

**Szegedi Tudományegyetem
Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika**

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

ÉVKÖNYV / ANNUAL REPORT

2008

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 Intézet.	Cosmetology Ltd.
2.4.	Laboratóriumi háttér	Laboratory background
3.	Oktatás	Education
3.1.	Kurzusok	Courses
3.2.	Szakedolgozatok	Diploma works at our Department
3.3.	Doktori képzés	PhD Program
4.	Kutatás	Research
4.1.	Kutatási egységek	Research units
4.2.	Kutatási témák	Research topics
4.2.1.	Genomika	Genomics
4.2.2.	Bőr immunológia, pikkelysömör	Immunity of skin, psoriasis
4.2.3.	Allergia	Allergy
4.2.4.	Fotobiológia	Photobiology
4.2.5.	Kozmetológia	Cosmetology
4.3.	Szabadalmak	Patents
4.4.	Tudományos diákköri munka	Scientific activities of students
5.	A klinika dolgozói 2008-ban	The staff of the Department in 2008
6.	Közlemények	Publications
6.1.	2008-ban megjelent közlemények	Articles published in 2008
6.2.	Könyv	Book
6.3.	<i>In press</i> közlemények	Articles <i>in press</i>
7.	Folyóiratban megjelent absztraktok	Lecture and poster abstracts published 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 kongresszusok és továbbképző tanfolyamok	Lectures of scientific courses organized by our Department
10.	Referátumok és betegbemutatók	Lectures and case presentations at our Department

11.	Tudományos fokozatok	Scientific degrees
12.	Díjak, kitüntetések	Prizes, awards
13.	Tudományos tisztségek	Appointments and board memberships recieved in 2008
14.	Tudományos együttműködés	Scientific collaboration
15.	Kutatási pályázatok	Research projects, contracts, grants
16.	Pénzügyi adatok	Financial data

1. Magunkról

A Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika a Szegedi Tudományegyetem Általános Orvosi Karának és Klinikai Központjának részeként európai színvonalú betegellátó, oktató és kutató tevékenységet folytat.

Intézetünkben a betegek bőrgyógyászati és dermatochirurgiai kezelését nemzetközileg is elismert orvosaink végzik. Klinikánkon a bőrgyógyászat mellett nagy jelentőséggel bír az allergológia és klinikai immunológia, a dermatoonkológia és a dermatochirurgia. Bent fekvő betegeink ellátására 58 ágy áll rendelkezésünkre, az ambuláns betegek kezelése 3 általános ambulancián és 14 szakambulancián történik.

Kiemelkedően fontosnak tartjuk a bőrgyógyászat graduális és posztgraduális oktatását. Célunk a szakma jövőjének vezető klinikus-kutató tudósainak kinevelése.

Rezidenseink képzési programjának versenyképessége jelzi intézetünk elkötelezettségét hallgatóink és rezidenseink iránt. Bőrgyógyászatot, klinikai immunológiát oktatunk (magyar és angol nyelven), valamint az immunológia alapjait (német nyelven).

Intézetünkben magas színvonalú alap- és klinikai kutatások folynak a bőrgyógyászat, kozmetológia és allergológia területén; különös hangsúlyt fektetünk arra, hogy az alapkutatások eredményei a betegágnál is minél hamarabb felhasználhatóak legyenek.

About us

The Department of Dermatology and Allergology belongs to the University of Szeged, Medical School and Clinical Centre. Our mission is to provide high quality care for patients, sustain excellence in education and research.

Our Department is internationally recognized for medical and surgical dermatologic care. In addition to general dermatology, special emphasis is placed on allergology and clinical immunology, dermatooncology and dermatosurgery. There are 58 beds for in-patients, whereas out-patients are treated in 3 general dermatology and 14 specialized units.

Special emphasis is placed on graduate and postgraduate training programs in dermatology. Our goal is to train the future leaders in dermatology, both clinicians as well as researchers.

The competitiveness of our residency program speaks of 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.

Our department is committed to high quality basic and clinical research in dermatology, cosmetology and immunology. We are particularly interested in translational research; bringing scientific results from the bench to the bedside.

2. Gyógyító tevékenység

2.1 Fekvőbeteg ellátás

Ágyszám összesen	58
Általános bőrgyógyászati ág	40
Onkológiai ág	15
Rehabilitációs ág	3

Osztályok és kezelt betegség típusok	Esetek száma
Általános bőrgyógyászati Osztály psoriasis keringési zavarok következtében kialakult bőrbetegségek gyulladásos bőrbetegségek autoimmun bőrbetegségek allergiás bőrbetegségek	1957
Dermatochirurgiai Osztály égett és fagyott betegek ellátása jó- és rosszindulatú daganatos betegségek varix műtét rekonstrukció defektus kezelése esztétikai műtét	672
Onkológiai Osztály jó- és rosszindulatú daganatos betegségek kezelése (kemoterápia, immunterápia, sugárkezelés, PDT- kezelés)	1097
Átlagos ápolási idő	4,88 nap
CMI (Case mix index)	0,87277

2. Medical activity

2.1 In-patient care

Total number of beds	58
General Dermatology Unit	40
Oncology Unit	15
Rehabilitation Unit	3

Units and treated diseases	Number of cases
General Dermatology Unit psoriasis skin diseases due to vascular abnormality inflammatory skin diseases autoimmun skin diseases allergic skin diseases	1957
Dermatosurgery Unit burn and congelation benig and malignant skin tumors varix surgery reconstruction skin defects esthetic surgery	672
Oncology Unit treatment of benign and malignant skin tumors (chemotherapy, immunotherapy, radiotherapy, PDT-therapy)	1097
Average nursing time:	4,88 days
CMI (case mix index):	0,87277

2.2 Járóbeteg ellátás Out-patient care

Klinikánkon nemcsak Szeged város, hanem Csongrád, Bács-Kiskun, Szolnok és Békés megye regionális járóbeteg-ellátása is folyik. A fenti négy megye lakossága összesen mintegy 1.700.000 fő.

A járóbeteg ellátásban kiemelkedően fontos szerepet játszanak a szakambulanciák. Ezeken egy-egy területre specializálódott szakorvosok dolgoznak meghatározott időpontokban.

A Klinikán működő ambulanciák és betegforgalmuk 2008-ban
Out-patient clinics and the number of patients in 2008

Ambulanciák	Esetek száma
Általános Ambulanciák (I.,II., III.)	53 215
Acne Ambulancia	
Alopecia areata Ambulancia	
Krónikus Sebkezelő Ambulancia	
Mikológiai Ambulancia	
Psoriasis Ambulancia	
Ügyeleti Ambulancia	
Vitiligo Ambulancia	
Bőrsébzeti Ambulancia	9 592
Onkológiai Ambulancia	9 622
Allergológiai és Autoimmun Ambulancia	3 231
Fénykezelő Ambulancia	4 177
Lézer Ambulancia	273
STD Ambulancia	618
Lymphológiai Ambulancia	612
Mindösszesen	81 340
:	

Out-patient Clinics	Number of cases
General out-patient Clinic (1st, 2nd, 3rd)	53 215
Acne Clinic	
Alopecia areata Clinic	
Chronic wound Clinic	
Mycology	
Psoriasis Clinic	
Emergency Clinic	
Vitiligo Clinic	
Dermatosurgery	9 592
Oncology	9 622
Allergology and Autoimmunity	3 231
Phototherapy	4 177
Laser Clinic	273
STD Clinic	618
Lymphology	612
Total:	81 340

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.

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

2.3 Kozmetológiai Intézet, Bőrgyógyászati Lézercentrum

Cosmetology Ltd.

(www.kozmetologia.net)

A Lézercentrumot 2004 májusában a Klinika „Bőrgyógyászati Haladásért Szeged Alapítványa” hozta létre. Munkatársai kizárólag a Klinika szakorvosai, asszisztensei közül kerülnek ki.

Feladatai a következők:

Oktatás (graduális képzés, „B” szintű akkreditált képzőhely a szakképzésben)
Kozmetológiai célú kutató-fejlesztő munkában való részvétel
Esztéti beavatkozások végzése

2.4 Laboratóriumi háttér

Laboratory background

Regionális Immunológiai Laboratórium		
- Limfocita Laboratórium		10 406 vizsgálat/év
- Humorális Immunológia és Allergológia Laboratórium		20 895 vizsgálat/év
Szövetteni Laboratórium	3751 vizsgálatból	4 700 anyag/év
	DIF	348 vizsgálat/év
Porphyrin Laboratórium		411 vizsgálat/év

3. Oktatás Education

3.1 Kurzusok Courses

Magyar nyelven/In Hungarian

1. Bőrgyógyászat előadás és gyakorlat az Általános Orvostudományi Kar V. éves hallgatói részére
2. Klinikai immunológia – alternatív kollégium az Általános Orvostudományi Kar IV.-V. éves hallgatói részére

Angol nyelven/In English

1. Dermatology - lecture and practice for the 5th year students of Faculty of Medicine
2. Dermatology - lecture and practice for the 4th year students of Faculty of Dentistry

Német nyelven/In German

1. Grundlagen der Immunologie - Vorlesungen für Studenten des I. Studienjahres (deutschsprachiger Studiengang)
2. Grundlagen der Immunologie - Vorlesungen für Studenten des I. Studienjahres (deutsche Studenten des englischsprachigen Studienganges)
3. Einführung in die klinische Medizin (praktische Stunde) - für Studenten des II. Studienjahres.

Az oktatás értékelése a hallgatók által

Az oktatás, illetve a szigorlat értékelése kérdőív alapján, ötjegyű skálán (1-es: leggyengébb, 5-ös: kiváló) történik. Az itt bemutatott 2008. évi értékelés az ÁOK magyar és az angol nyelvű bőrgyógyászati oktatásra vonatkozik.

Előadás:	<i>magyar</i>	<i>angol</i>
Logikus, lényegre törő	4,5	4,9
Szemléltetés	4,8	4,8
Követhető, jegyzetelhető	4,1	4,2
Gyakorlati útmutatásokat, tanácsokat tartalmaz	4,4	4,3
Az anyag elsajátításában segít, elszakad a tankönyv tételes szövegétől	4,6	4,3
A tárgy iránti érdeklődést felkeltette	4,2	4,4
Gyakorlat:		
Tartalmas	4,9	4,7
Módot nyújtott a technikai lehetőségek, módszerek gyakorlati megismerésére	4,7	4,7
Segített az anyag elsajátításában	4,8	4,7
A terápiás és diagnosztikai ismereteket bővíti	4,8	4,6
Lehetőséget teremt a kötelező gyakorlati tudás elsajátítására	4,8	4,2
Felkeltette a tanrágó iránti érdeklődést	4,4	4,4
Gyakorlatvezető:		
Jól szervezte meg a gyakorlatot	4,9	4,5
Önálló gondolkodásra sarkallt	4,8	-
Megkívánta az aktív részvételt	4,9	4,7
Vizsga:		
Vizsga légköre, stílusa	4,6	4,9

A Klinikán folyó oktató munka jó színvonalát az alábbi elismerés is tükrözi:

Gaál Magdolna: „Kiemelkedő oktató 2008/2009” cím az SZTE Általános Orvostudományi Kar „Legjobb gyakorlatvezető” kategóriájában

3.2 A klinikán 2008-ban készült szakdolgozatok Diploma works in 2008 at our Department

Czirbesz Kata:

Melanoma malignum gyermekkorban

Szakvezető: Dr. Korom Irma

Cserenyecz Anita:

Köbner jelenség vizsgálata pikkelysömörös betegeknél

Szakvezető: Dr. Gyulai Rolland

Otrosinka Sylwia:

A fájdalomérzet vizsgálata a fotodinamiás terápiában különböző fényérzékenyítők alkalmazása során

Szakvezető: Dr. Gyulai Rolland

Patvaros Áron:

A pikkelysömör betegséggel jelentkező ko-morbiditások elemzése és a betegségre hajlamosító polimorfizmusok azonosítása a „death receptor 3” génen

Szakvezető: Dr. Széll Márta

Presenszky Szilvia:

Az emlőimplantáció

Szakvezető: Dr. Kapitány Klára

Szekeres Csaba:

D típusú cyclinek kifejeződésének vizsgálata bőrtumorokban

Szakvezető: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna

Szendi Júlia:

Bőrtünetek haematológiai betegségekben

Szakvezető: Dr. Varga Erika

Varga Anita

Az újszülöttkori kékfény kezelés és a pigmentált naevusok

Szakvezető: Dr. Oláh Judit

Varga Edit Brigitta:

Acrolentiginosus melanoma klinikai és szövettani diagnosztikai nehézségei

Szakvezető: Dr. Korom Irma

3.3 Doktori képzés PhD Program

Klinikánk részt vesz az SZTE Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola munkájában, ami multidiszciplináris jellegű és a klinikai orvostudományok széles körét foglalja magába. A Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola vezetői tisztségét Dr. Kemény Lajos professzor vette át. A Magyar Akkreditációs Bizottság 2008-ban született követelményei szerint az iskolán belüli korábbi alprogramok megszűntek, a szerveződési szinteket az Iskola tőrzstagjai, témavezetői és

oktatói adják. Klinikánkról Dr. Dobozy Attila akadémikus, Dr. Kemény Lajos iskolavezető, Dr. Husz Sándor professzor emeritus és Dr. Bata Zsuzsanna egyetemi tanár tartoznak a törzstagok közé. Témavezetők a törzstagok mellett Dr. Oláh Judit egyetemi docens, Dr. Gyulai Rolland egyetemi docens, Dr. Kiss Mária tudományos főmunkatárs és Dr. Széll Márta tudományos főmunkatárs. Részt vettünk az új, országos hálózatot alkotó nyilvántartó rendszer (www.doktori.hu) Iskolánkra vonatkozó adatainak feltöltésében és folyamatosan frissítést végzünk. A Magyar Akkreditációs Bizottság Iskolánkat 2008. október 3-án akkreditálta, megfeleltünk a határozatokban rögzített követelményeknek.

2008-ben tovább folytattuk a keratinocita hyperproliferációval járó pikkelysömör betegségre hajlamosító tényezők vizsgálatát (*Differential expression of D-type cyclins in HaCaT keratinocytes and psoriasis. Belső N, Széll M, Pivarcsi A, Kis K, Kormos B, Kenderessy SzA, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs. J Invest Dermatol 128:634-642, 2008*) és a bőr idegvégződéseiből felszabaduló neuropeptidok hatásainak tanulmányozását. Folytattuk genomikai kutatásainkat a lábszárfekély, az allergiás betegségek, a psoriasisos arthropathia és az acne vonatkozásában. Új területet jelent a malignus bőrtumorok, elsősorban a melanoma malignum háttérében álló genetikai eltérések feltérképezése.

4. Kutatás Research

4.1. Kutatási egységek Research units

Sejtbiológiai Kutató Laboratórium/Laboratory of Cell Biology

Molekuláris Biológiai Laboratórium/Laboratory of Molecular Biology

Áramlási Citometriás Laboratórium//Laboratory of Flow Cytometry

MTA SZTE Dermatológiai Kutatócsoport/Dermatological Research Group of HAS at the University of Szeged

Kozmetológiai Kutató Laboratórium/Cosmetic Research Laboratory

4.2. Kutatási témák és a közölt eredmények 2008-ban Research topics and results published in 2008

4.2.1. Genomika Genomics

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. In 2003, we have started to set up a collection of blood samples and genomic DNA from patients with multifactorial skin and allergic diseases such as psoriasis, melanoma malignum, atopy, acne vulgaris, acne inversa, leg ulcer, vitiligo, melanoma, porphyria cutanea tarda and allergic rhinitis. Since 2006 we are the members of the Hungarian Biobank (www.biobank.hu). We are currently working on studying gene polymorphisms of genes playing role in the pathogenesis of these diseases.

In 2008 we continued our work on identifying gene polymorphism that contributes to leg ulcer pathogenesis. We studied the possible role of syndecane-4 and neurophilin-1, both

playing role in normal wound healing in the pathogenesis of venous leg ulcer. We compared the frequency of several SNPs of these two genes between leg ulcer patients and leg ulcer-free controls but we did not find any differences between the two groups. However, we found that the expression level of syndecan-4 is lower in the uninvolved dermis of leg ulcer patients both at mRNA and protein levels, indicating that the abnormal expression of this gene product may contribute to leg ulcer development. We have summarized and published our results.

In co-operation with the SNP Core Facility, Semmelweis University, Budapest we have carried out a large scale genomic study and examined 12 SNPs of the TLR2 and TLR4 genes in controls, rhinitis allergica and asthma patients. One of the studied SNP of TLR4 gene (rs5030717, situated in intron 2 of the gene) showed association both with rhinitis allergica and asthma. We hypothesize that this SNP may be a susceptibility genetic factor for these multifactorial diseases.

We continued our ongoing studies on investigating the pathogenesis of acne vulgaris. Our main focus was the identification of genetic susceptibility factors that predispose the carrier individuals to develop more severe inflammatory forms of acne. As we have shown earlier, pro-inflammatory cytokine genes and among them tumor necrosis factor alpha (TNF α) might be a key player of the molecular events leading to acne development. Because of this reason we hypothesized that various genetic variations of this gene might cause differences in disease activity. In order to prove this theory we analyzed our genomic collection containing control individuals and acne patients by PRC-RFLP method in a retrospective case-control study to find out if known TNF α promoter polymorphisms have any role in acne pathogenesis. We chose to study the -1031T>C, -857C>T, -863C>A, -308G>A, and -238G>A SNPs based on available literature data suggesting that these SNPs might act by causing allele specific differences in the gene expression. Our results showed that there were no significant differences in any genotype or allele frequencies between the control and acne group in case of the -1031, -863, -238 SNPs. However, the TNF α -857 minor T allele was found to act as a protective factor, whereas the -308 minor A allele might be a susceptibility factor in females in our Central European study population.

Based on these results we can conclude that genetic variants of the TNF α gene may affect a risk of acne vulgaris in our Central European population, and these results can help to elucidate the exact molecular events leading to acne development.

The altered expression of syndecan 4 in the uninvolved skin of venous leg ulcer patients may predispose to venous leg ulcer. Nagy N, Németh IB, Szabad G, Szolnoky G, Belső N, Bata-Csörgő Z, Dobozy A, Kemény L, Széll M. *Wound Repair Regen.* 2008 Jul-Aug;16(4):495-502

Syndecan 4 (SDC4), a heparan sulfate proteoglycan, and neuropilin 1 (NRP1), a transmembrane receptor, are both involved in normal wound healing, but little is known about their possible role in venous leg ulcer pathogenesis. We aimed to investigate whether there are any expression abnormalities and/or gene polymorphisms of SDC4 and NRP1 associated with venous leg ulcer. SDC4 showed significantly lower mRNA and protein expression in the uninvolved dermis of venous leg ulcer patients (n=15) compared with controls (n=15; p=0.0136), while NRP1 showed no expression abnormalities. None of the examined SDC4 and NRP1 polymorphisms showed a difference in their allelic distribution between leg ulcer patients (n=92) and controls (n=92). We hypothesize that SDC4 may play an essential role not only in the inflammation and tissue formation phases of normal wound healing, but its expression abnormalities observed in the uninvolved dermis of venous leg ulcer patients may contribute to venous leg ulcer development.

The Arg160Trp allele of melanocortin-1 receptor gene might protect against vitiligo. Széll M, Baltás E, Bodai L, Bata-Csörgő Z, Nagy N, Dallos A, Pourfarzi R, Simics E, Kondorosi I, Szalai Z, Tóth GK, Hunyadi J, Dobozy A, Kemény L. *Photochem Photobiol.* 2008 May-Jun;84(3):565-71. Epub 2008 Feb 11.

Melanocortin-1 receptor (MC1R) and agouti signaling protein (ASIP) play pivotal roles in the regulation of human pigmentation. We aimed to study whether single nucleotide polymorphisms (SNPs) of the MC1R and ASIP genes contribute to the pathogenesis of the polygenic pigment skin disorder, vitiligo. The PCR-amplified, full-length MC1R gene was studied with sequence analysis, and the 3' untranslated region (3' UTR) SNP of ASIP was detected using restriction fragment length polymorphism. The allele frequency of the ASIP SNP did not show any difference between the skin type, hair color and eye color-matched 97 vitiligo patients and the 59 healthy control individuals. As one of the MC1R polymorphisms showed significantly higher incidence among fair-skinned individuals (Fitzpatrick I+II, n=140) than among dark-skinned individuals (Fitzpatrick III+IV, n=90), both vitiligo patients and controls were divided into two groups and the frequency of the MC1R alleles was studied separately in fair-skinned and dark-skinned subgroups of diseased and healthy groups. C478T, one of the MC1R SNPs studied in 108 fair-skinned vitiligo patients and in 70 fair-skinned healthy control individuals, showed a significant difference ($P=0.0262$, odds ratio [95% confidence interval]=3.6 [0.0046-0.1003]) in allele frequency between the two groups: the allele frequency was higher in the control group, suggesting protection against vitiligo. Computer prediction of antigenicity has revealed that the Arg160Trp amino acid change caused by this SNP results in a decrease in antigenicity of the affected peptide epitope.

A CDKN2A gén ritka, ivarsejtvonal-beli mutációja egy multiplex primer melanomában szenvedő betegben és családjában/Rare germ-line mutation of CDKN2A in a Hungarian multiple primary melanoma patient and his family. Balogh K, Széll M, Dobozy A, Kemény L, Oláh J: *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 71-75, 2008

4.2.2. Bőr immunológia, pikkelysömör **Immunity of skin, psoriasis**

In the last year the continuation of our research on psoriasis pathogenesis focused on two major areas, one was the investigation of the non-coding RNA gene PRINS (Psoriasis Susceptibility-Related RNA Gene Induced by Stress) cellular function. PRINS was previously identified and characterized by our group. The other focus of our research has been the identification of D type cyclin functions in human keratinocytes. The latter relates to psoriasis because we have previously found that D type cyclin expressions are altered in psoriatic skin.

We identified nucleophosmin (NPM) as a protein that physically interacts with the PRINS RNA both in HaCaT cells and in cultured keratinocytes. We showed that the protein nucleophosmin is highly expressed in healthy skin when compared with some other healthy tissues examined, indicating that this protein may have special functional importance in the skin. It is a nucleolar phosphoprotein which shuttles continuously between the nucleus and the cytoplasm. Our *in silico* survey predicted a zinc finger protein CCCTC binding factor (CTCF) as a potential PRINS ncRNA binding protein. Since nucleophosmin is known to be a major interacting protein of CTCF, we hypothesize that the PRINS ncRNA and the described CTCF-NPM forms a molecular complex which plays role in stress-induced cellular processes. We suspect that the abnormal functioning of this complex may contribute to the pathogenesis of psoriasis.

We also continued to further characterize the function of the interferon-inducible G1P3 gene. Our previous results suggested that G1P3 is under the control of the non-coding RNA gene, PRINS. We have shown that G1P3 was highest expressed in proliferating keratinocytes and we have demonstrated that G1P3 modulates human keratinocyte apoptosis, it functions as an anti-apoptotic protein in normal cultured keratinocytes. Previously its function was only described in cancerous cells with dramatically altered proliferation and apoptosis processes. Since altered regulation of keratinocyte apoptosis has been linked to psoriasis development,

overexpression of G1P3 in psoriatic skin, previously described by us, might contribute to the decreased keratinocyte apoptosis in psoriatic lesions.

We have summarized the results of the above two projects and submitted the papers to scientific journals.

In the last year we published a paper in which the abnormal expression profile of the different D cyclin proteins in psoriasis was described. D cyclins are important cell cycle regulatory proteins, they sense environmental signals, and they are expressed differentially in different tissues. We found evidence indicating that in human keratinocytes their function may differ in less differentiated cells, compared to more differentiated cells. Presently our work focuses on understanding the function of the different D type cyclins in human keratinocytes. Nucleofection with single D type cyclin RNA silencers had no apparent effect on HaCaT cells. Simultaneous silencing of two or three D type cyclins indicated that D type cyclins were not essential for G1/G1S progression in these cells, however they seemed to have a role in G2/M transition. The fact that D cyclins play a role in the G2/M transition of the cell cycle is a novel finding that we are presently working on to better explore.

Differential expression of D-type cyclins in HaCaT keratinocytes and psoriasis. Belső N, Széll M, Pivarcsi A, Kis K, Kormos B, Kenderessy SzA, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs. *J Invest Dermatol.* 2008 Mar;128(3):634-42. Epub 2007 Sep 20.

In this study, we show that the G0-G1/S phase of HaCaT keratinocyte cell cycle is characterized by D1-type cyclin expression, whereas during the repeated rapid turnover of highly proliferating cells, the expression of cyclins D2 and D3 dominates. Knocking down cyclin D1 mRNA resulted in no change of cell proliferation and morphology, indicating that D2 and D3 cyclins could substitute for D1 in driving the cell cycle. Increased numbers of cyclin D1-expressing keratinocytes were found in the basal layers of the lesional psoriatic epidermis compared to both normal and non-lesional epidermis without increased expression of cyclin D1 mRNA, suggesting a possible dysfunction in the degradation of cyclin D1 protein. We also detected a significant increase in cyclin D2 and D3 mRNA expressions in psoriatic epidermis compared to normal epidermis with no difference in protein expressions. Blocking alpha5-integrin function by a neutralizing antibody in HaCaT keratinocytes downregulated the expression of cyclin D1 mRNA without affecting the expressions of cyclin D2 and D3 indicating a regulatory role for alpha5-integrin in the expression of cyclin D1. Our data suggest a possible role for D-type cyclins in the excessive basal-cell proliferation and perturbed keratinocyte differentiation in the psoriatic epidermis.

The enigmatic world of mRNA-like ncRNAs: their role in human evolution and in human diseases. Széll M, Bata-Csörgő Z, Kemény L. *Semin Cancer Biol.* 2008 Apr;18(2):141-8. Epub 2008 Jan 15.

Accumulating data on non-protein-coding transcripts suggest that besides the regulatory machinery driven by proteins, another yet enigmatic regulatory network of RNA molecules operates and has considerable impact on cell functions. Moreover, deregulation of these non-coding RNAs (ncRNAs) has been documented in several human diseases suggesting that they may significantly contribute to their pathogenesis. This review summarizes our present knowledge on the role of the so-called mRNA-like ncRNAs in the complexity of multicellular organisms. We provide some examples to show how these mRNA-like non-coding RNAs have been discovered, how their cellular functions and role in the pathogenesis of human diseases have been revealed.

A D3 vitamin antipszoriaticus támadáspontjai lehetnek a pikkelysömörben kórosan kifejeződő D típusú ciklinek/D type cyclins have abnormal expression in psoriasis and may be possible targets of the antipsoriatic effect of 1,25-Dihydroxyvitamin D3. Belső N, Széll

4.2.3. Allergia Allergy

The prevalence of allergic diseases is increasing worldwide. Allergic rhinitis (hay fever) is the most frequent allergic disease affecting 10-20% of the population. Phototherapy has been applied to treat immune-mediated mucosal diseases and therefore may represent a promising new therapy for several manifestations of inflammatory airway disease. Recently we have published that rhinophototherapy represents a therapeutic alternative for allergic rhinitis patients. We have been investigating the mode of action of this treatment. One of the main mechanisms of action of UV light is induction of DNA damage in the irradiated cells. In our pilot study we have shown that nasal mucosa exposed to UV light possess the capacity to repair DNA damage which suggest that the multistep process of carcinogenesis has not been triggered (Koreck et al. *JPPB* 2007 14;89(2-3):163-9). Because phototherapy of inflammatory airway diseases requires several exposures to UV light, it is important to determine if rhinophototherapy poses any risk for carcinogenesis. The DNA damage was monitored in the nasal epithelia from subjects receiving single and multiple UV exposures. Our data show that nasal epithelium is capable of efficient repair in all of the exposed cells after chronic UV radiation.

We have been investigating the tolerability and effectiveness of a new therapeutic approach using sublingual immunotherapy (SLIT) in combination with sublingual UV phototherapy. Specific immunotherapy has been shown to increase the development of IL-10 producing type 1 regulatory T cells (Treg) that plays a key role in the tolerance induction in allergic rhinitis. The tolerability and effectivity of this combined phototherapy + SLIT are investigated in a human pilot study and the ratio and function of regulatory T cells (Treg) are examined during the investigation.

In a recently started project we aim to develop a new DNA-based vaccine (DermAll) for allergic rhinitis patients. DermAll immunotherapy is expected to decrease the Th2 dominating immunoreaction (characteristic for allergic rhinitis) and would induce specific tolerance to various allergens. We have established an allergic rhinitis model in mice. The effect of DermAll vaccine is currently being tested on this experimental model than the tolerability and efficacy will be investigated on allergic volunteers.

Molecular response of nasal mucosa to therapeutic exposure to broad-band ultraviolet radiation Mitchell D, Paniker L, Sanchez G, Bella Z, Garaczi E, Széll M, Hamid Q, Kemeny L, Koreck A, *J Cell Mol Med.* 2008 Jul 30. [Epub ahead of print]

Ultraviolet radiation (UVR) phototherapy is a promising new treatment for inflammatory airway diseases. However, the potential carcinogenic risks associated with this treatment are not well understood. UV-specific DNA photoproducts were used as biomarkers to address this issue. Radioimmunoassay was used to quantify cyclobutane pyrimidine dimers (CPDs) and (6-4) photoproducts in DNA purified from two milieus: nasal mucosa samples from subjects exposed to intranasal phototherapy and human airway (EpiAirway™) and human skin (EpiDerm™) tissue models. Immunohistochemistry was used to detect CPD formation and persistence in human nasal biopsies and human tissue models. In subjects exposed to broadband ultraviolet radiation, DNA damage frequencies were determined prior to as well as immediately after treatment and at increasing times post-treatment. We observed significant levels of DNA damage immediately after treatment and efficient removal of the damage within a few days. No residual damage was observed in human subjects exposed to multiple UVB treatments several weeks after last treatment. To better understand the molecular response of the nasal epithelium to DNA damage, parallel experiments were conducted in EpiAirway and EpiDerm model

systems. Repair rates in these two tissues were very similar and comparable to that observed in human skin. The data suggest that the UV-induced DNA damage response of respiratory epithelia is very similar to that of the human epidermis and that nasal mucosa is able to efficiently repair UVB induced DNA damage.

4.2.4. Fotobiológia Photobiology

UVB-irradiation has been shown to trigger a broad range of changes in gene expression in human keratinocytes; however, factors governing these events are still not well understood. Recently, we could show that huCOP1, an E3 ligase functions as a negative regulator of UVB response in keratinocytes. Accordingly, our data demonstrate that huCOP1 protein is expressed both in the nucleus and the cytoplasm of cultured keratinocytes, UVB and/or ionizing radiation (IR) reduces levels of huCOP1 mRNA and protein and induces changes of huCOP1 subcellular localization. Gene specific silencing of huCOP1 induced accumulation of the tumor suppressor p53 protein which is further increased after UVB-irradiation. The results suggest that COP1 is a negative regulator of p53 and plays a role in UVB induced signaling in human keratinocytes.

Recently, we introduced phototherapy for the treatment of inflammatory diseases of the nasal mucosa such as allergic rhinitis and nasal polyps. However, the risks associated with UV induced DNA damage in nasal mucosa are not well understood. We used DNA photoproducts as biomarkers to address this issue. In patients, DNA damage frequencies were determined prior to and immediately after treatment and at increasing times post-treatment. We found significant levels of DNA damage immediately after treatment, consistent with the UV dose, and efficient removal of the damage within a few days after treatment in response to DNA repair mechanisms or damage dilution by cell proliferation. Patients biopsied two months after treatment showed no persistent damage and no DNA damage-retaining cells in the nasal epithelium. To better understand the molecular response of the nasal epithelium to DNA damage we conducted parallel experiments in artificial respiratory epithelium and epidermis. Repair rates in these two tissues were very similar and comparable to that observed in human skin. These results suggest that the DNA damage response of respiratory epithelia is very similar to that of the human epidermis.

The prevalence of melanocytic naevi among schoolchildren in South Hungary. Csoma Z, Erdei Z, Bartusek D, Dosa-Racz E, Dobozy A, Kemeny L, Olah J. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2008 Dec;22(12):1412-22

BACKGROUND: Malignant melanoma is an increasing public health problem worldwide; accordingly, identification of the constitutional and environmental factors which contribute to the development of the disease, and hence identification of the individuals at high risk of melanoma, is an indispensable step in all primary prevention efforts. **OBJECTIVES:** This paper aims to assess the prevalence of different pigmented lesions among schoolchildren and to investigate their relationship with phenotypic pigmentary characteristics, sun exposure and other factors. **PATIENTS/METHODS:** A cross-sectional study was performed in two secondary schools in Szeged, Hungary. A total of 1320 schoolchildren, aged 14 to 18 years, underwent a whole-body skin examination. A standardized questionnaire was used to collect data on phenotypic, sun exposure and other variables. **RESULTS:** One to 10 common melanocytic naevi were found in 27% of the participants, and the naevus numbers were in the range of 10-100 in 67%; 5.4% of them had more than 100 common melanocytic naevi. The prevalence of clinically atypical naevi was 24.3%. Statistically significant associations were found between the number of pigmented lesions and gender, hair colour, eye colour, skin phototype, a history of severe painful sunburns and a family history of a large number of melanocytic naevi. **CONCLUSION:** Our study population displayed a markedly high prevalence of clinically atypical melanocytic

naevi. Moreover, a considerable proportion of the investigated individuals had multiple common melanocytic naevi. Since the presence of a large number of melanocytic naevi is a strong predictor for future melanoma development, health educational programmes on melanoma prevention should be aimed at young age groups.

Phototherapy for neonatal jaundice. Csoma Z, Kemeny L, Olah J. N Engl J Med. 2008 Jun 5;358(23):2523

4.2.5. Kozmetológia **Cosmetology**

In the cosmetology project we perform experiments concerning the aging/photoaging of human skin. We are studying the molecular mechanisms induced by UV and the mode of action of cosmetologic lasers. We are currently developing new cosmetology products to enhance the therapeutic effects and reduce the side effects of cosmetologic laser therapies.

Recently, we founded a „Cosmetological and Skin-Physiological Research Laboratory” for cosmetological and skin-physiological investigations. Several special aspect of the skin can be studied at our laboratory, which is well-equipped with special devices for bioengineering measurements. and we are applying the latest techniques. Beyond tolerancy testing (irritation, sensitisation, cosmetological acceptability, comedogenicity), we perform efficacy testing of a product or formulation, as well. Using special non-invasive, bioengineering devices the changes in the quality of skin can be followed.

4.3. Szabadalmak 2008-ban **Patents in 2008**

Kemény Lajos, Bor Zsolt, Szabó Gábor, Ignácz Ferenc, Rácz Béla, Dobozy Attila:

Phototherapeutical apparatus and method for the treatment and prevention of diseases of body cavities. Ukraina, Patent No. 84 257

Megadás napja: 2008. 10. 10.

4.4. Tudományos diákköri munka **Scientific activity of students**

Balogh Brigitta (SZTE ÁOK, orvos, IV. évf.): Vénás keringési zavarok

Témavezető: Dr. Szolnoky Győző

Balogh Klára (orvos, PhD hallgató): Melanomára hajlamosító genetikai faktorok azonosítása

Témavezető: Dr. Széll Márta

Bebes Attila (biológus, PhD hallgató): ABC transporterek expressziójának vizsgálata pikkelysömörben

Témavezető: Dr. Bata Zsuzsanna, Dr. Széll Márta

Dalmády Szandra (SZTE ÁOK, orvos, IV. évf.): Anti-CCP antitestek előfordulása arthritis psoriaticaban

Témavezető: Dr. Kiss Mária

Fodor Eszter (SZTE TTIK, biológus, V. évf.): Foxp3 gén polimorfizmusainak vizsgálata allergiás rhinitisben

Témavezető: Dr. Széll Márta

Haluszka Dóra (SZTE TTIK, biológus, V. évf.): Ételadalékok hatásának vizsgálata allergiás tünetekkel rendelkező betegeknél

Témavezető: Dr. Kenderessy Szabó Anna

Hambalkó Szabolcs (biológus, PhD hallgató): Az $\alpha 5$ integrin szerepe a psoriasis pathomechanizmusában

Témavezető: Dr. Bata Zsuzsanna

Hausinger Krisztina (SZTE ÁOK, orvos, VI. évf.): Atópiás dermatitis

Témavezető: Dr. Altmayer Anita

Képiró László (SZTE ÁOK, orvos, V. évf.): ARTS gén polimorfizmusainak vizsgálata pikkelysömörben

Témavezető: Dr. Gyulai Rolland és Dr. Széll Márta

Kovács Fruzsina (SZTE ÁOK, orvos, IV. évf.): Anti-CCP antitestek előfordulása arthritis psoriaticában

Témavezető: Dr. Kiss Mária

Kurgyis Zsuzsanna (SZTE ÁOK, orvos, VI. évf.): Melanomák retrospektív szövettani analízise

Témavezető: Dr. Varga Erika

Magyar Andrea (SZTE ÁOK, orvos, V. évf.): Komplikált bőr- és légyszív infekciók kezelése

Témavezető: Dr. Garaczi Edina

Sántha Petra (SZTE TTIK, biológus, V. évf.): NGF receptorok kifejeződésének vizsgálata humán keratinocitákon

Témavezető: Dr. Kiss Mária

Szegedi Krisztina (orvos, PhD hallgató): Pikkelysömörre hajlamosító genetikai tényezők azonosítása és jellemzése

Témavezető: Dr. Bata Zsuzsanna

Szrnka Béla (SZTE ÁOK, orvos, V. évf.): Nyirokerek kimutatása különböző kórformákban

Témavezető: Dr. Szolnoky Győző

Tax Gábor (SZTE TTIK, biológus, V. évf.): A TNF α gén promoter polimorfizmusainak vizsgálata aknes betegeknél

Témavezető: Dr. Szabó Kornélia

TDK Konferencián 2008-ban elhangzott előadások:

Haluszka Dóra: Ételadalékok által kiváltott valódi ételallergia vizsgálata. TTIK Tudományos Diákköri Konferencia 2008. november. 28.

Témavezető: Dr. Kenderessy Szabó Anna

Otrosinka Sylwia: A fájdalomérzet vizsgálata fotodinámiás terápia során. SZTE ÁOK Tudományos Diákköri Konferencia, Szeged, 2008. április 10-12.

Témavezető: Dr. Gyulai Rolland

Patvaros Áron: A pikkelysömör betegséggel jelentkező ko-morbiditások. SZTE ÁOK Tudományos Diákköri Konferencia, Szeged, 2008. április 10-12.

Témavezető: Dr. Széll Márta

Tax Gábor: A TNF α gén szerepe az acne vulgaris patogenezisében. SZTE ÁOK Tudományos Diákköri Konferencia, Szeged, 2008. április 10-12.

Témavezető: Dr. Szabó Kornélia

Tax Gábor: A TNF-alfa gén szabályozó régiójában található -857-es polimorfizmus szerepe az acne vulgaris patogenezisében. TTIK Tudományos Diákköri Konferencia 2008. november 28.

Témavezető: Dr. Szabó Kornélia

5. A klinikai dolgozói 2008-ban The staff of the Department in 2008

Orvosok

Dr. Altmayer Anita	Dr. Husz Sándor	Dr. Mohos Gábor
Dr. Bali Gábor	Dr. Judák Rita	Dr. Nagy Nikoletta
Dr. Baltás Eszter	Dr. Kapitány Klára	Dr. Némethné
Dr. Boros-Gyevi Márta	Dr. Kemény Lajos	Dr. Morvay Márta
Dr. Csoma Zsanett	Dr. Kis Erika	Dr. Németh Réka
Dr. Csörgőné Dr. Bata Zsuzsanna	Dr. Kóbor Éva	Dr. Ócsai Henrietta
Dr. Dobozy Attila	Dr. Koreck Andrea Ildikó	Dr. Polykarpou Kyriakos
Dr. Farkas Árpád	Dr. Kovács Réka	Dr. Szabad Gábor
Dr. Földes Márta	Dr. Lázárné	Dr. Szegesdi Ilona
Dr. Frecska Irén	Dr. Oláh Judit	Dr. Szolnok Győző
Dr. Gaál Magdolna	Dr. Losonczy Zsófia	Dr. Tabák Réka
Dr. Garaczi Edina	Dr. Mehrawaran Mehrdad	Dr. Varga Erika
Dr. Gyulai Rolland	Dr. Mihályi Lilla	Dr. Varga Gyuláné
Dr. Haraszti Gábor	Dr. Mécs Zsuzsanna	Dr. Korom Irma
		Dr. Varga János

Emeritus professzor

Dr. Husz Sándor

Kutatók

Ignác Ferenc	Dr. Kiss Mária	Salamonné Fenyvesi Rita
Dr. Kenderessy Szabó Anna	Dr. Kui Róbert	Dr. Viharosné Dósa-Rácz Éva
	Prihoda Judit	

Rezidensek

Dr. Bari Lilla	Dr. Korponyai Csilla	Dr. Paschali Ekaterina
Dr. Belső Nóra	Dr. Meszes Angéla	Dr. Varga Anita
Dr. Kinyó Ágnes		Dr. Varga József

PhD hallgatók

Dr. Balogh Klára	Hambalkó Szabolcs	Kormos Bernadett
Bebes Attila	Janovák László	Dr. Szegedi Krisztina

MTA-SZTE Dermatológiai Kutatócsoport

Dr. Dallos Attila	Francziszti László	Dr. Szabó Kornélia
Dr. Dobozy Attila	Dr. Kemény Lajos	Dr. Széll Márta
	Polyánka Hilda	

Klinikofarmakológiai Részleg

Dr. Kemény Annamária

Doró Péter

Főnövér

Ungi Lászlóné

Titkárnő

Sándorfi Margit

Gondnok

Gál Dezső

Könyvtáros

Gyimesi Andrea

Fotós

Molnárné Rónyai Klára

Plasztikai Osztály, műtők

Bakai Mária

Bálint Bernadett

Berg Márta

Bondor Csabáné

Csillag Zoltán

Diós Angéla

Farkas Renáta

Földiné Óvári Judit

Huszka Tibor

Jenei Gáborné

Joó Rita

Kardos György

Kiss Ferencné

Kórásné Lauf Krisztina

Kormányos Magdolna

Horváth Zoltán

Kővágó Anna Mária

Pusztai György

Surinásné Kocsis Matild

Szalaiiné Tösmagi Gabriella

Tancsik Gabriella

Tóthné Danis Katalin

Varga Henrietta

I. Észak Osztály

Farkas Norbert

Csige Erika

Giricz Amarilla

Horváth Józsefné

Jónás Beáta

Lakatosné Varga Marianna

Mészáros Edit

Mészárosné Bakó Enikő

Nyári Jánosné

Rappai Andrásné

Rasztik Ferencné

Sutkáné Vincze Marianna

Szabó László

Szabó Róbertné

I. Dél Osztály

Bata Diana

Farkas Brigitta

Fodorné Baráth Ágnes

Fenyvesi Lászlóné

Gárdián Edit

Haklik Melinda

Kosikné Vasas Judit

Marton Tiborné

Nagy Andrea

Nagy Tünde

Nagygyörgy Zsolt

Sponga Csilla

Tóth Jánosné

Tóthné Pintér Magdolna

Laboratóriumok

Baunoch Judit

Behány Zoltán

Csillag Istvánné

Függ Róbertné

Horváth Györgyné

Dr. Hudákné Bánki Katalin

Kohajda Mónika

László Józsefné

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

Herczeg Józsefné
Husztáné Tánczos Ildikó
Ocskó Edit

Savanya Mária
Topolai Attila

Ambulanciák

Báló Tamásné
Barna Éva
Bernátné Vízvári Ibolya
Bezdánné Bodor Edina
Bottyánné Lucz Ilona
Csatlós Miklósné
Csanádi Eszter
Csányiné Zrínyi Ilona
Dobó Szilvia
Faragóné Palásti Nikolett
Gyurmán Ildikó

Karlovic Rózsa
Kisné Fodor Zsuzsanna
Kószó Ildikó
Kószó Renáta
Kovács Jánosné
Kothenczné Balog Ilona
Kőszeginé Szabó Éva
Kuk Tímea
Lázár Csaba
Lovasiné Túri Tímea
Mester Karolina

Mészárosné Szili Edit
Nagy Istvánné
Papp Diána
Sánta Csilla
Sashegyi Álmosné
Simon Tiborné
Slávikné Kelemen Adrienn
Széllné Andoczi B. Mónika
Tombác Gáborné
Tóth Tiborné
Weintrager Adolfné

Gyógytornászok

Bársony Krisztina

Varga Enikő

Varga Mónika

Porta

Balla Béla
Bíró Attila

Kispál István
Miskolczi Mihály
Molnár Tünde

Pipicz Zoltánné
Sinkó János

6. Közlemények Publications

6.1 2008-ban megjelent közlemények Articles published in 2008

Balogh K, Széll M, Dobozy A, Kemény L, Oláh J: A CDKN2A gén ritka, ivarsejtvonal-beli mutációja egy multiplex primer melanómában szenvedő betegben és családjában/Rare germ-line mutation of CDKN2A in a Hungarian multiple primary melanoma patient and his family. *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 71-75, 2008

Belső N, Bata-Csörgő Zs, Szegesdi I, Kapitány K, Kemény L: Perioperatív anafilaxiás reakció/Perioperative anaphylaxis. *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 117-119, 2008

Belső N, Széll M, Pivarcsi A, Kis K, Kormos B, Kenderessy Sz A, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Differential expression of D-type cyclins in HaCaT keratinocytes and psoriasis. *J Invest Dermatol* 128:634-42, 2008 ***IF: 5,251**

Belső N, Széll M, Pivarcsi A, Kis K, Kormos B, Kenderessy Szabó A, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: A D3 vitamin antipszoriaticus támadáspontjai lehetnek a pikkelysömörben kórosan kifejeződő D típusú ciklinek/D type cyclins have abnormal expression in psoriasis and may be possible targets of the antipsoriatic effect of 1,25-Dihydroxyvitamin D3. *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 3-9, 2008

Csoma Zs, Erdei Z, Bartusek D, Dósa-Rácz É, Dobozy A, Kemény L, Oláh J: The prevalence of melanocytic naevi among schoolchildren in South-Hungary. *JEADV*, 22: 1412-22, 2008 **IF: 2,276**

Csoma Zs, Erdei Z, Bartusek D, Dósa-Rácz É, Dobozy A, Kemény L, Oláh J: A festéksejtes anyajegyek előfordulása tinédzszerken. *Orv Hetil.* 149: 2173-2182, 2008

Csoma Zs, Kemény L, Oláh J: Phototherapy for neonatal jaundice. *N Engl J Med* 358: 2523-4, 2008 **IF: 50,017**

Farkas Á, Tonel G, Nestle FO: Interferon-alpha and viral triggers promote functional maturation of human monocyte-derived dendritic cells. *Br J Dermatol.* 158: 921-9, 2008 **IF: 3,489**

Husz S, Mihályi L, Kemény L.: Diagnostic value of autologous serum skin test in autoimmune urticaria.. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 22: 1022-1024, 2008 **IF:2,276**

Jagicza A, Bata Zs, Mihályi L, Kemény L, Kenderessy Szabó A, Schweitzer K, Baló-Banga JM: Heparin allergia esete/A case of heparine allergy. *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 76-79, 2008

Janovák L, Varga J, Kemény L, Dékány I: Investigation of the structure and swelling of poly(N-isopropyl-acrylamide-acrylamide) and poly(N-isopropyl-acrylamide-acrylic acid) based copolymer and composite hydrogels *Colloid Polym Sci.* 286: 1575-1585, 2008 **IF: 1,736**

Kata M, Husz S: Az allergia – népbetegség I. *Gyógyszerészet*, 52:515-520, 2008

Kata M, Husz S: Az allergia – népbetegség II. *Gyógyszerészet*, 52:599-602, 2008

Karg E, Korom I, Varga E, Bán Gy, Turi S. Congenital syringocystadenoma papilliferum. *Pediatr Dermatol.* 25: 132-3, 2008 **IF: 1,039**

Kinyó Á, Gyulai R, Varga E, Korom I, Bata-Csörgő Zs, Kemény L: Allopurinol okozta hiperszenzitivitási szindróma/Allopurinol hypersensitivity syndrome. *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 86-89, 2008

Korom I, Varga E: Vasculitisek a bőrgyógyászati gyakorlatban. Háziorv Továbbképző Szle, 13: 395-404, 2008

Mitchell D, Paniker L, Sanchez G, Bella Z, Garaczi E, Széll M, Hamid Q, Kemeny L, Koreck A: Molecular response of nasal mucosa to therapeutic exposure to broad-band ultraviolet radiation. J Cell Mol Med. 2008 Jul 30. [Epub ahead of print] **IF: 5,114**

Morvay M: Hegék lézeres kezelése. Les Nouvelles Esthétiques SPA magyar kiadás, p 47, 2008

Nagy N, Németh IB, Szabad G, Szolnok Gy, Belső N, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L, Széll M: The altered expression of syndecan 4 in the uninvolved skin of venous leg ulcer patients may predispose to venous leg ulcer. Wound Repair Regen. 16: 495-502, 2008 **IF: 2,152**

Nagy N, Szolnok Gy, Szabad G, Bata-Csörgő Zs, Balogh A, Klausz G, Györgyei J, Mándi Y, Dobozy A, Kemény L, Széll M: Genetic background of venous leg ulcer development. Hung Med J 2: 391-405, 2008

Pecze L, Szabó K, Széll M, Jószy K, Kaszás K, Kúsz E, Letoha T, Prorok J, Koncz I, Tóth A, Kemény L, Vizler C, Oláh Z: Human keratinocytes are vanilloid resistant. PLoS ONE. 3: e3419. 2008

Remenyik E, Lecha M, Badenas C, Kószó F, Vass V, Herrero C, Varga V, Emri G, Balogh A, Horkay I. Childhood-onset mild cutaneous porphyria with compound heterozygotic mutations in the uroporphyrinogen decarboxylase gene. Clin Exp Dermatol. 33: 602-605, 2008 **IF: 1,779**

Stájer A, Ungvári K, Pelsőczy IK, Polyánka H, Oszkó A, Mihalik E, Rakonczay Z, Radnai M, Kemény L, Fazekas A, Turzó K: Corrosive effects of fluoride on titanium: Investigation by X-ray photoelectron spectroscopy, atomic force microscopy, and human epithelial cell culturing. J Biomed Mater Res A. 87: 450-58, 2008 **IF: 2,706**

Szegedi A, Gyulai R: A TNF-gátló biológiai terápiák biztonságossága psoriasisban. Magyar Immunol 7: 4-11, 2008

Széll M, Baltás E, Bodai L, Bata-Csörgő Z, Nagy N, Dallos A, Pourfarzi R, Simics E, Kondorosi I, Szalai Z, Tóth GK, Hunyadi J, Dobozy A, Kemény L: The Arg160Trp allele of melanocortin-1 receptor gene might protect against vitiligo. Photochem Photobiol. 84: 565-71. 2008 **IF: 2,287**

Széll M, Bata-Csörgő Z, Kemény L.: The enigmatic world of mRNA-like ncRNAs: their role in human evolution and in human diseases. Semin Cancer Biol. 18:141-8. 2008 **IF: 8,284**

Szolnok Gy, Borsos B, Bársony K, Balogh M, Kemény L: Complete decongestive physiotherapy with and without pneumatic compression for treatment of lipedema: a pilot study. Lymphology.41:40-4, 2008 **IF: 0,939**

Szolnok Gy, Nagy N, Kovács RK, Dósa-Rácz É, Szabó A, Bársony K, Balogh M, Kemény L: Complex decongestive physiotherapy decreases capillary fragility in lipedema. Lymphology.41:161-6, 2008 **IF: 0,939**

Wang G, Fyhrquist-Vanni N, Wolff H, Dieu-Nosjean MC, Kemény L, Homey B, Lauerma AI, Alenius H: Immunostimulatory Sequence CpG Elicits Th1-Type Immune Responses in Inflammatory Skin Lesions in an Atopic Dermatitis Murine Model. Int Arch Allergy Immunol. 147: 41-51. 2008 **IF: 2,131**

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

6.2. Könyv Book

Topolai A: A szegedi bőrgyógyászati és allergológiai klinika története, Szeged, 2008, Kozmetológiai, Lézersebészeti és Fényterápiás Intézet Kht., 242 p.

6.3 Megjelenés előtt álló (in press) közlemények Articles in press

Mnich CD, Hoek KS, Virkki LV, Farkas A, Dudli C, Laine E, Urosevic M, Dummer R: Green tea extract reduces induction of p53 and apoptosis in UVB-irradiated human skin independent of transcriptional controls. *Exp Dermatol* – in press **IF: 3,259**

Varga E, Kiss M, Szabó K, Kemény L: Detection of Merckel cell polyoma virus DNA in Merckel cell carcinomas. *Br J Dermatol* – in press **IF: 3,489**

7. Folyóiratban megjelent előadás- és poszter kivonatok Lecture and poster abstracts published in Hungarian and international journals

Altmayer A: Rovarcsíprés okozta anaphylaxia – rush immunterápia. A Magyar Allergológiai és Klinikai Immunológiai Társaság XXXVI. Kongresszusa, Siófok, 2008. május 15-17. *Allergol Klin Immunol* 11: 5, 2008

Bebes A, Kis K, Nagy T, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Dobozy A, Széll M: Az ABCC4 és ABCG2 transzporterek kifejeződésének vizsgálata pikkelysömörben. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13. *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 187, 2008

Bella Zs, Kadocsa E, Desrosiers M, Javer A, Al-Mot S, Kemény L, Bradley M, Koreck A, Hamid Q: Intranasalis fényterápia mint az orrplyposis új kezelési lehetősége. A Magyar Allergológiai és Klinikai Immunológiai Társaság XXXVI. Kongresszusa, Siófok, 2008. május 15-17. *Allergol Klin Immunol* 11: 16, 2008

Belső N, Széll M, Bebes A, Kormos B, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: The combined silencing of D-type cyclins results in S phase blockade and aberrant mitosis in HaCaT keratinocytes. *International Investigative Dermatology, Kyoto, 2008. május 14-17. J Invest Dermatol* 128: Suppl.1. S120, 2008

Belső N, Széll M, Bebes A, Kormos B, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: A D típusú ciklinek kombinált csendesítése S fázis blokkhoz és a mitózis zavarához vezet HaCaT keratinocitákban. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13. *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 198, 2008

Csoma Zs, Hencz P, Orvos H, Gyulai R, Dobozy A, Kemény L, Oláh J: The impact of neonatal blue light phototherapy on dysplastic nevus development. *International Investigative Dermatology, Kyoto, 2008. május 14-17. J Invest Dermatol* 128: Suppl.1. S219, 2008

Desrosiers , M, Bella Zs, Javer, A, Al-Mox, S, Kemény L, Koreck A, Hamid, Q: Ultraviolet light: a potential new therapy for nasal polyps. Annual Meeting of the American Academy of

Allergy, Asthma and Immunology, Philadelphia, 2008. március 14-18. J Allergy Clin Immunol 121: S264, 2008

Farkas Á, Kemény L, Nestle, FO: Monocyte-derived interferon-alpha dendritic cells: emerging players in autoimmunity and cancer immunotherapy. International Investigative Dermatology, Kyoto, 2008. május 14-17. J Invest Dermatol 128: Suppl.1. S167, 2008

Farkas Á: Új és experimentális lehetőségek a primér cután lymphomák kezelésében. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13. Bőrgyógy Vener Szle 84: 198, 2008

Gáspár K, Kukova, G, Buneva, M, Sonkoly E, Müller, A, Lauerma, AI, Alenius, H, Kemény L, Dieu-Nosjean, MC, Fischer, JW, Ruzicka, T, Zlotnik, A, Homey, B: The chemokine receptor CCR3 participates in tissue remodeling during atopic skin inflammation. International Investigative Dermatology, Kyoto, 2008. május 14-17. J Invest Dermatol 128: Suppl.1. S185, 2008

Gyulai R, Szegedi A: A pikkelysömör biológiai kezelésének biztonságossága II. –onkológiai szempontok. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13. Bőrgyógy Vener Szle 84: 182, 2008

Husz S: Immunofluoreszcenciás vizsgálatok technikája és bőrgyógyászati jelentősége. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13. Bőrgyógy Vener Szle 84: 177, 2008

Karagity E, Gyulai R, Kovács G, Kemény L, Bajor K: Interferon kezelés alatt jelentkező Still-betegség. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13. Bőrgyógy Vener Szle 84: 196, 2008

Kemény L, Csoma Zs, Koreck A: UVB-LED phototherapy for psoriasis. International Investigative Dermatology, Kyoto, 2008. május 14-17. J Invest Dermatol 128: Suppl.1. S71, 2008

Kinyó Á, Kiss-László Zs, Polyánka H, Bebes A, Bata-Csörgő Zs, Széll M, Nagy F, Kemény L: Detection of COP1 in normal human keratinocytes and changes after UVB irradiation. International Investigative Dermatology, Kyoto, 2008. május 14-17. J Invest Dermatol 128: Suppl.1. S204, 2008

Kinyó Á, Kiss-László Zs, Polyánka H, Bebes A, Kiss M, Széll M, Nagy F, Bata-Csörgő Zs, Kemény L: A COP1 a p53 negatív regulátora keratinocitákban és expresszója csökken UVB hatására. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13. Bőrgyógy Vener Szle 84: 198, 2008

Kinyó Á, Kiss-László Zs, Polyánka H, Bebes A, Kiss M, Széll M, Nagy F, Bata-Csörgő Zs, Kemény L: Gén- és proteinexpressziós vizsgálatok COP1 csendesített humán keratinocitákban UVB besugárzás után. A Magyar Biokémiai Egyesület 2008. évi Vándorgyűlése, Szeged, 2008. augusztus 31-szeptember 03. Biokémia, 32: 50, 2008.

Kis E, Szegedi I, Ócsai H, Gyulai R, Kemény L, Oláh J: Melanoma cutan metastasisok elektrochemoterápiája. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13. Bőrgyógy Vener Szle 84: 180, 2008

Kiss M, Dallos A, Kormos B, Dobozy A, Husz S, Kemény L: Sortilin is expressed in human keratinocytes and is regulated by cutaneous neuropeptides. International Investigative Dermatology, Kyoto, 2008. május 14-17. J Invest Dermatol 128: Suppl.1. S136, 2008

- Kormos B, Belső N, Szekeres Cs, Szabad G, Széll M, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: D type cyclin expression in cultured normal human adult melanocytes. *International Investigative Dermatology*, Kyoto, 2008. május 14-17. *J Invest Dermatol* 128: Suppl.1. S222, 2008
- Kormos B, Belső N, Szekeres Cs, Szabad G, Széll M, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: A D-típusú ciklinek kifejeződése tenyésztett egészséges melanocitákban. *A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése*, Budapest, 2008. december 11-13. *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 186, 2008
- Korom I, Varga E, Altmayer A, Baltás E, Oláh J, Kemény L: Langerhans sejtes histiocytosis. *A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése*, Budapest, 2008. december 11-13. *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 181, 2008
- Korom I, Varga E, Oláh J, Kapitány K, Kemény L: Cutaneous melanoma in childhood. *XXIX Symposium of the ISDP*, Graz, 2008. október 2-4. *A J Dermatopathol* 30: 252, 2008
- Korom I, Varga E, Oláh J, Kapitány K, Kemény L: Melanocytic lesions in acral localization. *XXIX Symposium of the ISDP*, Graz, 2008. október 2-4. *Am J Dermatopathol* 30: 252, 2008
- Kosikné Vasas J, Sánta Cs, Nagy N, Szabad G, Kemény L: Lökéshullám terápia alkalmazása a modern sebkezelésben. *A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése*, Budapest, 2008. december 11-13. *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 199, 2008
- László Józsefné: Preanalitikai tényezők hatása egyes porphyrin vizsgálatokra. *A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése*, Budapest, 2008. december 11-13. *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 199, 2008
- Nagy N, Bebes A, Németh IB, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L, Széll M: A neuropilin-1 a szerepének vizsgálata keratinocitákban. *A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése*, Budapest, 2008. december 11-13. *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 177, 2008
- Nagy N, Németh I, Szabad G, Szolnoky Gy, Belső N, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L, Széll M: The altered expression of syndecan 4 in the uninvolved skin of venous leg ulcer patients may predispose to venous leg ulcer. *International Investigative Dermatology*, Kyoto, 2008. május 14-17. *J Invest Dermatol* 128: Suppl.1. S136, 2008
- Németh R, Varga E, Kemény L, Simonka Zs, Kahán Zs: Férfibeteggen jelentkező emlőkarcinoma. *A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése*, Budapest, 2008. december 11-13. *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 193, 2008
- Ócsai H, Battyáni Z, Bégány Á, Liskay G, Somlai B, Oláh J: Az Országos Melanoma Nap tapasztalatai 2007-2008-ban. *A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése*, Budapest, 2008. december 11-13. *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 181, 2008
- Ócsai H, Gyulai R, Szolnoky Gy, Kemény L, Oláh J: Szokatlan viselkedésű bőráttétek melanoma malignumban szenvedő betegek nyirokódémás végtagján. *A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése*, Budapest, 2008. december 11-13. *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 198, 2008
- Szabad G, Csitos Á, Kemény L: Testing the functional integrity of cutaneous-autonomous vascular regulation in diabetic food with laser Doppler technique. *International Investigative Dermatology*, Kyoto, 2008. május 14-17. *J Invest Dermatol* 128: Suppl.1. S64, 2008
- Szabó K, Tax G, Teodorescu-Branzeu, D, Koreck A, Kemény L: TNF α gene polymorphisms in the pathogenesis of acne vulgaris. *International Investigative Dermatology*, Kyoto, 2008. május 14-17. *J Invest Dermatol* 128: Suppl.1. S18, 2008

Szabó K, Tax G, Theodorescu D, Koreck I, Kemény L: A TNF- α gén szerepe az acne vulgaris pathogenezisében. A MIT XXXVII. Vándorgyűlése, Budapest, 2008. október 29-31., Magyar Immunol. 7: 27, 2008

Szabó K, Tax G, Theodorescu, D, Koreck I, Kemény L: A TNF- α gén szabályozó régiójában található 857-es polimorfizmus az acne vulgaris pathogenezisében. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13. Bőrgyógy Vener Szle 84: 187, 2008

Szász A, Kemény L, Nagy I: A veleszületett immunitás génspecifikus szabályozása TLR-indukált kromatinmódosításokkal. A MIT XXXVII. Vándorgyűlése, Budapest, 2008. október 29-31., Magyar Immunol. 7: 29, 2008

Szegedi A, Gyulai R: A pikkelysömör biológiai kezelésének biztonságossága I. – immunológiai és infektológiai szempontok. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13. Bőrgyógy Vener Szle 84: 182, 2008

Szegedi K, Antal M, Németh I, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L, Széll M: Identification of intracellular molecules interacting with the stress-induced, psoriasis susceptibility-related non-coding RNA, PRINS. International Investigative Dermatology, Kyoto, 2008. május 14-17. J Invest Dermatol 128: Suppl.1. S120, 2008

Szegedi K, Antal M, Németh I, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L, Széll M: Fehérje-kölcsönhatás vizsgálatok a PRINS nem kódoló RNS-sel. A MIT XXXVII. Vándorgyűlése, Budapest, 2008. október 29-31., Magyar Immunol. 7: 29, 2008

Szegedi K, Antal M, Németh I, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L, Széll M: A PRINS stressz-indukált nem kódoló RNS sejten belüli kölcsönhatásai chaperon funkcióval bíró molekulákkal. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13. Bőrgyógy Vener Szle 84: 188, 2008

Széll M, Szegedi K, Antal M, Németh I, Sonkoly E, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L: PRINS, the psoriasis susceptibility related noncoding gene RNA interacts with chaperone molecules and regulates the gene expression of G1P3/IF16, an antiapoptotic, interferon-inducible protein. 5th International Congress on Psoriasis – From Gene to Clinic, London, 2008. december 04-07. Br J Dermatol 159: 1392, 2008

Széll M, Szegedi K, Antal M, Németh I, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L: A PRINS stresszindukált nem kódoló RNS-chaperonmolekulákkal áll kölcsönhatásban. A Magyar Biokémiai Egyesület 2008. évi Vándorgyűlése, Szeged, 2008. augusztus 31-szeptember 03. Biokémia, 32: 47, 2008.

Széllné Andóczy Balogh M: Akik mindenképpen az áldozatai lesznek. Burn-out az onkológián. A tréningek, vagyis mi történt 2006 óta. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13. Bőrgyógy Vener Szle 84: 199, 2008

Varga E, Harkai N, Korom I, Kemény L: Ritkán előforduló melanocytás elváltozások. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13. Bőrgyógy Vener Szle 84: 180, 2008

Varga E, Korom I, Kemény L: Humán cutan Dirofilaria fertőzések. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13. Bőrgyógy Vener Szle 84: 196, 2008

8. Előadások és poszterek Oral presentations and posters

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

Bella Zs, Kadocsa E, Koreck A, Rovó L, Perényi Á, Jóri J, Kemény L: Narrow-band UVB therapy in patients with recurrent nasal polyposis: case report. ERS&ISIAN 2008 Congress, Kréta, 2008. június 15-19, P. 104-105.

Csoma Zs, Hencz P, Gyulai R, Orvos H, Dobozy A, Kemény L: The impact of neonatal blue light phototherapy on dysplastic naevus development. Német-Magyar Bőrgyógyász Kozmetológiai Kongresszus, Budapest, 2008. június 19-21. p. 30.

Csoma Zs, Dósa-Rácz É, Dobozy A, Kemény L, Oláh J: The prevalence of melanocytic nevi among schoolchildren in South-Hungary. 17th Congress of EADV, Párizs, 2008. szeptember 17-20 - CD.

Husz S: Allergiás betegségek kozmetológiai problémái. Kozmetikai Szimpózium a Magyar Kémikusok Egyesülete Kozmetikai és Háztartásvegyipari Társasága szervezésében, Budapest, 2008. november 20. p.7.

Kemény L, Csoma Zs, Koreck A: UVB-LED phototherapy for the treatment of localized psoriasis. 17th Congress of EADV, Párizs, 2008. szeptember 17-20 - CD.

Kemény L: Improved safety and efficacy of a new topical formulation containing BMV. Satellite Symposium „The Impact of Psoriasis on Quality of Life: The Goal of a Modern Therapeutic Approach”, 17th Congress of EADV, Párizs, 2008. szeptember 17-20 - CD.

Kemény L: Recent topical formulations. 17th Congress of EADV, Párizs, 2008. szeptember 17-20 - CD.

Kinyó Á, Kiss-László Zs, Polyánka H, Bebes A, Bata-Csörgő Zs, Széll M, Nagy F, Kemény L: Detection of COP1 in normal human keratinocytes and its changes after UVB irradiation. EMBO Meeting – Cellular Signaling and Molecular Medicine, Cavtat, 2008. május 29 – június 04. p. 220.

Kinyó Á, Kiss-László Zs, Polyánka H, Bebes A, Kiss M, Széll M, Nagy F, Bata-Csörgő Zs, Kemény L: COP1 is a negative regulator of p53 in normal human keratinocytes and its expression is decreased after UVB irradiation. Német-Magyar Bőrgyógyász Kozmetológiai Kongresszus, Budapest, 2008. június 19-21. p. 32.

Kis E, Dobos É, Kemény L: Hazai transzplantációs irányelvek módszertani értékelése. A Magyar Transzplantációs Társaság X. Jubileumi Kongresszusa, Gyula, 2008. november 27-29. p. 38.

Nagy N, Német BI, Szabad G, Szolnok Gy, Belső N, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L, Széll M: Expression analysis of syndecan 4 in venous leg ulcer patients. EMBO Meeting – Cellular Signaling and Molecular Medicine, Cavtat, 2008. május 29 – június 04. p. 230.

Ócsai H, Gyulai R, Szolnok Gy, Kemény L, Oláh J: Unusual occurrence of cutaneous metastases in melanoma patients with chronic lymphedema. 17th Congress of EADV, Párizs, 2008. szeptember 17-20 - CD.

Otrosinka S: A fájdalomérzet vizsgálata fotodinámiás terápia során. SZTE ÁOK Tudományos Diákköri Konferencia, Szeged, 2008. április 10-12. p.177.

Patvaros Á: A pikkelysömör betegséggel jelentkező ko-morbiditások. SZTE ÁOK Tudományos Diákköri Konferencia, Szeged, 2008. április 10-12. p.189.

Tax G: A TNF α gén szerepe az acne vulgaris patogenezisében. SZTE ÁOK Tudományos Diákköri Konferencia, Szeged, 2008. április 10-12. p.198.

Theodorescu Brinzeu, D, Szabó Kornélia, Feier, V, Herbeck, R, Olariu, R, Kemény Lajos, Koreck A: Propionibacterium acnes induces the expression of the proinflammatory chemokine CXCL12 in human peripheral blood mononuclear cells and keratinocytes. 17th Congress of EADV, Párizs, 2008. szeptember 17-20 - CD.

Varga E, Korom I, Morvay M, Varga J, Németh R, Kovács R, Kemény L: Early and late complications due to esthetic procedures. Német-Magyar Bőrgyógyász Kozmetológiai Kongresszus, Budapest, 2008. június 19-21. p. 34.

Varga J, Erős G, Varga E, Janovák L, Dékány I, Kemény L: New possibilities of skin expansion. Német-Magyar Bőrgyógyász Kozmetológiai Kongresszus, Budapest, 2008. június 19-21. p. 6.

Veszprémi É, Horváth Gyné, Husz S, Varga E: Alkalmazott immunfluoreszcenciás vizsgálatok autoimmun bőrgyógyászati betegségekben. Pathológus Asszisztensek Magyarországi Egyesületének IV. Kongresszusa. Siófok, 2008. április 4-5. p.13.

8.2. Előadások absztrakt nélkül

Oral presentations without abstract

Altmayer A: Diagnosztika az allergiás kórképekben. Háziiorvosi Továbbképző Tanfolyam, XV. Szent-Györgyi Napok, Szeged, 2008. november 13-15.

Balogh K: Detection of homozygous P48T mutation of p16 in a Hungarian multiple primary melanoma patient with unaffected heterozygous family members 7th International Conference of Adjuvant Therapy on Malignant Melanoma and the 4th European Association of Dermato-oncology Congress, Marseille, 2008. június 21- 23.

Bata Zs: A száraz bőrtípusok ápolása, a bőr barrier és védelmi funkciói. V. Országos Bőrgyógyász Rezidens Találkozó a Magyar Dermatológiai Társulat szervezésében. Budapest, 2008. április 25-26.

Bata Zs: Allergiás betegségek a bőrgyógyászatban. Háziiorvosi Továbbképző Tanfolyam, XV. Szent-Györgyi Napok, Szeged, 2008. november 13-15.

Bata Zs: Cutan lupus erythematosus. „A reumatológiai betegek kezelése a XXI. században” - Dél-alföldi Reumatológiai Fórum. Szeged, 2008. október 4.

Bata Zs: Gyógyszerindukálta adverz reakciók. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13.

Csoma Zs: UV-Licht Belastung und die Muttermale. Német-Magyar Bőrgyógyász Kozmetológiai Kongresszus, Budapest, 2008. június 19-21.

Gaál M: A PCOS-t kísérő alopecia és szőrnövekedési rendellenességek. „PCOS és bőrgyógyászat” – A PCOS Szívügy Alapítvány és a L'Oréal cég rendezvénye, Budapest, 2008. május 24.

Gyulai R: A psoriasis korszerű kezelése. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13.

Gyulai R: Psoriasis - Klinikai immunológia és allergológia II. szakvizsga előkészítő rezidens és PhD tanfolyam, Budapest, 2008. január 14-24.

Husz S: Foglalkozási, foglalkozással összefüggő bőrbetegségek. Foglalkozás-örvostan szakvizsgajelölti tanfolyam, Szeged, 2008. október 13-19.

Husz S: Gyógyszerallergia – Klinikai immunológia és allergológia II. szakvizsga előkészítő rezidens és PhD tanfolyam, Budapest, 2008. január 14-24.

Husz S: Gyógyszerallergia a fogorvosi gyakorlatban. Allergia a fogászatban – továbbképző tanfolyam. Budapest, 2008. március 08.

Kemény L, Szabad G: Össejtet bőrből, bőrt össejtből. Magyar Össejt Konferencia, Budapest, 2008. június 5.

Kemény L: „Bőrgyógyászatilag tesztelt”? „Kozmetikai termékek termékbiztonsága” – Országos Konferencia a Műszaki és természettudományi Egyesületek Szövetsége Oktatási Központjának rendezésében. Budapest, 2008. október 02.

Kemény L: Excimer laser and lamps in phototherapy. 17th Congress of the European Academy of Dermatology and Venereology, Párizs, 2008. szeptember 17-21.

Kemény L: Hozzáadott érték – Innováció a bőrgyógyászati és kozmetológiai iparban és az SZTE Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinikán. „Innovációs Nap” – a Dél-alföldi Élet-és Anyagtudományi Kooperációs Kutatási Központ és az SZTE Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika rendezvénye, Szeged, 2008. március 27.

Kemény L: Phototherapy. „Dermatology from germs to genes”. 5th European Training Programme for residents in Dermatology Euroderm Excellence, Róma, 2008. november 5-9.

Kemény L: Psoriasis – az alapkutatótól a betegellátásig. III. Magyar Magánbőrgyógyász Kongresszus, Siófok, 2008. március 28-30.

Kemény L: Psoriasis. V. Országos Bőrgyógyász Rezidens Találkozó a Magyar Dermatológiai Társulat szervezésében. Budapest, 2008. április 25-26.

Kemény L: Új terápiák a bőrgyógyászatban. Háziorvosi Továbbképző Tanfolyam, XV. Szent-Györgyi Napok, Szeged, 2008. november 13-15.

Kemény L: Innate immunity in inflammatory skin diseases. Német-Magyar Bőrgyógyász Kozmetológiai Kongresszus, Budapest, 2008. június 19-21.

Kinyó Á: Gene and protein expression profiles in COP1 silenced human keratinocytes after UVB irradiation. Winter Academy of Dermatology, St. Moritz and Pontresina, 2008. április 4-8.

Kis E, Szegesdi I, Ócsai H, Gyulai R, Kemény L, Oláh J: Melanoma cutan metastasisok elektrochemoterápiája. A Magyar Klinikai Onkológiai Társaság V. Kongresszusa, Budapest, 2008. november 6-8.

Krenács T, Stelkovic É, Rásó I, Korom I, Marczinovits I, Kopper J, Timár J: Over-expression of the hemidesmosomal adhesion protein collagen XVII in malignant melanoma. 21st European Congress of Pathology, Istanbul, 2008. szeptember 08-13.

Mohos G, Kis E, Kapitány K, Varga J: Orrdefectus pótlása kombinált lebenyek alkalmazásával (Esteismertetés). A Magyar Sebész Társaság 59. Kongresszusa, Debrecen, 2008. június 18-20.

Morvay M: A PCOS-t kísérő acne betegség és kezelése. „PCOS és bőrgyógyászat” – A PCOS Szíviügy Alapítvány és a L’Oréal cég rendezvénye, Budapest, 2008. május 24.

Morvay M: Teleangiectasia: IPL vagy lézer? III. Magyar Magánbőrgyógyász Kongresszus, Siófok, 2008. március 28-30.

Nagy N, Bata-Csörgő Zs, Belső N, Dobozy A, Kemény L, Németh R, Szabad G, Széll M: Expression studies on syndecan 4 and neuropilin 1 in venous leg ulcer. Winter Academy of Dermatology, St. Moritz and Pontresina, 2008. április 4-8.

Ócsai H, Battyáni Z, Bégány Á, Liskay G, Somlai B, Oláh J: Az Országos Melanoma Nap tapasztalatai 2007-2008-ban. A Magyar Klinikai Onkológiai Társaság V. Kongresszusa, Budapest, 2008. november 6-8.

Ócsai H, Gyulai R, Szolnoky Gy, Kemény L, Oláh J: Szokatlan viselkedésű bőráttek melanoma malignumban szenvedő betegek nyirokódémás végtagján. A Magyar Klinikai Onkológiai Társaság V. Kongresszusa, Budapest, 2008. november 6-8.

Ócsai H: A Melanoma Nap tapasztalatai. Háziiorvosi Továbbképző Tanfolyam, XV. Szent-Györgyi Napok, Szeged, 2008. november 13-15.

Ócsai H: A melanoma malignum és pigmentált bőrtumorok korszerű diagnosztikája. XII. Erdélyi Orvosnapok, Csíkszereda, 2008. november 20-22.

Oláh J: Aktualitások a melanoma malignum diagnosztikájában és kezelésében. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése, Budapest, 2008. december 11-13.

Oláh J: Anyajegyek. Kozmetológia vagy onkológia? III. Magyar Magánbőrgyógyász Kongresszus, Siófok, 2008. március 28-30.

Oláh J: Pigmentált tumorok elkülönítő diagnózisa. Háziiorvosi Továbbképző Tanfolyam, XV. Szent-Györgyi Napok, Szeged, 2008. november 13-15.

Szabad G, Csitos Á, Kemény L: Determination of the functional integrity of skin autonomous vascular regulation with laser doppler technique. Német-Magyar Bőrgyógyász Kozmetológiai Kongresszus, Budapest, 2008. június 19-21.

Szabad G, Sánta Cs, Kemény L: Successful treatment of a trophic plantar ulcer with the combination of V.A.C. therapy and proper off loading. Német-Magyar Bőrgyógyász Kozmetológiai Kongresszus, Budapest, 2008. június 19-21.

Szabad G, Sánta Cs, Kemény L: Successful treatment of a trophic plantar ulcer with the combination of V.A.C. therapy and proper off loading. 3rd Congress of the World Union of Wound Healing Societies. Toronto, 2008. június 4-8.

Szabó K, Tax G, Theodorescu-Branzeu, D, Koreck I, Kemény L: A TNF- α gén szerepe az acne vulgaris patogenezisében. A Magyar Immunológiai Társaság XXXVII. Vándorgyűlése, Budapest, 2008. október 29-31.

Szegedi K, Antal M, Németh I, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L, Széll M: A PRINS stresszindukált nem-kódozó RNS sejten belüli kölcsönhatásai chaperon funkcióval bíró molekulákkal. Magyar Humángenetikusok VII. Munkakonferenciája, Pécs, 2008. július 11-13.

Széll M, Balogh K, Dobozy A, Kemény L, Oláh J: A CDKN2A gén ritka, prolin-48-threonin aminosav cserét okozó ivarsejtvonalbeli mutációja egy multiplex primer melanomában szenvedő magyar betegben és családjában. A Magyar Klinikai Onkológiai Társaság V. Kongresszusa, Budapest, 2008. november 6-8.

Széll M: Identification of two rare CDKN2A mutations in Hungarian melanoma-prone families suggests common founders either in Italy or in Hungary. Seminari di GenEtica Medica, 5 incontro, Catania, 2008. június 11.

Szolnoky Gy, Nagy N al.: Complete decongestive physiotherapy increases capillary resistance in lipedema. Német-Magyar Bőrgyógyász Kozmetológiai Kongresszus, Budapest, 2008. június 19-21.

Szolnoky Gy, Tuczai M, Dósa-Rácz É, Bársony K, Balogh M, Szabad G, Dobozy A, Kemény L: The adjunctive role of manual lymph drainage (MLD) to compression treatment of venous-origin leg ulcers: a pilot study. Német-Magyar Bőrgyógyász Kozmetológiai Kongresszus, Budapest, 2008. június 19-21.

Szolnoky Gy, Tuczai M, Viharosné Dósa Rácz É, Bársony K, Balogh M, Szabad G, Dobozy A, Kemény L: The adjunctive role of manual lymph drainage (MLD) to compression treatment of venous leg ulcers: a pilot study. 3rd Congress of the World Union of Wound Healing Societies. Toronto, 2008. június 4-8.

Varga E, Harkai N, Korom I, Kemény L: Ritkán előforduló melanocitás elváltozások. A Magyar Klinikai Onkológiai Társaság V. Kongresszusa, Budapest, 2008. november 6-8.

Varga E: Szemölcs, seb, hólyag: de mi van a mikroszkóp alatt? Háziorvosi Továbbképző Tanfolyam, XV. Szent-Györgyi Napok, Szeged, 2008. november 13-15.

Varga J, Kapitány K, Mohos G, Kis E, Pintér S, Nagy K: Felsőajak rekonstrukció Kazanjian lebennyel. A Magyar Sebész Társaság 59. Kongresszusa, Debrecen, 2008. június 18-20.

9. A Klinika saját szervezésű kongresszusai, továbbképző tanfolyamai **Lectures of the scientific courses and meetings organized by our Department**

9.1 Bőrgyógyászat. Tréning orvoslátogatók, gyógyszerészek, iparban dolgozó menedzserek, bőrgyógyászok, allergológusok részére. / Dermatology. Training for medical representatives, pharmacutists, managers, dermatologists, allergologists. Szeged, 2008. június 12-13.

Dobozy Attila: Evidenciákon alapuló orvoslás

Korom Irma: A bőr szerkezete és funkciói. Elemi jelenségek

Husz Sándor: Urticaria

Kemény Lajos: Atópiás dermatitis és kezelése

Gyulai Rolland: Psoriasis és kezelése

Morvay Márta: Vírusok okozta bőrbetegségek, antivirális szerek

Varga Erika: Baktériumok okozta bőrbetegségek, antibiotikumok alkalmazása

Földes Márta: Gombás bőrbetegségek

Morvay Márta: Acne, a kezelés alapelvei

Oláh Judit: A bőr rosszindulatú daganatai

Altmayer Anita: Kozmetikumok a bőrgyógyászatban

Szolnoky Győző: Nyirokkeringési zavarok kezelése

Szabad Gábor: Sebkezelés

Gaál Magdolna: Hajhullás okai és kezelése

Gyulai Rolland: Fényérzékenység, fényvédelem

Soós Gyöngyvér: Helyi kezelés alapelvei

Kemény Lajos: Innováció a bőrgyógyászatban - ipar és egyetem együttműködése

9.2. Szakvizsgaelőkészítő bőr-nemibetegségek és kozmetológiából – Videokonferencia a hazai bőrklinikák részvételével / Preparatory course for the *Dermatology, Venerology and Cosmetology* clinical speciality exam – Video conference among national departments of dermatology, Budapest-Szeged-Pécs-Debrecen, 2008. november 10-15.

Kui Róbert: Mit vár a rezidens a képzőhelytől, illetve mit vár a képzőhely a rezidensétől?

Mihályi Lilla: Étel okozta anaphylaxia.

Varga Erika: A rezidensképzés rögzös útja

9.3. Allergianap/Allergy Day, Szeged, 2008. február 23.

Juhász Miklós: Mitől leszünk allergiások?

Bella Zsolt: Légúti allergiák

Altmayer Anita: Élelmiszer-allergia

Garaczi Edina: Környezeti allergének

Szendi István: Az allergia pszichés háttere

Réthy Lajos: Egy európai úniós allergiakutatás magyarországi szerepe

9.4. Az MTA SZAB Dermatológiai Munkabizottságának és az SZTE Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinikájának könyvbemutatóval egybekötött közös tudományos ülése Topolai Attila: A szegedi bőrgyógyászati és allergológiai klinika története c. könyvének bemutatása alkalmából. / Attila Topolai: History of the Department of Dermatology and Allergyology of Szeged – Book review, Szeged, 2008. április 23.

Topolai Attila: A bemutatandó könyv születésének rövid története.

Dobozy Attila: A bemutatandó könyv méltatása.

Kemény Lajos: A Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika jelene és jövője.

Baltás Eszter: Innováció a bőrgyógyászatban.

Helmle László: A szteroidoktól a célzott antitestekig

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

10.1. Nyilvános referálások

10.1.1. Előadások

Altmayer Anita: Anaphylaxiás shock és terápiája

Bata Zsuzsanna: Cutan lupus erythematosus

Gyulai Rolland: A melanoma kezelése az SZTE Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinikán

Ócsai Henriette: A melanoma malignum diagnosztikája

Oláh Judit: A melanoma malignum: prekursor léziók és környezeti faktorok

Szél Márta: Genomikai kutatások melanomában

10.1.2. Betegbemutatók

Balázs Anna: Rovarcsípés elleni hiposzenzibilizáció masztocitózisban szenvedő beteg esetén

Kui Róbert: Perioperatív anaphylaxia

Barli Lilla: Folliculocentricus cutanT-sejtes lymphoma

Varga Erika: Cutan Dirofilariás eseteink

Oláh Judit: Melanoma malignum és toxoplasmosis

10.2. Témareferálások

Bata Zsuzsanna: Allergiás betegségek genetikája, epidemiológiája

Gaál Magdolna: Antibacteriális PDT

Garaczi Edina: A TH-17-es sejtvonal

Kiss Mária: Az immunrendszer funkciója. Modellek és ellentmondások.

Mohos Gábor: Komplex lebenyek. Izomlebenyek.

Szabad Gábor: Ezüst szerepe a sebkezelésben

Szabó Kornélia: A humán genom

Szél Márta: Őseink között tudhatjuk-e a Neander-völgyieket?

Szolnoky Győző: Nyirokerek kimutatásának lehetőségei

Varga Erika: Hematológiai betegségek bőrtünetei

Varga János: Új lehetőségek a bőrtágításban

Vendégelőadók:

Kovács László (SZTE Reumatológiai Klinika): Nem differenciált autoimmun betegség

Prof. Wolfram Sterry (Medical Faculty, Charité University Medicine, Berlin):
New strategies in dermato-oncology

11. Tudományos fokozatok 2008-ban Scientific degrees in 2008

Belső Nóra – PhD fokozat

12. Díjak, kitüntetések Prizes, awards

Belső N, Széll M, Bebes A, Kormos B, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: A D típusú ciklinek kombinált csendesítése S fázis blokkhoz és a mitózis zavarához vezet HaCaT keratinocitákban. A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlésének Poszter-díja

Csoma Zsanett: „Neonatal phototherapy increases the risk of the development of dysplastic nevi” c. előadás - DUDG-MNDT Wissenschaftspreis 2008

Gaál Magdolna: „Kiemelkedő oktató 2008/2009” cím az SZTE Általános Orvostudományi Kar „Legjobb gyakorlatvezető” kategóriájában

Haluszka Dóra: Ételadalekok által kiváltott valódi ételallergia vizsgálata. TTIK Tudományos Diákköri Konferencia - továbbjutott az OTDK-ra

Kinyó Ágnes: A COP1 a p53 és az UVB szignál negatív regulátora humán keratinocitákban. Pályamunka az MTA Szegedi Akadémiai Bizottság Orvosi Szakbizottsága részére. – III. Díj

Képiró László : ARTS gén polimorfizmusainak vizsgálata pikkelysömörben. TTIK Tudományos Diákköri Konferencia - III. helyezés

Nagy Nikolett: A Magyar Zoltán Felsőoktatási Közalapítvány „Kiemelkedő PhD/DLA munkák elismerésére” meghirdetett ösztöndíja

Patvaros Áron: A pikkelysömör betegséggel jelentkező társbetegségek és a DR 3 gén deléciójának vizsgálata. Pályamunka az MTA Szegedi Akadémiai Bizottság Orvosi Szakbizottsága részére. – Oklevél

Szegedi Krisztina: A MIT XXXVII. Kongresszusán a Humán-Bioplazma Kft. „Backhausz” pályázatának II. Díja

Széll Márta : A L'Oréal Magyarország és a Magyar UNESCO Bizottság „A Nőkért és a Tudományért” 2008. évi magyar ösztöndíja

Széllné Andóczy Balogh Mónika: „Akik mindenképpen az áldozatai lesznek. Burn-out az onkológián. A tréningek, vagyis mi történt 2006 óta?” c. előadás - A Magyar Dermatológiai Társulat 81. Nagygyűlése Szakdolgozói Szekciójának díja

Tax Gábor: A TNF-alfa gén szabályozó régiójában található -857-es polimorfizmus szerepe az acne vulgaris patogenezisében. TTIK Tudományos Diákköri Konferencia - III. helyezés; továbbjutott az OTDK-ra

13. 2008-ban elnyert tisztségek és vezetőségi tagságok
Appointments and board memberships recieved in 2008

Dr. Kemény Lajos - a Magyar Dermatológiai Társulat elnöke

Dr. Bata Zsuzsanna - a Magyar Dermatológiai Társulat vezetőségi tagja

Dr. Gyulai Rolland - a Magyar Dermatológiai Társulat vezetőségi tagja

Dr. Korom Irma - a Magyar Dermatológiai Társulat vezetőségi tagja

Dr. Morvay Márta - a Magyar Dermatológiai Társulat vezetőségi tagja

Dr. Oláh Judit - a Magyar Dermatológiai Társulat vezetőségi tagja

Ungi Lászlóné - a Magyar Dermatológiai Társulat Szakdolgozói Munkacsoportjának vezetője

14. Tudományos együttműködés
Scientific collaboration

Hazai intézmények / Hungarian institutes

Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány, Biotechnológiai Intézet, Szeged

BME Vegyész-mérnöki Kar, Fizikai Kémiai Tanszék, Budapest

DEOEC Bőrgyógyászati Klinika, Debrecen

Magyar Allergológiai és Klinikai Immunológiai Társaság, Budapest

Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont, Gödöllő

MTA Kémiai Kutatóközpont, Budapest

MTA SZBK Biofizikai Intézet, Szeged

MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged

MTA SZBK Genetikai Intézet, Szeged

MTA SZBK Növénybiológiai Intézet, Szeged

MTA Támogatott Kutatóhelyek Irodája, Budapest

PTE I. Belgyógyászati Klinika, Pécs

SE Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest

SE Kóréletani Intézet, Budapest

SE I. Patológiai Intézet, Budapest

Szt. László Kórház, Budapest

SZTE I. sz. Belgyógyászati Klinika, Szeged

SZTE II. sz. Belgyógyászati Klinika, Szeged

SZTE Élettani Intézet, Szeged

SZTE Fogászati Klinika, Szeged

SZTE Fül- Orr- Gégészeti és Fej- Nyaksebészeti Klinika, Szeged

SZTE Gyógyszertechnológiai Intézet, Szeged

SZTE Kolloidkémiai Intézet, Szeged

SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék, Szeged

SZTE Orvosi Genetikai Intézet, Szeged

SZTE Patológiai Intézet, Szeged

SZTE Pszichiátriai Klinika, Szeged

SZTE Sebészeti Klinika, Szeged

SZTE Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged

SZTE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Szeged

Külföldi intézmények/Foreign institutes

Case Western Reserve University, Cleveland, USA

Charité Universitätsmedizin Berlin Klinik für Dermatologie, Allergologie und Venerologie, Deutschland

Dessau Medizinische Zentrum, Dessau, Deutschland

Groningen University Hospital, Groningen, Holland

Heinrich Heine Universität, Düsseldorf, Deutschland

International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Group of Human Molecular Genetics, Trieste, Italia

Ludwig Maximilian Universität, München, Deutschland

Swiss Institute of Allergy and Asthma Research, Davos, Switzerland

Technische Universität München, München, Deutschland

Universidad Nacional de Tucumán, Argentina

Universiteit van Amsterdam, Amsterdam, Holland

University of Cairo, Egypt

University of Catania, Department of Biomedical Sciences, Italia

University of Miami, Leonard M. Miller School of Medicine, Department of Dermatology, USA

University of Miami, Miami, USA

University of Michigan, Ann Arbor, USA

EU6-os (ComplexDis) partnerek/FP6 project partners

Göteborgs Universitet, Göteborg, Sweden

Rikshospitalet HF, Oslo, Norway

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Rome, Italia

University of Tennessee, USA

Azienda Ospedaliera di Padova, Italia

Universidad de Navarra, Pamplona, Spain

Vrije Universiteit, Brussels, Belgium

Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain

Ipari partnerek / Industrial partners

AdWare Research Kft.
Allux Medical Inc.
Courage & Khazaka Electronic GmbH
DOPTI Kft.
Florin Rt.
Genetic Immunity Kft.
GlaxoSmithKline Kft.
Goodwill Pharma Kft.
Henkel Kft.
ICON Clinical Research Ltd.
IVAX Kft.
L&Mark Kft.
Medarex Inc.
Procter & Gamble Magyarország Kkt.
Proloxin Kft.
Rhinolight Kft.
SciBase AB
Serono Pharma Int.
Solvo ZRt.
Spiromed Kft.
Videoton Holding ZRt.
VT Informatika Kft.
Westerlike Kft.

15. Kutatás-fejlesztési projektek Research & Development Projects

1. Környezet- és nanotechnológiai RET: a dél-alföldi régió életminőségét javító integrált rendszerek fejlesztése (Pázmány Péter Program / RET)

Environmental and Nanotechnology Regional Science Center: Developing Integrated Systems for Improving the Quality of Life in the Region (KNRET)

Alprogram témavezetők / Program coordinators: Dr. Kemény Lajos, Dr. Dobozy Attila
Konzorciumi partnerek / Consortium partners: Bay Zoltán Alapítvány Biotechnológiai Intézete, Phoenix Rubber Gumiipari Kft., Axiál 2000 Kft., Hologén Környezetvédelmi Kft., Árpád-Agrár Rt., KALOplasztik Kft., Unichem Kft., Corax-Bioner Rt., GeoHód Kft.
Részvevő egyetemi karok / Participating faculties of the University of Szeged: TTK / Faculty of Science, ÁOK / Faculty of Medicine, SZÉF / College Faculty of Food Engineering

Azonosítási szám / Project No.: RET-07/2005

Futamidő / Duration: 2005-2008.

2008. évi támogatás / Support 2008: 10.000 eFt / 40.000 EUR

- 2. Allergiás betegségek patogenezisének vizsgálata és új terápiás eljárások kidolgozása (Jedlik Ányos Program / NKFP)**
Investigation of the pathomechanisms of allergic diseases, development of new therapeutic procedures
Témavezető / Coordinator: Dr. Kemény Lajos
Konzorciumi partnerek / Consortium partners: Rhinolight Kft. (koordinátor / coordinator), Videoton Holding ZRt., VT Informatika Kft., MTA SZBK, MAKIT
Résztevő egyetemi tanszékek / Participating Institutes of the University of Szeged: Fül-Orr-Gégészeti és Fej-nyaksebészeti Klinika / Oto-Rhino-Laryngology and Head- Neck Surgery Dept., Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék/ Dept. of Optics and Quantum Electronics
Azonosítási szám / Project No.: NKFP1-00004/2005
Futamidő / Duration: 2005-2008.
2008. évi támogatás / Support 2008: 52.600 eFt / 210.400 EUR
- 3. DermaVir – terápiás vakcina innovációs technológiai klaszter (Asbóth Oszkár Program)**
DermaVir – vaccine therapy innovation technological cluster
Alprogram témavezető / Program Coordinator: Dr. Kemény Lajos
Konzorciumi partnerek / Consortium partners: MTA Kémiai Kutatóközpont (koordinátor / coordinator), ERCOM Kft., Genetic Immunity Kft., Semmelweis Egyetem, Solvo Rt., L&Mark Kft., Szt. László Kórház
Támogatási szerződés száma / Contract No.: OM-00212/2005
Futamidő / Duration: 2006-2009.
2008. évi támogatás / Support 2008: 37.872 eFt / 151.488 EUR
- 4. Xenobiotikum Transzporter Technológiai Platform (XTTP) – Terápiás és Toxikológiai Alkalmazások (Asbóth Oszkár Program)**
Xenobiotical Transporter Technological Platform (XTTP) – Therapeutical and Toxicological Applications
Alprogram témavezető / Program Coordinator: Dr. Kemény Lajos
Konzorciumi partnerek / Consortium partners: Solvo ZRt. (koordinátor / coordinator), IVAX Kft., ComGenex Rt., MTA SZBK, Mezg. Biotech. Kut. Közp., LAB Kft., Avidin Kft.
Résztevő egyetemi karok: ÁOK / Faculty of Medicine, GYTK / Faculty of Pharmacy, TTK / Faculty of Science
Támogatási szerződés száma / Contract No.: OM-00231/2005
Futamidő / Duration: 2006-2009.
2008. évi támogatás / Support 2008: 12.863 eFt / 51.452 EUR
- 5. Sejtbiológiai, immunológiai és genomikai kutatások pikkelysömörben (OTKA Tudományos Iskola)**
Cell Biology, Immunology and Genomics Studies in Psoriasis
Témavezető / Coordinator: Dr. Dobozy Attila
Résztevők / Participants: Dr. Kemény Lajos, Dr. Bata Zsuzsanna, Dr. Széll Márta, Dr. Gyulai Rolland, Dr. Szabó Kornélia, Dr. Garaczi Edina, Dr. Szegedi Krisztina, Dr. Nagy Nikoletta, Dr. Belső Nóra
Azonosítási szám / Project No.: NI62007
Futamidő / Duration: 2006-2008.
2008. évi támogatás / Support 2008: 15.000 eFt / 60.000 EUR

- 6. A psoriasis patogenezisének és a CD4+CD25+ regulátoros T sejtek funkciójának vizsgálata gén-chip eredmények alapján (ETT)**
Investigations on psoriasis pathogenesis and CD4+CD25+ regulatory T cell functions using gene array data
Témavezető / Coordinator: Dr. Gyulai Rolland
Résztevők / Participants: Dr. Dobozy Attila, Kis Kornélia, Kocsis Ágnes Katalin, Varga Beatrix
Azonosítási szám / Project No.: ETT 610/2006
Futamidő / Duration: 2006-2008.
2008. évi támogatás / Support 2008: 1.500 eFt / 6.000 EUR
- 7. Az ultraibolya fény immunosuppresszív hatásának vizsgálata (ETT)**
Investigation of the immunosuppressive effect of ultraviolet light
Témavezető / Coordinator: Dr. Kemény Lajos
Résztevők / Participants: Dr. Kui Róbert, Dr. Csoma Zsanett, Dr. László Zsuzsanna, Dr. Kinyó Ágnes
Azonosítási szám / Project No.: ETT 548/2006
Futamidő / Duration: 2006-2008.
2008. évi támogatás / Support 2008: 1.500 eFt / 6.000 EUR
- 8. Melanocortin 1 receptor gén polimorfizmus és ennek predictív értékének vizsgálata dysplastikus naevus szindrómában (ETT)**
Predictive value of melanocortin 1 receptor gene polymorphisms in patients with dysplastic naevus syndrome
Témavezető / Coordinator: Dr. Oláh Judit
Résztevők / Participants: Dr. Dobozy Attila, Dr. Széll Márta, Dr. Csoma Zsanett, Dr. Gyulai Rolland
Azonosítási szám / Project No.: ETT 500/2006
Futamidő / Duration: 2006-2008.
2008. évi támogatás / Support 2008: 800 eFt / 3.200 EUR
- 9. A sebgyógyulás folyamatában szerepet játszó gének polimorfizmusainak és expressziójának vizsgálata lábszárfekélyben (ETT)**
Gene expression and polymorphism studies in leg ulcer on genes playing role in wound healing
Témavezető / Coordinator: Dr. Széll Márta
Résztevők / Participants: Dr. Szabad Gábor, Dr. Szolnoky Győző, Dr. Nagy Nikoletta
Azonosítási szám / Project No.: ETT 530/2006
Futamidő / Duration: 2006-2008.
2008. évi támogatás / Support 2008: 800 eFt / 3.200 EUR
- 10. Tünetmentes pikkelysömörös bőr pathológiás elváltozásainak szerepe a betegség fenotípusának megjelenésében (OTKA)**
The contribution of inherent abnormalities of non-lesional skin to disease phenotype in psoriasis
Témavezető / Coordinator: Dr. Bata Zsuzsanna
Résztevők / Participants: Dr. Kiss Mária Dr. Kenderessy Szabó Anna, Dr. Szabad Gábor, Polyánka Hilda, Dr. Belső Nóra, Kormos Bernadett
Azonosítási szám / Project No.: K61541
Futamidő / Duration: 2006-2009.
2008. évi támogatás / Support 2008: 2.500 eFt / 10.000 EUR

- 11. ComplexDis: Unravelling complex diseases with complexity theory: from networks to the bedside (FP6 project)**
 Témavezető / Coordinator: Dr. Réthy Lajos Attila
 Konzorciumi partnerek/ Consortium partners: Göteborgs Universitet, Göteborg, Sweden (coordinator); Rikshospitalet HF, Oslo, Norway; Consiglio Nazionale delle Ricerche, Rome, Italy; University of Tennessee, USA; Azienda Ospedaliera di Padova, Italy; Universidad de Navarra, Pamplona, Spain; Vrije Universiteit, Brussels, Belgium; Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain
 Azonosítási szám / Project No.: 043241
 Futamidő / Duration: 2007-2010.
 2008. évi támogatás / Support 2008: 116.290 EUR
- 12. Az ultraibolya fény immunbiológiai hatásának vizsgálata (OTKA)**
Investigation of the immunobiological effects of ultraviolet light
 Témavezető/ Coordinator: Dr. Kemény Lajos
 Résztvevők / Participants: Dr. Novák Zoltán, Dr. Koreck Ildikó, Dr. László Zsuzsanna, Dr. Kinyó Ágnes, Dr. Kui Róbert
 Azonosítási szám / Project No.: K68680
 Futamidő / Duration: 2007-2011.
 2008. évi támogatás / Support 2008: 3.500 eFt / 14.000 EUR
- 13. Lipödéma, flebolimfödéma, krónikus vénás lábszárfekély. Újfajta betekintés a nyirokkeringési zavarhoz társuló gyakori betegségek kórereditébe (OTKA, Fiala Kutató)**
Lipedema, phlebolympheoedema, chronic venous-origin leg ulcer. Novel insight into the pathomechanism of lymphatic insufficiency-related common disorders
 Témavezető / Coordinator: Dr. Szolnoky Győző
 Azonosítási szám / Project No.: F68770
 Futamidő / Duration: 2007-2010.
 2008. évi támogatás / Support 2008: 1.500 eFt / 6.000 EUR
- 14. Bőrgyógyászati és kozmetikai termékek kifejlesztése és értékesítésének előkészítése (Baross Gábor Program)**
Development and presales of dermatological and cosmetic products
 Témavezető Bőrklinika / Coordinator: Dr. Kemény Lajos
 Konzorciumi partnerek / Consortium partners: Proloxin Kft. (koordinátor / coordinator), Florin Zrt.
 Azonosítási szám / Project No.: DA_TECH_06/019, BAROSS-3-2007-0006
 Szerződés szám / Contract No.: OMFb-00970/2007
 Futamidő / Duration: 2007-2009.
 2008. évi támogatás / Support 2008: 30.833 eFt / 123.332 EUR
- 15. A psoriasis patogenezisének és a CD4+CD25+ regulátoros T sejtek funkciójának vizsgálata gén-chip eredmények alapján (OTKA)**
Investigations on psoriasis pathogenesis and CD4+CD25+ regulatory T cell functions using gene array data
 Témavezető / Coordinator: Dr. Gyulai Rolland
 Résztvevők / Participants: Dr. Bata Zsuzsanna, Prihoda Judit, Dr. Gaál Magdolna, Dr. Bali Gábor, Varga Beatrix, Bebes Attila
 Azonosítási szám / Project No.: K73548
 Futamidő / Duration: 2008-2012.

2008. évi támogatás / Support 2008: 3.411 eFt / 13.644 EUR

- 16. Az acné kialakulásában szerepet játszó faktorok vizsgálata (OTKA, Fiala Kutató)**
Studying the various pathogenic factors in the development of acne vulgaris
Témavezető / Coordinator: Dr. Szabó Kornélia Ágnes
Részvevők / Participants: Tax Gábor PhD hallg.
Azonosítási szám / Project No.: PD73485
Futamidő / Duration: 2008-2011.
2008. évi támogatás / Support 2008: 2.529 eFt / 10.116 EUR
- 17. Új orvosi eljárás kidolgozása orrpolipózisok kezelésére (Jedlik)**
Development of new diagnostic and treatment methods for eosinophil nasal polyposis with high incidence
Témavezető Bőrklinika / Coordinator: Dr. Kemény Lajos
Konzorciumi partnerek / Consortium partners: Rhinolight Kft. (koordinátor / coordinator), Semmelweis Egyetem, VT Informatika Kft.
Részvevő egyetemi tanszékek / Participating Institutes of the University of Szeged: Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinika / Oto-Rhino-Laryngology and Head- Neck Surgery Dept., Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék/ Dept. of Optics and Quantum Electronics, Patológiai Intézet / Dept. of Pathology
Azonosító / Acronym: ORLPOLYP
Szerződés sz. / Contract No.: OM-00034/2008
Futamidő / Duration: 2008-2010.
2008. évi támogatás / Support 2008: 16.140 eFt / 64.560 EUR
- 18. L-almasav alapú biopolimerek előállítása és azok felhasználási lehetőségei a gyógyszeriparban és az élelmiszeriparban (Jedlik)**
Development of biopolymers based on L-malic acid and the application of them in pharmaceutical and food industry
Témavezető Bőrklinika / Coordinator: Dr. Kemény Lajos
Konzorciumi partnerek / Consortium partners: Nanochem Kft. (koordinátor / coordinator), MTA Kémiai Kutatóközpont, Westerlike Kft.
Részvevő egyetemi tanszékek / Participating Institutes of the University of Szeged: Mérnöki Kar, Élelmiszer-mérnöki Intézet / Institution for Food-Engineering, Faculty of Engineering
Azonosító / Acronym: ALMAACID
Szerződés sz. / Contract No.: OM-163/2007
Futamidő / Duration: 2008-2010.
2008. évi támogatás / Support 2008: 10.000 eFt / 40.000 EUR

16. Pénzügyi adatok

A klinika **összes bevétele** 2008-ban **671.908 E Ft** volt.

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

Forrás megnevezése	Bevétel	Kiadás
Oktatásra átvett pénzeszközök	96.954	98.838
Vállalati kutatásra átvett pénzeszközök	29.663	23.550
Egészségügyi Minisztériumtól átvett pénzeszközök	672	198
Kutatásra átvett pénzeszközök (ETT, OTKA, Jedlik, Asbóth, Doktori Iskola, EU 6.)	95.614	132.050
EU pályázatok	- 3.777	252
OEP-től átvett pénzeszközök	345.993	423.439
OEP-től átvett pénzeszköz , Rendelő	45.543	61.281
Innovációs járulék	12.155	6.429
Szakképzési hozzájárulás	800	371
Oktatás saját bevételei	2.431	2.343
Oktatási Minisztérium költségvetési támogatás	33.367	30.045
Függő tételek	-2.354	0
Betegellátás saját bevételei	14.847	10.842
Összesen:	671.908	789.638

Kiadások csoportosítása költség típusonként E Ft-ban

Költség típus	Bevétel	Kiadás
Személyi kifizetések	243.445	333.051
Munkaadókat terhelő járulékok	79.060	105.796
Dologi kiadások	269.466	269.303
Ellátás pénzbeli juttatás	819	1.093
Beszerzések	37.473	26.781
Felújítás	35.300	38.718
Működési célú pénzeszköz átadás	8.699	14.896
Függő tételek	-2.354	0
Összesen	671.908	789.638

16. Financial data

Total net income of the Department in 2008:

Incomes and expenses according to **resources** in thousand Hungarian Forints (1 €≈ 300 HUF)

Types of resources	Incomes	Expenses
Funds for education	96.954	98.838
Company-funded research	29.663	23.550
Funds provided by the Ministry of Health	672	198
Funds for research projects	95.614	132.050
EU-funded projects	- 3.777	252
Funds provided by the National Health Insurance Fund	391.536	484.720
Innovation contribution /tax	12.155	6.429
Contribution for postgraduate education	800	371
Independent income from education	2.431	2.343
Funds provided by the Ministry of Education	33.367	30.045
Unsettled amount	-2.354	0
Independent income from patient care	14.847	10.842
Total	671.908	789.638

Incomes and expenses according to **types of costs** in thousand Hungarian Forints

Type of costs	Incomes	Expenses
Personnel costs	243.445	333.051
Indirect personnel costs	79.060	105.796
Material costs, consumables	269.466	269.303
Personal allowance	819	1.093
Supply, equipment	37.473	26.781
Renovations	35.300	38.718
Money transfer to/from subcontractors	8.699	14.896
Unsettled amount	-2.354	0
Total	671.908	789.638