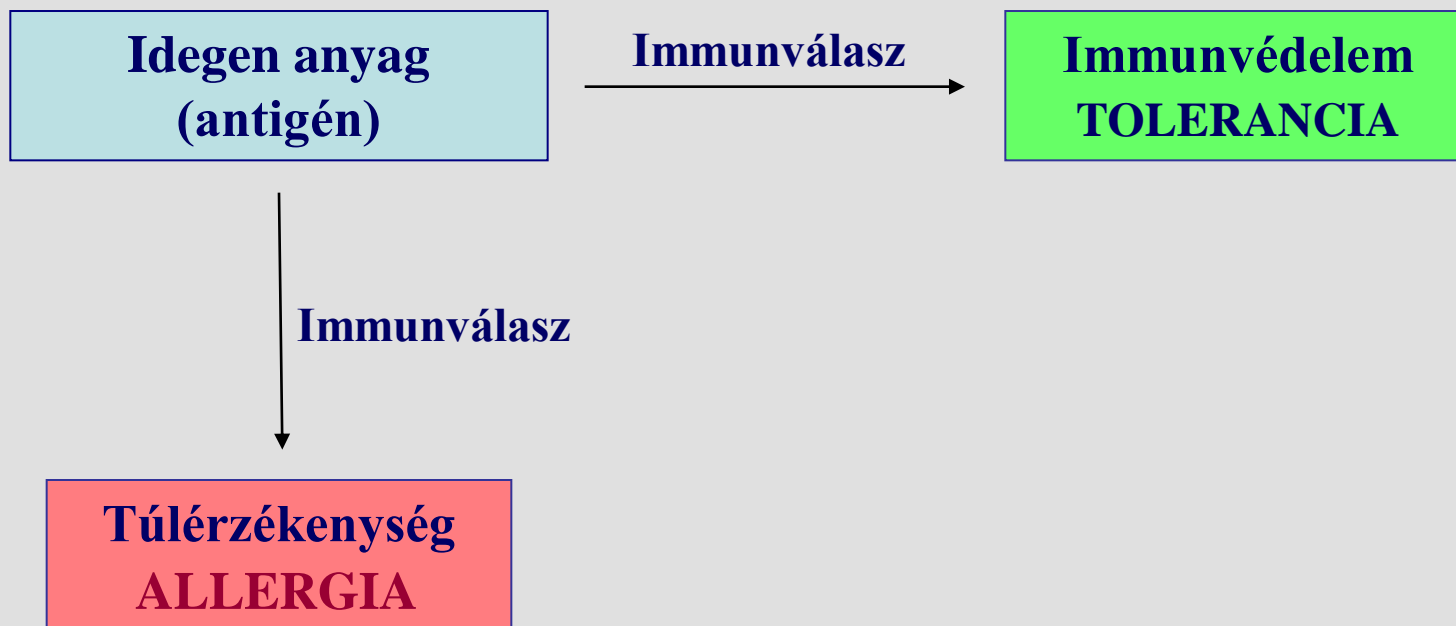
fülbevaló



fémgomb



Mi okozza a megváltozott reakciókészséget?



Allergén

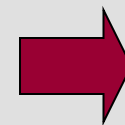
- Légutakon keresztül
- Tápcsatornán át
- Injekció formájában
- Bőrön keresztül

Antigén bevitel módja

antigén



antigén

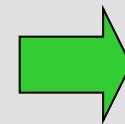


allergia

antigén



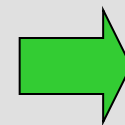
antigén



tolerancia



antigén



tolerancia

Genomikai vizsgálatok atópiában

	Atópiás betegség esélye a gyermekben
Egyik szülő sem beteg:	10%
Egyik szülő atópiás:	30%
Mindkét szülő atópiás:	70%

Környezeti tényezők atópiában

Német Szövetségi Köztársaság – Német Demokratikus Köztársaság

- azonos genetikai háttér

- jelentős eltérések az allergiás betegségek prevalenciájában

Oka: Rosszabb higiénés viszonyok védő hatása?

Gyakoribb gyermekkori infekciók védő hatása?

Urbanizáció?

Újraegyesítést követően keleti területeken nőtt az allergiás betegek száma, miközben a környezetszennyeződés csökkent!



a falusi életforma protektív

Protektív mikrobiális stimuláció

[nature news home](#)

[news archive](#)

[specials](#)

[opinion](#)

[features](#)

[news blog](#)

[nature journal](#)

 [comments on this story](#)

Published online 27 November 2009 | Nature | doi:10.1038/news.2009.1111

News

Dirty pigs are healthy pigs

Study finds link between outdoor living and immune health.

[Natasha Gilbert](#)

Living like a pig could be good for you. Research has shown how dirty piglets obtain 'friendly' bacteria that help them to develop healthy immune systems later in life.



Dirty piggies play host to friendly bacteria. *iStockphoto*

The results, published online in *BMC Biology*¹, provide the first direct link between dirty living, immune health and genetic expression. They also indicate that manipulating gut bacteria early in life might reduce allergies and other autoimmune diseases, says Denise Kelly, a gut immunologist at the University of Aberdeen, UK and one of the study's authors.

Researchers began with 54 piglets and divided them equally between an outdoor environment, an indoor environment, and an isolated environment where they were fed antibiotics on a daily basis. The scientists then killed piglets on days 5 (neonatal stage), 28 (weaning

Stories by subject


- [Microbiology](#)
- [Health and medicine](#)

Stories by keywords


- [Microbiota](#)
- [Cut](#)
- [Immunology](#)
- [Health](#)

This article elsewhere


 [Blogs linking to this article](#)

 [Add to Connotea](#)

 [Add to Digg](#)

 [Add to Facebook](#)

 [Add to Newsvine](#)

 [Add to Del.icio.us](#)

 [Add to Twitter](#)

most recent

commented

- [Telescope will track space junk](#)
22 April 2011
- [China hopes research centre can quell food-safety fears](#)
22 April 2011
- [Reactors, residents and risk](#)
21 April 2011
- [Puzzle persists for 'degradeable' plastics](#)
21 April 2011
- [Oil spills underreported in Gulf of Mexico](#)
21 April 2011

Related stories

- [Gut microbes fend off diabetes in mice](#)
19 September 2008
- [Microbiology: Straight from the gut](#)
28 May 2008
- [Microbiology: The inside story](#)
28 May 2008

Naturejobs

Postdoctoral Position in Cutaneous Neuroimmunology

Loyola University Medical Center
Maywood, IL

Falusi életforma protektív hatása



városi cica



falusi macska

Cicák egérszőr-allergiája
Egerek macskaszőr-allergiája

Városi – falusi életforma és az allergia

Asztma prevalencia Dél-Afrikában (6-9 évesek között)



Cape town: 3.2%



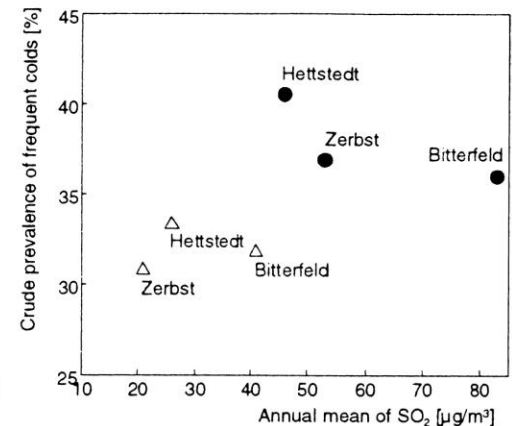
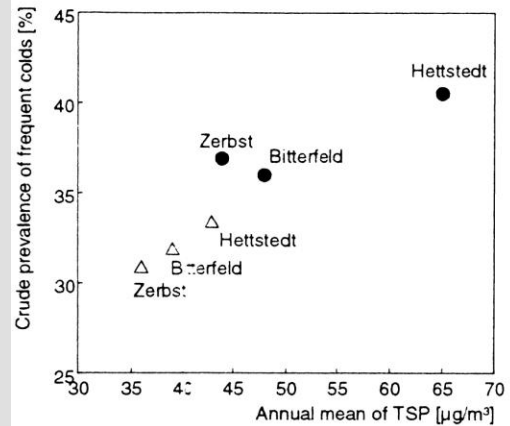
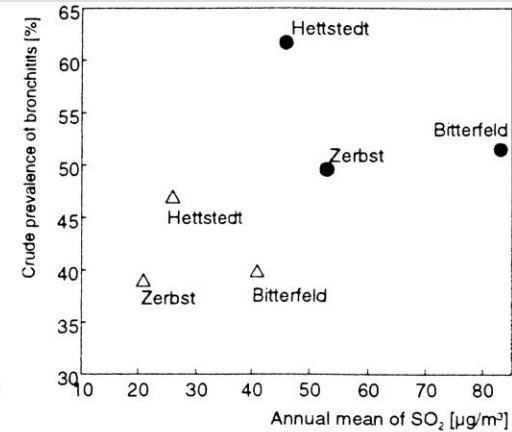
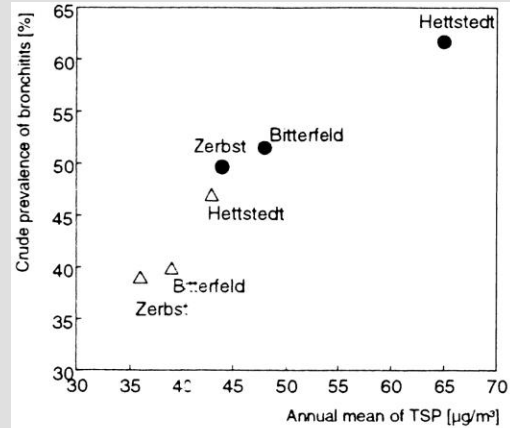
Xhosa vidék: 0,14%



Különbségek a közlekedésben

Városi - falusi életforma és az allergia

Környezetszennyezés



Allergiás betegségek

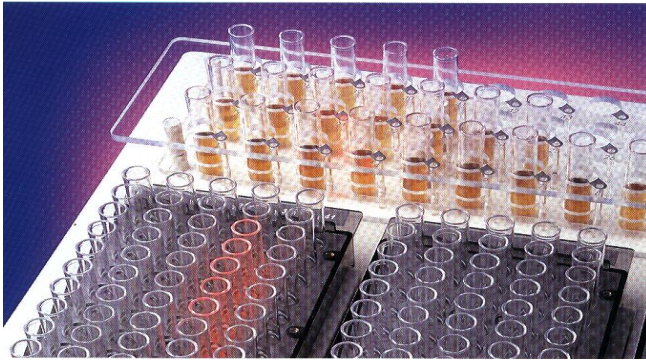
- 1. Mi az allergia?**
- 2. Milyen tünetei vannak?**
- 3. Mi okozza az allergiát?**
- 4. Hogyan lehet diagnosztizálni?**
- 5. Hogyan kezeljük?**

Allergiás betegségek diagnosztikája

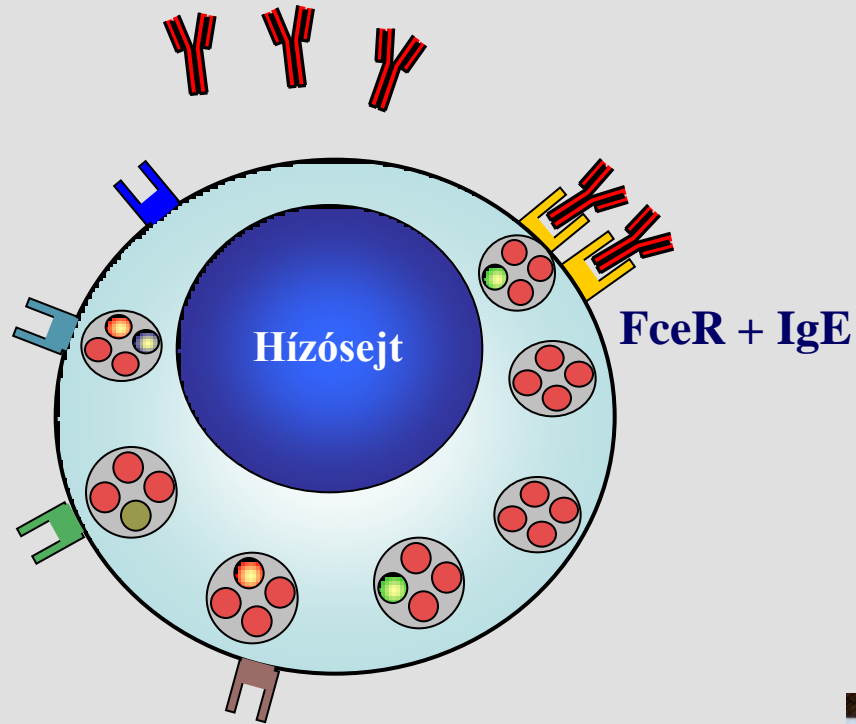
Anamnézis, klinikai vizsgálat!!!

Laboratóriumi vizsgálatok

Bőrpróbák



Bőrteszt



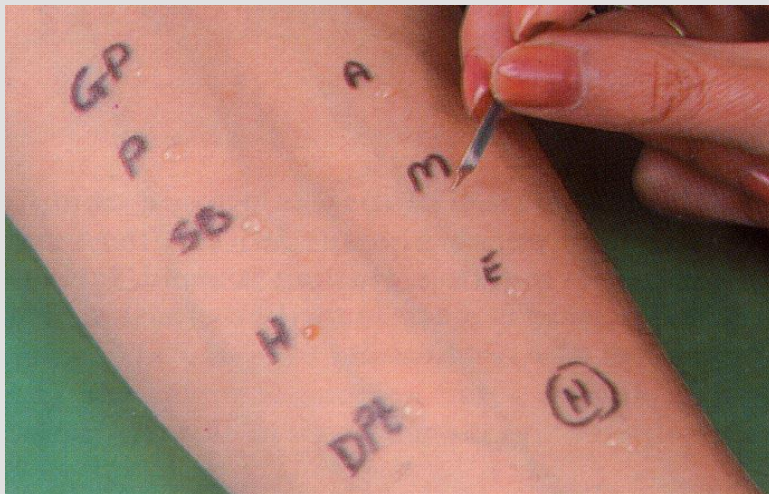
● Allergén

Hisztamin

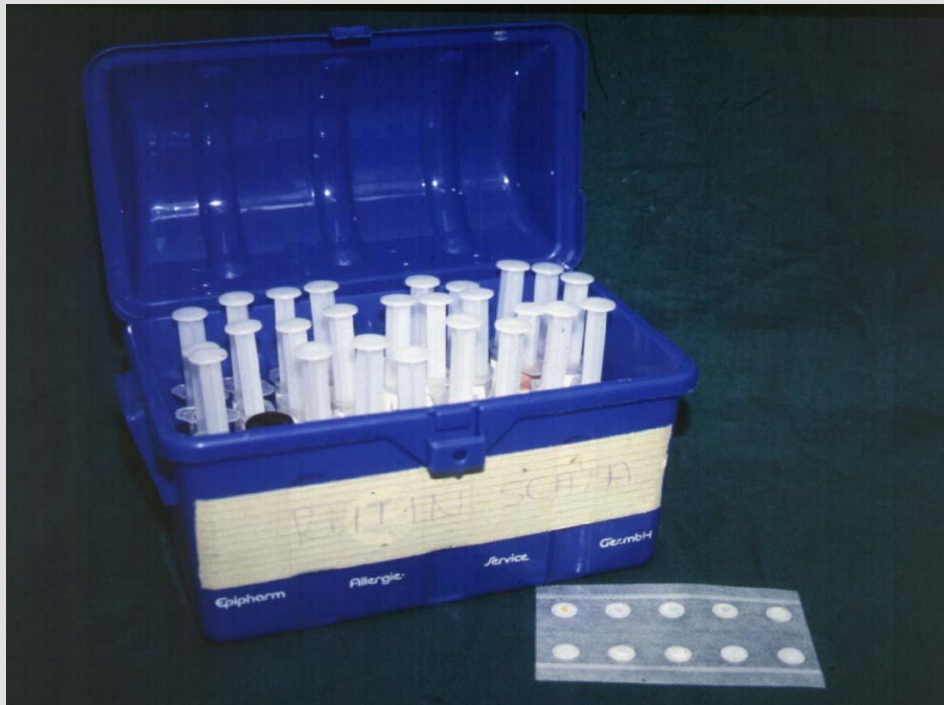
Szenzitizált egyének hízósejtjei
specifikus IgE-t hordoznak a
felszínükön



Bőrteszt



Epikután próba



Standard sor

Fogászati alapsor

Szteroid sor

Illatanyagok alapsor

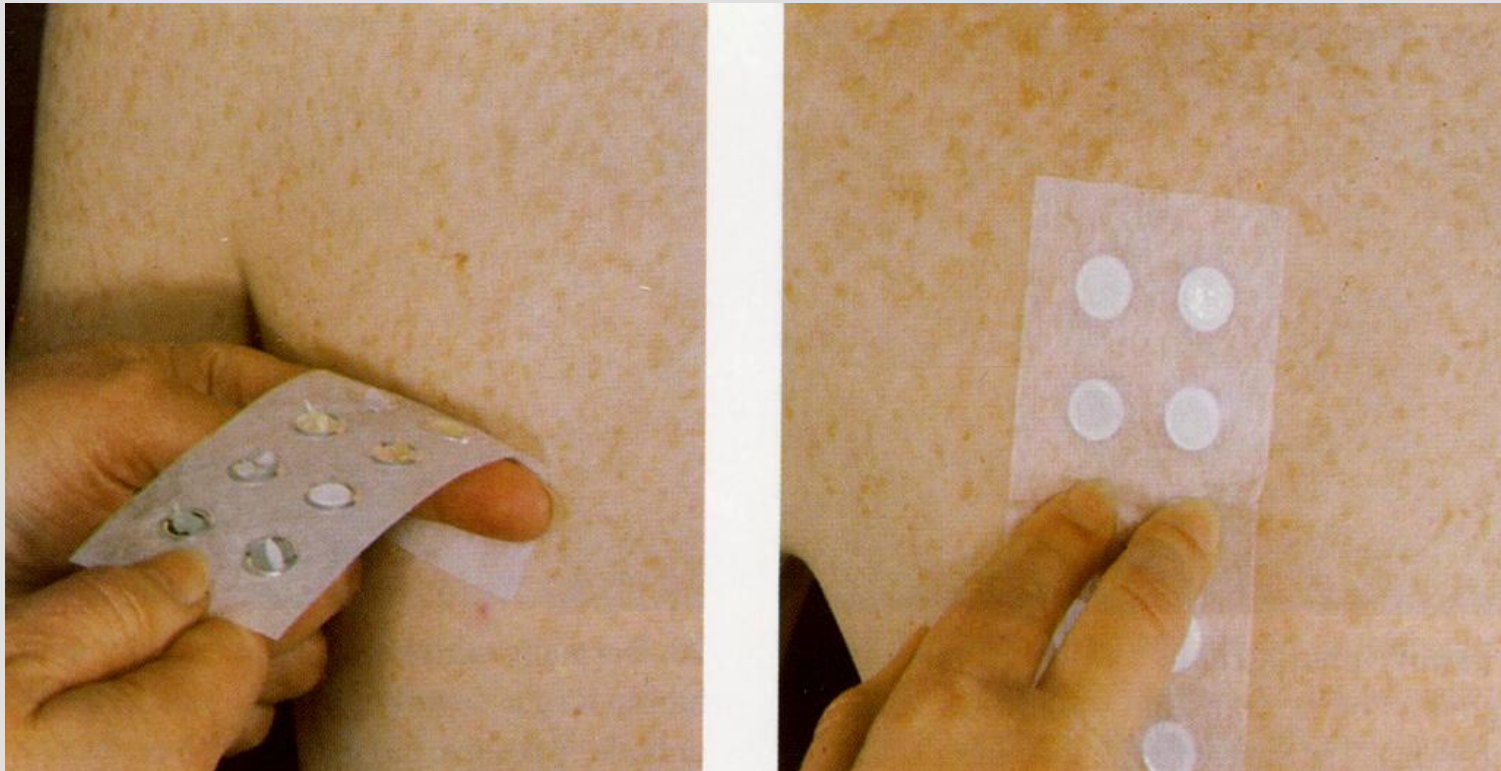
Fotoallergének

Fodrászati alapsor

Atópiás sor

Eredmény: 48-72 óra

Késői típusú allergiás érzékenység vizsgálata



epikután „ragasztásos” bőrteszt

Allergiás betegségek

- 1. Mi az allergia?**
- 2. Milyen tünetei vannak?**
- 3. Mi okozza az allergiát?**
- 4. Hogyan lehet diagnosztizálni?**
- 5. Hogyan kezeljük?**

Gyógyszeres kezelés

Súlyos anafilaxiás reakció veszélye esetén:



Öninjekció

Atópiás ekcéma kezelése

- Száraz bőr kezelése
- Gyulladásgátlók
- Viszketés kezelése



Megelőzés

- Szoptatás 6 hónapig
- Antibiotikumok lehetőség szerinti kerülése
- Házipor expozíció csökkentése
- Dohányfüst expozíció kerülése
- „Normál” higiénia, elegendő mikrobiális expozíció



Allergén expozíció csökkentése



Allergén expozíció csökkentése



Hipoallergén macska

2000 USD

Allergén expozíció csökkentése



Szőrmentes macska
5 000 USD