
JOHAN BÉLA ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT

Epinfo

Epidemiológiai Információs Hetilap

Hazai információ	
Az importált malária Magyarországon	433
Társasági tájékoztatás	438
Tájékoztatás szakmai programról	438
Fertőző betegségek adatai	440
Aerobiológiai jelentés	443

HAZAI INFORMÁCIÓ

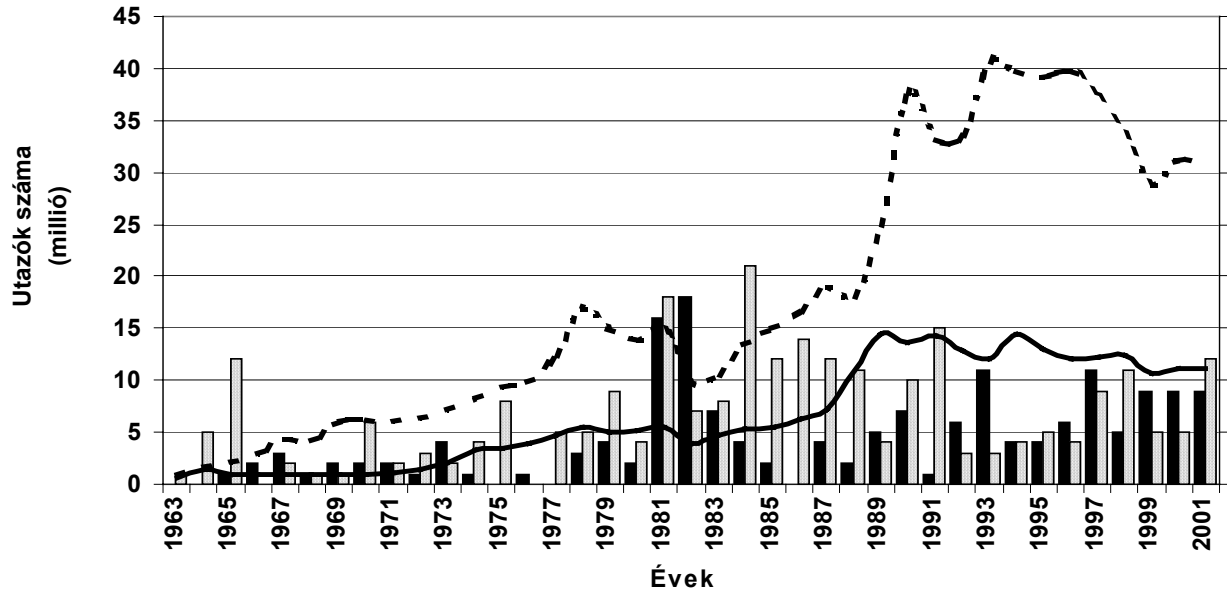
AZ IMPORTÁLT MALÁRIA MAGYARORSZÁGON: AKTUÁLIS HELYZET ÉS VÉDEKEZÉS

A malária évszázadokon át endémiás (olykor epidémiás) betegség volt Magyarországon. A malária-ellenes kampányban az igazi áttörést az 1949-es év jelentette, amikor bevezették a DDT szuszpenzióval történő permetezést és az úgynevezett „prolongált anti-maláriás kezelés”-t. Ennek kedvező eredménye a hazai eredetű maláriás eseteknek az ötvenes évek első felében bekövetkező gyors csökkenéséből ítélhető meg. **1956 óta nem regisztráltak új, hazai eredetű malária-fertőzést.** Két évvel később a relapszusok is megszűntek. A végeredmény az volt, hogy **1963-ban Magyarországot felvették a WHO hivatalos regiszterébe, azon területek közé, ahol a malária eradikációját sikerült megvalósítani.**

1963 óta csupán importált malária eseteket jelentettek Magyarországon. Az 1963-2001 közötti időszakban 263 külföldi és 169 magyar (összesen 432) betegnél diagnosztizáltak maláriát. A magyar lakosság körében a legmagasabb számú importált malária esetet az 1981-82 években észlelték (**ábra**).

Az érintett 34 magyar állampolgárságú beteg közül 27 kamionsofőr volt, akik Irak malária-endémiás területein jártak. Ebben az időszakban volt az Irak és Irán közötti háború, és ennek következtében a kamionsofőröknek rendkívül hosszú ideig kellett vesztegelniük Irak és Törökország malária-endémiás területein. A kamionsofőrök nem alkalmazták a megfelelő preventív eljárásokat, noha pontos felvilágosítást kaptak a malária veszélyéről és rendelkeztek kemoprofilaktikumokkal is.

Az utazók (magyarok és külföldiek) és a malária okozta megbetegedések számának alakulása
1963-2001



Magyar betegek
 Külföldi betegek
 Magyar utazók
 Külföldi utazók

A maláriát behurcoló külföldi betegek kétharmada Afrikából érkezett. Az összes többi földrajzi régió a maláriás eseteknek kevesebb, mint egyharmadáért felelős. Az esetek nagyobb felét **P.falciparum** (58,6%), egyharmadát pedig **P.vivax** (34,6%) okozta.

A maláriás esetek megoszlását azoknak a földrajzi régióknak megfelelő bontásban vizsgálva, ahonnan a külföldiek érkeztek, megállapítható, hogy az afrikai esetek több mint háromnegyed részét (78,1%) **P.falciparum** okozta, míg valamennyi ázsiai régióban, így Indiában, a Távolkeleten és a Közelkeleten is a **P.vivax** fertőzés dominált.

A külföldről visszatérő importált maláriában szenvedő magyar betegek nagyobb fele (56,8%) Afrikában fertőződött, egynegyedük (25,4%) pedig a Közelkeleten. Az esetek kevesebb, mint 20%-a származik Távolkeletről, Indiából, illetve Dél-Amerikából.

A magyar betegeknél a **P.vivax** fertőzés dominál (51,4%). Az Afrikában acquirált fertőzések nagy többségét (74,5%) a **P.falciparum** okozta, míg a más földrajzi tájakon szerzett esetekben a **P.vivax** fertőzések dominálnak.

Hét halálos kimenetelű malária-fertőzés fordult eddig elő a magyar állampolgárságú betegek között. Mindegyik beteg Afrikából tért haza és mindegyikük fertőzését P.falciparum okozta.

Az autochton malária esetek teljes felszámolását Magyarországon nem követte az importált malária esetek számának hasonló mértékű csökkenése. Ez könnyen magyarázható az utazók számának igen gyors növekedésével. A külföldi beutazók száma 1963-ban mintegy félmillió volt, ez a kilencvenes években kb. évi 40 millióra emelkedett (**ábra**). Úgyszintén, a kevesebb, mint félmillió 1963-as magyar utazószám csaknem évi 15 millióra növekedett a kilencvenes években. A migráció konstans emelkedésével szemben a malária esetek számának folyamatos emelkedését jelző tendenciát nem lehet megfigyelni. A kilencvenes évek vége felé az egymillió utazóra eső importált malária esetek száma kisebb, mint a hetvenes és nyolcvanas években volt.

A malária elleni megelőző tevékenység sikere a maláriával szembeni védekezés elveinek érvényesítésen múlik. Ez megköveteli az egészségügyi személyzet, az egészségügyi hatóság, az utazók és a nemzetközi forgalom különböző módjainak lebonyolításában érintett szervezetek (utazási irodák, légitársaságok és egyéb szervezetek) megfelelő szintű együttműködését.

A védekezés fő elvei a következők: a legfontosabb az, hogy **valamennyi utazó legyen tudatában a malária-fertőzés kockázatának.** Megfelelő információkkal kell ellátni őket arról, hogyan lehet felismerni a malária legfontosabb tüneteit, és főleg arról, hogy láz esetén sürgősen orvoshoz kell fordulni. Továbbá, valamennyi utazót fel kell világosítani arról, hogyan kerülhetik el a szúnyogok csípését. A megfelelő kemoprofilaxis alkalmazásának jelentőségét is hangsúlyozni kell. Minden utazónak tudni kell azt is, hogy nincs olyan profilaktikus módszer, amely tökéletesen megbízható védelmet nyújtana.

**A tájékoztatást adta: dr. Szénási Zsuzsanna osztályvezető
OEK Parazitológiai osztály**

Szerkesztőségi megjegyzés. Magyarországon a maláriával szembeni védekezés elvei a következő módon valósulnak meg: Az ÁNTSZ hálózatán belül összesen 19, a külföldi utazásokkal kapcsolatos védőoltások végzésére feljogosított oltóhely (nemzetközi oltóhely) működik: egy a „Johan Béla” Országos Epidemiológiai Központban (Nemzetközi Sárgaláz Oltóközpont), 18 pedig az ÁNTSZ megyei intézeteiben. A védőoltások végzése mellett feladatuk a külföldre utazók tájékoztatása a célország(ok)ban honos vagy aktuálisan előforduló különböző fertőző betegségekről, azok aspecifikus megelőzésének lehetőségéről.

E tevékenységükön belül felvilágosítják a malária-endémiás területre utazókat a malária megbetegedés veszélyéről, a főbb klinikai tünetekről, a malária-prevenció fontosságáról, a megelőzés elveiről, az anti-maláriás gyógyszeres kezelés és a szúnyogcsípés elleni védekezés lehetőségeiről. A nemzetközi oltóhelyek folyamatosan kapnak információkat a maláriáról is. A WHO és az USA Járványügyi Központjának (Centers for Disease Control and Prevention, CDC) legújabb ajánlása alapján **2001-ben megjelent a „Johan Béla” Országos Epidemiológiai Központ Módszertani Levele „A malária elleni védekezéshez” címmel.** Ez a nemzetközi oltóhelyek felvilágosító és tanácsadó tevékenységét kívánja segíteni, különösen a malária megfelelő kemo-profilaxisának kiválasztásában.

A szóbeli tájékoztatás mellett a külföldre utazó magyar állampolgárok írásos tájékoztatót (szórólap) is kapnak. Ezek alapvető információkat közölnek a malária-fertőzésről, megelőzéséről, gyógykezeléséről és a malária-endémiás területekről, az úgynevezett „A”, „B”, „C” zónákról. Egy tájékoztató szórólapot a „Johan Béla” Országos Epidemiológiai Központ is kibocsátott. Ez a tevékenység rendkívül fontos, mert az utazási irodák nem mindig adnak részletes felvilágosítást a malária-prevenció szükségességéről.

Tekintettel a migráció fokozódására, a házi orvosok és házi gyermekorvosok is rendszeres tájékoztatást kapnak a malária-fertőzések nemzetközi epidemiológiai vonatkozásairól, és a továbbképzéseken felhívják a figyelmüket arra, hogy a malária-endémiás területről visszaérkezőknél jelentkező lázas betegség esetén gondolni kell a malária gyanújára, amelynek igazolására/kizárására haladéktalanul laboratóriumi vizsgálatot kell végeztetni, továbbá, hogy a malária gyanúja esetén a beteget kórházba kell utalni.

A malária be- és kijelentésre kötelezett betegség. A járványügyi laboratóriumi vizsgálat kötelező, amelyet a „Johan Béla” Országos Epidemiológiai Központ Parazitológiai osztálya, valamint az ÁNTSZ 19 megyei és a fővárosi intézetének parazitológiai laboratóriuma végez.

A növekvő turizmus megkívánja a szúnyogok és szúnyoglárvák rendszeres irtását is. Ez különösen fontos a turistaforgalom által leginkább érintett területeken, így a Balatonon és egyes más frekvenciált vidékeken, valamint a nemzetközi repülőtereken.

TÁRSASÁGI TÁJÉKOZTATÁS

A Magyar Higiénikusok Társasága
2002. október 1-jén (kedd) 10 órakor elnökségi ülést tart.

Helye: Kecskemét, Hotel Aranyhomok

Napirendi pont:

1. Az MHT 2002. évi Közgyűlése
2. Aktuális ügyek, egyebek

Az ülés az Alapszabályban foglaltaknak megfelelően nyilvános, a kielégítő helyiség biztosítása érdekében a részvételi szándékot 2002. szeptember 27-én 10 óráig faxon kéri jelezni a MHT (Cser Istvánné, fax: 476-1174).

A Magyar Higiénikusok Társasága
2002. október 1-jén (kedd) 18 órakor Közgyűlést tart.

Helye: Kecskemét, Szabadság tér, Technika Háza

Napirendi pont:

1. Főtitkári beszámoló
2. Pénztáros beszámolója
3. Az Egészségtudomány Alapítvány Kuratóriuma elnökének beszámolója
4. A Felügyelő Bizottság elnökének beszámolója
5. Tiszteletbeli tagság odaítélése
6. A 2003. évi Tisztújító Közgyűlés Jelölő Bizottságának megválasztása

TÁJÉKOZTATÁS SZAKMAI PROGRAMRÓL

MAGYAR ZOONÓZIS TÁRSASÁG – Szent-Iványi – Binder Napok
Sopron Hotel Szieszta Sopron, Lővér krt. 37.

2002. október 2-4.

2002. OKTÓBER 2. (SZERDA)

12⁰⁰ - Regisztráció

14⁰⁰ A Magyar Zoonózis Társaság tisztújító közgyűlése

2002. OKTÓBER 3. (CSÜTÖRTÖK)

9⁰⁰ Üdvözlés – Korzenszky Emőd a Magyar Zoonózis Társaság titkára

Köszöntő – Gimesi Szabolcs, Sopron polgármestere

Szabó Tamás igazgató főállatorvos

Bevezető előadások:

Dr. Biacs Péter helyettes államtitkár (*Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium*): **Zoonózis és az élelmiszerbiztonság**

Dr. Hargittai Mária helyettes államtitkár (*Egészségügyi, Szociális és Családügyi Minisztérium*): **Zoonózis és a népegészségügy**

ÜLÉSELNÖKÖK: Melles Márta, Tuboly Sándor

- 10⁰⁰-10²⁰** **Dénes J.:** Zoonotikus betegségekkel kapcsolatos mentesítési programok
- 10²⁰-10⁴⁰** **Nagy A., Csohán Á., Mikola I.:** Fontosabb zoonózisok felszámolásának közegészségügyi jelentősége
- 10⁴⁰-11⁰⁰** **Balázné Molnár B.:** Pharmako-ökonómiai számítások zoonózisok eradikációs programjaihoz
- 11⁰⁰-11³⁰** **Sajtótájékoztató a Hotel Szieszta halljában – Szünet**

ÜLÉSELNÖKÖK: Ócsai Lajos, Korzenszky Emőd

- 11³⁰-11⁴⁰** **Merényi L.:** Mentesítési programok sertéstelepeken
- 11⁴⁰-11⁵⁰** **Danczig E., Szurovecz L., Berczik J.:** Diagnosztikai módszerek és vakcinák szerepe a zoonózisok felszámolásában
- 11⁵⁰-12⁰⁰** **Bíró H., Kovács K., Dankó T.:** Kemoterápiás lehetőségek a sertés-állományok leptospira-mentesítésében
- 12⁰⁰-12¹⁰** **Majtényi K.:** "Surveillance" program emberi prion-betegségekben
- 12¹⁰-12²⁰** **Kiss Zs.:** Zoonózisok című tantárgy szerepe az agrárfelsőoktatásban
- 12²⁰-12³⁰** **Hozzászólások, vita**

2002. OKTÓBER 4. (PÉNTEK)**ÜLÉSELNÖKÖK: Lontai Imre, Molnár Tamás**

- 9³⁰-9⁴⁰** **Sipos M., Széll M.:** A Keleti Főcsatorna mikrobiológiai állapotának változása árvíz-belvíz idején
- 9⁴⁰-9⁵⁰** **Kőházi I., Balázs Gy., Takács I.:** Listeria monocytogenes vizsgálatának nehézségei
- 9⁵⁰-10⁰⁰** **Dipl. Biochem Jörg Gabert.:** Detection of Salmonella – antibodies in Poultry Flocks
- 10⁰⁰-10¹⁰** **M. Sinkovics.:** Trichinellosis Jugoszláviában
- 10¹⁰-10³⁰** **Hozzászólások, vita**
- 10³⁰-11⁰⁰** **Szünet**

ÜLÉSELNÖKÖK: Csohán Ágnes, Szabó Tamás

- 11⁰⁰-11¹⁰** **Lontai I.:** A per os róka vakcináció hatása a humán veszettség expozícióra
- 11¹⁰-11²⁰** **Széles K., Nagy K.:** A lyssa járványügyi helyzetének változása Győr-Moson-Sopron megyében 1982-2002. között.
- 11²⁰-11³⁰** **Rajský D., Horony T.:** A lyssa járványügyi helyzetének állategészségügyi és humán vonatkozásai Dunaszerdahelyen, Szlovákiában
- 11³⁰-11⁴⁰** **Patonai A. és mtsai:** Chlamydia pneumoniae kimutatása krónikus rejkció miatt eltávolított májallograftokból
- 11⁴⁰** **Hozzászólások, vita, zárszó**

A HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2002. szeptember 9-15. közötti** időszakban bejelentett heveny fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az enterális fertőző betegségek közül az előző hetihez képest a **campylobacteriosis** esetek száma emelkedett jelentősebben. A **salmonellosis** és a **dysenteria** járványügyi helyzete kedvezően alakult. Közel felével több campylobacteriosis eset került a nyilvántartásba, mint 2001 azonos hetében, de év eleje óta kevesebb megbetegedést regisztráltak, mint az előző évben.

Dunavarsányban (Pest megye), edzőtáborozó sportolók körében szeptember 10-11-én **15 személy** betegedett meg magas lázzal járó enteritis tüneteivel. 14 beteg állapota kórházi ápolást igényelt. 14 beteg és két tünetmentes személy székletéből **S.Enteritidis**-t izoláltak. Ugyanezt a kórokozót mutatták ki az előző nap este 18 fő által fogyasztott, nyers tojás felhasználásával készített madártej, valamint a sós burgonya ételmintájából is.

Az **enteritis infectiosa** előfordulása alig változott az előző hetihez viszonyítva, az esetek száma csak kismértékben haladta meg a 2001. év 37. hetében regisztráltakat.

Gyöngyösön (Heves megye) egy húszüzem 365 dolgozója közül szeptember 10-11-én **63 főnél** jelentkezett rossz közérzet, többszöri hányás, hasi görcs, hasmenés, izom- és/vagy végtagfájdalmak. A betegek 40%-ánál hőemelkedést illetve maximum 39°C-ig terjedő lázat észleltek. A megbetegedések az üzem minden részlegét érintették. A szeptember 18-ig elvégzett székletbakteriológiai vizsgálatok során a járvány etiológiájára nem derült fény, hat minta rota- és adenovírus, valamint a Shiga-toxin kimutatására irányuló vizsgálatai is negatív eredménnyel jártak. Az üzem tálalókonyhájáról származó szeptember 9-10-i ételminták vizsgálati eredménye nem esett kifogás alá. A húszüzem ellátási területén nem emelkedett az enteritis infectiosa bejelentések száma. A járvány kivizsgálása még nem fejeződött be.

Másfélszer több **vírushepatitist** regisztráltak, mint az előző évben. A legtöbb bejelentés Borsod-Abaúj-Zemplén megyéből érkezett.

A **légúti fertőző betegségek** közül a **scarlatina** és a **varicella** előfordulása alig változott az előző hetihez képest. A héten egy háromhónapos gyermek **pertussis** megbetegedésének gyanúja került a nyilvántartásba, a laboratóriumi vizsgálatokat megkezdték. A többi, védőoltással megelőzhető megbetegedés száma csökkent a 36. hetihez képest. **Morbillit** nem jelentettek, csak egy rubeola és három mumpsz megbetegedésről érkezett jelentés.

Az idegrendszeri fertőző megbetegedések előfordulása nem változott lényegesen az előző hetihez képest, kevesebb esetet jelentettek, mint 2001 azonos hetében.

Mérsékelten emelkedett a **Lyme-kór** bejelentések száma az előző hetihez viszonyítva, Csaknem másfélszer több esetet regisztráltak, mint az előző év azonos hetében. Az esetek harmadát Somogy megyéből jelentették, ahol utólag vették nyilvántartásba az infectiológiai ambulancián március és augusztus között diagnosztizált megbetegedéseket.

EGÉSZSÉGÜGYI, SZOCIÁLIS ÉS
CSALÁDÜGYI MINISZTERIUM
Eng.sz.: 87104/1975

MINISTRY OF HEALTH,
SOCIAL AND FAMILY AFFAIRS
OF THE HUNGARIAN REPUBLIC

Bejelentett fertőző megbetegedések Magyarországon (+)
Notified cases of communicable diseases in Hungary (+)

37/2002.sz.heti jelentés (weekly report)

(2002.09.09 – 2002.09.15.)

Betegség Disease	a 37. héten (week)			az 1 – 37. héten (week)		
	2002.09.09- 2002.09.15.	2001.09.10- 2001.09.16.	Medián 1996- 2000	2002.	2001.	Medián 1996- 2000
Typhus abdominalis	-	-	-	1	1	1
Paratyphus	-	-	-	-	-	-
Salmonellosis	228	221	556	5163	5143	13117
Dysentheria	15	13	21	221	232	651
Dyspepsia coli	3	2	3	54	71	136
Egyéb E.coli enteritis	1	3	•	41	64	•
Campylobacteriosis	178	122	•	4223	4402	•
Yersiniosis	1	2	•	66	71	•
Enteritis infectiosa	794	738	•	28913	25494	•
Hepatitis infectiosa	33	20	46	662	568	1257
AIDS	-	-	1	21	14	23
Poliomyelitis	-	-	-	-	-	-
Acut flaccid paralysis	-	-	•	18	9	•
Diphtheria	-	-	-	-	-	-
Pertussis	1	-	-	8	1	1
Scarlatina	17	14	35	1891	2645	3563
Morbilli	-	-	-	1	28	22
Rubeola	1	-	-	55	72	111
Parotitis epidemica	3	8	5	115	178	225
Varicella	56	37	•	26941	31558	•
Mononucleosis inf.	23	21	26	986	915	890
Legionellosis	-	2	•	30	56	•
Meningitis purulenta	2	4	•	155	202	•
Meningitis serosa	4	11	2	91	125	97
Encephalitis infectiosa	3	-	2	90	90	117
Creutzfeldt-J.-betegség ^Δ	-	3	•	11	12	•
Lyme-kór	50	35	•	888	982	•
Listeriosis	-	-	•	4	4	•
Brucellosis	-	-	-	-	2	1
Leptospirosis	1	5	2	26	51	27
Tularemia	2	2	2	67	27	71
Tetanus	1	-	-	3	3	10
Vírusos haemorrh. láz	-	-	•	3	6	•
Malaria*	1	1	-	10	14	11
Toxoplasmosis	4	3	1	149	129	198

(+) előzetes, részben tisztított adatok (preliminary, partly corrected figures)

(*) importált esetek (imported cases)

(^Δ) 2001. június 1-től jelentendő (notifiable since 01.06.2001)

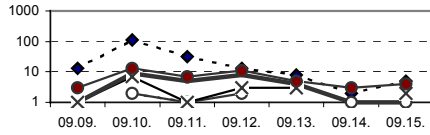
(•) nincs adat (no data available)

A statisztika készítés ideje: 2002.09.17

"Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ Országos Környezetegészségügyi Intézete
Budapest, 1097 Gyáli út 2-6. Tel/Fax: 476-1215 email: farkas@oki1.joboki.hu

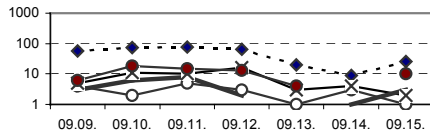
Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózatának jelentése 2002. 37. hét

Budapest-OKI



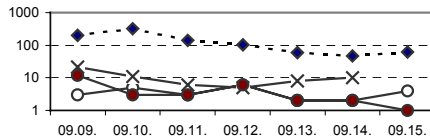
Dátum	Ambr	Arte	Chen	Plan	Poac	Urti	Alt	Cla
09.09.	13	0	1	0	1	3	*	*
09.10.	113	2	7	2	9	13	**	*
09.11.	32	1	1	1	5	7	***	*
09.12.	13	2	3	0	8	11	***	***
09.13.	8	0	3	1	4	5	*	*
09.14.	2	1	0	0	1	3	*	*
09.15.	5	1	2	0	1	4	*	*

Budapest-Svábhegy



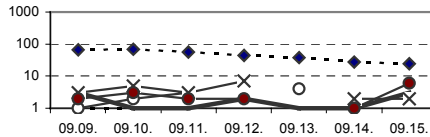
09.09.	57	4	5	0	3	6	*	*
09.10.	74	2	11	2	6	18	**	**
09.11.	77	5	10	0	8	15	***	*
09.12.	65	3	16	0	2	13	***	**
09.13.	20	1	3	1	0	4	**	*
09.14.	9	3	4	0	1	0	***	*
09.15.	26	1	2	0	3	10	**	*

Békéscsaba



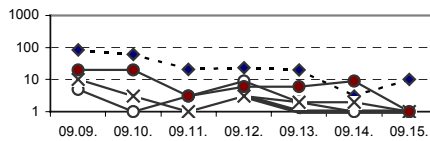
09.09.	200	3	21	0	0	12	**	*
09.10.	322	5	11	0	0	3	***	*
09.11.	140	3	6	0	0	3	**	**
09.12.	104	6	5	5	0	6	****	**
09.13.	59	2	8	0	0	2	***	**
09.14.	46	2	10	1	0	2	***	**
09.15.	62	4	0	0	0	1	**	*

Debrecen



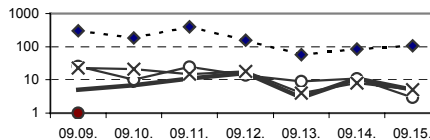
09.09.	66	1	3	1	3	2	*	*
09.10.	70	2	5	1	1	3	*	*
09.11.	57	3	3	0	1	2	**	**
09.12.	45	0	7	1	2	2	*	*
09.13.	38	4	0	0	1	0	*	*
09.14.	28	0	2	0	1	1	**	*
09.15.	24	0	2	0	3	6	*	*

Győr



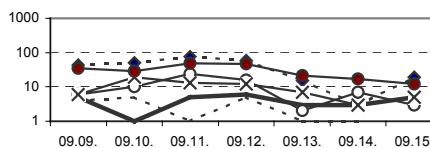
09.09.	83	5	10	0	5	20	**	*
09.10.	61	1	3	0	0	20	**	*
09.11.	21	3	1	0	0	3	**	**
09.12.	23	9	3	0	3	6	*	*
09.13.	20	2	2	0	1	6	**	*
09.14.	3	1	2	1	1	9	**	**
09.15.	10	1	1	0	1	1	*	*

Kecskemét



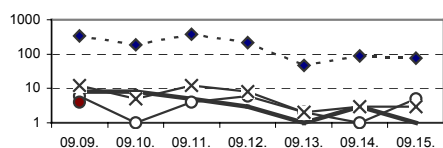
09.09.	306	26	23	0	9	5	**	*
09.10.	184	10	21	0	5	7	*	*
09.11.	394	25	15	0	7	11	**	**
09.12.	157	14	18	0	3	16	**	**
09.13.	57	9	4	0	1	3	*	**
09.14.	83	11	8	0	3	11	*	**
09.15.	105	3	5	0	2	5	**	*

Miskolc



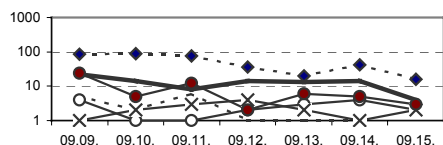
09.09.	44	6	6	4	5	35	*	*
09.10.	51	10	19	5	1	29	**	*
09.11.	76	24	13	1	5	49	****	**
09.12.	58	16	12	5	6	46	***	**
09.13.	15	2	7	1	3	21	*	*
09.14.	3	7	3	1	3	17	*	*
09.15.	19	3	5	0	5	12	*	*

Nyíregyháza



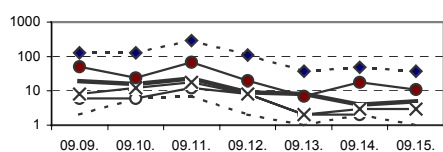
Dátum	Ambr	Arte	Chen	Plan	Poac	Urti	Alt	Cla
09.09.	339	6	12	0	8	4	*	*
09.10.	189	1	5	0	8	0	*	*
09.11.	372	4	12	0	5	0	**	*
09.12.	215	6	8	0	3	0	***	*
09.13.	46	2	2	0	1	0	*	*
09.14.	87	1	3	0	3	0	*	*
09.15.	76	5	3	0	1	0	**	*

Pécs



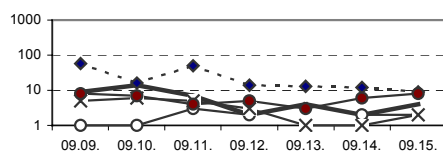
09.09.	86	4	1	5	22	24	****	*
09.10.	89	1	2	2	14	5	****	*
09.11.	76	1	3	6	8	12	****	*
09.12.	36	2	4	1	14	2	****	*
09.13.	20	3	2	1	13	6	****	*
09.14.	42	4	1	1	14	5	****	*
09.15.	16	2	2	0	4	3	****	*

Szekszárd



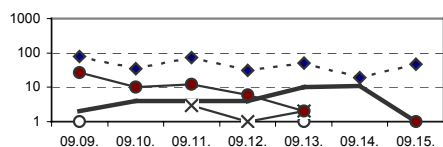
09.09.	129	6	8	2	19	51	***	*
09.10.	128	6	12	6	16	24	****	**
09.11.	289	12	18	7	23	69	****	**
09.12.	111	8	8	2	9	20	****	*
09.13.	38	2	2	1	8	7	**	*
09.14.	49	2	3	2	4	18	**	*
09.15.	38	0	3	1	5	11	*	*

Szolnok



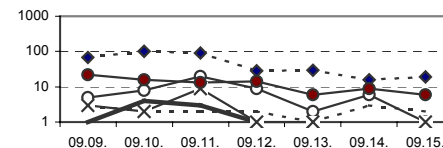
09.09.	58	1	5	1	9	8	*	*
09.10.	16	1	6	0	14	7	*	**
09.11.	50	3	5	2	7	4	*	*
09.12.	14	2	3	0	2	5	*	*
09.13.	13	0	1	0	4	3	*	*
09.14.	12	2	1	0	2	6	**	*
09.15.	9	2	2	0	4	8	*	*

Zalaegerszeg



09.09.	80	1	0	0	2	27	***	*
09.10.	35	0	0	0	4	10	**	*
09.11.	73	0	3	0	4	12	***	*
09.12.	31	0	1	0	4	6	****	**
09.13.	50	1	2	0	10	2	****	*
09.14.	19	0	0	0	11	0	***	*
09.15.	46	0	0	0	1	1	*	*

Veszprém



09.09.	67	5	3	3	1	22	***	*
09.10.	101	8	2	2	4	16	***	*
09.11.	92	20	9	2	3	13	**	*
09.12.	28	9	1	2	1	14	****	*
09.13.	29	2	1	1	0	6	***	*
09.14.	16	6	0	3	0	9	***	*
09.15.	19	1	1	2	2	6	*	*

--◆-- Ambr —○— Arte —x— Chen Plan ——— Poac —●— Urti

A 37. héten országszerte lecsökkent a parlagfű pollen tömege, de több állomáson (Veszprém, Kecskemét, Nyíregyháza, Zalaegerszeg) még így is közepes, illetve magas a koncentrációja a levegőben. A hétvégi lehülés és csapadék hatására az egyéb gyomnövények virágporszeméi is nagymértékben kimosódtak a légtérből. A déli állomásokon (Pécs, Szekszárd) azonban a fűfélék (Poaceae) és a csalán (Urtica) mennyisége még a közepes kategóriát képviseli. Az allergén penészek spóra koncentrációja nagyon magas a déli országrészen, másutt viszont jelentős csökkenést tapasztaltunk.

A „Johan Béla” Országos Epidemiológiai Központ (OEK) kiadványa.

A kiadványban szereplő közlemények szakmai egyeztetést követően jelennek meg, ennek megfelelően az országos jellegű összeállítások, illetve a szerkesztőségi megjegyzésben foglaltak az Országos Epidemiológiai Központ és az országos tisztifőorvos szakmai véleményét és javasolt gyakorlatát tartalmazzák.

A kiadványt a „Johan Béla” Országos Közegészségügyi Intézet és a **Centers for Disease Control and Prevention (CDC)** a Magyar-Amerikai Közös Alapnál elnyert pályázat által biztosított együttműködés révén fejlesztették ki.

Az **Epinfo** minden héten pénteken kerül postázásra és az Internetre.

Internet cím: www.antsz.hu/oek

A kiadvánnyal kapcsolatos észrevételekkel, közlési szándékkal szíveskedjék az **Epinfo** főszerkesztőjéhez fordulni:

„Johan Béla” Országos Epidemiológiai Központ

1966 Budapest, Pf. 64. Telefon: 476-1153, 476-1194

Telefax: 476-1223

E-mail: epiujsag.oek@antsz.hu

A heti kiadványban szereplő anyagok szabadon másolhatók és felhasználhatók, azonban a kiadvány forrásként való használatánál arra hivatkozni kell.

Megbízott országos tisztifőorvos:

Prof. dr. Ungváry György

Epinfo szerkesztősége

Alapító főszerkesztő:

Dr. Straub Ilona

Főszerkesztő: Dr. Melles Márta

Szerkesztők:

Dr. Csohán Ágnes

Dr. Krisztalovics Katalin

Dr. Böröcz Karolina

Technikai szerkesztők:

Lendvai Gyuláné

Kissné Sponga Zsuzsanna

Nyomda vezetője:

Vizinger Ferenc

ISSN 1419-757X