



**Department of Dermatology
and Allergology**

UNIVERSITY OF SZEGED
UNIVERSITAS SCIENTIARUM SZEGEDIENSIS
SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM

**Bőrgyógyászati
és Allergológiai Klinika**

Annual Report



**Évkönyv
2004**



**Szegedi Tudományegyetem
Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika**

**Department of Dermatology
and Allergology
University of Szeged**

ÉVKÖNYV / ANNUAL REPORT

2004

Szerkesztette:
Gyimesi Andrea

A kiadásért felel:
Dr. Kemény Lajos

Tartalomjegyzék

Contents

1. Magunkról.....	About us
2. Gyógyító tevékenység.....	Medical activity
2.1 Fekvőbeteg ellátás.....	In-patient care
2.2 Járóbeteg ellátás.....	Out-patient care
2.3 Kozmetológiai Kht.....	Cosmetology Public Co.....
2.4 Laboratóriumi háttér	Laboratory background
3. Oktatás.....	Education
3.1 Kurzusok.....	Courses.....
3.2 Szakdolgozatok.....	Diploma works at our Department
3.3 Doktori képzés.....	PhD Program.....
4. Kutatás.....	Research.....
4.1 Genomika.....	Genomics
4.2 Veleszületett immunitás.....	Innate immunity
4.3 Pikkelysömör	Psoriasis
4.4 Allergia	Allergy
4.5 Autoimmun hólyagos dermatózisok ..	Autoimmune bullous dermatoses
4.6 Tudományos diákköri munka.....	Scientific activities of students.....
5. A klinika dolgozói 2004-ben.....	The staff of the Department in 2004
6. Közlemények	Publications.....
6.1 2004-ben megjelent közlemények	Articles published in 2004.....
6.2 Teljes szöveges előadások	Lectures published in extensio
6.3 <i>In press</i> közlemények	Articles <i>in press</i>
7. Folyóiratban megjelent	Lecture and poster abstracts published
absztraktok.....	in Hungarian and international journals
8. Egyéb előadások és poszterek	Oral presentations and posters
8.1 Előadások idézhető absztrakttal	Oral presentations and posters with abstract
8.2 Előadások absztrakt nélkül	Oral presentations without abstract
9. Saját szervezésű továbbképző	Lectures of scientific courses
tanfolyamok.....	organized by our Department
10. Nyilvános referálók és heti	Lectures and case presentations
témareferálások.....	at our Department.....
11. Klinikánk közreműködésével	Conferences organized with the contribution of the
megrendezett kongresszusok	Department

12. Tudományos fokozatokScientific degrees
13. Díjak, kitüntetésekPrizes, awards.....
14. Tudományos tisztségek Appointments and board memberships
.....recieved in 2004
15. Tudományos együttműködésScientific collaboration
16. Elnyert kutatási pályázatokResearch projects, contracts, grants.....
17. Pénzügyi adatokFinancial data

1. Magunkról

A Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika a Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerész-tudományi Centrum szervezeti egysége. Feladata a magas színvonalú betegellátás, oktatás és tudományos kutatás.

Intézetünkben a betegellátás magas színvonalon történik, a betegek bőrgyógyászati és dermatochirurgiai kezelését nemzetközileg is elismert orvosaink végzik. Klinikánkon a bőrgyógyászat mellett külön hangsúlyt kap az allergológia és klinikai immunológia, a dermatoonkológia és a dermatochirurgia. Bentfekvő betegeink ellátására 61 ágy áll rendelkezésünkre, az ambuláns betegek kezelése 3 általános ambulancián és 13 szakambulancián történik. 2004-ben egy új fekvőbeteg részleget alakítottunk ki (lymphológia és krónikus sebkezelő részleg), valamint 5 új profillal (lymphológia, sebkezelő, acne, vitiligo, alopecia areata) működő ambulanciát nyitottunk. 2004-ben Magyarországon elsőként vezettük be az ún. photodinámias terápiát a bőrtumokok kezelésére

Különös hangsúlyt fektetünk a bőrgyógyászat graduális és posztgraduális oktatására. Célunk a bőrgyógyászat későbbi vezetőinek kiképzése mind a betegellátás mind a kutatás területén. Rezidenseink képzési programjának versenyképessége jelzi intézetünk elkötelezettségét hallgatóink és rezidenseink iránt. Bőrgyógyászatot oktatunk (magyar és angol nyelven) általános orvoscépzésben és fogorvoscépzésben és a gyógytornászoknak, valamint klinikai immunológiát (magyar és angol nyelven), és az immunológia alapjait (német nyelven).

Intézetünk elkötelezett a magas színvonalú alap- és klinikai kutatások iránt a bőrgyógyászat és allergológia területén; különös hangsúlyt fektetünk arra, hogy az alapkutatások eredményei minél hamarabb a betegágnál is felhasználhatók legyenek.

About us

The Department of Dermatology and Allergology belongs to the Albert-Szent-Györgyi Medical and Pharmaceutical Center at the University of Szeged. Our mission is to provide sustained leadership in patient care, education and in research in an environment that fosters creativity and synergy.

Our department practices medicine at a world-class hospital; and are internationally recognized for the medical and surgical dermatologic care they provide to their patients. In addition to general dermatology, special emphasis is placed on allergology and clinical immunology, dermatooncology and dermatosurgery. There are 61 beds for in-patients, whereas the out-patients are treated in 3 general dermatology and 13 specialized units. In 2004 we founded a new unit for in-patients (lymphology and wound care unit), and opened 5 new profiles (lymphology, wound care, acne, vitiligo, alopecia areata) for out-patients. In 2004 we introduced first the photodynamic therapy in Hungary for treatment of skin tumors.

Special emphasis is placed on the graduate and postgraduate training program in dermatology. Our vision is to train future leaders in dermatology, whether in scientific investigation or patient care. The competitiveness of our residency program speaks to the commitment our department has to our residents and medical students. We teach general dermatology, clinical immunology and basic immunology in Hungarian, English and German languages

Our department is committed to the highest level of basic and clinical research in dermatologic science. In particular, we are focused on translational medicine; bringing scientific results from the bench to the bedside.

2. Gyógyító tevékenység Medical activity

2.1 Fekvőbeteg ellátás In-patient care

Betegágy összesen	61
Általános bőrgyógyászati ágy	20
ebből	
- lymphológiai és krónikus sebkezelő ágy	(8)
- allergológiai ágy	(4)
Dermatochirurgiai és égési ágy	20
Onkológiai ágy	15
Rehabilitációs ágy	5
Égés intenzív ágy	1

2.2 Járóbeteg ellátás Out-patient care

Az általános ambulancián nemcsak Szeged város, hanem Csongrád, Bács-Kiskun, Szolnok és Békés megye regionális járóbeteg -ellátása is folyik. A járóbeteg ellátásban kiemelkedően fontos szerepet játszanak a szakambulanciák. Ezeken egy-egy területre specializálódott szakorvosok dolgoznak meghatározott időpontokban.

A betegek előjegyzés alapján időpontra érkeznek a vizsgálatokra az ambulanciákra. Az ambulanciák rendelési ideje, illetve a telefonos bejelentkezés hívószáma megtudható a Klinika honlapjáról: www.dermall.hu

A Klinikán a következő ambulanciák működnek:

- Általános Ambulancia
- Allergológiai és Immunológiai Ambulancia
- Onkodermatológiai Ambulancia
- Fényterápiás Ambulancia
- Plasztikai Sebészeti Ambulancia
- Lymphológiai Ambulancia
- Krónikus Sebkezelő Ambulancia
- Fizioterápiás Ambulancia
- Mycológiai Ambulancia
- STD Ambulancia
- Lézerterápiás Ambulancia
- Acne Ambulancia
- Vitiligo Ambulancia
- Alopecia areata Ambulancia

A soron kívüli sürgős esetek ellátását naponta 8-14 óráig az I. Általános Ambulancia végzi. A klinika orvosai ügyeleti teendőket is ellátnak, naponta egy ügyeletes orvos és egy készenléti ügyeletes van szolgálatban.

2.3 Kozmetológiai, Lézersebészeti és Fényterápiás Intézet Kht. Cosmetology, Laser Surgery and Phototherapy Public Co.

A Kht-t 2004. májusában a Klinika „Bőrgyógyászati Haladásért Szeged Alapítványa” hozta létre. Munkatársai kizárólag a Klinika szakorvosai, asszisztensei és mütös dolgozói közül kerülnek ki.

Feladatai a következők:

- Oktatás (graduális, posztgraduális képzés)
- Kozmetológiai célú kutató-fejlesztő munkában való részvétel
- Gazdasági tevékenység (esztétikai beavatkozások) végzése

2.4 Laboratóriumi háttér Laboratory background

- Regionális Immunológiai Laboratórium
 - Limfocita Laboratórium
 - Humorális Immunológia és Allergológia Laboratórium
- Szövettani Laboratórium
- Gomba Laboratórium
- Porphyrin Laboratórium

3. Oktatás Education

3.1 Kurzusok Courses

Magyar nyelven

1. Bőrgyógyászat előadás és gyakorlat az Általános Orvostudományi Szak V. éves hallgatói részére
2. Bőrgyógyászat előadás a Fogorvostudományi Szak IV. éves hallgatói részére
3. Klinikai immunológia előadás az Általános Orvostudományi Szak III-IV. éves hallgatói részére
4. Bőrgyógyászat előadás az Egészségügyi Főiskolai Kar IV. éves gyógytornász hallgatói részére
5. Klinikai immunológia – alternatív kollégium az Általános Orvostudományi Szak V. éves hallgatói részére

Angol nyelven

1. Dermatology lecture and practice for the 5th year students of Faculty of Medicine
2. Clinical immunology – alternatív course for the 5th year students of Faculty of Medicine

Német nyelven

1. Grundlagen der Immunologie– Vorlesungen für Studenten der I. Studienjahr

Az oktatás értékelése a hallgatók által

Az oktatás, illetve a szigorlat értékelése kérdőív alapján, ötjegyű skálán (1-es: leggyengébb, 5-ös: kiváló). Az itt bemutatott 2004. évi értékelés az ÁOK magyar és az angol nyelvű bőrgyógyászati oktatásra vonatkozik.

Előadás:	<i>magyar</i>	<i>angol</i>
Logikus, lényegre törő	4,14	4,4
Szemléltetés	4,37	4,5
Követhető, jegyzetelhető	3,63	4,2
Gyakorlati útmutatásokat, tanácsokat tartalmaz	4,00	4,1
Az anyag elsajátításában segít, elszakad a tankönyv tételes szövegétől	4,14	4,2
A tárgy iránti érdeklődést felkeltette	3,84	3,9

Gyakorlatok:

Tartalmasak	4,6	4,6
Módot nyújtott a technikai lehetőségek, módszerek gyakorlati megismerésére	4,45	4,7
Segítettek az anyag elsajátításában	4,31	4,6

Gyakorlatvezető:

Jól szervezte meg a gyakorlatot	4,41	4,2
Önálló gondolkodásra sarkallt	4,39	4,6
Megkívánta az aktív részvételt	4,49	4,3

Vizsga:

Vizsga légköre, stílusa	4,63	4,7
-------------------------	------	-----

**3.2 A klinikán 2004-ben készült szakdolgozatok
Diploma works in 2004 at our Department**

Belső Nóra: D típusú ciklinek kifejeződése keratinocitákban
Szakvezető: Bata Zsuzsanna

Boros-Gyevi Márta: Az ultraibolya fény hatása a korai típusú túlérzékenységi reakcióra
Szakvezető: Koreck Andrea Ildikó

Czakó Szilvia: Vitiligo kezelése 308 nm-es xenonklorid lézerrel
Szakvezető: Baltás Eszter

Császár Júlia: A sentinel nyirokcsomó biopszia prognosztikai értéke melanoma malignumban
Szakvezető: Oláh Judit

Erdei Zsuzsa: A festékes anyajegyek gyakoriságának vizsgálata serdülőkorban
Szakvezető: Oláh Judit

Eros, Yoav Israel: Drug allergies: urticaria
Szakvezető: Bata Zsuzsanna

Farag, Adi: Face lifting methods in the test of time
Szakvezető: Kapitány Klára

Nagy Nikoletta: Studies on the genetic background of leg ulcer: examination of single nucleotide polymorphisms of the fibroblast growth factor receptor 2 gene
Szakvezető: Széll Márta

Shemesh, Erez: Tissue expansion in plastic surgery
Szakvezető: Kapitány Klára

Sós Anna: A krónikus vénás elégtelenség komplex terápiaja
Szakvezető: Kapitány Klára

Szabó Andrea Szilvia: A sebgyógyulás mechanizmusa
Szakvezető: Bata Zsuzsanna

Tuczai Márta: A komplex nyirokódémacsökkentő fizioterápia hatása a vénás lábszárfekélyek gyógyulására
Szakvezető: Szolnoky Győző

3.3 Doktori képzés PhD Program

Klinikánk részt vesz a Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola munkájában, amely multidiszciplináris jellegű és a klinikai orvostudományok széles körét foglalja magában.

A Doktori Iskolán belül hat program működik, ezek egyike az Immunológia Doktori program, melynek keretében az immunológiai folyamatok szabályozásának mechanizmusát vizsgáljuk. A kapcsolódó kutatási témák célja a veleszületett és szerzett immunválaszokban részt vevő sejtes és molekuláris mechanizmusok jobb megismerése és befolyásolásuk lehetőségeinek tanulmányozása.

Folytattuk a keratinocita hiperproliferációval járó pikkelysömör betegségre hajlamosító tényezők és hajlamosító gének keresését, majd jellemzését. Sonkoly Enikő PhD hallgató rangos külföldi kongresszuson számolt be erre vonatkozó eredményeiről (*Sonkoly Enikő et al. Expression of PRINS, a newly identified non-coding RNA gene in psoriasis and in various human tissues. Ninth Annual Meeting of the RNA Society, Madison Wisconsin, 2004. június 1-6.*).

A programhoz kapcsolódóan 2004-ben PhD fokozatot szerzett Dr. Olasz Edit.

2004-ben mi szerveztük meg a Doktori Iskolába jelentkező hallgatók felvételiztetését. Jelenleg az Immunológia programban 4 nappali tagozatos PhD hallgató és egy egyéni felkészülő dolgozik.

4. Kutatás Research

4.1 Genomika Genomics

Studies on the pathomechanism of psoriasis and on the role of skin in innate immune system have been in the focus of our research for decades at the Department. In the last years, the enormous amount of data provided by the Human Genome project as well as the development of new molecular biology methods enables us to study these topics by the means of genomics.

Using differential display, we have identified a non-coding RNA gene, PRINS (psoriasis susceptibility-related RNA gene induced by stress) that is higher expressed in the uninvolved psoriatic epidermis compared to healthy epidermis. On the basis of our experiments on psoriatic involved and uninvolved as well as on healthy epidermis samples we hypothesize that PRINS might contribute to psoriasis susceptibility. The results of our *in vitro* experiments on HaCaT cell cultures suggest that PRINS plays a role in cellular stress response.

In an other set of experiments we aim to study the genetic background of skin disorders caused by various skin lesions. We have identified an SNP in the 3' UTR of fibroblast growth factor receptor-2 (FGFR-2) gene with a higher allele frequency among leg ulcer patients compared to the population of healthy controls. We hypothesize that this SNP might play a role in the impaired wound healing thus in the pathogenesis of leg ulcer. The SNP of two genes (melanocortin1 receptor, MC1R and agouti signaling protein, ASIP) playing role in the regulation of human pigmentation is studied in patients vitiligo that is a skin disorder associated with the lesions of melanocytes. Our results indicate that the allele frequency of the 3' UTR SNP of ASIP, previously shown to be important in the regulation of human pigmentation, is similar in vitiligo patients and in healthy individuals, suggesting that this SNP does not play a role in vitiligo pathogenesis. We have identified one SNP from the studied nine that shows different allele frequency in vitiligo patients compared to healthy individuals, suggesting a contribution in vitiligo pathogenesis. Since hair and eye color as well as skin color by Fitzpatrick is recorded for all the individuals participating in the study, we are going to analyze the role of MC1R and ASIP SNPs in the pigmentation of Hungarians.

Toll-like receptor 2 and 4 (TLR2 and TLR4) pattern recognition molecules have been first identified and characterized on keratinocytes by our research group. We are currently studying the role of 2 SNPs on each gene in the pathogenesis of acne vulgaris and acne inversa. In the same program, the VNTR polymorphism of the interleukin 1 receptor antagonist gene (IL-1RA) is investigated. According to our preliminary results, the 2-copy allele variant of the polymorphism shows higher frequency in patients with acne vulgaris, especially in those who suffer from the severe form of this skin disorder, acne conglobata.

PRINS: egy új nem kódoló RNS gén azonosítása, expressziójának vizsgálata pikkelysömörben, valamint különböző humán szövetekben. / PRINS: identification of a novel non-coding RNA gene, expression studies in psoriasis as well as in various human organs and tissues. Széll M, Sonkoly E, Bata-Csörgő Zs, Pivarcsi A, Polyánka H, Kenderessy Szabó A, Szentpáli K, Molnár G, Kemény L: *Bőrgyógy Vener Sze* 80: 255-260, 2004.

Using differential display we have recently isolated a transcript that is overexpressed in psoriatic uninvolved epidermis. The *in silico* translation of the transcript did not result in translatable protein product. Sequence analysis revealed high level homology to already characterized, stress-induced non-coding RNA genes, therefore we named the newly identified transcript PRINS, that stands for Psoriasis-susceptibility Related RNA Gene Induced by Stress. Q-RT-PCR experiments proved that the expression of PRINS was 25 times higher in the non-

involved epidermis of psoriatic patients (n=5) compared to healthy epidermis (n=10). However, the expression in psoriatic plaques (n=8) was only 8 times higher than in healthy epidermis. When normal (n=5) and psoriatic non-involved epidermises (n=5) were treated with a T-lymphokine mixture, that has been shown to induce a hyperproliferative response in non-lesional, but not in normal keratinocytes, the relatively low expression of PRINS in normal epidermis was not affected, at the same time the higher PRINS expression in psoriatic non-involved epidermis was downregulated to the level of expression found in the psoriatic lesional epidermis. In synchronized HaCaT keratinocytes, PRINS was substantially downregulated in proliferating, and upregulated in differentiated cells. The overexpression of PRINS in the psoriatic non-lesional epidermis may reflect an altered regulatory extracellular milieu, but it is also possible that PRINS plays a regulatory role in the hyperproliferation in psoriasis.

Proliferating keratinocytes are putative sources of the psoriasis susceptibility-related EDA+ (extra domain A of fibronectin) oncofetal fibronectin. Széll M, Bata-Csörgő Z, Koreck A, Pivarcsi A, Polyánka H, Szeg C, Gaál M, Dobozy A, Kemény L. *J Invest Dermatol.* 2004 Sep;123(3):537-46.

The extra domain A of fibronectin (EDA+ oncofetal isoform of fibronectin) was recently reported to be overexpressed in psoriatic uninvolved epidermis. It has been proposed that the abnormal presence of EDA+ oncofetal protein at the dermal-epidermal junction in the uninvolved skin may provide the "psoriatic" environment in which keratinocytes are in a preactivated state with regard to mitogenic signals (e.g., T cell lymphokines). To determine the possible sources of cellular fibronectin in the non-lesional psoriatic skin, we aimed to investigate whether keratinocytes could produce the EDA+ oncofetal form of fibronectin. RT-PCR studies revealed that both cultured normal keratinocytes and HaCaT cells express the EDA+ splice variant of fibronectin mRNA, and in HaCaT cells the EDA+/EDA- transcript ratio was elevated compared with normal keratinocytes. Cultured keratinocytes and HaCaT cells showed intracytoplasmic staining with an EDA+ fibronectin-specific antibody and among the positively stained cells many showed mitosis. Using RT-PCR, western blot analysis, and flow cytometry, we showed that in synchronized HaCaT cells the amount of both total fibronectin and its EDA+ isoform change with the proliferation/differentiation state of HaCaT cells and peak in highly proliferating cells. We show that in short-term ex vivo cultures, a small population of EDA+ fibronectin containing cell population appear among psoriatic uninvolved, but not normal epidermal cells. We also demonstrate that cell attachment has a strong influence on the expression of both total and EDA+ fibronectin. Our results suggest that proliferating keratinocytes could be the sources of the psoriasis susceptibility-related EDA+ oncofetal fibronectin in the epidermis.

Single nucleotide polymorphisms of the fibroblast growth factor receptor 2 gene in patients with chronic venous insufficiency with leg ulcer. Nagy N, Szolnoky Gy, Szabad G, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L, Széll M: *J Invest Dermatol* in press

Chronic venous insufficiency (CVI) is the most common cause of chronic, non-healing leg ulcers. Both splice variants of fibroblast growth factor receptor 2 (FGFR2) play important roles in wound healing: keratinocyte growth factor receptor (KGFR) is mainly expressed in epithelial cells and regulate keratinocyte proliferation, while bacterially expressed kinase (BEK) is mainly expressed on endothelial cells and regulates the motility of these cells. The aim of this study was to identify single nucleotide polymorphisms (SNP) of the FGFR2 gene that might be associated with impaired wound healing. The allelic distribution of 5 SNPs was analysed in 73 leg ulcer patients and 71 healthy individuals. Four of the studied SNPs did not show different allele distribution between the CVI patient and healthy control groups. The SNP located in the 3' untranslated region (UTR) of the mRNA (900 bp downstream from the ORF) showed significantly higher incidence among leg ulcer patients than among healthy individuals. We hypothesize that this SNP of the 3' UTR might alter the stability of the mRNA transcripts of the

FGFR2 gene, resulting in decreased amounts of KGFR and/or BEK proteins, thus impaired wound healing. The possibility that this SNP is related to CVI susceptibility itself and not to the impaired wound healing will be determined in further studies, in which CVI patients with and without leg ulcers will be compared. Since reproducibility is a very serious concern in association studies, we are not declaring a true genetic association in this report between the 3' UTR SNP of FGFR-2 and venous ulcers yet. To do so, further studies in larger population are needed.

4.2. Veleszületett immunitás Innate immunity

The role of keratinocytes in innate immunity

The human skin is exposed to a large number of external pathogens as a result of the daily contact with the environment. The observation that extensive skin infections are relatively rare suggests the presence of an efficient host defense system at the skin surface. While the physical barrier function of the epidermis was formerly believed to play the major role in the protection against infections, the recent description of Toll-like receptors (TLRs) and antimicrobial peptides in the epidermis indicates that keratinocytes play an active role in innate immunity. To date TLR1, TLR2, TLR3, TLR4, TLR5, TLR6 and TLR9 have been described to be expressed in a constitutive or inducible manner in keratinocytes and to mediate the recognition of pathogen-associated molecular patterns (PAMPs). Recognition of PAMPs results in the production of proinflammatory mediators such as cytokines, chemokines and antimicrobial peptides in keratinocytes. Recent findings indicate the importance of these peptide as effector molecules of innate immunity, but also as regulators of acquired immune responses, inflammation and wound repair. We investigate the role of TLRs in host defense in normal healthy skin and in pathological conditions, such as in acne.

A keratinociták szerepe a természetes immunitásban. / The role of keratinocytes in the innate immunity. Kemény L, Szolnoky Gy, Kenderessy Szabó A, Pivarcsi A, Nagy I, Koreck A, Bőrgyógy Vener Szle. 80: 247-250, 2004.

Keratinocytes are immunologically active cells, that are able to recognize and kill living microbes. The highly conserved structures of the pathogens (the pathogen-associated molecular patterns, PAMPs) are recognized by the different pattern recognition receptors (PRRs) present on the surface of the keratinocytes. Activation of the PRRs result in the production of antimicrobial peptides, nitric oxide (NO) and inflammatory cytokines in the keratinocytes. These mediators have direct antimicrobial effects, and attract professional immune cells into the skin. These findings stress the importance of the role of keratinocytes in innate immunity

Innate immune functions of the keratinocytes. A review. Pivarcsi A, Kemény L, Dobozy A. Acta Microbiol Immunol Hung. 2004;51(3):303-10.

Human keratinocytes are known to kill living microbes. They express different pattern recognition receptors (PRRs) such as the Toll-like receptor 2 (TLR2), TLR4, the CD1d molecule and a keratinocyte mannose-binding receptor (KcMR). In response to challenge with microbes or microbial-derived substances the activation and nuclear translocation of NF-kappaB, the production of nitric oxide (NO) and inflammatory cytokines occur in keratinocytes, in a TLR-dependent manner. Blocking of NF-kappaB activation or NO production inhibit the *Candida albicans*-killing activity of keratinocytes. This *Candida* killing activity could be inhibited by blocking of KcMR. Recognition of invading pathogens in the epidermis triggers cytokine production in keratinocytes leading to elimination of pathogens and the activation of the

adaptive immune system. These findings stress the importance of the role of keratinocytes in innate immunity.

Differentiation-regulated expression of Toll-like receptors 2 and 4 in HaCaT keratinocytes. Pivarcsi A, Koreck A, Bodai L, Széll M, Szeg C, Belső N, Kenderessy-Szabó A, Bata-Csörgő Z, Dobozy A, Kemény L. Arch Dermatol Res. 2004 Aug;296(3):120-4. Epub 2004 May 18.

Toll-like receptors (TLRs) play an important role in the recognition of pathogens in keratinocytes. In this study, we investigated whether the differentiation state of HaCaT keratinocytes correlates with the expression of TLR2 and TLR4 genes. The expression levels of TLR2 and TLR4 in a HaCaT differentiation model system were determined using quantitative real-time RT-PCR (Q-RT-PCR) and flow cytometry. The progression of keratinocyte differentiation was monitored by determining the level of involucrin gene expression using Q-RT-PCR. The expression levels of TLR2 and TLR4 increased with the stage of differentiation and there were strong correlations between the expression level of the involucrin gene and those of the TLR2 gene ($r=0.809$, $P<0.0001$) and the TLR4 gene ($r=0.568$, $P<0.02$). Increased cell surface expression of TLR2 and TLR4 was also found in differentiated HaCaT keratinocytes by flow cytometric analysis. Our findings suggest that upregulation of TLR expression during differentiation in keratinocytes could be a part of the differentiation process of keratinocytes and could have biological significance in protecting skin against microbes.

Innate immunity in the skin: how keratinocytes fight against pathogens. Pivarcsi A., Nagy I, Kemény L: Current Immunology Reviews.1 (2005) 29-42.

The human skin is exposed to a large number of external pathogens as a result of the daily contact with the environment. The observation that extensive skin infections are relatively rare suggests the presence of an efficient host defense system at the skin surface. While the physical barrier function of the epidermis was formerly believed to play the major role in the protection against infections, the recent description of Toll-like receptors (TLRs) and antimicrobial peptides in the epidermis indicates that keratinocytes play an active role in innate immunity. To date TLR1, TLR2, TLR3, TLR4, TLR5, TLR6 and TLR9 have been described to be expressed in a constitutive or inducible manner in keratinocytes and to mediate the recognition of pathogen-associated molecular patterns (PAMPs). Recognition of PAMPs results in the production of proinflammatory mediators such as cytokines, chemokines and antimicrobial peptides in keratinocytes. Recent findings indicate the importance of these peptides as effector molecules of innate immunity, but also as regulators of acquired immune responses, inflammation and wound repair. This review considers the current findings regarding TLR expression in the epidermis and the role these receptors might serve in host defense. Finally, the clinical relevance of the functions of keratinocytes in the innate immunity will be discussed in this review.

4.3 Pikkelysömör Psoriasis

Psoriasis, the most common skin disease, is a polygenic, hereditary disorder, in which the phenotypic appearance is triggered by various factors. The disease is chronic and its presently available therapy is symptomatic, there is no definite cure.

Investigations on the pathomechanism of psoriasis have started in the late 70's early 80's at our clinic. Part of our research have and still is focusing on the various immunological aspects of psoriasis. We have made observations regarding altered immunoregulation in the disease, investigated the role of IL-8, IL-10, 12-HETE, EGF, SP and VIP in psoriasis. Our research has contributed to the understanding of the central role of \square IFN producing T cells in the induction and maintenance of keratinocyte hyperproliferation, a major characteristic of the

diseased skin in psoriasis. We have shown, that although psoriasis is a T cell driven disorder, keratinocytes are also abnormal in the symptom-free skin.

The 308 nm xenon-chloride excimer laser therapy in psoriasis was first introduced at our clinic and now it is used in different countries worldwide. The high efficacy with which the 308 nm laser improves psoriasis is likely to be due to its induction of T cell apoptosis, that is much stronger than the apoptosis induced by other light sources, conventionally used in the treatment of this skin disease.

A pikkelysömör betegség: gyógyítás és kutatómunka a Szegedi Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinikán Dobozy Attila Professor úr tanszékvezetése alatt. / Psoriasis: treatment and research at the Department of Dermatology and Allergology Szeged during the chairmanship of Prof Attila Dobozy. Bata Zs, Farkas A, Garaczi E, Gyulai R, Kemény L, Kenderessy Szabó A, Koreck I, Széll M: *Bőrgyógy Vener Szle* 80: 251-254, 2004

Research on the pathomechanism of psoriasis was initiated in the early eighties by Attila Dobozy and János Hunyadi at the Department of Dermatology and Allergology of Szeged under in chairmanship of Miklós Simon. In the last 18 years since Attila Dobozy became the chairman psoriasis has become one of the major research areas at the clinic. Beside intensive research, done partially with international cooperation, physicians at the clinic have introduced and even pioneered new therapies for the disease. A brief summary of the published results of the Department's psoriasis research is given in this article.

Proliferating keratinocytes are putative sources of the psoriasis susceptibility-related EDA+ (extra domain A of fibronectin) oncofetal fibronectin. Széll M, Bata-Csörgő Z, Koreck A, Pivarsci A, Polyánka H, Szeg C, Gaál M, Dobozy A, Kemény L. *J Invest Dermatol.* 2004 Sep; 123(3):537-46.

The extra domain A of fibronectin (EDA+ oncofetal isoform of fibronectin) was recently reported to be overexpressed in psoriatic uninvolved epidermis. It has been proposed that the abnormal presence of EDA+ oncofetal protein at the dermal-epidermal junction in the uninvolved skin may provide the "psoriatic" environment in which keratinocytes are in a preactivated state with regard to mitogenic signals (e.g., T cell lymphokines). To determine the possible sources of cellular fibronectin in the non-lesional psoriatic skin, we aimed to investigate whether keratinocytes could produce the EDA+ oncofetal form of fibronectin. RT-PCR studies revealed that both cultured normal keratinocytes and HaCaT cells express the EDA+ splice variant of fibronectin mRNA, and in HaCaT cells the EDA+/EDA- transcript ratio was elevated compared with normal keratinocytes. Cultured keratinocytes and HaCaT cells showed intracytoplasmic staining with an EDA+ fibronectin-specific antibody and among the positively stained cells many showed mitosis. Using RT-PCR, western blot analysis, and flow cytometry, we showed that in synchronized HaCaT cells the amount of both total fibronectin and its EDA+ isoform change with the proliferation/differentiation state of HaCaT cells and peak in highly proliferating cells. We show that in short-term ex vivo cultures, a small population of EDA+ fibronectin containing cell population appear among psoriatic uninvolved, but not normal epidermal cells. We also demonstrate that cell attachment has a strong influence on the expression of both total and EDA+ fibronectin. Our results suggest that proliferating keratinocytes could be the sources of the psoriasis susceptibility-related EDA+ oncofetal fibronectin in the epidermis.

Efficacy of different UV-emitting light sources in the induction of T-cell apoptosis. Novák Z, Bérces A, Rontó G, Pállinger E, Dobozy A, Kemény L. *Photochem Photobiol.* 2004 May; 79(5):434-9.

Ultraviolet B (UV-B) radiation is a modality widely used for the treatment of different skin diseases. One of the major mechanisms of UV-B immunosuppression in this treatment modality is thought to be an apoptosis-inducing effect on T cells infiltrating the skin. We

examined the T-cell apoptosis-induction capacities of four different UV light sources, with and without UV filters. The xenon chloride (XeCl) laser proved to be the strongest apoptosis inducer. The use of a phtalic acid filter eliminated UV radiation almost completely below 300 nm, which resulted in a severe decrease in the apoptosis-inducing capacity of different UV-B sources. Using the results of the measurements with polychromatic UV light sources, the wavelength dependence of UV-B light for the induction of T-cell apoptosis was also determined. The regression line of the action spectrum demonstrated a continuous decrease from 290 to 311 nm. The apoptosis-inducing capacity of the XeCl laser was almost four times higher than the calculated value according to the action spectrum, which might be attributed to the high irradiance of the laser as compared with nonlaser light sources.

4.4 Allergia Allergy

Allergic rhinitis is one of the most common health problems, it is a high-cost and high-prevalence disease with a major effect on the quality of life. It is also considered to be a risk factor for asthma. Phototherapy has a profound immunosuppressive effect and phototherapeutic methods utilizing both ultraviolet (UV) and visible (VIS) light are therefore widely used for the therapy of various inflammatory skin diseases, including atopic dermatitis. Considering that allergic rhinitis and atopic dermatitis are characterized by several common pathogenic features, we have investigated whether phototherapy might represent a therapeutic alternative in allergic rhinitis patients. The first step towards a succesful intranasal phototherapy is to find the clinical effective wavelenghts that are characterized by high efficacy and few side effects. As skin prick test (SPT) is the most widely used *in vivo* test for the diagnosis of immediate type allergic reaction we tested the capacity of different wavelenghts to inhibit the wheal formation in SPT. Furthermore, an open clinical study was performed using 308 nm XeCl laser and a randomized, placebo-controlled clinical study was done using an unique combination of low dose UVA, low dose UVB and visible light (mUV/VIS). As mUV/VIS proved to be the most effective in reducing clinical symptoms of hay fever and in inhibiting SPT, the mechanism of action (apoptosis induction, mediator release) was also studied *in vitro*. Our findings indicate that phototherapy with mUV/VIS light represents an efficient therapeutic modality for the treatment of patients suffering from allergic rhinitis.

Inhibition of immediate type hypersensitivity reaction by combined irradiation with ultraviolet and visible light. Koreck A, Csoma Z, Boros-Gyevi M, Ignácz F, Bodai L, Dobozy A, Kemény L. J Photochem Photobiol B. 2004 Dec 2; 77(1-3):93-6.

Recently we found that ultraviolet B (UVB) irradiation in erythematous doses significantly inhibited the immediate type hypersensibility reaction in the skin. In the present study we investigated the effects of different wavelenghts on the skin prick test reaction (SPT). The forearm of ragweed allergic patients was irradiated with increasing doses of ultraviolet A (UVA), visible light (VIS) or combined UVB, UVA and VIS light, referred to as mUV/VIS. SPTs were performed 24 h after irradiation both on irradiated and non-irradiated control skin areas using ragweed extract. UVA and VIS irradiation led to a slight, not significant inhibition of allergen-induced wheal formation. Mixed irradiation with mUV/VIS light resulted in a dose-dependent inhibition of the allergen-induced wheal formation. The inhibition was significant already at suberythematous doses. As there is a good correlation between SPT and the nasal symptoms in patients with hay fever these data suggest that phototherapy with mUV/VIS light might be an effective and safe treatment modality for immediate type hypersensibility reactions in the skin and nasal mucosa.

Negative regulatory effect of histamine in DNFB-induced contact hypersensitivity. Garaczi E, Széll M, Jánóssy T, Koreck A, Pivarcsi A, Búzas E, Pósz Z, Falus A, Dobozy A, Kemény L. *Int Immunol.* 2004 Dec;16(12):1781-8. Epub 2004 Nov 04.

Histamine plays an important role in the regulation of various immunological functions. To evaluate the role of histamine in contact hypersensitivity, contact dermatitis was induced with dinitrofluorobenzene (DNFB) in histidine decarboxylase knockout (HDC^{-/-}) histamine-deficient and wild-type mice. The DNFB-induced increase of the ear thickness was significantly higher in HDC^{-/-} mice than in wild-type mice. Using flow cytometry, significantly lower percentages of CD4⁺ Th and CD8⁺ Tc cells, and significantly higher percentages of CD45R⁺ B cells were observed in the regional lymph nodes in HDC^{-/-} mice than in wild-type mice. In the ear specimens of both groups, the majority of the infiltrating cells were neutrophils and macrophages at 24 and 48 h after challenge. Using immunohistochemistry, we observed significantly more CD45⁺ leukocytes in HDC^{-/-} mice than in wild-type mice. The expression of Th1 (IL-2, IFN- γ , TNF- α) and Th2 (IL-4) mRNAs was examined by quantitative real time RT-PCR in the ear samples. The levels of Th1 cytokine mRNAs both at 24 and 48 h after challenge and IL-4 mRNA at 48 h showed a significantly higher increase in HDC^{-/-} mice than in wild-type mice. These results suggest that histamine plays a negative immunoregulatory role in DNFB-induced contact hypersensitivity.

CC chemokine ligand 18, an atopic dermatitis-associated and dendritic cell-derived chemokine, is regulated by staphylococcal products and allergen exposure. Pivarcsi A, Gombert M, Dieu-Nosjean MC, Lauerma A, Kubitza R, Meller S, Rieker J, Muller A, Da Cunha L, Haahtela A, Sonkoly E, Fridman WH, Alenius H, Kemény L, Ruzicka T, Zlotnik A, Homey B. *J Immunol.* 2004 Nov 1;173(9):5810-7.

Atopic dermatitis is a chronic inflammatory skin disease with a steadily increasing prevalence. Exposure to allergens or bacterial superantigens triggers T and dendritic cell (DC) recruitment and induces atopic skin inflammation. In this study, we report that among all known chemokines CCL18/DC-CK1/PARC represents the most highly expressed ligand in atopic dermatitis. Moreover, CCL18 expression is associated with an atopic dermatitis phenotype when compared with other chronic inflammatory skin diseases. DCs either dispersed within the dermis or clustering at sites showing perivascular infiltrates are abundant sources of CCL18. In vitro, microbial products including LPS, peptidoglycan, and mannan, as well as the T cell-derived activation signal CD40L, induced CCL18 in monocytes. In contrast to monocytes, monocyte-derived, interstitial-type, and Langerhans-type DCs showed a constitutive and abundant expression of CCL18. In comparison to Langerhans cells, interstitial-type DCs produced higher constitutive levels of CCL18. In vivo, topical exposure to the relevant allergen or the superantigen staphylococcal enterotoxin B, resulted in a significant induction of CCL18 in atopic dermatitis patients. Furthermore, in nonatopic NiSO₄-sensitized individuals, only relevant allergen but not irritant exposure resulted in the induction of CCL18. Taken together, findings of the present study demonstrate that CCL18 is associated with an atopy/allergy skin phenotype, and is expressed at the interface between the environment and the host by cells constantly screening foreign Ags. Its regulation by allergen exposure and microbial products suggests an important role for CCL18 in the initiation and amplification of atopic skin inflammation.

Intranasal irradiation with the xenon chloride ultraviolet B laser improves allergic rhinitis. Csoma Z, Ignácz F, Bor Z, Szabó G, Bodai L, Dobozy A, Kemény L. *J Photochem Photobiol B.* 2004 Sep 8;75(3):137-44.

We earlier reported that the 308 nm xenon chloride (XeCl) ultraviolet B (UVB) laser is highly effective for the treatment of inflammatory skin diseases. Since UVB irradiation has been shown to exert both local and systemic immunosuppression, we investigated the clinical efficacy of UVB irradiation in allergic rhinitis. In an open study, groups of patients with severe allergic rhinitis received intranasal irradiation with a 308 nm XeCl UVB excimer laser for two weeks. In

the low-dose group (n=10), treatment was given twice weekly, starting with 0.25x the individual minimal erythema dose (MED), whereas patients in the medium-dose group (n=8) were treated four times weekly, starting with 0.4x MED. In each group, the dosage was gradually increased. Evaluation was based on the symptom scores. The effect of the XeCl laser on the skin prick test reaction was also studied. In the low-dose group, seven patients completed the study, and there was no improvement in the nasal symptoms. In the medium-dose group, the XeCl UVB irradiation significantly inhibited the rhinorrhoea, the sneezing, the nasal obstruction and the total nasal score ($p < 0.05$). The XeCl UVB excimer laser also inhibited the allergen-induced skin prick test in a dose-dependent manner. These results suggest that the XeCl UVB excimer laser might serve as a new therapeutic tool in the treatment of allergic rhinitis.

4.5 Autoimm hólyagos dermatózisok Autoimmune bullous dermatoses

Bullous pemphigoid (BP) is an IgG-mediated autoimmune blistering skin disease that is seen predominantly in elderly people. The disease is characterized immunologically by tissue-bound and circulating autoantibodies targeting the hemidesmosomal cytoplasmic plaque protein BP230 and the type II transmembrane protein BP180. Animal model studies and human investigations have provided strong evidence that IgG antibodies which react with the NC16A domain of BP180 play a direct role in the onset and progression of the disease. In a previous work, we established a sensitive and specific ELISA system for the detection of BP autoantibodies, first using synthetic immunogenic epitopes of the relevant autoantigens (BP180 and BP230) and then different biotechnologically prepared recombinant fusion proteins. We demonstrated that use of the homo- and hetero-oligomers of the recombinant fusion peptides increased the sensitivity of disease-specific antibody detection in the sera of patients with BP. We have a recombinant protein (GST-BP1112) which contains an antigenic segment (BP1) of the human BP230 in triplicate and an antigenic peptide (BP2) of the human BP180. The antigenic peptide BP1 shows high homology in the human and the mouse protein BP230. In contrast, the epitope BP2 is an antigenic part of BP180, but the sequence of BP2 peptide shows complete divergence from that of murine BP180 in this region. Based on these, antibodies generated against this GST-BP1112 recombinant protein seemed to be suitable for investigating the possible pathogenic role of BP230 autoantibodies in a passive transfer mouse model.

Experimental Bullous Pemphigoid Generated in Mice with an Antigenic Epitope of the Human Hemidesmosomal Protein BP230. Kiss M, Husz S, Jánossy T, Marczinovits I, Molnár J, Korom I, Dobozy A, J. Autoimmun. (in press) Epub 2004 Nov 23.

Bullous pemphigoid (BP) is an IgG-mediated autoimmune blistering disease that targets the hemidesmosomal proteins BP230 and BP180. To investigate the pathogenic role of anti-BP230 antibodies, rabbit polyclonal antibodies were generated against an antigenic sequence of the human BP230 antigen (BPAG 1, 2479-2499), which shows 67% homology in the human and the mouse BP230. Purified IgG from the rabbit anti-serum was transferred subcutaneously into the dorsal skin of neonatal isogenic CBA/Ca (CBA) mice in a dose of 5 mg (n=7) or 1.2 mg IgG/50 μ l (n=16). After 24 h, 1 of the mice injected with 5 mg IgG exhibited blisters, but the dorsal skin of all 7 of them was erythematous, and gentle friction produced a fine persistent wrinkling of the epidermis in 4 mice. The mice injected with 1.2 mg IgG developed less severe symptoms. Immunohistological examinations revealed linear rabbit IgG and mouse C3 depositions along the basement membrane of the perilesional skin and subepidermal blister formation. An intradermal inflammatory reaction (granulocyte infiltration) was also detected. None of these symptoms was seen in mice injected with IgG from a control rabbit anti-serum. These findings demonstrate that antibodies against BP230 can elicit the clinical and

immunopathological features of BP in neonatal mice, suggesting that anti-BP230 antibodies may possibly play a pathogenic role in this disease.

$\alpha 6$ integrin ellenes autoantitestek bullous pemphigoidban. Antibodies against $\alpha 6$ integrin in patients with bullous pemphigoid. Husz S, Kiss M, Perényi Á, Marczinovits I, Altmayer A, Mihályi L, Timár K, Csoma Zs, Molnár J: *Bőrgyógy Vener Szle* 80: 261-264, 2004

Bullous pemphigoid (BP), a heterogeneous group of subepidermal autoimmune blistering diseases, is characterized immunologically by tissue-bound and circulating autoantibodies targeting the hemidesmosomal cytoplasmic plaque protein BP230 and the transmembrane protein BP180. The $\alpha 6\beta 4$ heterodimer is a member of the integrin family of adhesion receptors, which mediate basal keratinocytes to extracellular matrix interactions. Recent evidence suggested a pathophysiological role for autoantibodies against $\alpha 6$ integrin in the subepidermal blister formation of oral pemphigoid. The objective of the study was to investigate the presence of anti- $\alpha 6$ integrin antibodies in patients with BP. The autoantibody profiles of 25 patients with BP, 5 patients with pemphigus vulgaris and 20 healthy persons were identified. With the use of PeptideStructure and PlotStructure software, four different antigenic epitopes for $\alpha 6$ integrin were predicted and their fusion recombinant constructs were prepared in an *E. coli* expression system. Sera were tested for $\alpha 6$ integrin autoantibodies with the fusion recombinant proteins in an ELISA system. Altogether, 52% of the patients with BP displayed circulating antibodies against at least one recombinant protein. The healthy persons and the patients with pemphigus vulgaris did not exhibit immune reactivity nor recombinant constructs. Authors suggest that antibodies against the $\alpha 6$ integrin might play a role in the initiation of subepidermal blister formation in certain cases of BP.

4.6 Tudományos diákköri munka Scientific activities of students

Boros-Gyevi Márta: Az ultraibolya fény hatása a korai típusú túlérzékenységi reakcióra. SZTE Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum és Egészségügyi Főiskolai Kar Tudományos Diákköri Konferenciája, Szeged, 2004. március 25-27. P110.

Témavezető: Kemény Lajos, Koreck Andrea Ildikó

Bari Lilla: Mikrobiális anyagok hatásának vizsgálata a PRINS gén expressziójára - SZTE Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum és Egészségügyi Főiskolai Kar Tudományos Diákköri Konferenciája, Szeged, 2004. március 25-27. P79.

Témavezető: Széll Márta

Czakó Szilvia: Vitiligo kezelése 308 nm-es xenon klorid lézerrel. SZTE Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum és Egészségügyi Főiskolai Kar Tudományos Diákköri Konferenciája, Szeged, 2004. március 25-27. P108

Témavezető: Baltás Eszter

Kormos Bernadett: Humán melanociták növekedésének és repigmentációjának vizsgálata. SZTE Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum és Egészségügyi Főiskolai Kar Tudományos Diákköri Konferenciája, Szeged, 2004. március 25-27. P90.

Témavezető: Kenderessy Szabó Anna

Nagy Nikoletta: Az FGFR2 gén polimorfizmusainak vizsgálata lábszárfekélyes betegeken. SZTE Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum és

Egészségügyi Főiskolai Kar Tudományos Diákköri Konferenciája, Szeged, 2004.
március 25-27. P117.

Témavezető: *Széll Márta*

Perényi Ádám: Az $\alpha 6$ integrin ellenes antitestek vizsgálata bullosus pemphigoidban szenvedő betegek szérumában. SZTE Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum és Egészségügyi Főiskolai Kar Tudományos Diákköri Konferenciája, Szeged, 2004. március 25-27. P94.

Témavezetők: *Husz Sándor, Kiss Mária*

5. A klinikai dolgozói 2004-ben
The staff of the Department in 2004

Orvosok

Dr. Altmayer Anita	Dr. Garaczi Edina	Dr. Németh Réka
Dr. Baltás Eszter	Dr. Gyulai Rolland	Dr. Némethné Dr. Morvay Márta
Dr. Csitos Ágnes	Dr. Husz Sándor	Dr. Simon Miklós
Dr. Csoma Zsanett	Dr. Kapitány Klára	Dr. Szabad Gábor
Dr. Csörgőné Dr. Bata Zsuzsanna	Dr. Kemény Lajos	Dr. Szolnoky Győző
Dr. Dobozy Attila	Dr. Kis Erika	Dr. Varga Erika
Dr. Dósa Piroska	Dr. Koreck Andrea Ildikó	Dr. Varga János
Dr. Farkas Árpád	Dr. Kovács Réka	Dr. Varga Gyuláné
Dr. Földes Márta	Dr. Lázárné Dr. Oláh Judit	Dr. Korom Irma
	Dr. Mohos Gábor	

Emeritus professzor

Dr. Simon Miklós

Kutatók

Dr. Kenderessy Szabó Anna	Dr. Kószó Ferenc	Polyánka Hilda
Dr. Kiss Mária	Nagy István	Szeg Csilla

Rezidensek

Dr. Boros-Gyevi Márta	Dr. Karagity Eliza	Dr. Nemes Edina
Dr. Czakó Szilvia	Dr. Kui Róbert	Dr. Polykarpou Kyriakos
Dr. Eiler Nóra	Dr. Lapis Péter	Dr. Polyák Brigitta
Dr. Gaál Magdolna	Dr. Mázor Melinda	Dr. Szőny J. Barnabás
	Dr. Mihályi Lilla	

PhD hallgatók

Dr. Belső Nóra	Dr. Kinyó Ágnes	Dr. Sonkoly Enikő
	Kormos Bernadett	

MTA-SZTE Dermatológiai Kutatócsoport

Dr. Dobozy Attila	Dr. Pivaresi Andor	Dr. Széll Márta
-------------------	--------------------	-----------------

Főnövér

Ungi Lászlóné

Titkárnő

Sándorfi Margit

Gondnok

Gál Dezső

Könyvtáros

Gyimesi Andrea

Fotós

Zsiday-Galgóczy Lászlóné

Raktáros

Papp Istvánné

Égés-Plasztikai Osztály, műtők

Bakai Mária
Balla Béla
Bálint Bernadett
Berg Márta
Diós Angéla
Diós Mihály
Csillagh Zoltán

Farkas Renáta
Gedey Sándorné
Horváth Zoltán
Huszka Tibor
Jenei Gáborné
Kiss Ferencné
Kormányos Magdolna

Kővágó Anna Mária
Kristóf Csaba
László Csongor
Molnár Ilona
Szalainé Tósmagi
Gabriella
Varga Henrietta

I. Észak Osztály

Farkas Norbert
Balogh Ilonka
Csige Erika
Lakatosné Varga
Marianna

Marton Tiborné
Mészáros Edit
Mészárosné Bakó Enikő
Nyári Jánosné

Pecze Imréné
Rasztik Ferencné
Surinásné Kocsis Matild
Sutkáné Vincze Marianna
Szabó László

I. Dél Osztály

Bata Diana
Farkas Brigitta
Fodorné Baráth Ágnes
Haklik Melinda

Fenyvesi Lászlóné
Jákri Attiláné
Kosikné Vasas Judit

Nagygyörgy Zsolt
Sponga Csilla
Tóth Jánosné
Tóthné Pintér Magdolna

Laboratóriumok

Baunoch Judit
Behány Zoltán
Csillag Istvánné
Dallos Attila
Deák Jánosné
Farkasné Forrai Julianna

Függ Róbertné
Gordos Márta
Horváth Györgyné
Dr. Hudákné Bánki Katalin
Kohajda Mónika

Lauf Krisztina
Magony Mónika
Szélpál Katalin
Szikoráné Für Anita
Tanácsné Bajkán Andrea
Veszprémi Éva

Pályázati iroda

Nagy Annamária
Dr. Szekeresné Zahorán Anikó

Rendszergazda

Klapcsik Péter

Kozmetológiai Kht.

Kovács Gabriella

Gyógyszertár

Dr. Tóth Péter

Kispéterné Pántya Szonika

Lippainé Dohor Krisztina

Adminisztráció

Dongó Rita
Farkas Éva

Kékes Zsuzsanna
Laczi Marianna

Savanya Mária
Szélpál Gézané

Ambulanciák

Báló Tamásné
Dékány Lajosné
Gyurmán Ildikó
Kisné Fodor Zsuzsanna
Kothenczné Balog Ilona
Kovács Jánosné

Kőszeginé Szabó Éva
Kuk Tímea
Mester Karolina
Papp Diána
Sánta Csilla

Simon Tiborné
Széllné Andoczi B. Mónika
Szabó Katalin
Tóth Tiborné
Vidács Ildikó

Porta

Herczeg Józsefné
Kispál István

László András
Miskolczi Mihály

Molnár Tünde
Sinkó János

6. Közlemények Publications

6.1 2004-ben megjelent közlemények Articles published in 2004

Bata Zs: A hámképzés összejtjei. Magyar Tud. XLX: 364-368, 2004

Bata Zs, Farkas Á, Garaczi E, Gyulai R, Kemény L, Kenderessy Szabó A, Koreck I, Széll M: A pikkelysömör betegség: gyógyítás és kutatómunka a Szegedi Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinikán Dobozy Attila Professzor úr tanszékvezetése alatt. Bőrgyógy Vener Szle 80: 251-254, 2004

Bata Zs, Judák R, Tóth Kása I, Husz S: Fémérzékenység krónikus urticariában. Allergol Klin Immunol 7: 173-176, 2004

Csoma Zs, Ignác F, Bor Zs, Szabó G, Bodai L, Dobozy A, Kemény L: Intranasal irradiation with the xenon chloride ultraviolet B laser improves allergic rhinitis. J Photochem Photobiol B. 75: 137-44, 2004. ***IF: 1,841**

Garaczi E, Széll M, Jánossy T, Koreck A, Pivarsci A, Buzás E, Pos Z, Falus A, Dobozy A, Kemény L: Negative regulatory effect of histamine in DNFB induced contact hypersensitivity. Int Immunol 16:1781-1782, 2004 **IF: 3,543**

Husz S, Mihályi L, Dobozy A: Diagnosztikus problémák autoimmun urticariában. Bőrgyógy Vener Szle 80: 15-18, 2004

Husz S, Kiss M, Perényi Á, Marczinovits I, Altmayer A, Mihályi L, Timár K, Csoma Zs, Molnár J: $\alpha 6$ ellenes autoantitestek bullosus pemphigoidban. Bőrgyógy Vener Szle 80: 261-264, 2004

Husz S: A bőr öregedése. Olaj, Szappan, Kozmetika 53: 59-62, 2004

Kapitány K, Ágoston Z, Kis E, Mohos G, Szegesdi I, Varga J: Szövetgátítás a plasztikai sebészetben és dermatochirurgiában. Bőrgyógy Vener Szle 80: 279-281, 2004

Kemény L, Szolnoky Gy, Kenderessy Szabó A, Pivarsci A, Nagy I, Koreck A: A keratinociták szerepe a természetes immunitásban. Bőrgyógy Vener Szle 80: 247-250, 2004

Koreck A, Csoma Zs, Boros-Gyevi M, Ignác F, Bodai L, Dobozy A, Kemény L: Inhibition of immediate type hypersensitivity reaction by combined irradiation with ultraviolet and visible light. J Photochem Photobiol B, 77: 93-96, 2004 **IF: 1,841**

Korom I, Oláh J, Varga E, Kapitány K: Melanoma malignum gyermekkorban. Bőrgyógy Vener Szle 80: 275-278, 2004

Kószó F, Morvay M, Nagy Zs, Pár A, Nagy Á, Földes M, Kovács R, Kiss K, Kemény L: Haemochromatosis gén (HFE) – mutációk hatása a porphyrinek megoszlására porphyria cutanea tardában. Bőrgyógy Vener Szle 80: 265-268, 2004

Kovács R, Bodai L, Dobozy A, Kemény L: Lack of the effect of topical vitamin K on bruising after mechanical injury. J Am Acad Dermatol 50:982-3, 2004 **IF: 2,358**

Morvay M: A hajhullások okairól és kezelésükről. Gyógyszerészet 48: 275-276, 2004

Nagy Zs, Kószó F, Pár A, Emri G, Horkay I, Horányi M, Karádi O, Rumi G Jr., Morvay M, Varga V, Dobozy A, Mózsik G: Hemochromatosis (HFE) gene mutations and hepatitis C virus infection as risk factors for porphyria cutanea tarda in Hungarian patients. Liver Int. 24: 16-20, 2004

Novák Z, Bérces A, Rontó Gy, Pállinger É, Dobozy A, Kemény L: Efficacy of different UV-emitting light sources in the induction of T-cell apoptosis. *Photochem Photobiol* 79: 434-439, 2004
IF: 2,054

Oláh J, Kovács R, Kemény L, Korom I, Dobozy A: Pigment anomaly caused by calcipotriol in a subject with melanoma. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 18: 113-5, 2004
IF: 1,401

Oláh J, Gyulai R, Baltás E, Szabad G, Németh R: A digitális dermatoszkópia és computeres képanalízis jelentősége a bőrgyógyászati gyakorlatban. *Bőrgyógy Vener Szle* 80: 269-274, 2004.

Palotás A, Penke B, Kemény L, Janka Z, Kálmán L: A chapter in the unity of variety – calcium is the sole author? *Brain Res* 1000: 57-59, 2004
IF: 2,389

Palotás A, Penke B, Palotás M, Kenderessy Szabó A, Kemény L, Kiss E, Vincze G, Janka Z, Kálmán J: Haloperidol attenuates beta-amyloid-induced calcium imbalance in human fibroblasts. *Skin Pharmacol Appl Skin Physiol* 17:195-9, 2004
IF: 1,358

Pivarcsi A, Gombert M, Dieu-Nosjean MC, Lauerma A, Kubitzka R, Meller S, Rieker J, Muller A, Da Cunha L, Haahtela A, Sonkoly E, Fridman WH, Alenius H, Kemény L, Ruzicka T, Zlotnik A, Homey B: CC chemokine ligand 18, an atopic dermatitis-associated and dendritic cell-derived chemokine, is regulated by staphylococcal products and allergen exposure. *J Immunol* 173:5810-7, 2004
IF: 6,486

Pivarcsi A, Kemény L, Dobozy A: Innate immune functions of the keratinocytes. A review. *Acta Microbiol Immunol Hung* 51: 303-310, 2004

Pivarcsi A, Koreck A, Bodai L, Széll M, Szeg Cs, Belső N, Kenderessy Szabó A, Bata Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L: Differentiation-regulated expression of Toll-like receptors 2 and 4 in HaCaT keratinocytes. *Arch Dermatol Res* 296:120-4, 2004
IF: 1,217

Reitamo S, Harper J, Bos JD, Cambazard F, Bruijnzeel-Koomen C, Valk P, Smith C, Moss C, Dobozy A, Palatsi R for the European Tacrolimus Ointment Group: 0.03% tacrolimus ointment applied once or twice daily is more efficacious than 1% hydrocortisone acetate in children with moderate to severe atopic dermatitis: results of a randomized double-blind controlled trial. *Br J Dermatol* 150: 554-562, 2004
IF: 2,445

Szegedi A, Surányi P, Szűcs G, Kiss M, Hunyadi János, Gaál J: D-penicillinamine-induced pemphigus vulgaris in a patient with scleroderma-rheumatoid arthritis overlap syndrome. *Acta Derm Venereol* 84: 318-19, 2004
IF: 1,585

Széll M, Sonkoly E, Bata-Csörgő Zs, Pivarcsi A, Polyánka H, Kenderessy Szabó A, Szentpáli K, Molnár G, Kemény L: PRINS: egy új nem kódoló RNS gén azonosítása, expressziójának vizsgálata pikkelysömörben, valamint különböző humán szövetekben és szövetekben. *Bőrgyógy Vener Szle* 80: 255-260, 2004

Széll M, Bata-Csörgő Zs, Koreck A, Pivarcsi A, Polyánka H, Szeg Cs, Gaál M, Dobozy A, Kemény L: Proliferating keratinocytes are putative sources of the psoriasis susceptibility related EDA+ oncofoetal fibronectin. *J. Invest. Dermatol* 123: 537-46, 2004
IF: 4,238

Tóth Molnár E, Oláh J, Dobozy A, Hammer H: Ocular pigmented findings in patients with dysplastic naevus syndrome. *Melanoma Res* 14: 43-47, 2004
IF: 1,735

*** Az impact faktorok az éves aktualizálás miatt eltérnek a nyomtatott változatban lévőkétől**

6.2. Teljes szöveges előadások

Lectures published in *extensio*

Altmayer A, Korom I, Varga Gy, Tiszlavicz L: Relapsing polychondritis associated with myelodysplastic syndrome. Case presentations of the Hungarian Dermatological Society (Chief

Ed. Marschalko M.) 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. P. 62-64.

Kovács RK, Husz S, Korom I, Dobozy A: Necrobiotic xanthogranuloma. Case presentations of the Hungarian Dermatological Society (Chief Ed. Marschalko M.) 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. P. 59-61.

Kovács RK, Korom I, Kemény L, Farkas Gy, Ormos J, Dobozy A: Glucagonoma syndrome. Case presentations of the Hungarian Dermatological Society (Chief Ed. Marschalko M.) 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. P. 71-74.

Morvay M, Bencsik K, Korom I, Vörös E, Vécsey L, Dobozy A: Angiokeratoma diffusum corporis Fabry. Case presentations of the Hungarian Dermatological Society (Chief Ed. Marschalko M.) 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. P.16-19.

Sápy M, Szegedi A, Szűcs G, Kiss M, Gaál J, Hunyadi J: D-penicillinamine induced pemphigus vulgaris in a patient with scleroderma-rheumatoid arthritis overlap syndrome. Case presentations of the Hungarian Dermatological Society (Chief Ed. Marschalko M.) 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. P. 37-40.

Szabad G, Oláh J, Bata Csörgő Zs, Kenderessy Szabó A, Korom I, Kemény L, Dobozy A: Cryptococcosis in a patient with systemic lupus erythematosus. Case presentations of the Hungarian Dermatological Society (Chief Ed. Marschalko M.) 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. P.29-31.

Varga E, Korom I, Tószegi A, Kovács G, Varga A, Dobozy A: Carney syndrome (Carney complex). Case presentations of the Hungarian Dermatological Society (Chief Ed. Marschalko M.) 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. P.5-8

6.2. Megjelenés előtt álló (*in press*) közlemények **Articles *in press***

Gyulai R, Sugiyama H, Toichi E, Garaczi E, Shimada S, Stevens SR, McCormick TS, Cooper KD: Dysfunctional blood and target tissue CD4+CD25high regulatory T cells in psoriasis: mechanism underlying unrestrained pathogenic effector T cell proliferation. *J Immunol*

Kiss M, Husz S, Jánossy T, Marczinovits I, Molnár J, Korom I, Dobozy A: Experimental bullous pemphigoid generated in mice with an antigenic epitope of the human hemidesmosomal protein BP230. *J Autoimmun*

Kiss M, Perényi Á, Marczinovits I, Molnár J, Kemény L, Husz S: Autoantibodies to human alpha 6 integrin in patients with bullous pemphigoid. *Ann NY Acad Sci*

Koreck A, Csoma Zs, Ignác F, Bodai L, Kadocsa E, Szabó G, Bor Zs, Nékám K, Dobozy A, Kemény L: Intranasalis fototerápia az allergiás rhinitis kezelésében. *Orv Hetil*

Koreck A, Csoma Zs, Bodai L, Ignác F, Kenderessy Szabó A, Kadocsa E, Szabó G, Bor Zs, Erdei A, Szóny B, B Homey, Dobozy A, Kemény: Rhinophototherapy: a new therapeutic tool for the management of allergic rhinitis. *J Allergy Clin Immunol*

Nagy I, Pivarcsi A, Koreck A, Széll M, Urbán E, Kemény L: Distinct strains of *Propionibacterium acnes* induces selective human keratinocytes through Toll-like receptors. *J Invest Dermatol*

Nagy N, Szolnok Gy, Szabad G, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L, Széll M: Single nucleotide polymorphisms of the fibroblast growth factor receptor 2 gene in patients with chronic venous insufficiency with leg ulcer. *J Invest Dermatol*

Pivarcsi A., Nagy I, Kemény L: Innate immunity in the skin: how keratinocytes fight against pathogens. *Current Immunol Reviews*

Szentpáli K, Paszt A, Lázár Gy, Széll M, Kemény L, Dobozy A, Kaszaki J, Tiszlavicz L, Iván L, Boros M: Esophageal ATP synthase and keratinocyte growth factor gene expression changes after acid and bile-induced mucosal damage. *Inflamm Res*

7. Folyóiratban megjelent előadás- és poszter kivonatok

Lecture and poster abstracts published in Hungarian and international journals

Baltás E, Csoma Zs, Czako Sz, Novák Z, Bónis B, Ignác F, Dobozy A, Kemény L: 308 nm xenon chloride excimer laser: new treatment modality in dermatology. 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. *JEADV* 18: Suppl. 1, 109, 2004.

Baltás E, Onozó B, Varga E, Korom I, Krenács L, Bartyik K, Oláh J, Kemény L: Subcutan panniculitis-szerű T-sejt lymphoma. *Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11. Bőrgyógy Vener Szle* 80: 307, 2004.

Baltás E, Széll M, Bodai L, Simics E, Hunyadi J, Dobozy A, Hunyadi J: Melanocortin-receptor gene polymorphism in vitiligo. (poszter) 13th Congress of the European Academy of Dermatology and Venereology, Firenze, 2004. november 17-21., *JEADV* 18: Suppl.2, 403-4, 2004.

Baltás E, Széll M, Bodai L, Nagy N, Dallos A, R Pourfarzi, Simics E, Hunyadi J, Dobozy A, Kemény L: Melanocortin-1 receptor and agouti signaling protein gene polymorphisms in vitiligo. 1st International Conference on Basic and Clinical Immunogenomics, Budapest, 2004. október 3-7., *Tissue Antigens* 64: 413, 2004.

Belső N, Pivarcsi A, Széll M, Polyánka H, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Expression of D-type cyclins in HaCaT keratinocytes. 34th Annual European Society for Dermatological Research (ESDR) Meeting, Bécs, 2004. szeptember 9-11. *J Invest Dermatol* 123: A3, 2004

Czako Sz, Gyulai R, Baltás E, Koreck A, Kemény L: Reiter-kór sikeres kezelése Infliximabbal. *Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11. Bőrgyógy Vener Szle* 80: 299, 2004

Dallos A, Kiss M, Dobozy A, Kemény L, Husz S: Galanin receptorok kifejeződése humán keratinocytákon. *Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11. Bőrgyógy Vener Szle* 80: 295, 2004

Dallos A, Kiss M, Husz S, Kemény L, Dobozy A: The effects of neuropeptides galanin, vasoactive intestinal polypeptide, substance P and calcitonin gene-related peptide on the production of nerve growth factor and inflammatory cytokines in HaCaT cells and cultured human keratinocytes. 34th Annual European Society for Dermatological Research (ESDR) Meeting, Bécs, 2004. szeptember 9-11. *J Invest Dermatol* 123: A61, 2004

Farkas Á, Burg, G, Nestle, FO: Monocyte derived dendritic cells mature in response to the TLR7 agonist loxorobine. 34th Annual European Society for Dermatological Research (ESDR) Meeting, Bécs, 2004. szeptember 9-11. *J Invest Dermatol* 123: A62, 2004

Gyulai R: Regulatory T cells in the control of cutaneous inflammation. *A Magyar Immunológiai Társaság XXXIV. Vándorgyűlése, Szeged, 2004. október 27-29., Magyar Immunol* 3: 33-34, 2004.

Gyulai R.: Bőrbetegségek fotodinámiás kezelése. *Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11. Bőrgyógy Vener Szle* 80: 291, 2004

- Gyulai R, Sugiyama H, Kobayashi S, McCormick TS, Korman N, Vaishnav A, Shrager D, Cooper KD: Alfcept treatment in psoriasis reduces the number of activated T-cells in lesional skin. 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. JEADV 18: Suppl. 1, 31, 2004
- Husz S: Paraneopláziás bőrtünetek. Rácz István Professzor emlékülés. Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11. Bőrgyógy Vener Szle 80: 289, 2004
- Husz S, Mihályi L, Dobozy A: Autoszérum Prick teszt diagnosztikus értéke autoimmun urticariában. MAKIT XXXII. Kongresszusa, Keszthely, 2004. május 19-22. Allergol Klin Immunol 7: 79-80, 2004
- Kemény L: Laser therapy for inflammatory skin diseases. 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. JEADV 18: Suppl. 1, 15, 2004
- Kemény L: The role of innate immunity in inflammatory skin diseases. 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. JEADV 18: Suppl. 1, 9, 2004
- Kemény L: Tradition and science in photomedicine. 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. JEADV 18: Suppl. 1, 17, 2004
- Kemény L, Csoma Zs, Koreck A, Ignác F, Bor Zs, Szabó G, Bodai L, Dobozy A: Xenon chloride ultraviolet-B laser Phototherapy in allergic rhinitis. AAAAI 60th Annual Meeting, San pFrancisco, 2004. március 19-23. J Allergy Clin Immunol 113: Suppl. S202, 2004
- Kemény L, Koreck A, Csoma Zs, Ignác F, Bor Zs, Szabó G, Bodai L, Kadocsa E, Dobozy A: Immunoregulation by ultraviolet light. A Magyar Immunológiai Társaság XXXIV. Vándorgyűlése, Szeged, 2004. október 27-29., Magyar Immunol 3: 41, 2004.
- Kemény L, Koreck A, Csoma Zs, Kenderessy Szabó A, Novák Z, Ignác F, Aleksza M, Dobozy A: Intranasalis fototerápia hatékonysága allergiás rhinitisben. II. Hatásmechanizmus. MAKIT XXXII. Kongresszusa, Keszthely, 2004. május 19-22. Allergol Klin. Immunol 7: 81, 2004
- Kis K, Bodai L, Polyánka H, Pivarcsi A, Soós Gy, Bata Zs, Kemény L: Effect of topical immunosuppressant drugs on immune functions of keratinocytes. 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. JEADV 18: Suppl. 1, 64-65, 2004
- Kis K, Bodai L, Polyánka H, Soós Gy, Bata-Csörgő Zs, Kemény L: Budesonide, but not Tacrolimus affects immune functions of normal human keratinocytes. 34th Annual European Society for Dermatological Research (ESDR) Meeting, Bécs, 2004. szeptember 9-11. J Invest Dermatol 123: A30, 2004
- Kiss B, Horváth K, Veres I, Kiss M, Szegedi A, Hunyadi J: Atípusos Mycobacterium fertőzés immunszupprimált nőbetegen. Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11. Bőrgyógy Vener Szle 80: 301, 2004
- Kiss M, Perényi Á, Husz S, Marczinovits I, Molnár J, Dobozy A: Az alfa6 integrin ellenes antitestek vizsgálata bullosus pemphigoidban szenvedő betegek szérumában. MAKIT XXXII. Kongresszusa, Keszthely, 2004. május 19-22. Allergol Klin Immunol 7: 82, 2004
- Kiss M, Széll M, Kemény L: Molekuláris biológiai módszerek a laboratóriumi diagnosztikában., A Magyar Laboratóriumi Diagnosztikai Társaság 52. Nagygyűlése, Sopron, 2004. szeptember 2-4. Klin Kísérllab Med 31: 19, 2004
- Kiss M, Perényi Á, Husz S, Marczinovits I, Molnár J, Dobozy A: Autoantibodies to human alpha 6 integrin in patients with bullous pemphigoid. 34th Annual European Society for Dermatological Research (ESDR) Meeting, Bécs, 2004. szeptember 9-11. J Invest Dermatol 123: 079, 2004

- Kiss M, Perényi Á, Marczinovits I, Molnár J, Dobozy A, Kemény L, Husz S: Autoantibodies to human alpha 6 integrin in patients with bullous pemphigoid. 4th International Congress on Autoimmunity, Budapest, 2004. november 3-7. *Autoimmun Rev* 3: Suppl. 2: 71, 2004
- Koreck A, Csoma Zs, Ignác F, Bor Zs, Szabó G, Bodai L, Kadocsa E, Dobozy A, Kemény L: Phototherapy for hay fever – a new therapeutic tool for the management of allergic rhinitis. AAAAI 60th Annual Meeting, San Francisco, 2004. március 19-23. *J Allergy Clin Immunol* 113: Suppl. S175, 2004
- Koreck A, Csoma Zs, Ignác F, Bor Zs, Szabó G, Bodai L, Kadocsa E, Aleksza M, Dobozy A, Kemény L: Phototherapy inhibits immediate type hypersensitivity reaction in the skin and nasal mucosa. 34th Annual European Society for Dermatological Research (ESDR) Meeting, Bécs, 2004. szeptember 9-11. *J Invest Dermatol* 123: A48, 2004
- Koreck A, Csoma Zs, Ignác F, Bor Zs, Szabó G, Bodai L, Kadocsa E, Dobozy A, Kemény L: Az intranasalis fototerápia hatékonyan csökkenti a rhinitis allergica klinikai tüneteit. A Magyar Immunológiai Társaság XXXIV. Vándorgyűlése, Szeged, 2004. október 27-29., *Magyar Immunol* 3: 45-46, 2004.
- Koreck A, Csoma Zs, Kadocsa E, Bella Zs, Ignác F, Aleksza M, Dobozy A, Jóri J, Kemény L: Intranasalis fototerápia hatékonysága allergiás rhinitisben: I. Kettős-vak, placebo kontrollált vizsgálat. MAKIT XXXII. Kongresszusa, Keszthely, 2004. május 19-22. *Allergol Klin Immunol* 7: 83-84, 2004
- Kormos B, Kenderessy Szabó A, Szabad G, Sonkoly E, Kiss K, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Investigation of proliferation and pigmentation in normal human adult epidermal melanocytes cultured in chemical-free medium. 34th Annual European Society for Dermatological Research (ESDR) Meeting, Bécs, 2004. szeptember 9-11. *J Invest Dermatol* 123: A46, 2004
- Kormos B, Kenderessy Szabó A, Szabad G, Sonkoly E, Kiss K, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Kémiai mitogénektől mentes tápfolyadékban tenyésztett normál humán felnőtt epidermális melanocyták proliferációjának és pigmentképzésének vizsgálata. Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11. *Bőrgyógy Vener Szle* 80: 296, 2004
- Korom I, Varga E, Oláh J, Varga Gy, Krenács L, Bagdi E, Kemény L: Mit üzen a bőr? Cutan lymphomák: kapcsolat bőrgyógyászok, hematológusok, patológusok között. Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11. *Bőrgyógy Vener Szle* 80: 291, 2004
- Kószó F, Morvay M, Endreffy E, Garaczi E, Oláh J, Kemény L: Porphyria cutanea tarda és homozygota haemochromatosis. A Magyar Laboratóriumi Diagnosztikai Társaság 52. Nagygyűlése, Sopron, 2004. szeptember 2-4. *Klin Kísérl Lab Med* 31: 44, 2004.
- Kószó F, Morvay M, Kemény L: Magas szöveti vasszint szerepe a porphyria cutanea tarda pathomechanizmusában., A Magyar Laboratóriumi Diagnosztikai Társaság 52. Nagygyűlése, Sopron, 2004. szeptember 2-4. *Klin Kísérl Lab Med* 31: 31-32, 2004.
- Kószó F, Morvay M, Nagy Zs, Pár A, Nagy Á, Kemény L: A vasanyagcsere örökletes zavarának hatása az uroporphyrinogen dekarboxilációjára porphyria cutanea tardában. Poszter. Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11. *Bőrgyógy Vener Szle* 80: 311, 2004
- Kovács RK, Korom I, Kemény L, Farkas Gy, Oromos P, Dobozy A: Glucagonoma syndrome. 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. *JEADV* 18: Suppl. 1, 7, 2004
- Kovács R, Oláh J, Széll M, Dobozy A, Kemény L: Striált palmoplantáris keratoderma (Brünauer-Fuchs-Siemens) Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11. *Bőrgyógy Vener Szle* 80: 301-302, 2004

- Kovács RK, Oláh J, Széll M, Dobozy A, Kemény L: Striate palmoplantar keratoderma. (poszter) 13th Congress of the European Academy of Dermatology and Venereology, Firenze, 2004. november 17-21., JEADV 18: Suppl.2, 327, 2004
- Marczinovits I, Krenács T, Stelkovic E, Korom I, Kiss M, Husz S, Tóth GK, Rásky K, Molnár J: Development of monoclonal antibodies for detecting hemidesmosomal proteins, bullous pemphigoid antigen 2 (BPAG2) and alpha6 integrin: Expression of BPAG2 in epidermal malignancies. 7th International Symposium on Predictive Oncology & Intervention Strategies. February 7-10, 2004 Nice, Cancer Detect Prevent S-61, 2004
- Nagy I, Pivarsci A, Koreck A, Bodai L, Kemény L: Production of human béta-defensin-2 by human keratinocytes is induced by selective strains of *Propionibacterium acnes*. 34th Annual European Society for Dermatological Research (ESDR) Meeting, Bécs, 2004. szeptember 9-11. J Invest Dermatol 123: A38, 2004
- Nagy N, Széll M, Bata Csörgő Zs, Szolnoky Gy, Szabad G, Dobozy A, Kemény L: A fibroblaszt növekedési faktor receptor 2 (FGFR2) gén polimorfizmusainak vizsgálata lábszárfekélyes betegekben. Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11. Bőrgyógy Vener Szle 80: 293, 2004
- Nagy N, Széll M, Szolnoky Gy, Szabad G, Dobozy A, Kemény L: Examination of single nucleotide polymorphisms of the fibroblast growth factor receptor 2 gene in patients with leg ulcer. 34th Annual European Society for Dermatological Research (ESDR) Meeting, Bécs, 2004. szeptember 9-11. J Invest Dermatol 123: A22, 2004
- Nagy N, Széll M, Szolnoky Gy, Szabad G, Dobozy A, Kemény L: Examination of single nucleotide polymorphisms of the fibroblast growth factor receptor 2 gene in patients with leg ulcer. 1st International Conference on Basic and Clinical Immunogenomics, Budapest, 2004. október 3-7. Tissue Antigens 64: 412, 2004
- Németh R, Bónis B, Kemény L: Víz iontoforézis alkalmazása palmoplantáris hiperhidrózis kezelésében. Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11. Bőrgyógy Vener Szle 80: 293, 2004
- Oláh J, Gyulai R, Baltás E, Korom I, Varga E, Dobozy A, Kemény L: Változtak-e a melanómában szenvedő betegek prognosztikai faktorai Szegeden? Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11. Bőrgyógy Vener Szle 80: 291, 2004
- Oláh J: Advantages of digital dermatoscopy in the clinical practice. 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. JEADV 18 Suppl 1, 25, 2004
- Pivarsci A, Nagy I, Kis K, Bodai L, Szeg Cs, Széll M, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L: TLR2 and TLR4 mediate the recognition of pathogens in vaginal epithelial cells. 34th Annual European Society for Dermatological Research (ESDR) Meeting, Bécs, 2004. szeptember 9-11. J Invest Dermatol 123: A36, 2004
- Pivarsci A, Nagy I, Puskás L, Széll M, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L: Identification of genes involved in the immune function of epithelial cells using DNA microarray. 1st International Conference on Basic and Clinical Immunogenomics, Budapest, 2004. október 3-7. Tissue Antigens 64: 376, 2004
- Sápy M, Szegedi A, Szűcs G, Kiss M, Gaál J, Hunyadi J: D-penicillamine induced pemphigus vulgaris in a patient with scleroderma rheumatoid arthritis overlap syndrome. 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. JEADV 18 Suppl 1, 5, 2004
- Simon M, Hunyadi J: In memoriam Lajos Szodoray, the great Hungarian dermatopathologist. 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. JEADV 18 Suppl 1, 27, 2004

Sonkoly E, Széll M, Bata-Csörgő Zs, Pivarecsi A, Kemény L, Dobozy A: Expression of PRINS, a newly identified non-coding RNA gene in psoriasis and in various human tissues. 34th Annual European Society for Dermatological Research (ESDR) Meeting, Bécs, 2004. szeptember 9-11. J Invest Dermatol 123: A21, 2004

Soós Gy, Baló-Banga JM, Bata Zs, Husz S, Károlyi Zs, Kis K, Kohánka V, Nagy G, Nebenführer L, Somogyi T, Soós É, Török L, Temesvári E.: Lokális corticosteroid kontakt érzékenység multicentrikus vizsgálata. MAKIT XXXII. Kongresszusa, Keszthely, 2004. május 19-22. Allergol Klin Immunol 7: 94, 2004

Soós Gy, Baló-Banga JM, Bata Zs, Husz S, Károlyi Zs, Kis K, Kohánka V, Nagy G, Nebenführer L, Somogyi T, Soós É, Török L, Németh I, Temesvári E.: Corticosteroid kontakt szenzibilizáció magyarországi multicentrikus vizsgálata. Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11. Bőrgyógy Vener Szle 80: 288, 2004

Szabad G, Koreck A, Kenderessy Szabó A, Varga J, Dobozy A, Kemény L, Bata Csörgő Zs: Hairy scalp, the ideal donor site for keratinocyte transplantation? 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. JEADV 18: Suppl. 1, 22, 2004

Szabad G, Oláh J, Bata Csörgő Zs, Kenderessy Szabó A, Korom I, Kemény L, Dobozy A: Cryptococcosis in a patient with systemic lupus erythematosus. 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. JEADV 18: Suppl. 1, 5, 2004

Széll M, Sonkoly E, Bata-Csörgő Zs, Pivarecsi A, Kemény L, Dobozy A: Functional characterization of PRINS, a newly identified psoriasis susceptibility related, stress-induced non-coding RNA gene. 34th Annual European Society for Dermatological Research (ESDR) Meeting, Bécs, 2004. szeptember 9-11. J Invest Dermatol 123: A18, 2004

Széll M, Sonkoly E, Bata Csörgő Zs, Pivarecsi Ar, Kemény L, Dobozy A: Large scale gene expression studies for psoriasis susceptibility. 1st International Conference on Basic and Clinical Immunogenomics, Budapest, 2004. október 3-7. Tissue Antigens 64: 350, 2004

Szolnok Gy, Kemény L, Dobozy A: Higher incidence of benign pigmented lesions of lymphedematous limbs. 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. JEADV 18: Suppl. 1, 99-100, 2004

Varga E: Lupus in fabula: a cutan Mycobacterium fertőzések modern diagnosztikája. Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11. Bőrgyógy Vener Szle 80: 292, 2004

Varga E, Korom I, Kemény L: Multiplex endokrin neoplasia syndroma. Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11. Bőrgyógy Vener Szle 80: 310, 2004

Varga E, Korom I, Kiss M, Krenács L, Bagdi E, Tiszlavicz L, Dobozy A: The role of modern techniques in histology in the diagnosis of skin diseases. 2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29-május 1. JEADV 18: Suppl. 1, 26, 2004

8. Előadások és poszterek Oral presentations and posters

8.1 Előadások és poszterek idézhető absztrakttal Oral presentations and posters with abstract

Baltás E, Széll M, Bodai L, Nagy A, Dallos A, Pourfarzi R, Simics E, Hunyadi J, Dobozy A, Kemény L: Melanocortin-1 receptor and agouti signaling protein gene polymorphisms in vitiligo. A Magyar-Német Dermatológiai Társaság (MNDT/DUDG) 5. Tudományos Ülése. Pécs, 2004. augusztus 26-28. P80.

- Gyulai R, Sugiyama H, Kobayashi S, McCormick T, Korman N, Vaishnav A, Shrager D, Cooper K: Alfacept treatment in psoriasis – clinical and basic immunologic observations. A Magyar-Német Dermatológiai Társaság (MNDT/DUDG) 5. Tudományos Ülése. Pécs, 2004. augusztus 26-28. P64.
- Kapitány K: Flapplasty in the modern dermatosurgery. A Magyar-Német Dermatológiai Társaság (MNDT/DUDG) 5. Tudományos Ülése. Pécs, 2004. augusztus 26-28. P19.
- Kemény L: New developments in the phototherapy of skin disorders. A Magyar-Német Dermatológiai Társaság (MNDT/DUDG) 5. Tudományos Ülése. Pécs, 2004. augusztus 26-28. P66.
- Kemény L, Koreck A, Csoma Zs, Ignác F, Bor Zs, Szabó G, Bodai L, Kadocsa E, Alexa M, Dobozy A: Intranasal phototherapy inhibits the clinical symptoms of allergic rhinitis and increases the circulating IL-10+CD4+ T cells in humans. XXIII. EAACI Congress, Amsterdam, 2004. június 12-16. P30.
- Koreck A, Csoma Zs, Ignác F, Bodai L, Dobozy A, Kemény L: Phototherapy inhibits type hypersensitivity reaction in the skin and nasal mucosa. A Magyar-Német Dermatológiai Társaság (MNDT/DUDG) 5. Tudományos Ülése. Pécs, 2004. augusztus 26-28. P77.
- Koreck A, Csoma Zs, Kenderessy Szabó A, Szőny B, Ignác F, Dobozy A, Kemény L: Rhinophototherapy improves allergic rhinitis by inducing apoptosis in T cells and eosinophils, and inhibiting histamine release from mast cells. XXIII. EAACI Congress, Amsterdam, 2004. június 12-16. P87.
- Nagy N, Szabad G, Szolnoky Gy, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L, Széll M: Az FGFR2 gén polimorfizmusainak vizsgálata lábszárfekélyes betegekben. (poszter) Magyar Humán-genetikusok V. Munkakonferenciája, Szeged, 2004. november 11-13. P83.
- Simon M: Die Besuche von Prof. Hans-Theodor Schreus (1892-1970) in Ungarn. A Magyar-Német Dermatológiai Társaság (MNDT/DUDG) 5. Tudományos Ülése. Pécs, 2004. augusztus 26-28. P6.
- Sonkoly E, Széll M, Bata Csörgő Zs, Pivarcsi A, Kemény L, Dobozy A: Expression of PRINS, a newly identified non-coding RNA gene in psoriasis and various human tissues RNA 2004 - 9th Annual Meeting of the RNA Society, Madison Wisconsin, 2004. június 1-6. P326.
- Szabad Gábor, Koreck Andrea, Kenderessy Szabó Anna, Varga János, Dobozy Attila, Kemény Lajos, Bata-Csörgő Zsuzsanna: Hairy scalp, the ideal donor site for keratinocyte transplantation? 2nd World Union of Wound Healing Societies' Meeting, Párizs, 2004. július 8-13. P90.
- Szabad G, Koreck I, Kenderessy Szabó A, Varga J, Dobozy A, Kemény L, Bata Zs: Hairy scalp as the donor site for keratinocyte transplantation. A Magyar-Német Dermatológiai Társaság (MNDT/DUDG) 5. Tudományos Ülése. Pécs, 2004. augusztus 26-28. P22.
- Széll M, Sonkoly E, Bata Zs, Pivarcsi A, Kemény L, Dobozy A: Egy újonnan azonosított nem-kódoló RNS gén (PRINS) funkcionális vizsgálata. A Magyar Biokémiai Egyesület Molekuláris biológia Szakosztálya 9. Munkaértekezlete, Sopron, 2004. május 10-13. P96.
- Széll M, Sonkoly E, Bata Csörgő Zs, Pivarcsi A, Kemény L, Dobozy A: Functional characterization of PRINS, a newly identified stress-induced non-coding RNA gene. RNA 2004 - 9th Annual Meeting of the RNA Society, Madison Wisconsin, 2004. június 1-6. P327.
- Széll M, Sonkoly E, Bata-Csörgő Zs, Pivarcsi A, Kemény L, Dobozy A: Expression of PRINS, a newly identified non-coding RNA gene in psoriasis. A Magyar-Német Dermatológiai Társaság (MNDT/DUDG) 5. Tudományos Ülése. Pécs, 2004. augusztus 26-28. P42.
- Széll M, Sonkoly E, Bata-Csörgő Zs, Pivarcsi A, Polyánka H, Kenderessy Szabó A, Szentpáli K, Molnár G, Kemény L, Dobozy A: PRINS: egy új nem kódoló RNS gén azonosítása, expressziójának vizsgálata pikkelysömörben, valamint különböző humán szervezetben és

szövetekben. Magyar Humángenetikusok V. Munkakonferenciája, Szeged, 2004. november 11-13. P45.

Szolnoky Gy, Tuczai M, Bársony K, Balogh M, Dobozy A, Kemény L: Complex decongestive lymphatic therapy improves the healing of chronic venous leg ulcers. A Magyar-Német Dermatológiai Társaság (MNDT/DUDG) 5. Tudományos Ülése. Pécs, 2004. augusztus 26-28. P32.

Varga J, Szabad G, Kemény L, Dobozy A: Hairy scalp as a donor site. 2nd World Union of Wound Healing Societies' Meeting, Párizs, 2004. július 8-13. P94-95.

8.2 Előadások absztrakt nélkül

Oral presentations without abstract

Altmayer A: Quincke oedema, mint bőrgyógyászati tünet. Fiatal Allergológusok és Klinikai Immunológusok Hatodik Fóruma, Budapest, 2004. szeptember 30.

Bata Zs, Kemény L, Gyulai R, Olasz E, Szabó S, Koreck I, Kenderessy Szabó A, Farkas Á: A pikkelysömör betegség: gyógyítás és kutatómunka. Tudományos ülés Dr. Dobozy Attila egyetemi tanár, akadémikus 65. születésnapja tiszteletére. Szeged, 2004. május 5.

Bata Zs: Atopy patch teszt. MDT Orvos Kozmetológiai Kongresszus, Debrecen, 2004. szeptember 23-25.

Bata Zs: Allergiás kórképek, diagnosztika és terápia. XI. Szent-Györgyi Napok és Richter Tudósklub, Szeged, 2004. november 18-20.

Bata Zs: Allergiás betegségek II. A Magyar Tudomány Ünnepe Szegeden. A SZAB Klinikai Kémiai Munkabizottság „Az allergia laboratóriumi diagnosztikája” c. ülése, Szeged, 2004. november 18.

Bella Zs, Kadocsa E, Jóri J, Koreck A, Csoma Zs, Ignác F, Dobozy A, Kemény L: Rhinolith kezelés allergiás rhinitisben. MAKIT XXXII. Kongresszusa, 2004. május 19-22, 2004, Keszthely

Bella Zs, Kadocsa E, Jóri J, Koreck A, Csoma Zs, Ignác F, Dobozy A, Kemény L: Rhinolith kezelés allergiás rhinitisben. A Magyar Fül- Orr- Gégeorvosok Egyesületének 38. Kongresszusa közös szervezésben az Amerikai Fül- Orr- Gégészeti Fej-Nyaksebészeti Akadémiával, Sopron, 2004. május 26-29.

Dobozy A: A bőr természetes védekezőfunkciói. Rezidens Továbbképző Tanfolyam, Budapest, 2004. április 16-17.

Dobozy A: A keratinocyták mannóz-kötő receptora . Az SZTE Szent-Györgyi Albert Orvos-és Gyógyszerésztudományi Centrum Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézet által Ivánovics György akadémikus születésének 100. évfordulója alkalmából rendezett emlékünnepe, Szeged, 2004. április 22.

Dobozy A: Molekuláris genetikai vizsgálatok pikkelysömörben. A Magyar Tudomány Ünnepe, Budapest, 2004. november 03.

Dobozy A: A bőr felépítése, működése, ahogyan a XXI. szd. elején látjuk. MDT Orvos Kozmetológiai Kongresszus, Debrecen, 2004. szeptember 23-25.

Dobozy A: A napfény és a bőr. Az MTA Gazdaság- és Jogtudományok Osztálya, Földtudományok Osztálya, Orvosi Tudományok Osztálya „Klíma és társadalom” közös konferenciája. Budapest, 2004. november 25.

Dobozy A: A szegedi Bőrgyógyászati Klinika 1996-2004. XI. Szent-Györgyi Napok és Richter Tudósklub, Szeged, 2004. november 18-20.

- Farkas Á, Tonel, G, Nestle, FO: New stimulants for dendritic cell generation. 10th Triple S Weekend in Davos, 2004. március 25-27.
- Farkas Á, Burg, G, Nestle, FO: Loxorobine enhances the expression of CD80 and CD86 on human monocyte-derived dendritic cells. ISCT Annual Meeting, Dublin, 2004. május 7-10.
- Farkas Á, Burg, G, Nestle, FO: TLR7 ligand loxorobine: a new maturation factor of monocyte-derived dendritic cells? International Skin Cancer Conference, Zürich, 2004. július 22-24.
- Farkas Á, Burg, G, Nestle, FO: TLR7 agonist induced maturation of monocyte derived dendritic cells. 8th International Symposium on Dendritic Cells, Bruges, 2004. október 17-21.
- Földes M: Vénás keringési zavarok diabéteszes betegeknél. XI. Szent-Györgyi Napok és Richter Tudósklub, Szeged, 2004. november 18-20.
- Földes M: A dermatoinfectológia aktuális kérdései. XI. Szent-Györgyi Napok és Richter Tudósklub, Szeged, 2004. november 18-20.
- Földes M: Gombás bőr- és körömbetegségek, diagnosztika. XI. Szent-Györgyi Napok és Richter Tudósklub, Szeged, 2004. november 18-20.
- Gyulai R: A psoriasis szisztémás kezelése – az MTX-től az Alfaceptig. MDT Orvos Kozmetológiai Kongresszus, Debrecen, 2004. szeptember 23-25.
- Husz S: Gyógyszerallergiák és anaphylaxia. Klinikai Immunológia és Allergológia – Az immunológia és allergológia klinikuma. Szakvizsga előkészítő tanfolyam, Budapest, 2004. január 5-6.
- Husz S, Kiss M, Kenderessy Szabó A, Altmayer A, Mihályi L, Timár K, Csoma Zs.: Immunológiai vizsgálatok a klinikai gyakorlatban. Tudományos ülés Dr. Dobozy Attila egyetemi tanár, akadémikus 65. születésnapja tiszteletére. Szeged, 2004. május 5.
- Husz S: A tej-tojás allergia előfordulásának gyakorisága allergiás bőrbetegségekben. MIT-MAKIT Vezetőségének XIV. Továbbképzése, Salgóbánya, 2004. május 7-8.
- Husz S: Infektív allergia. Rezidens Továbbképző Tanfolyam, Budapest, 2004. április 16-17.
- Husz S: Bőrgyógyászati betegségek okozta esztétikai problémák az arcon. MDT Orvos Kozmetológiai Kongresszus, Debrecen, 2004. szeptember 23-25.
- Husz S: Lisztérzékenység bőrtünetei. II. Szegedi Lisztérzékeny Nap, Szeged, 2004. október 9.
- Husz S: Bőrgyógyászati betegségek okozta esztétikai problémák az arcon. MKE Kozmetikai és Háztartásvegyipari Társaság: Európai horizontok a hazai kozmetikában – Tudományos szimpózium. Budapest, 2004. november 6-7.
- Husz S: Allergiás betegségek I. A Magyar Tudomány Ünnepe Szegeden. A SZAB Klinikai Kémiai Munkabizottság „Az allergia laboratóriumi diagnosztikája” c. ülése, Szeged, 2004. november 18.
- Husz S: Wegener granulomatosis. „Gondolkodjunk együtt az autoimmun betegségekről” – Szakmai továbbképző ülés a Biomedica Hungaria Kft. Rendezésében, Visegrád, 2004. november 26-27.
- Husz S: Adverz gyógyszerreakciók. MAKIT 2004. évi Ismeretfrissítő Tanfolyam, Budapest, december 1-3.
- Kadocsa E, Koreck A, Bella Zs, Csoma Zs, Ignác F, Aleksza M, Dobozy A, Jóri J, Kemény L: Intranasalis fototerápia: új terápiás eljárás allergiás rhinitisben. MAKIT XXXII. Kongresszusa, Keszthely, 2004. május 19-22.
- Kadocsa E, Koreck A, Bella Zs, Csoma Zs, Ignác F, Aleksza M, Dobozy A, Jóri J, Kemény L: Intranasalis fototerápia. Új terápiás eljárás allergiás rhinitisben. A Magyar Fül- Orr-

- Gégeorvosok Egyesületének 38. Kongresszusa közös szervezésben az Amerikai Fül- Orr- Gégészeti Fej-Nyaksebészeti Akadémiával, Sopron, 2004. május 26-29.
- Kapitány K, Varga J, Mohos G, Kiss E, Szegesdi I, Ágoston Zs, Morvay M: Dermatochirurgia és lézerebészet a kezdetektől napjainkig klinikánkon. Tudományos ülés Dr. Dobozy Attila egyetemi tanár, akadémikus 65. születésnapja tiszteletére. Szeged, 2004. május 5.
- Kemény L: Psoriasis. Szakvizsga előkészítő tanfolyam, Budapest, 2004. január 5-6.
- Kemény L: Creme mit N-Acylethanolaminen (ENA): Ein neue, antioxidative Zubereitung mit endocannabinoider Wirkung zur Pflege entzündlicher und juckende Haut. 8. Jahrestagung der Gesellschaft für Dermopharmazie, Halle-Wittenberg, 2004. március 30-31.
- Kemény L: Vírusfertőzések (kivéve HIV/AIDS). Rezidens Továbbképző Tanfolyam, Budapest, 2004. április 16-17.
- Kemény L, Szolnoky Gy, Novák Z, Pivaresi A, Garaczi E, Kenderessy Szabó A, Bodai L, Nagy I: A keratinocyták immunológiai funkciói. Tudományos ülés Dr. Dobozy Attila egyetemi tanár, akadémikus 65. születésnapja tiszteletére. Szeged, 2004. május 5.
- Kemény L: Fényterápia atópiás betegségekben (Phototherapy for atopic diseases). Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, 2004. május 11.
- Kemény L: A Protopic (tacrolimus) helye a terápiás palettán (felkért előadás). MAKIT XXXII. Kongresszusa, Keszthely, 2004. május 19-22.
- Kemény L, Koreck A, Csoma Zs, Kenderessy Szabó A, Novák Z, Ignác F, Aleksza M, Dobozy A: A rhinolight fototerápia hatásmechanizmusa. A Magyar Fül- Orr- Gégeorvosok Egyesületének 38. Kongresszusa közös szervezésben az Amerikai Fül- Orr- Gégészeti Fej-Nyaksebészeti Akadémiával, Sopron, 2004. május 26-29.
- Kemény L: A psoriasis helyi kezelése. MDT Orvos Kozmetológiai Kongresszus, Debrecen, 2004. szeptember 23-25.
- Kemény L: Xenon chloride excimer laser for the treatment of skin diseases. First International Congress of Cosmetic Dermatology and Laser. Cosmoderm IV. by ESCAD. Kairó, 2004. szeptember 26-30.
- Kemény L: Konszenzusos állásfoglalások kialakítása a gyermekkori, illetve felnőttkori specifikus immunterápia alkalmazásáról – felkért kommentár. Fiatal Allergológusok és Klinikai Immunológusok Hatodik Fóruma, Budapest, 2004. szeptember 30.
- Kemény L: Dermatoimmunológiai kutatásaink az SZTE Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinikán. – Tanszékfoglaló előadás. Szeged, 2004. október 29.
- Kemény L: Genomikai kutatások a bőrgyógyászatban. A Magyar Tudomány Ünnepe Szegeden. A SZAB Klinikai Kémiai Munkabizottság „Az allergia laboratóriumi diagnosztikája” c. ülése, Szeged, 2004. november 18.
- Kemény L: A fény immunológiai hatásai. XI. Szent-Györgyi Napok és Richter Tudósklub, Szeged, 2004. november 18-20.
- Kemény L: Urticariák/anaphylaxiás tünetegyüttesek. MAKIT 2004. évi Ismeretfrissítő Tanfolyam, Budapest, december 1-3.
- Kemény L: Fotókarcinogenesis, fotóimmunológia és fotóterápia. Az MTA Szerves és Biomolekuláris Kémiai Bizottsága Zemplén Géza és a Novicardin díjak átadása alkalmából rendezett tudományos ülése, Budapest, 2004. december 16.
- Kenderessy Szabó A: In vitro celluláris vizsgálatok gyógyszer- és ételallergiában. A Magyar Tudomány Ünnepe Szegeden. A SZAB Klinikai Kémiai Munkabizottság „Az allergia laboratóriumi diagnosztikája” c. ülése, Szeged, 2004. november 18.

- Kiss M: Diagnosztikus módszerek az allergénspecifikus IgE kimutatására és a felszabaduló mediátorok szintjének mérésére. A Magyar Tudomány Ünnepe Szegeden. A SZAB Klinikai Kémiai Munkabizottság „Az allergia laboratóriumi diagnosztikája” c. ülése, Szeged, 2004. november 18.
- Koreck A: The role of innate immunity in acne. Lecture of the East European Prize for Acne Research 2002 Laureate. 13th Congress of the European Academy of Dermatology and Venerology, Firenze, 2004. november 17-21.
- Korom I: Mit üzen a bőr? Cutan lymphomák: kapcsolat bőrgyógyászok, hematológusok, patológusok között. III. Budapest Haematológiai Symposium, Budapest, 2004. február 28.
- Korom I, Varga E, Husz S: Szövetani vizsgálatok jelentősége a bőrbetegségek diagnosztikájában. Tudományos ülés Dr. Dobozy Attila egyetemi tanár, akadémikus 65. születésnapja tiszteletére. Szeged, 2004. május 5.
- Korom I: Benignus és malignus bőrtumorkok. XI. Szent-Györgyi Napok és Richter Tudósklub, Szeged, 2004. november 18-20.
- Kószó F, Morvay M, Földes M, Kovács R: A vas kulcsszerepe a porphyria cutanea tarda kialakulásában. Tudományos ülés Dr. Dobozy Attila egyetemi tanár, akadémikus 65. születésnapja tiszteletére. Szeged, 2004. május 5.
- Morvay M: Dermatoinfectológia. Házi orvos továbbképzés. Szeged, 2004. április 3.
- Morvay M: Er:YAG lézer – gyakorlati bemutató. A Magyar-Német Dermatológiai Társaság (MNDT/DUDG) 5. Tudományos Ülése. Pécs, 2004. augusztus 26-28.
- Morvay M: Vascularis bőrleváltozások lézer kezelése. Lézer terápia helye a reticularis varicositas kezelésében. Székesfehérvár, április 24.
- Morvay M: Pigmentált bőrelváltozások laser kezeléséről. MDT Orvos Kozmetológiai Kongresszus, Debrecen, 2004. szeptember 23-25.
- Morvay M: Lézerek a kozmetológiában. Lézerkongresszus, Budapest, október 21-22.
- Oláh J, Baltás E, Gyulai R, Szabad G, Németh R: A bőrdaganatok kórismézése: a klinikai vizsgálatról a molekuláris diagnosztikáig. Tudományos ülés Dr. Dobozy Attila egyetemi tanár, akadémikus 65. születésnapja tiszteletére. Szeged, 2004. május 5.
- Soós Gy, Baló Banga JM, Bata Zs, Husz S, Károlyi Zs, Kis K, Kohánka V, Nagy G, Nébenführer L, Somogyi T, Soós É, Török L, Temesvári E: Lokális corticosteroid kontakt érzékenység magyarországi multicentrikus vizsgálata. MAKIT XXXII. Kongresszusa, Keszthely, 2004. május 19-22.
- Soós Gy, Baló Banga JM, Bata Zs, Husz S, Károlyi Zs, Kis K, Kohánka V, Nagy G, Nébenführer L, Somogyi T, Soós É, Török L, Temesvári E: Corticosteroid kontakt szenzibilizáció magyarországi multicentrikus vizsgálata. – kerekasztal beszélgetés. Az MDT Nagygyűlése, Budapest, 2004. december 9-11.
- Simon M: A lupus miliaris disseminatus ritka kóralakja és elkülönítő kórisméje. MDT Orvos Kozmetológiai Kongresszus, Debrecen, 2004. szeptember 23-25.
- Szabad G: Keringési zavarok bőrgyógyászati vonatkozásai. XI. Szent-Györgyi Napok és Richter Tudósklub, Szeged, 2004. november 18-20.
- Szell M, Bata-Csörgő Zs, Sonkoly E, Pivarcsi A, Kemény L, Dobozy A: Gene expression and functional studies on PRINS, a stress-induced non-coding RNA gene. ”Intelligens megoldások a genomikában „- BioRad Laboratories Molekuláris Biológiai Szimposium, Budapest, 2004. március 31.

Széll M, Sonkoly E, R. Pourfarzi, Szeg Cs, Polyánka H, Gaál M: A molekuláris biológia a bőrgyógyászatban Tudományos ülés Dr. Dobozy Attila egyetemi tanár, akadémikus 65. születésnapja tiszteletére. Szeged, 2004. május 5.

Széll M: Bőrgyógyászati genomika. MIT-MAKIT Vezetőségének XIV. Továbbképzése, Salgóbánya, 2004. május 7-8.

Széll M: Genomikai kutatások a bőrgyógyászatban. "Genetikai műhelyek Magyarországon". Szeged, 2004. szeptember 3.

Szentpáli K, Széll M, Kaszaki J, Lázár Gy, Kemény L, Dobozy A, Tiszlavicz L, Balogh Á, Boros M: The effects of reflux components on mucosal energy production during acute esophagitis in dog. IX World Congress of the International Society for Diseases of the Esophagus , Madrid, 2004. május 27-29.

9. A Klinika saját szervezésű továbbképző tanfolyamai
Lectures of scientific courses organized by our Department

9.1 Kozmetológiai tanfolyam / Cosmetology
Szeged, 2004. január 19-23.

Altmayer Anita: Fizioterápiás kozmetikai kezelések. Chemosurgery, kryoterápia, epilálás, trichogramm

Baltás Eszter: A vitiligo differenciáldiagnosztikája, pathomechanizmusa és kezelése

Bata Zsuzsanna: A köröm morfológiai elváltozásai, okai és kezelésük

Bata Zsuzsanna: Hajszálok betegségei és kezelésük. Hajápolás módszerei és bőrgyógyászati vonatkozásuk

Dobozy Attila: A modern kozmetológia

Dobozy Attila: Acneiform betegségek. A rosacea keletkezésében szereplő tényezők, klinikai formái és kezelésük

Husz Sándor: A bőr öregedése. Időskori bőrelváltozások kozmetológiai kezelése, korrekciója

Kapitány Klára: Dermatochirurgia

Kemény Lajos: A fényterápia elméleti alapjai és módszerei

Korom Irma: A hyperhidrosis és kezelése, verejtékmirigy betegségei

Korom Irma: A bőr élettani sajátosságai

Morvay Márta: Korszerű fényvédelem

Morvay Márta: Kozmetikumok okozta bőrártalmak

Morvay Márta: Érianyajegyek, szemölcsök különböző típusai, tatuálás és kozmetikai ellátásuk. Laserkezelések.

Morvay Márta: Újdonságok a kozmetológiában

Oláh Judit: A fokozott bőrpigmentképződés okai és kezelése

Oláh Judit: Pigmentált anyajegyek

9.2 „Allergiás betegségek” II. továbbképző tanfolyam / Allergic diseases
Szeged, 2004. szeptember 22-24.

Altmayer Anita: Specifikus immunterápia

Bata Zsuzsanna: Allergiás és irritatív kontakt dermatitis

Brinkman, Jürgen (Brial Allergen GmBh, Greven, Németország): Qualification and standardization of patch test for skin testing of contact allergen

Dobozy Attila: Gyógyszerallergia

Hammer Helga (SZTE Szemészeti Klinika): A szem allergiás betegségei

Husz Sándor: Urticaria

Juhász Miklós (SZTE Növénytan Tanszék): Aeropalinológiai vizsgálatok módszertana, gyakorlati jelentősége

Kadocsa Edit (SZTE Fül- Orr-Gégészeti , Fej- Nyaksebészeti Klinika): Perenniális és allergiás rhinitis

Kemény Lajos: Fénykezelés allergiás betegségekben

Makk László (SZTE Tüdőgyógyászati Tanszék): Az asthma bronchiale differenciál diagnózisa felnőtt korban

Nékám Kristóf (Budai Irgalmasrendi Kórház, Budapest): Táplálékallergiák placebo kontrollált vizsgálata

Novák Zoltán (SZTE Gyermekgyógyászati Klinika): Asthma és asthma bronchiale kezelése

Várkonyi Ágnes (SZTE Gyermekgyógyászati Klinika): Táplálékallergia és prevenció gyermekgyógyászati, gyakorlati szempontjai

9.3 Lymphoedema- és sebkezelés továbbképző előadás / Lymphoedema and wound management Szeged, 2004. 07. 15.

Macdonald , John M (University of Miami, Department of Dermatology and Cutaneous Surgery, USA): Lymphedema & wound healing. The case of co-dependence

Szabad Gábor: New developments in wound management

Szolnoky Győző: How treat we lymphoedema?

9.4 Rezidens továbbképzés / Resident continous education

Csitos Ágnes: Ekzema, dermatitis

Témafelelős: Husz Sándor

Eiler Nóra: Parapsoriasis, lichen planus és rokon kórképek, erythrodermák formái

Témafelelős: Gyulai Rolland

Komlódi Júlia: Paraneopláziás szindrómák

Témafelelős: Korom Irma

Lamper Zoltán: Seborrhoeas kórképek

Témafelelős: Morvay Márta

Mihályi Lilla: A bőr mint immunszerv

Témafelelős: Husz Sándor

Németh Szilvia: Urticaria

Témafelelős: Bata Zsuzsanna

Papp Zsuzsanna: Anyagcsere betegségekhez társuló bőrelváltozások

Témafelelős: Baltás Eszter

10. Referátumok és betegbemutatók Lectures and case presentations at our Department

10.1. Nyilvános referálások

10.1.1. Előadások

Altmayer Anita: Immunszuppresszív terapiák a bőrgyógyászatban

Bata Zsuzsanna: Gyógyszerallergia

Rudas László (SZTE Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet): Új utak a septicus shock kezelésében

Gyulai Rolland: Új biológiai szerek a bőrgyógyászatban

10.1.2. Betegbemutatók

Karg Eszter (SZTE Gyermekklinika): Rothmund-Thomson szindrómához társult lymphoma

Dósa Piroska: Urticaria vasculitis képében jelentkező dermatitis herpetiformis

Varga Erika: Multiplex endocrin neoplasia

Lapis Péter: Pemphigus seborrhoicus

Szolnoky Győző: Recidíváló polychondritis

Dósa Piroska: Hajas sejtes leukémiához társuló Sweet-like syndroma

Szolnoky Győző: Sepsis haemodializált betegen

Kui Róbert: Cryptococcus sepsis dermatomyositisben

Dósa Piroska: Pemphigus vulgaris

Varga Erika: Pigmentált purpurás dermatosis lichen aureus)

10.2. Heti témareferálások

Baltás Eszter: Hypomelanosok differenciál diagnosztikája

Kapitány Klára: Az égés osztály 40 éves története

Kenderessy-Szabó Anna: Folyadék cytometria

Kiss Mária: In vitro allergia vizsgálatok

Koreck Ildikó: Primer immunhiányos állapotok

Korom Irma: Diagnosztikai és prognosztikai lehetőségek melanoma malignumban

Kószó Ferenc: Doppingolás: lehetőségek, hatások, kimutatás

Kovács Réka: Dimorph gombák és penészek

Kovács Réka: Endokrin betegségek bőrtünetei

Mohos Gábor: Decubitusok kezelése

Patócs László (KCI): Vákuum-asszisztált sebkezelés

Szabad Gábor: Digitalis dermatoscopya

Szell Márta: A melanocortin receptor család

Varga Erika: Eosinophyliával járó kórképek

Varga János: Myocutan lebenyek

11. Klinikánk közreműködésével megrendezett kongresszusok
Conferences organized with the contribution of the Department

2th EADV Spring Symposium, Budapest, 2004. április 29- május 1.

1st International Conference on Basic and Clinical Immunogenomisc, Budapest, 2004.
október 3-7.

Magyar Immunológiai Társaság XXXIV. Vándorgyűlése, Szeged, 2004. október 27-29.

12. Tudományos fokozatok 2004-ben
Scientific degrees in 2004

Dobozy Attila – az MTA rendes tagja

Olasz Edit – PhD - fokozat

13. Díjak, kitüntetések
Prizes, awards

Bari Lilla – Mikrobiális anyagok hatásának vizsgálata a PRINS gén expressziójára c. munkája - III. helyezés az SZTE Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum és Egészségügyi Főiskolai Kar Tudományos Diákköri Konferenciáján

Belső Nóra - A D-típusú ciklinek kifejeződése c. pályamunkája – I. helyezés a Magyar Tudományos Akadémiai regionális pályázatán

Csoma Zs, Ignác F, Bor Zs, Szabó G, Bodai L, Dobozy A, Kemény L: Intranasal irradiation with the xenon chloride ultraviolet B laser improves allergic rhinitis. c. munkája – a Magyar Allergológiai és Klinikai Immunológiai Társaság publikációs díja

Dobozy Attila – Kesztyűs Lóránd Díj

Dósa P, Varga E, Korom I, Husz S, Bagdi E, Krenács L, Dobozy A: Panniculitis képében jelentkező T- sejtes lymphoma c. munkája – a Bőrgyógy Vener Szle Szerkesztőbizottságának 2003. évi legjobb kazuisztika Nívódíja megosztva

Fodorné Baráth Ágnes osztályvezető ápolónő – SZTE ÁOK dékáni dicséret

Garaczi E , Oláh J, Bata Zs, Varga E, Korom I, Kiss M, Husz S, Dobozy A: Wegener granulomatosis c. munkája – a Bőrgyógy Vener Szle Szerkesztőbizottságának 2003. évi legjobb kazuisztika Nívódíja megosztva

Kemény Lajos – a Magyar Tudományos Akadémia Kémiai Tudományok Osztályának Novicardin Díja

Koreck A, Pivarcsi A, Dobozy A, Kemény L: A veleszületett immunitás szerepe az acne patogenezisében c. munkája – a Bőrgyógy Vener Szle Szerkesztőbizottságának 2003. évi legjobb összefoglaló munka Nívódíja

Kormos Bernadett – A melanocita túlélést, proliferációt és pigmentképződést segítő sejtkörnyezet meghatározása c. pályamunkája - II. helyezés a Magyar Tudományos Akadémiai regionális pályázatán

Nagy Nikoletta – A fibroblaszt növekedési faktor receptor 2 (FGFR2) polimorfizmusainak vizsgálata lábszárfekélyes betegeken c. pályamunkája - I. helyezés a Magyar Tudományos Akadémiai regionális pályázatán

Nagy Nikoletta – Szeged Város Önkormányzatának Tanulmányi Ösztöndíja a 2004/2005-ös tanévre kiemelkedő tanulmányi munkája és egyetemi tevékenysége elismeréseként

Nagy Nikoletta –Az FGFR2 gén polimorfizmusainak vizsgálata lábszárfekélyes betegeken.c. előadása - III. helyezés az SZTE Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum és Egészségügyi Főiskolai Kar Tudományos Diákköri Konferenciáján

Szell M, Bata-Csörgő Zs, Pivarcsi A, Koreck A, Kemény L, Dobozy A: Proliferating keratinocytes are putative sources of the psoriasis susceptibility related ED^{A+} oncofoetal fibronectin.c. cikke - a DUDG/MNDT 2004. évi Tudományos Díja

14. 2004-ben elnyert tisztségek és vezetőségi tagságok Appointments and board memberships recieved in 2004

Bata-Csörgő Zsuzsanna	- az MDT vezetőségi tagja - a Bőrgyógyász Szakmai Kollégium tagja - a Klinikai Immunológiai és Allergológiai Szakmai Kollégium tagja
Dobozy Attila	- az MDT vezetőségi tagja - a Bőrgyógyász Szakmai Kollégium elnöke - a Klinikai Immunológiai és Allergológiai Szakmai Kollégium tagja
Farkas Árpád	- a Skin Pharmacology an Applied Skin Physiology c. folyóirat szerkesztőbizottságának tagja
Husz Sándor	- az MDT elnöke - a Bőrgyógyász Szakmai Kollégium tagja - a Klinikai Immunológiai és Allergológiai Szakmai Kollégium tagja
Kemény Lajos	- az MDT vezetőségi tagja - a Bőrgyógyász Szakmai Kollégium tagja - a Klinikai Immunológiai és Allergológiai Szakmai Kollégium tagja

	- a Deutsche Dermatologische Gesellschaft levelező tagja
Korom Irma	- az MDT vezetőségi tagja
Morvay Márta	- az MDT vezetőségi tagja
Oláh Judit	- az MDT vezetőségi tagja
Szolnoky Győző	- a National Lipedema Association (USA) – Medical Advisory Board tagja

15. Tudományos együttműködés Scientific collaboration

Hazai partnereink Hungarian partners

DEOEC Bőrgyógyászati Klinika, Debrecen
 MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged
 MTA SZBK Genetikai Intézet, Szeged
 MTA SZBK Növénybiológiai Intézet, Szeged
 PTE I. sz. Belgyógyászati Klinika, Pécs
 Semmelweis Egyetem, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest
 SZTE Élettani Intézet, Szeged
 SZTE Fül- Orr- Gégészeti és Fej- Nyaksebészeti Klinika, Szeged
 SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék, Szeged
 SZTE Pszichiátriai Klinika, Szeged
 SZTE Sebészeti Klinika, Szeged
 SZTE Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged

Külföldi partnereink Foreign partners

Finnish Institute of Occupational Health, Kuopio, Finland
 Groningen University Hospital, Groningen, The Netherlands
 Heinrich Heine University, Düsseldorf, Germany
 Institute National de la Santé et de la Recherche Médicale, Paris, France
 Swiss Institute of Allergy and Asthma Research, Davos, Switzerland
 University of Helsinki, Finland
 University of Michigan, Ann Arbor, USA

16. Kutatási pályázatok
Research projects, contracts, grants

Futó pályázatok, 2004

1. Neuropeptidok immunológiai és sejtnövekedést szabályzó funkciójának vizsgálata a bőr különböző sejttypusaiban, szerepük a gyulladással és hiperproliferációval járó bőrbetegségek patogenezisében
Témavezető: **Dr. Kiss Mária**
Résztevők: Dr. Husz Sándor, Dr. Pivarsci Andor, Dr. Jancsó Gábor, Dr. Kószó Ferenc
Azonosítási szám: OTKA T 034 964
SZTE témaszám: 5K188
Ideje: 2001-2004
Támogatás: 4.500 eFt

2. The Role of Chemokines in the Pathogenesis of Atopic Eczema
Témavezető: **Dr. Kemény Lajos**
Résztevők: Dr. Bata Zsuzsanna, Dr. Széll Márta, Dr. Pivarsci Andor
Konzorciumi partnerek: University of Helsinki (coordinator), Heinrich Heine University, Düsseldorf, Finnish Institute of Occupational Health, Institute National de la Santé et de la Recherche Médicale, Paris
Azonosítási szám: QLK4-CT-2001-00366
SZTE témaszám: 5A031, 5K399
Ideje: 2002-2004.
Támogatás: 173 ezer EUR

3. Humán bőr ipari méretű előállítás, bőrbank létrehozása
Témavezető: **Dr. Kemény Lajos**
Résztevők: Dr. Bata Zsuzsanna, Dr. Dobozy Attila, Dr. Kenderessy Szabó Anna, Dr. Morvay Márta, Dr. Pivarsci Andor, Dr. Szabad Gábor, Dr. Széll Márta
Azonosítási szám: NKFP 1A/0012/2002. (szerz.sz.: OM-00269/2002)
Konzorciumi partnerek: SZTE TTK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék, MTA-SZTE Dermatológiai Kutatócsoport, SZBK, Triolab Kft., Zipper Kft.
SZTE témaszám: 5W013
Ideje: 2002-2005.
Támogatás: 91750 eFt/ 4 év (Klinika része) 17.2665 eFt/ 4 év (teljes konzorcium)

4. A pikkelysömörös tünetmentes epidermiszben emelt szinten kifejeződő ncRNS gén funkcionális vizsgálata
Témavezető: **Dr. Dobozy Attila**
Résztevők: Dr. Széll Márta, Dr. Sonkoly Enikő
Azonosítási szám: ETT 401/2003.
SZTE témaszám: 5K456
Ideje: 2003-2005
Támogatás: 4.500 eFt

5. Fototerápia rhinitis allergica kezelésére
Témavezető: **Dr. Kemény Lajos**
Résztevők: Dr. Kadocsa Edit, Dr. Koreck Ildikó, Dr. Csoma Zsanett

Azonosítási szám: ETT 419/2003.
SZTE témaszám: 5K455
Ideje: 2003-2005
Támogatás: 2.400 eFt

6. Hajas fejbőr mint adóhely. Follicularis őrsejtek szerepe az adóhely gyógyulásában.
Témavezető: **Dr. Varga János**
Résztevők: Dr. Szabad Gábor, Dr. Kemény Lajos, Dr. Dobozy Attila
Azonosítási szám: ETT 414/2003.
SZTE témaszám: 5K459
Ideje: 2003-2005
Támogatás: 1.500 eFt

7. A T sejt aktiváció szabályozása szuppresszor T sejtekkel és UVB fényvel psoriasisban
Témavezető: **Dr. Gyulai Rolland**
Résztevők: Dr. Bata Zsuzsanna, 1 fő PhD hallgató
Azonosítási szám: ETT 402/2003.
SZTE témaszám: 5K457
Ideje: 2003-2005
Támogatás: 1.500 eFt

8. A nyiroködéma patomechanizmusának és kezelésének vizsgálata
Témavezető: **Dr. Szolnok Győző**
Résztevők: Dr. Kemény Lajos, Dr. Balog Attila
Azonosítási szám: ETT 404/2003.
SZTE témaszám: 5K458
Ideje: 2003-2005
Támogatás: 2.400 eFt

9. A porphyria cutanea tarda kialakulását és lefolyását befolyásoló rizikófaktorok; a hepatitis C vírus infekció és a hereditár haemochromatosis szerepe
Témavezető: **Dr. Kószó Ferenc**
Résztevők: Dr. Kiss Mária, Dr. Morvay Márta
Azonosítási szám: ETT 390/2003.
SZTE témaszám: 5K454
Ideje: 2003-2005
Támogatás: 1.800 eFt

10. A hámsejtek immunológiai működésében résztvevő gének azonosítása DNS microarray módszerrel
Témavezető: **Dr. Pivarsci Andor**
Résztevők: Dr. Széll Márta, Bodai László
Azonosítási szám: ETT 425/2003.
SZTE témaszám: 5K500
Ideje: 2003-2005
Támogatás: 1.800 eFt

11. A BP230 és a BP180 hemidezmoszómalis proteinek elleni autoantitestek patogenetikai szerepe autoimmun bullosus dermatosisokban; kísérletes egér modell a hólyagképződés tanulmányozásához

Témavezető: **Dr. Kiss Mária**

Résztvevők: Dr. Husz Sándor, Dr. Jánossy Tamás, Dr. Marczinovits Ilona, Dr. Molnár János

Azonosítási szám: ETT 413/2003.

SZTE témaszám: 5K501

Ideje: 2003-2005

Támogatás: 1.800 eFt

12. Benignus és malignus hiperproliferatív ill. gyulladásoos bőrbetegségek pathomechanizmusának vizsgálata funkcionális genomikai módszerekkel (OTKA Tud. Isk.)

Témavezető: **Dr. Dobozy Attila**

Résztvevők: Dr. Kemény Lajos, Dr. Bata Zsuzsanna, Dr. Széll Márta, Dr. Gyulai Rolland, Dr. Pivarsci Andor, Dr. Sonkoly Enikő, Bodai László, Szeg Csilla

Azonosítási szám: OTKA TS044826

SZTE témaszám: 5K372

Ideje: 2003-2005.

Támogatás: 80.000 eFt

13. A hámsejtek immunológiai működésében résztvevő gének azonosítása DNS-microarray módszerrel.

Témavezető: **Dr. Pivarsci Andor**

Résztvevők: Dr. Koreck Andrea Ildikó, Dr. Kemény Lajos

Azonosítási szám: OTKA T042738

SZTE témaszám: 5K375

Ideje: 2003-2006.

Támogatás: 6.000 eFt

2004-ben megpályázott és 2004-ben megítélt projektek

14. Humán funkcionális genomikai kutatásokat támogató hardver és szoftver rendszer felállítása (GVOP – KMA, műszerpályázat)

Témavezető: **Dr. Kemény Lajos**

Azonosítási szám: GVOP-3.2.1-2004-04-**0372**/3.0

SZTE témaszám:

Ideje: 2005.

Támogatás: 13.636 eFt

15. Az etilnikotinát diagnosztikus és terápiás alkalmazása a bőrgyógyászatban és a pszichiátriában (GVOP – AKF)

Témavezető: **Dr. Dobozy Attila**

Azonosítási szám: GVOP-3.1.1-2004-05-**0149**/3.0

SZTE témaszám:

Ideje: 2005-2007

Támogatás: 75.300 eFt (teljes konzorcium)

16. Az immuntolerancia mechanizmusának vizsgálata, új gyógyító eljárás kidolgozása kóros immunválasszal járó állapotok kezelésére (GVOP – AKF)

Témavezető: **Dr. Kemény Lajos**

Azonosítási szám: GVOP-3.1.1-2004-05-**0104**/3.0
SZTE témaszám:
Ideje: 2005-2007
Támogatás: 73.200 eFt (teljes konzorcium)

OM Mecenatúra pályázatok

Beadott pályázatok száma: 11
Elnyert pályázatok száma: 9
Pályázati támogatás összesen: 975.889 Ft

17. Pénzügyi adatok
Financial data

Az SZTE ÁOK Gazdasági Igazgatósággal egyeztetett adatok alapján a klinika **összes bevétele** 2004-ben a 2003-as maradványokkal együtt **475. 010 E Ft** volt.

A bevételek és kiadások **források** szerinti csoportosítása E Ft-ban:

Forrás megnevezése	Bevétel	Kiadás
1. Oktatásra átvett pénzeszközök	1.191	1.770
2. Vállalati kutatásra átvett pénzeszközök	9.343	4.472
3. Egészségügyi Minisztériumtól átvett pénzeszközök	4.474	4.111
4. Kutatásra átvett pénzeszközök (ETT, OTKA, NKFP, EU.5, Doktori Iskola)	109.883	105.616
5. OEP-től átvett pénzeszközök	311.507	318.557
6. Normatív kutatásra átvett pénzeszközök	3.537	3.088
7. Programfinanszírozás	-92	0
8. Oktatás saját bevételei	5.594	1.551
9. Oktatási Minisztérium költségvetési támogatás	26.022	30.201
10. Betegellátás saját bevételei	3.552	3.032
Összesen:	475.010	472.398

Kiadások csoportosítása **költség típusonként** E Ft-ban

Költség típus	Bevétel	Kiadás
Személyi kifizetések	214.053	209.112
Munkaadókat terhelő járulékok	72.682	69.073
Dologi kiadások	154.096	167.091
Beszerzések	17.429	26.580
Felújítás	15.000	542
Működési célú pénzeszköz átadás	1.750	0
Összesen	475.010	472.398