

**Szegedi Tudományegyetem
Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika**

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

ÉVKÖNYV / ANNUAL REPORT

2007

Szerkesztette:
Gyimesi Andrea

A kiadásért felel:
Dr. Kemény Lajos

Tartalomjegyzék**Contents**

1.	Magunkról	About us
2.	Gyógyító tevékenység	Medical activity
2.1	Fekvőbeteg ellátás	In-patient care
2.2	Járóbeteg ellátás	Out-patient care
2.3	Kozmetológiai Kht.	Cosmetology Public Co.
2.4	Laboratóriumi háttér	Laboratory background
3.	Oktatás	Education
3.1	Kurzusok	Courses
3.2	Szakdolgozatok	Diploma works at our Department
3.3	Doktori képzés	PhD Program
4.	Kutatás	Research
4.1	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 2007-ben	The staff of the Department in 2007
6.	Közlemények	Publications
6.1	2007-ben megjelent közlemények	Articles published in 2007
6.2	Könyvfejezet	Book chapter
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 2007
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 Szegei 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. Bentfekvő 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 jövője 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 alap kutatások eredményei a betegágyánál 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	2625
Dermatochirurgiai Osztály égett és fagyott betegek ellátása jó- és rosszindulatú daganatos betegségek varix műtét rekonstrukció defektus kezelése esztétikai műtét	774
Onkológiai Osztály jó- és rosszindulatú daganatos betegségek kezelése (kemoterápia, immunterápia, sugárkezelés, PDT- kezelés)	675
Átlagos ápolási idő	5,57 nap
CMI (Case mix index)	0,870779

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	2 625
Dermatosurgery Unit burn and congelation benig and malignant skin tumors varix surgery reconstruction skin defects esthetic surgery	774
Oncology Unit treatment of benign and malignant skin tumors (chemotherapy, immunotherapy, radiotherapy, PDT-therapy)	675
Average nursing time:	5.57 days
CMI (case mix index):	0,870779

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 2007-ben
Out-patient clinics and the number of patients in 2007

Ambulanciák	Esetek száma
Általános Ambulanciák (I.,II., III.)	22 847
Acne Ambulancia	
Alopecia areata Ambulancia	
Krónikus Sebkezelő Ambulancia	
Mikológiai Ambulancia	
Psoriasis Ambulancia	
Ügyeleti Ambulancia	
Vitiligo Ambulancia	
Bőrsébzeti Ambulancia	8 818
Onkológiai Ambulancia	4 505
Allergológiai és Autoimmun Ambulancia	3 153
Fénykezelő Ambulancia	4 538
Lézer Ambulancia	221
STD Ambulancia	653
Lymphológiai Ambulancia	431
Mindösszesen:	45 497

Out-patient Clinics	Number of cases
General out-patient Clinic (1st, 2nd, 3rd)	22 847
Acne Clinic	
Alopecia areata Clinic	
Chronic wound Clinic	
Mycology	
Psoriasis Clinic	
Emergency Clinic	
Vitiligo Clinic	
Dermatosurgery	8 818
Oncology	4 505
Allergology and Autoimmunity	3 153
Phototherapy	4 538
Laser Clinic	221
STD Clinic	653
Lymphology	431
Total:	45 497

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, Lézersebészeti és Fényterápiás Intézet Kht.
Cosmetology, Laser Surgery and Phototherapy Public Co.
(www.kozmetologia.net)

A Kht-t 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
Esztétikai beavatkozások végzése

2.4 Laboratóriumi háttér
Laboratory background

Regionális Immunológiai Laboratórium		
- Limfocita Laboratórium		7 600 vizsgálat/év
- Humorális Immunológia és Allergológia Laboratórium		30 548 vizsgálat/év
Szövetteni Laboratórium	mintegy 3200 betegtől	4 100 anyag/év
Porphyrin Laboratórium	mintegy	300 vizsgálat/év

3. Oktatás
Education

3.1 Kurzusok
Courses

Magyar nyelven/In Hungarian

1. Bőrgyógyászat előadás és gyakorlat az Általános Orvostudományi Szak V. éves hallgatói részére
2. Klinikai immunológia – alternatív kollégium az Általános Orvostudományi Szak 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). Az itt bemutatott 2007. évi értékelés az AOK magyar és az angol nyelvű bőrgyógyászati oktatásra vonatkozik.

Előadás:	<i>magyar</i>	<i>angol</i>
Logikus, lényegre törő	4,2	4,6
Szemléltetés	4,7	4,7
Követhető, jegyzetelhető	3,8	4,5
Gyakorlati útmutatásokat, tanácsokat tartalmaz	3,9	4,5
Az anyag elsajátításában segít, elszakad a tankönyv tételes szövegétől	4,1	4,6
A tárgy iránti érdeklődést felkeltette	3,5	4,8
Gyakorlatok:		
Tartalmasak	4,8	4,9
Módot nyújtott a technikai lehetőségek, módszerek gyakorlati megismerésére	4,3	5,0
Segítettek az anyag elsajátításában	4,4	5,0
Gyakorlatvezető:		
Jól szervezte meg a gyakorlatot	4,8	4,8
Önálló gondolkodásra sarkallt	4,5	4,2
Megkívánta az aktív részvételt	4,4	4,7
Vizsga:		
Vizsga légköre, stílusa	4,8	4,7

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

Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika - „Best Institute” Award of the Faculty of Medicine in 2006/2007

3.2 A klinikán 2007-ben készült szakdolgozatok Diploma works in 2007 at our Department

Balogh Klára:

Indentification of cyclin-dependent kinase inhibitor 2A mutations in Hungarian familial and sporadic multiple primary melanoma patients

Szakvezetők: Dr. Oláh Judit, Dr. Széll Márta

Perényi Ádám:

Autoimmun hólyagos bőrbetegségek újabb diagnosztikus lehetőségei

Szakvezető: Dr. Kiss Mária

Sasvári Andrea:

Arci defectusok fedése bőrlebenyekkel

Szakvezető: Dr. Mohos Gábor

Tomán Erzsébet Katalin:

A bőrfiatalítás lehetőségei

Szakvezető: Dr. Varga János

3.3 Doktori képzés PhD Program

Klinikánk részt vesz a Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola munkájában, ami multidiszciplináris jellegű és a klinikai orvostudományok széles körét foglalja magába. 2007-ben lépett hatályba a Magyar Rektori Konferencia és a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság aktív közreműködésével készült kormányrendelet a doktori iskola létesítésének eljárási rendjéről és a doktori fokozat megszerzésének feltételeiről. Ez új feladatokat rótt klinikánkra. A Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola vezetői tisztségét Dr. Kemény Lajos professzor vette át. Az 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 docens tartoznak a tőrzstagok közé. Témavezetők a tőrzstagok 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 nyílvántartó rendszer (www.doktori.hu) Iskolánkra vonatkozó adatainak feltöltésében.

2007-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 – in press*) és a bőr idegvégződéseiből felszabaduló neuropeptidok hatásainak tanulmányozását. Folytattuk genomikai kutatásainkat a lábszárfekély, az allergiás betegségek és az acne vonatkozásában. Új területet jelent a malignus bőrtumorok, elsősorban a melanoma malignum háttérében álló genetikai eltérések feltérképezése. A 2007-es évben következő PhD hallgatók és egyéni felkészülők dolgoztak klinikánkon az alábbi témákban:

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 2007-ben Research topics and results published in 2007

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 2007 we continued our work on identifying gene polymorphism that contributes to leg ulcer pathogenesis. We have shown that the A allele of TNF-alpha -308 SNP might be a potential factor for leg ulcer susceptibility, but our data suggested that this association is secondary and the primary association probably exists with obesity. 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 syndecane-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 completed our work on melanocortin-1 receptor (MC1R) and agouti signaling protein (ASIP) gene polymorphisms in vitiligo. We have identified a polymorphism (Arg160Trp) of MC1R with higher allele frequency in the control group, suggesting a protective function for this SNP against vitiligo.

We have extended our genomic studies to allergic diseases. We studied the polymorphisms of Toll-like receptor 2 and 4 (TLR2 and TLR4) pattern recognition molecule genes in allergic rhinitis. In the first round of experiments we have studied 2 TLR2 and 2 TLR4 SNPs. None of the studied TLR2 promoter polymorphisms showed differences in allele frequency when compared between the control and rhinitis groups, therefore we hypothesize that these SNPs do not contribute to allergic rhinitis susceptibility. Polymorphism studies revealed that the two studied SNPs of TLR4 are linked and their frequency is significantly higher among allergic rhinitis patients than among controls. Therefore we hypothesize that these two linked TLR4 SNPs may contribute to rhinitis susceptibility.

In 2007 we continued our recently launched research project for the characterization of cyclin-dependent kinase inhibitor 2A (CDKN2A) mutations in Hungarian familial melanoma and multiple primary melanoma patients. We have first detected the very rare P48T germ line mutation of p16 in a Hungarian multiple primary melanoma patient (deceased at the age of 39). Genetic analysis of the patient and his family revealed that the patient was homozygous for the mutation, while his parents, who are free from any malignancies and atypical moles, are both heterozygous for the mutation. Our data suggest that the P48T mutation of CDKN2A is a strong melanoma-predisposing factor, but the fact that the heterozygous mutant parents have not yet exhibited melanoma or atypical moles indicates that the penetrance of this allele might depend on modifying factors.

Tumor necrosis factor-alpha -308 polymorphism and leg ulceration--possible association with obesity. Nagy N, Szolnoky G, Szabad G, Bata-Csörgő Z, Balogh A, Klausz G, Mándi Y, Dobozy A, Kemény L, Széll M. *J Invest Dermatol.* 2007 Jul;127(7):1768-9; author reply 1770-1.

First detection of the melanoma-predisposing proline-48-threonine mutation of p16 in Hungarians: was there a common founder either in Italy or in Hungary? Széll M, Balogh K, Dobozy A, Kemény L, Oláh J. *Melanoma Res.* 2007 Aug;17(4):251-4.

The P48T germ line mutation of p16 was detected in a Hungarian multiple primary melanoma patient (deceased at the age of 39) with no affected family members. Genetic analysis of the patient and his family revealed that the patient was homozygous for the mutation, whereas his parents (father currently aged 69 and mother 63), who are free from any malignancies and atypical moles, are both heterozygous for the mutation. Our data suggest that the P48T mutation of p16 is a strong melanoma-predisposing factor, but the fact that the heterozygous mutant parents have not yet exhibited melanoma or atypical moles indicates that the penetrance of this allele might depend on modifying factors. The rare P48T germ line mutation of p16 has been reported previously in only four independent studies, all in patients with Italian ancestry. Here, we first report the inheritance of the rare P48T mutation of CDKN2A in a Hungarian family with a homozygous multiple primary melanoma member and unaffected heterozygous family members. The question of whether the mutation detected in Hungary is the result of an independent event, or migration of the founder mutation occurred at some time in the past, necessitates further investigations.

4.2.2. Bőr immunológia, pikkelysömör Immunity of skin, psoriasis

While trying to access the cellular function of the non-coding RNA gene PRINS (Psoriasis Susceptibility-Related RNA Gene Induced by Stress) first identified and characterized by our work group we identified two proteins in HaCaT cell lysates that physically interact with PRINS RNA. One of the identified proteins, nucleophosmin is a ubiquitously expressed nucleolar phosphoprotein which shuttles continuously between the nucleus and the cytoplasm. The other PRINS RNA binding protein, GRP94 is a molecular chaperone heat shock protein. We hypothesize that the non-coding PRINS RNA may be a structural element of a molecular complex playing a role in stress-induced cellular processes and the abnormal functioning of this complex may contribute to the pathogenesis of psoriasis.

We also continued to further characterize the function of interferon-inducible, antiapoptotic gene G1P3. Our previous results suggested that G1P3 is under the control of the non-coding RNA gene, PRINS. In our vitro experiments we have shown that G1P3 was highest expressed in proliferating keratinocytes and both G1P3 mRNA and protein were expressed in all human organs and tissues we examined. The expression of G1P3 mRNA in psoriatic tissue samples was 400-times up-regulated in the involved (n=5) psoriatic epidermis compared to healthy epidermis (n=5). Immunohistochemical staining also showed a marked increase in G1P3

protein in the involved psoriatic epidermis. Our results suggest that G1P3 may have a role in the hiperproliferation of psoriatic keratinocytes.

Although, there is strong evidence that dysregulated inflammation plays a pivotal role in psoriasis development and maintenance, data indicate that epidermal abnormalities contribute to disease susceptibility. Because D type cyclins are major sensors of cell cycle driving enviromental signals first we characterized the expression of D type cyclins in psoriasis. We have shown that D1 but not D2 and D3 cyclin is overexpressed in psoriatic lesional skin compared to normal skin: increased numbers of cyclin D1 expressing keratinocytes were present in the basal layers of the lesional psoriatic epidermis compared to normal and non-lesional epidermis, while the expression of D2 and D3 cyclins in lesional psoriatic epidermis were similar to the normal epidermis. To better understand D cyclin functions in keratinocytes we knocked down their mRNA expressions in HaCaT keratinocytes by RNA silencing. Single knocking down of cyclin D1, D2 and D3 mRNAs had no effect on cell proliferation and morphology of the cells. However, those cells that were nucleofected with two or three D cyclin siRNAs at the same time, formed large multinucleated cells after silencing. The combined silencing of D type cyclins resulted in S phase arrest and moderate growth suppression. These data suggest that D type cyclins do not seem essential for G0/G1 S progression in HaCaT keratinocytes, but at least two of them have to function for normal G2/M transition.

Biologics for the treatment of inflammatory skin diseases – a critical evaluation. Gyulai R, Kemény L *Eur Derm Rev* 207: 21-22, 2007

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* – in press

4.2.3. Allergia **Allergy**

Allergy is one of the most common health problems; it is high-cost and high-prevalence disease with major effect on the quality of life. Phototherapy has a profound immunosuppressive effect and phototherapeutic methods utilizing both ultraviolet (UV) and visible (VIS) light are therefore widely used for the therapy of various inflammatory skin diseases, including atopic dermatitis. Recently we have investigated whether phototherapy represent a therapeutic alternative in allergic rhinitis patients. After having completed the first clinical trial in 2002-2004 for evaluating the efficacy of intranasal phototherapy, we are currently 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. We evaluated the in vivo effect of intranasal phototherapy, by assessing DNA damage and repair in nasal mucosa. 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.

We are currently investigating the tolerability and effectiveness of a new therapeutic approach using sublingual immunotherapy (SLIT) in combination with sublingual UV phototherapy. Specific immunotherapies induce the IL-10 producing type 1 regulatory T cells (Treg) that are very important in immunotolerance. Our primary aim is to investigate the ratio and function of regulatory T cells (Treg) induced by this new combined therapy in allergic rhinitis.

In a recently started project we aim to develop a new vaccine (DermAll) that would decrease the Th2 dominating immunoreaction (characteristic for allergic rhinitis) and it would induce tolerance for specific 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 tested on allergic volunteers.

Ultraviolet light phototherapy for allergic rhinitis. Kemény L, Koreck A. *J Photochem Photobiol B.* 2007 Apr 2;87(1):58-65.

Phototherapy has a profound immunosuppressive effect and is widely used for the treatment of immune mediated skin diseases. Phototherapy is able to inhibit immediate type hypersensitivity reaction in the skin. Intranasal phototherapy is a new approach for treatment of allergic rhinitis. In two open studies, 308 nm excimer laser and topical PUVA therapy efficiently inhibited clinical symptoms of allergic rhinitis. In a randomized, double-blind study combined low dose UVB, low dose UVA and visible light proved to be effective in reducing symptom scores for sneezing, rhinorrhea, nasal itching and the total nasal score in ragweed allergic patients. Mechanism of action of phototherapy is complex, it reduces the antigen presenting capacity of dendritic cells, induces apoptosis of immune cells and inhibits synthesis and release of pro-inflammatory mediator from several cell types. Therefore, intranasal phototherapy may represent an alternative treatment of allergic rhinitis and other inflammatory and immune mediated mucosal diseases.

Effects of intranasal phototherapy on nasal mucosa in patients with allergic rhinitis. Koreck A, Széchenyi A, Mórocz M, Cimpean A, Bella Z, Garaczi E, Raica M, Olariu TR, Raskó I, Kemény L. *J Photochem Photobiol B.* 2007 Dec 14;89(2-3):163-9.

RATIONALE: Rhinophototherapy has been shown to be effective in the treatment of allergic rhinitis. Considering that phototherapy with ultraviolet light (UV) induces DNA damage, it is of outstanding importance to evaluate the damage and repair process in human nasal mucosa. **METHODS:** We have investigated eight patients undergoing intranasal phototherapy using a modified Comet assay technique and by staining nasal cytology samples for cyclobutane pyrimidine dimers (CPDs), which are UV specific photoproducts. **RESULTS:** Immediately after last treatment Comet assay of nasal cytology samples showed a significant increase in DNA damage compared to baseline. Ten days after the last irradiation a significant decrease in DNA damage was observed compared to data obtained immediately after finishing the treatment protocol. Difference between baseline and 10 days after last treatment was not statistically significant. Two months after ending therapy, DNA damage detected by Comet assay in patients treated with intranasal phototherapy was similar with that of healthy individuals. None of the samples collected before starting intranasal phototherapy stained positive for CPDs. In all samples collected immediately after last treatment strong positive staining for CPDs was detected. The number of positive cells significantly decreased 10 days after last treatment, but residual positive staining was present in all the examined samples. This finding is consistent with data reported in skin samples after UV irradiation. Cytology samples examined two months after ending therapy contained no CPD positive cells. **CONCLUSION:** Our results suggest that UV damage induced by intranasal phototherapy is efficiently repaired in nasal mucosa.

4.2.4. Fotobiológia Photobiology

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.

We have studied the effect of palmitoyl-ethanolamine /PEA/, an endogenous cannabinoid on the UV induced erythema development and formation of thymine dimers in

human skin. We showed PEA containing creme suppressed thymine dimer formation and the extent of erythema.

We are currently working on the characterization of different target molecules, that might play a role in the UV induced DNA impairment, p53 expression and apoptosis in keratinocytes. Using transfected khimaeric constructs, which silenced the expression of these target genes we could identify new target molecules in keratinocytes, that might serve as new targets for inhibition of UV-induced skin damage.

Non-melanoma skin cancers are the most common skin tumors. Because of their frequent localization on the face and hand, aesthetic aspects of the therapeutic procedures should also be considered. Photodynamic therapy involves the use of light to activate a photosensitizer, localized in diseased tissues. Photosensitizers are tumor-selective: their accumulation in rapidly proliferating cells and newly formed blood vessels is significantly higher than in the surrounding healthy tissues. During photodynamic therapy, cytotoxic reactive oxygen species are formed from the photosensitizer, leading to changes in subcellular pathways or apoptosis of the cells. Efficacy of the photodynamic therapy has been proven in solar keratosis, superficial basal cell carcinoma and morbus Bowen, with significantly better cosmetic outcome than that of the conventional therapeutic methods.

We are currently testing the efficacy and adverse effects of different photosensitizers and light sources (especially light emitting diodes – LEDs) for photodynamic therapy. By this project we hope to improve the therapeutic effects and reduce the side effects of PDT.

Fotodinámiaiás terápia a dermatoonkológiában/Photodynamic therapy in dermatooncology
Gaál M, Gyulai R, Baltás E, Kui R, Oláh J, Kemény L. *Orv Hetil.* 2007 Nov 25;148(47):2227-33

Non-melanoma skin cancers are the most common skin tumors. Because of their frequent localization on the face and hand, aesthetic aspects of the therapeutic procedures should also be considered. Surgical excision still remains the first choice, but recently several new alternative therapies have emerged, especially for the treatment of superficial skin cancer. Photodynamic therapy has become a widely accepted therapeutic method for certain non-melanoma skin tumors. Photodynamic therapy involves the use of light to activate a photosensitizer, localized in diseased tissues. Photosensitizers are tumor-selective: their accumulation in rapidly proliferating cells and newly formed blood vessels is significantly higher than in the surrounding healthy tissues. During photodynamic therapy, cytotoxic reactive oxygen species are formed from the photosensitizer, leading to changes in subcellular pathways or apoptosis of the cells. Efficacy of the photodynamic therapy has been proven in solar keratosis, superficial basal cell carcinoma and morbus Bowen, with significantly better cosmetic outcome than that of the conventional therapeutic methods. Side effects, like erythema, crusting, serous discharge, or oedema, are usually moderate, and dissolve rapidly. The present article summarizes the authors' experiences with photodynamic treatment (212 non-melanoma skin cancer patients were treated with PDT between December 2003 and January 2006), at the Department of Dermatology and Allergology, University of Szeged, Hungary, and reviews the literature of photodynamic therapy in dermatooncology.

Endogenous phospholipid metabolite containing topical product inhibits ultraviolet light-induced inflammation and DNA damage in human skin. Kemény L, Koreck A, Kis K, Kenderessy-Szabó A, Bodai L, Cimpean A, Paunescu V, Raica M, Ghyczy M. *Skin Pharmacol Physiol.* 2007;20(3):155-61.

BACKGROUND: N-palmitoylethanolamine (PEA) and organic osmolytes are endogenous components of the human epidermis and are generated from phospholipids in the stratum granulosum. PEA has been shown to exert potent antioxidant and anti-inflammatory activities. The endogenous organic osmolytes such as betaine and sarcosine control skin humidity, but have also been shown to inhibit ultraviolet (UV) light-induced oxidative stress in keratinocytes. **OBJECTIVES:** To investigate the effect of a PEA- and organic osmolyte-

containing topical product (Physiogel AI) on the development of UV light-induced erythema, thymine dimer formation and p53 tumor suppressor gene activation, as well as intercellular adhesion molecule 1 (ICAM-1) and Ki67 expression in normal human skin. METHODS: The UV-induced erythema was measured by a spectrofluorometric method. Thymine dimers, p53, ICAM-1 and Ki67 were detected in skin biopsies using immunohistochemistry. RESULTS: Physiogel AI cream significantly inhibited the development of UV light-induced erythema and thymine dimer formation in normal human skin, but did not alter the number of Ki67+ proliferating keratinocytes and the expression of p53 and ICAM-1. CONCLUSIONS: Our results suggest that PEA and organic osmolytes might represent a new generation of compounds which suppress UV-induced photodamage.

Neonatal blue-light phototherapy could increase the risk of dysplastic nevus development. Csoma Z, Hencz P, Orvos H, Kemény L, Dobozy A, Dósa-Rácz E, Erdei Z, Bartusek D, Oláh J. *Pediatrics*. 2007 May;119(5):1036-7; author reply 1037-8.

Neonatal blue-light phototherapy could increase the risk of dysplastic nevus development. Csoma Z, Hencz P, Orvos H, Kemény L, Dobozy A, Dósa-Rácz E, Erdei Z, Bartusek D, Oláh J. *Pediatrics*. 2007 Jun;119(6):1269.

4.2.5. Kozmetológia Cosmetology

Cosmetological and Skin-Physiological Research Laboratory is founded 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.

Today, most of the high quality cosmetics need to be proven as efficient products, before consumers decide to purchase them. There are numerous sophisticated, objective scientific methods to prove the effect of a product. Beyond tolerancy testing (irritation, sensitisation, cosmetological acceptability, comedogenicity), we perform efficacy testing of a product or formulation, as well.

During efficacy testing we perform short (1-2 days), or longer (weeks) tests on the volunteers in our database. In case of specific dermatologic or cosmetic formulations, we perform tests on diseased skin.

With the help of special non-invasive, bioengineering devices the changes in the quality of skin can be followed.

According to the requirements of the project monocentric or placebo-controlled double-blind tests can be performed. The results of our examinations are processed by precise, accurate statistical analysis.

4.3. Szabadalmak 2007-ben Patents in 2007

Kemény Lajos, Bor Zsolt, Szabó Gábor, Ignác Ferenc, Rácz Béla, Dobozy Attila:
Phototherapeutical apparatus and method for the treatment and prevention of diseases of body cavities.

US patent application No: 10/410,690; filing date: 2003.04.09. Patent No. 7 226 470
Megadás napja: 2007. 06.05.

Kemény Lajos, Bor Zsolt, Szabó Gábor, Ignác Ferenc, Rác Béla, Dobozy Attila:
Phototherapeutical apparatus, Australian patent application No: 2002214169;
Megadás napja: 2007. 07.12.

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

2007-ben Klinikánkon dolgozó diákkörösök és témák

Bakai Mónika (Egészségügyi Főiskola Gyula III. évf.): Ezüst szerepe a sebkezelésben
Témavezető: Dr. Szabad Gábor

Cserenyecz Anita (SZTE ÁOK, orvos VI. évf.): A Koebner jelenség vizsgálata pikkelysömörben
Témavezető: Dr. Gyulai Rolland

Fodor Eszter (SZTE TTIK, biológus IV. évf.): Foxp3 gén polimorfizmusainak vizsgálata allergiás rhinitisben
Témavezető: Dr. Széll Márta

Haluszka Dóra (SZTE TTIK, biológus IV. évf.): Ételadalékok hatásának vizsgálata allergiás tünetekkel rendelkező betegeknél
Témavezető: Dr. Kenderessy Szabó Anna

Hausinger Katalin (SZTE ÁOK, orvos V. évf.): Atopiás dermatitis
Témavezető: Dr. Altmayer Anita

Képiró László (SZTE ÁOK, orvos IV. évf.): ARTS gén polimorfizmusainak vizsgálata pikkelysömörben
Témavezető: Dr. Gyulai Rolland és Dr. Széll Márta

Magyar Andrea (SZTE ÁOK, orvos IV. évf.): Komplikált bőr- és légyszervi infekciók kezelése
Témavezető: Dr. Garaczi Edina

Otrosinka Szilvia (SZTE ÁOK, orvos VI. évf.): A fájdalom vizsgálata a fotodinámiás terápia során
Témavezető: Dr. Gyulai Rolland

Patvaros Áron (SZTE ÁOK, orvos VI. évf.): DR3 gén polimorfizmusainak vizsgálata pikkelysömörben
Témavezető: Dr. Széll Márta

Perényi Ádám (SZTE ÁOK, orvos VI. évf., 2006/2007 tanév) Citokin vizsgálatok orr polipózisban szenvedő betegek fényterápiájának során
Témavezető: Dr. Kiss Mária

Sántha Petra (SZTE TTIK, biológus IV. évf.): NGF receptorok kifejeződésének vizsgálata humán keratinocitákon
Témavezető: Dr. Kiss Mária

Szántó Judit (SZTE TTIK, biológus V. évf.): A PRINS gén expressziójának vizsgálata agyi endothel sejtekben
Témavezető: Dr. Széll Márta

Szekeres Csaba (SZTE ÁOK, orvos VI. évf.): D-típusú ciklinek kifejeződésének vizsgálata melanomákban és más bőrtumorokban

Témavezető: Dr. Bata Zsuzsanna

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

Témavezető: Dr. Szolnoky Győző

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

Témavezető: Dr. Szabó Kornélia

Varga Anita (SZTE ÁOK, orvos VI. évf.): Újszülöttek kékfény kezelése és az anyajegyek

Témavezető: Dr. Oláh Judit

TDK Konferencián 2007-ben elhangzott előadások:

Balogh Klára: A p16 gén ritka, prolin-48-threonin animosav cserét okozó ivarsejtvonal-beli mutációja egy multiplex primer melanomában szenvedő magyar betegben és családjában. SZTE Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum és Egészségtudományi és Szociális Képzési Kar Tudományos Diákköri Konferenciája, Szeged, 2007. február 8-10. P. 90.

Témavezető: Széll Márta

Varga Beatrix: A regulátoros T sejtek szerepe a psoriasis patogenezisében. SZTE Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum és Egészségtudományi és Szociális Képzési Kar Tudományos Diákköri Konferenciája, Szeged, 2007. február 8-10. P. 58.

Témavezető: Gyulai Rolland

5. A klinikai dolgozói 2007-ben
The staff of the Department in 2007

Orvosok

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

Emeritus professzor

Dr. Simon Miklós Dr. Husz Sándor

Kutatók

Ignác Ferenc	Dr. Kui Róbert	Dr. Teodorescu B.D. Gabrie
Dr. Kenderessy Szabó Anna	Prihoda Judit	Salamonné Fenyvesi Rita
Dr. Kiss Mária		Dr. Viharosné Dósa-Rác Éva

Rezidensek

Dr. Bari Lilla	Dr. Kinyó Ágnes	Dr. Polykarpou Kyriakos
Dr. Belső Nóra	Dr. Korponyai Csilla	Dr. Varga József
	Dr. Paschali Ekaterina	

PhD hallgatók

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

MTA-SZTE Dermatológiai Kutatócsoport

Dr. Dallos Attila	Franciszi 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

Balla Béla

Bálint Bernadett

Berg Márta

Bondor Csabáné

Csillag Zoltán

Diós Angéla

Farkas Renáta

Földiné Óvári Judit

Gedey Sándorné

Horváth Zoltán

Huszka Tibor

Jenei Gáborné

Kardos György

Kiss Ferencné

Kórászné Lauf Krisztina

Kormányos Magdolna

Kővágó Anna Mária

László Csongor

Steigervald Rita

Surinásné Kocsis Matild

Szalaiiné Tósmagi Gabriella

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

Haklik Melinda

Kosikné Vasas Judit

Marton Tiborné

Nagy Tünde

Nagygyörgy Zsolt

Ragály Mária

Sponga Csilla

Tóth Jánosné

Tóthné Pintér Magdolna

Vígh Pálné

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
Farkas Tamás

Herczeg Józsefné
Magony Mónika
Ocskó Edit

Savanya Mária
Szélpál Katalin
Topolai Attila

Ambulanciák

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

Kisné Fodor Zsuzsanna
Kószó Ildikó
Kószó Renáta
Kovács Jánosné
Kothenczné Balog Ilona
Kőszeginé Szabó Éva
Kuk Timea
Lázár Csaba
Lovasiné Túri Timea
Mester Karolina
Mészárosné Szili Edit

Nagy Istvánné
Papp Diána
Révészné Szabó Katalin
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

Kispál István
László András

Miskolczi Mihály
Molnár Tünde

Pipicz Zoltánné
Sinkó János

6. Közlemények Publications

6.1 2007-ben megjelent közlemények Articles published in 2007

Csoma Z, Hencz P, Orvos H, Kemény L, Dobozy A, Dósa-Rácz É, Erdei Z, Bartusek D, Oláh J: Neonatal blue-light phototherapy could increase the risk of dysplastic nevus development. *Pediatrics*. 119: 1036-7, 2007 ***IF: 4,473**

Csoma Zs, Hencz P, Orvos H, Kemény L, Dobozy A, Dósa-Rácz E, Erdei Z, Bartusek D, Oláh J. Neonatal blue-light phototherapy could increase the risk of dysplastic nevus development. *Pediatrics*. 119: 1269, 2007 **IF: 4,473**

Gaál M, Bata-Csörgő Zs, Husz S, Korom I, Varga E, Kiss M, Molnár T, Kemény L: Colitis ulcerosához társuló leukocytoclasticus vasculitis. *Bőrgyógy Vener Szle*, 83: 51-56, 2007

Gaál M, Gyulai R, Baltás E, Kui R, Oláh J, Kemény L: Fotodinámias terápia a bőrgyógyászatban. *Orv Hetil* 148: 2227-33, 2007

Gyulai R, Kemény L: Biologics for the treatment of inflammatory skin diseases – a critical evaluation. *Eur Derm Rev* 207: 21-22, 2007

Kemény L, Koreck A, Kis K, Kenderessy-Szabó A, Bodai L, Cimpean A, Paunescu V, Raica M, Ghyzsy M: Endogenous phospholipid metabolite containing topical product inhibits ultraviolet light-induced inflammation and DNA damage in human skin. *Skin Pharmacol Physiol*. 20: 155-61, 2007 **IF: 1,76**

Kemény L, Koreck A: Ultraviolet light phototherapy for allergic rhinitis. *J Photochem Photobiol B*. 87: 58-65, 2007 **IF: 2,172**

Koreck A, Széchenyi A, Mórocz M, Cimpean A, Bella Z, Garaczi E, Raica M, Olariu TR, Raskó I, Kemény L: Effects of intranasal phototherapy on nasal mucosa in patients with allergic rhinitis. *J Photochem Photobiol B*. 89: 163-69, 2007 **IF: 2,172**

Kui R, Bata-Csörgő Zs, Varga E, Korom I, Kiss M, Husz S, Kemény L: Dermatomyositishez társuló *Cryptococcus sepsis*. *Bőrgyógy Vener Szle* 83: 3-6, 2007

Megyeri K, Orosz L, Kemény L: Vesicular stomatitis virus infection triggers apoptosis associated with decreased DeltaNp63alpha and increased Bax levels in the immortalized HaCaT keratinocyte cell line. *Biomed Pharmacother* 61: 254-60, 2007 **IF: 1,418**

Nagy Friczka Zs, Bencsik K, Rajda C, Morvay M, Husz S, Vörös E, A Rolfs, Honti V, Dobozy A, Vécsei L: A rare manifestation of Fabry's disease. *Swiss Med Week*, 137: 130, 2007 **IF: 1,31**

Nagy N, Szolnok Gy, Szabad G, Bata-Csörgő Zs, Balogh A, Klausz G, Mándi Y, Dobozy A, Kemény L, Széll M. Tumor Necrosis Factor-alpha -308 Polymorphism and Leg Ulceration – Possible Association with Obesity. *J Invest Dermatol*. 127: 1768-9, 2007 **IF: 4,829**

Ócsai H, Varga E, Oláh J, Kemény L: Amalgám tatu. *Bőrgyógy Vener Szle*, 83: 147-49, 2007

Szabad G, Kormos B, Pivarsci A, Széll M, Kis K, Kenderessy Szabó A, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Human adult epidermal melanocytes cultured without chemical mitogens express the EGF receptor and respond to EGF. *Arch Dermatol Res* 299: 191-200, 2007 **IF: 1,596**

Széll M, Balogh K, Dobozy A, Kemény L, Oláh J. First detection of the melanoma-predisposing proline-48-threonine mutation of p16 in Hungarians: was there a common founder either in Italy

or in Hungary? Melanoma Res 17: 251-4, 2007

IF: 2,225

Szentpáli K, Széll M, Paszt A, Wolfárd A, Dobozy A, Németh I, Tiszlavicz L, Iván L, Boros M: Simultaneous adeno- and squamous cell carcinoma with different phenotypic profiles in a rat model of chronic gastroesophageal reflux. Dis Esophag 20: 305-10, 2007

IF: 1,146

Szolnoky G, Szendi-Horváth K, Seres L, Boda K, Kemény L.: Manual lymph drainage efficiently reduces postoperative facial swelling and discomfort after removal of impacted third molars. Lymphology 40: 138-42, 2007

IF: 0,778

Timár K, Dallos A, Kiss M, Husz S, Bos JD, Ashgar SS: Expression of terminal complement components by human keratinocytes. Mol Immunol 44: 2578-86, 2007

IF: 3,742

Timár KK, Junnikkala S, Dallos A, Jarva H, Bhuiyan ZA, Meri S, Bos JD, Asghar SS. Human keratinocytes produce the complement inhibitor factor I: Synthesis is regulated by interferon-gamma. Mol Immunol. 44: 2943-9, 2007

IF: 3,742

Wang G, Savinko T, Wolff H, Dieu-Nosjean MC, Kemény L, Homey B, Lauerma AI, Alenius H. Repeated epicutaneous exposures to ovalbumin progressively induce atopic dermatitis-like skin lesions in mice. Clin Exp Allergy. 37: 151-61, 2007

IF: 3,729

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

6.2. Könyvfejezetek

Book chapters

Husz S: Dermatitis herpetiformis. In: Bánfi Krisztina: Allergiás betegek receptkönyve. Juhász Nyomda Kft. pp. 28-29.

Nagy I, Kemény L: Chemokines in inflammatory acne. In: Linkes W.P. (ed). Progress in Chemokine Research, 1st ed. Hauppauge, NY. Nova Science Publishers, 2007: pp. 187-196.

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

Belső N, Széll M, Pivarcsi A, Kis K, Kormos B, Kenderessy SzA, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Differential expression of D-type cyclins in HaCaT keratinocytes and psoriasis. *J Invest Dermatol* – in press **IF: 4,829**

Nagy I, Kemény L. Defining the role of epidermal cells in the pathogenesis of inflammatory acne. *Current Trends in Immunology* - in press **IF: 9,48**

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*. – in press **IF: 2,612**

Széll M, Bata-Csörgő Zs, Kemény L: The enigmatic world of mRNA-like ncRNAs: their role in human evolution and in human diseases. *Semin Cancer Biol* - in press **IF: 7,51**

Széll M, Baltás E, Bodai L, Bata-Csörgő Zs, Nagy N, Dallos A, Pourfarzi, R, Simics E, Kondorosi I, Szalai Zs, K. Tóth G, Hunyadi J, Dobozy A, Kemény L: The Arg160Trp allele of melanocortin-1 receptor gene might protect against vitiligo. *Photochem Photobiol* - in press **IF: 2,172**

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

Balogh K, Széll M, Dobozy A, Kemény L, Oláh J: A p16 gén ritka, prolin-48-threonin aminosav cserét okozó ivarsejtvonala-beli mutációja egy multiplex primer melanómában szenvedő magyar betegben és családjában. *Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. Bőrgyógy Vener Szle 83: 201, 2007*

Balogh K, Széll M, Dobozy A, Kemény L, Oláh J: Detection of the homozygous proline-48-threonine mutation of p16 in a hungarian multiple primary melanoma patient with unaffected heterozygous family members. *37th Annual ESDR Meeting, Zürich, 2007. szeptember 5-8. J Invest Dermatol 127 Suppl 2: S51, 2007*

Bebes A, Kis K, Nagy N, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Dobozy A, Széll M: The ABCC4 and ABCG2 transporter genes are expressed in a proliferation dependent manner in human keratinocytes. *37th Annual ESDR Meeting, Zürich, 2007. szeptember 5-8. J Invest Dermatol 127 Suppl 2: S79, 2007*

Bebes A, Kis K, Nagy T, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Dobozy A, Széll M: Az ABCC4 és ABCG2 transzporter gének proliferációfüggő expressziója humán keratinocitákban. *Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. Bőrgyógy Vener Szle 83: 201, 2007*

Belső N, Kormos B, Széll M, Pivarcsi A, Kenderessy Szabó A, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: D1 but not D2 and D3 cyclin is overexpressed in psoriatic lesional skin. *37th Annual ESDR Meeting, Zürich, 2007. szeptember 5-8. J Invest Dermatol 127 Suppl 2: S8, 2007*

Belső N, Széll M, Pivarcsi A, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: A D1 ciklin kifejeződése emelkedett a pikkelysömörös laesisós bőrben. *A MIT XXXVI. Vándorgyűlése, Hajdúszoboszló, 2007. október 17-19. Magy Immunol 6: 14, 2007*

Belső N, Széll M, Pivarcsi A, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: A D1 ciklin kifejeződése emelkedett a pikkelysömörös léziós bőrben. Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. *Bőrgyógy Vener Szle* 83: 202, 2007

Boros-Gyevi M, Garaczi E, Koreck A, Széll M, Kemény L: Studies on the role of tumor necrosis factor alpha gene polymorphisms in the therapeutic response to intranasal UV phototherapy. World Allergy Congress, Bangkok 2007. december 5-8., *World Allergy Org J* S32, 2007

Csoma Zs, Erdei Zs, Bartusek D, Dósa-Rácz É, Dobozy A, Kemény L, Oláh J: Szerzett és veleszületett festéksejtes anyajegyek előfordulásának gyakorisága serdülő korosztályban.. Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. *Bőrgyógy Vener Szle* 83: 210, 2007

Farkas Á, Tonel G, Nestle FO: INF-alpha and viral triggers promote functional maturation of human monocyte-derived dendritic cells: a pathogenic role for psoriasis? 37th Annual ESDR Meeting, Zürich, 2007. szeptember 5-8. *J Invest Dermatol* 127 Suppl 2: S12, 2007

Farkas Á, Urosevic M, Dummer R: Toll-like receptor antagonists in adjuvant immunotherapy for cancer. 37th Annual ESDR Meeting, Zürich, 2007. szeptember 5-8. *J Invest Dermatol* 127 Suppl 2: S21, 2007

Gaál M, Gyulai R, Baltás E, Kinyó Á, Kui R, Otrosinka Sz, Kemény L: Fotodinámiás terápiában szerzett tapasztalataink. Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. *Bőrgyógy Vener Szle* 83: 210, 2007

Gaál M, Gyulai R, Kemény L: Infliximab kezelés során kialakuló diffúz alopecia. Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. *Bőrgyógy Vener Szle* 83: 207, 2007

Garaczi E, Bella Zs, Boros-Gyevi M, Tóth E, Csoma Zs, Kemény L, Koreck A: Intranasal phototherapy is more effective than fexofenadine hydrochloride in the treatment of seasonal allergic rhinitis. World Allergy Congress 2007, Bangkok, *World Allergy Org J* S76, 2007

Gyulai R: Mellékhatások kortikoszteroid kezelés során. Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. *Bőrgyógy Vener Szle* 83: 198, 2007

Kinyó Á, Kiss-László Zs, Polyánka H, Bata-Csörgő Zs, Széll M, Nagy F, Kemény L: Gene and protein expressions profiles in COP1 silenced human keratinocytes after UVB irradiation. 44. Tagung der deutschen Dermatologischen Gesellschaft, Vereinigung Deutschsprachiger Dermatologen e.V., Drezda, 2007. április 25-28. *JDDG* 5: Suppl. 2. 36, 2007

Kinyó Á, Kiss-László Zs, Polyánka H A, Bata-Csörgő Zs, Széll M, Nagy F, Kemény L: Gén- és proteínexpressziós vizsgálatok COP1-csendesített humán keratinocytákban, UVB-besugárzás után. A MIT XXXVI. Vándorgyűlése, Hajdúszoboszló, 2007. október 17-19. *Magy Immunol* 6: 26 2007

Kis E, Dobos É, Kemény L: Magyarországon megjelent bőrgyógyászati irányelvek módszertani értékelése. Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. *Bőrgyógy Vener Szle* 83: 213, 2007

Kiss M, Dallos A, Kormos B, Polyánka H, Husz S, Kemény L: A bőr idegvégződéseiből felszabaduló neuropeptidok hatása tenyésztett humán keratinocyták citokintermelésére és idegnövekedésfaktor-produkciójára. *Magy Immunol* 6: 27, 2007

Korom I: Szövetani vizsgálatok a bőrgyógyászatban régen és ma. Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. *Bőrgyógy Vener Szle* 83: 197, 2007

László Józsefné: In vitro celluláris vizsgálatok ételallergiában. Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. *Bőrgyógy Vener Szle* 83: 219, 2007

- Makula É, Fejes I, Kiss M, Bocskai M, Kardos L, Husz S, Janáky M, Pokorny Gy: Secondary Sjögren's syndrome in systemic lupus erythematosus. Annual European Congress of Rheumatology (EULAR) Barcelona, 2007. június 13-16. Ann Rheum Dis 66: Suppl. II, SATO 138, 2007
- Makula É, Fejes I, Kiss M, Nyári T, Bocskai M, Kardos L, Husz S, Janáky M, Pokorny Gy: Könny- és nyálmirigy érintettség vizsgálata szisztémás lupus erythematosusban. Magyar Reumatológusok Egyesülete Vándorgyűlés, Szeged 2007. szeptember 20-22, Magy Reumatol 48: 137, 2007.
- Nagy N: Bata-Csörgő Zs, Szolnoky Gy, Szabad G, Dobozy A, Kemény L, ASzél M: Investigations of polymorphisms of genes contributing to normal wound healing – their possible role in venous leg ulcer. 44. Tagung der deutschen Dermatologischen Gesellschaft, Vereinigung Deutschsprachiger Dermatologen e.V., Drezda, 2007. április 25-28. JDDG 5: Suppl. 2. 36, 2007
- Nagy N, Németh IB, Szabad G, Szolnoky Gy, Belső N, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L, Szél M: The decreased dermal expression of Syndecan 4 may predispose to venous leg ulcer. 17th Annual Meeting of the European Tissue Repair Society (ETRS), Southampton, 2007. szeptember 26-28. Int J Low Extr Wound 6: 186, 2007
- Nagy N, Németh IB, Szabad G, Szolnoky Gy, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L, Szél M: A dermisz csökkent syndecan 4 (SDC4) expressziója hozzájárulhat a lábszárfekély kialakulásához (poszter). Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. Bőrgyógy Vener Szle 83: 215, 2007
- Németh R, Varga E, Kemény L: Gégecarcinoma cutan metastasisa. Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. Bőrgyógy Vener Szle 83: 206, 2007
- Ócsai H, Gyulai R, Szolnoky Gy, Oláh J, Kemény L: A Kaposi sarcoma thalidomide kezelése. Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. Bőrgyógy Vener Szle 83: 209, 2007
- Ócsai H, Varga E, Gyulai R, Korom I, Oláh J: Spitzoid tumorok differenciáldiagnosztikája. A Magyar Onkológusok Társaságának XXVII. Jubileumi Kongresszusa, Budapest, 2007. november 8-10. Magy Onkol 51: 373, 2007
- Oláh J, Csoma Zs, Gyulai R, Orvos H, Hencz P, Dobozy A, Kemény L: A neonatális kékfény-kezelés: egy eddig nem ismert melanomakockázati tényező? A Magyar Onkológusok Társaságának XXVII. Jubileumi Kongresszusa, Budapest, 2007. november 8-10. Magy Onkol 51: 374, 2007
- Oláh J, Csoma Zs, Gyulai R, Orvos H, Hencz P, Dobozy A, Kemény L: A Neonatális Kékfény kezelés: egy eddig nem ismert melanoma kockázati tényező? Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. Bőrgyógy Vener Szle 83: 197, 2007
- Szegedi K, Sonkoly E, Bata-Csörgő Zs, Németh I, Dobozy A, Kemény L, Szél M: The interferon-inducible, anti-apoptotic G1P3 protein is under the control of the non-coding RNA, PRINS and is highly upregulated in psoriasis. 37th Annual ESDRMeeting, Zürich, 2007. szeptember 5-8. J Invest Dermatol 127 Suppl 2: S79, 2007
- Szegedi K, Sonkoly E, Nagy N, Németh I, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Dobozy A, Szél M: Az anti-apoptotikus G1P3 fehérje a PRINS nem-kódoló RNS szabályozása alatt áll, és maga szinten fejeződik ki pikkelysömörös epidermiszben.(poszter). Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. Bőrgyógy Vener Szle 83: 216, 2007

Szekeres Gy, Juhász A, Must A, Rimanóczy Á, Horváth Sz, Széll M, Nagy N, Szolnoky Gy, Szabad G, Kemény L, Janka Z, Dobozy A: A foszfolipáz A2 gén polimorfizmusainak vizsgálata a lábszárfekély és a schizophrenia pathogenezisében. (poszter) Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. *Bőrgyógy Vener Szle* 83: 215, 2007

Varga E, Korom I, Kemény L: Haemangioendotheliomák a bőrgyógyászati gyakorlatban.(poszter) Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. *Bőrgyógy Vener Szle* 83: 217, 2007

Varga M: A fizioterápia szerepe a dermatomyositiszes betegek kezelésében. Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. *Bőrgyógy Vener Szle* 83: 219, 2007

8. Előadások és poszterek Oral presentations and posters

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

Husz S, Dallos A, Kiss M, Polyánka H, Dobozy A, Kemény L: Normal human keratinocytes can secrete precursor nerve growth factor (proNHF) and cutaneous neuropeptides increase both proNGF production and NGF secretion in cultures human keratinocytes. 16th Congress of the European Academy of Dermatology and Venereology, Bécs, 2007. május 16-20.- CD

Kinyó Á, Kiss-László Zs, Polyánka H, Bata-Csörgő Zs, Széll M, Nagy F, Kemény L: Gene and protein expressions profiles in COP1 silenced human keratinocytes after UVB irradiation. 16th Congress of the European Academy of Dermatology and Venereology, Bécs, 2007. május 16-20.- CD

Kis E, Szegesdi I, Dobos É, Kemény L: Assessment of the scope and quality of clinical practice guidelines in burn injury. 4th Annual G-I-N Conference. Collaboration in Clinical Practice Guidelines. Toronto, 2007. augusztus 22-25. P.45

Kis E, Szegesdi I, Dobos É, Kemény L: Assessment of the scope and quality of clinical practice guidelines in burn injury. 12th Congress of the European Burns association (EBA), Budapest, 2007. szeptember 12-15. P 8

Korom I, Varga E, Altmayer A, Baltás E, Oláh J, Kemény L: Langerhans sejtes histiocytosis. 66. Pathologus Kongresszus a Magyar Patológusok Társasága és a Nemzetközi Pathológiai Akadémia (IAP) Magyar Divíziója rendezésében. Balatonfüred, 2007. október 4-6. P 79

Kovács RK, Morvay M, Németh R, Gaál M, Korom I, Varga E, Kemény L: Cutaneous sarcoidosis 10 years after lip augmentation. 16th Congress of the European Academy of Dermatology and Venereology, Bécs, 2007. május 16-20.- CD

Krenács T, Rásó E, Stelkovic É, Korom I, Plótár V, Orosz Zs, Ráski K, Timár J: Kollagén XVII, egy heimdezmosomális adhéziós fehérje fokozott expressziója malignus melanomákban szemben a negatív benignus melanocytás elváltozásokkal. 66. Pathologus Kongresszus a Magyar Patológusok Társasága és a Nemzetközi Pathológiai Akadémia (IAP) Magyar Divíziója rendezésében. Balatonfüred, 2007. október 4-6. P 18-19

Mihályi L, Husz S, Dobozy A, Kemény L: Autologous serum skin testing in autoimmune urticaria. 16th Congress of the European Academy of Dermatology and Venereology, Bécs, 2007. május 16-20.- CD

Szegedi K, Sonkoly E, Nagy N, Németh I, Bata-Csörgő Z, Kemény L, Dobozy A, Széll M: A PRINS nem-kódoló RNS funkciójának vizsgálata géncsendesítéssel. VIII. Magyar Genetikai Kongresszus XIV. Sejt- és Fejlődésbiológiai Napok. Balatonfüred, 2007. április 15-17. P. 66-67.

Szegesdi I, Kis E, Kapitány K, Varga J, Mohos G, Vimláci L, Kemény L: Analysis of 2949 burn injuries treated at the Burn and Plastic Surgery Unit of the dermatologic Clinic of Szeged University a 8-year period. 12th Congress of the European Burns association (EBA), Budapest, 2007. szeptember 12-15. P 34

Szegesdi I, Kis E, Tóth E, Vimláci L, Kemény L: Effect of inhalation injury on fluid resuscitation requirements after thermal injury. 12th Congress of the European Burns association (EBA), Budapest, 2007. szeptember 12-15. P 69

Széll M, Balogh K, Dobozy A, Kemény L, Oláh J: A p16 gén ritka, prolin-48-threonin aminosav cserét okozó ivarsejtvonal-beli mutációja egy multiplex primer melanómában szenvedő magyar betegen és családjában. VIII. Magyar Genetikai Kongresszus XIV. Sejt- és Fejlődésbiológiai Napok. Balatonfüred, 2007. április 15-17. P. 60-61.

Varga E, Korom I, Altmayer A, Németh R, Kemény L: Atypical facial necrobiosis lipoidica. 16th Congress of the European Academy of Dermatology and Venereology, Bécs, 2007. május 16-20.- CD

Varga E, Korom I, Kemény L: Haemangioendotheliomák a bőrgyógyászati gyakorlatban. 66. Pathologus Kongresszus a Magyar Patológusok Társasága és a Nemzetközi Pathológiai Akadémia (IAP) Magyar Divíziója rendezésében. Balatonfüred, 2007. október 4-6. P 49

8.2. Előadások absztrakt nélkül

Oral presentations without abstract

Altmayer A: Méh- és darázscsípés allergia. SZTE ÁOK Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinika kötelező szakvizsga előtti és szintentartó allergológiai és klinikai immunológia tanfolyama, Szeged, 2007. november 19-23.

Bársony K: Nyirokdrenázs a gyakorlatban. Johnson and Johnson Wound management Továbbképző Hétvége, Szeged, 2007. június 1-2.

Bella Zs, Desrosiers M, Javier A, Al-mot S, Kemény L, Marple B, Koreck A, Hamid Q: Potential new application of intranasal phototherapy in nasal polyposis. (előadás), 12th Congress of the International Rhinologic Society, Velence, 2007. december 5-8..

Bella Zs, Garaczi E, Boros-Gyevi M, Tóth E, Csoma Zs, Kemény L, Koreck A: Intranasal phototherapy is more effective than fexofenadine hydrochloride in the treatment of seasonal allergic rhinitis. 12th Congress of the International Rhinologic Society, Velence, 2007. december 5-8.

Belső N, Kormos B, Széll M, Pivarcsi A, Kenderessy Sz A, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: D1 but not D2 and D3 cyclin is overexpressed in psoriatic lesional skin compared to normal skin. Immunology and Skin Disease: New Perspectives, Course offered by the Harvard Skin

Disease Research Center and the Dept. of Dermatology Brigham and Women's Hospital, Boston 2007. március 22-24.

Belső N, Kormos B, Széll M, Pivarcsi A, Kenderessy Sz A, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: D1 but not D2 and D3 cyclin is overexpressed in psoriatic lesional skin compared to normal skin. 6th International Congress of Medical Sciences, Szófia, 2007. május 10-13.

Csoma Z, Henz P, Orvos H, Dobozy A, Kemény L, Olah J: Neonatal blue light phototherapy could increase the risk of dysplastic naevus development. 21st World Congress of Dermatology, Buenos Aires, 2007. szeptember 30 - október 5.

Dobozy A: Gyógyszerallergiák, adverz gyógyszerreakciók. „Újabb ismeretek az allergológia és klinikai immunológia területéről” MAKIT Továbbképző Tanfolyam, Budapest, 2007. december 6-9.

Farkas Á, Tonel G, Nestle FO: IFN-alpha and viral triggers promote functional maturation of human monocyte-derived dendritic cells: a pathogenic role for psoriasis? 21st World Congress of Dermatology, Buenos Aires, 2007. szeptember 30 - október 5.

Fodorné Barát Ágnes: A Lyell syndroma ápolási vonatkozásai. Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. *Bőrgyógy Vener Szle* 83: 219, 2007

Függ Róbertné: A bőr szerepe. Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. *Bőrgyógy Vener Szle* 83: 209, 2007

Gyulai R: Biológiai terápia a bőrgyógyászatban. DROP – Dermatológia, Reumatológia, Ophthalmológia. Interdiszciplináris Fórum. Debrecen, 2007. november 15-18.

Husz S: Gyógyszerallergiák és anaphylaxia. Klinikai Immunológia és Allergológia II. Az immunológia és allergológia klinikuma – szakvizsgaelőkészítő tanfolyam, Budapest, 2007. január 15-25.

Husz S, Dallos A, Kiss M, Polyánka H, Dobozy A, Kemény L: Normal human keratinocytes can secrete precursor nerve growth factor (proNHF) and cutaneous neuropeptides increase both proNGF production and NGF secretion in cultures human keratinocytes. 16th Congress of the European Academy of Dermatology and Venereology, Bécs, 2007. május 16-20.

Husz S: A gyógyszerallergia patogenezise és klinikuma. III. Gyermekbőrgyógyászati Vándorgyűlés, Miskolc, 2007. június 1-2.

Husz S: Foglalkozási, foglalkozással összefüggő bőrbetegségek. Szakvizsga előkészítő tanfolyam foglalkozás-egészségügyi szakorvos jelöltek részére. Szeged, 2007. október 4-16.

Husz S: Csecsemő- és kisgyermekkorú atópiás bőrbetegségek és komplex kezelésük. „Fókuszban az immunrendszer: a csecsemőtáplálás aktuális kérdései.” Szeged, 2007. október 16.

Husz S: Esztétikai problémák gombás betegségekben. Kezelési lehetőség. „Új eljárások, alapanyagok és receptúrák” – Tudományos Szimpózium az MKE Kozmetikai és Háztartásvegyipari Társaság rendezésében, Budapest, 2007. november 8.

Husz S: Bullosus bőrbetegségek. DROP – Dermatológia, Reumatológia, Ophthalmológia. Interdiszciplináris Fórum. Debrecen, 2007. november 15-18.

Husz S: Ekcéma. Atópiás dermatitis. SZTE ÁOK Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinika kötelező szakvizsga előtti és szintentartó allergológiai és klinikai immunológia tanfolyama, Szeged, 2007. november 19-23.

Husz S: Gyógyszerallergia. SZTE ÁOK Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinika kötelező szakvizsga előtti és szintentartó allergológiai és klinikai immunológia tanfolyama, Szeged, 2007. november 19-23.

Husz S: Urticaria. SZTE ÁOK Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinika kötelező szakvizsga előtti és szintentartó allergológiai és klinikai immunológia tanfolyama, Szeged, 2007. november 19-23.

Kemény L: Psoriasis. Klinikai Immunológia és Allergológia II. Az immunológia és allergológia klinikuma – szakvizsgaelőkészítő tanfolyam, Budapest, 2007. január 15-25.

Kemény L: Cutan leukocytoklasztikus vaszkulitiszek. A Magyar Allergológiai és Klinikai Immunológiai Társaság 20. Allergia Napja, Budapest, 2007. január 25.

Kemény L: Fényterápia. 50. Országos Középiskolai Fizikatanári Ankét és eszközbemutató, Szeged, 2007. március 14-18.

Kemény L: Új terápiás lehetőségek Bőrgyógyászati rezidensek találkozója, Budapest, 2007. március 30-31.

Kemény L: Classical treatments: dithranol and coal tar. Psoriasis 2007. 2nd International Congress on Psoriasis. Párizs, 2007. június 21-24.

Kemény L: Excimer laser. Psoriasis 2007. 2nd International Congress on Psoriasis. Párizs, 2007. június 21-24.

Kemény L: Innováció a bőrgyógyászatban. Magyar Dermatológiai Orvoskozmetológiai Kongresszus, Debreceni Bőrgyógyász Továbbképző Napok, Debrecen, 2007. június 28-30.

Kemény L: Novel developments in phototherapy. Munich International Summer Academy of Practical Dermatology. München, 2007. július 22-27.

Kemény L: Fototerápia. „A fény biológiai hatása: fotobiológia-fotoallergia-fotokarcinogenezis-fototerápia” címmel az MTA Orvosi Tudományok Osztályának Magyar Tudomány Napjához csatlakozó tudományos ülése. Szeged, 2007. november 12.

Kemény L: A psoriasis és az arthritis psoriatica pathogenezeise. DROP – Dermatológia, Reumatológia, Ophthalmológia. Interdiszciplináris Fórum. Debrecen, 2007. november 15-18.

Kemény L: Új lehetőségek a psoriasis helyi kezelésében. DROP – Dermatológia, Reumatológia, Ophthalmológia. Interdiszciplináris Fórum. Debrecen, 2007. november 15-18.

Kemény L: Az allergia pathomechanizmusa és formái. SZTE ÁOK Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinika kötelező szakvizsga előtti és szintentartó allergológiai és klinikai immunológia tanfolyama, Szeged, 2007. november 19-23.

Kemény L: Innováció az SZTE Allergológiai és Immunológiai Klinikán. SZTE Ipari Kapcsolatok Napja, Szeged, 2007. november 23.

Kemény L: Allergiák genetikája és epidemiológiája. „Újabb ismeretek az allergológia és klinikai immunológia területéről” MAKIT Továbbképző Tanfolyam, Budapest, 2007. december 6-9.

Kemény L: In memoriam Simon Miklós. Az MDT 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15.

Kenderessy Szabó A, Altmayer A, Bata Zs, Kemény L: Allergiát kiváltó élelmiszer adalékok vizsgálata. A Magyar Allergológiai és Klinikai Immunológiai Társaság 35. Kongresszusa, Balatonalmádi, 2007. május 17-19.

Kiss M: Allergológia, immunológia, labordiagnosztika. SZTE ÁOK Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinika kötelező szakvizsga előtti és szintentartó allergológiai és klinikai immunológia tanfolyama, Szeged, 2007. november 19-23.

Kormos B: Normal human adult epidermal melanocytes dedifferentiate in chemical-free culture. 6th International Congress of Medical Sciences, Szófia, 2007. május 10-13.

Korom I: Szövetani vizsgálatok a bőrgyógyászati onkológiában. Bőrgyógyászati rezidensek találkozója, Budapest, 2007. március 30-31.

Korom I: A malignus melanoma diagnosztikájának aktuális kérdései. A Daganatpatológiai és Molekuláris Diagnosztikai Laboratórium Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány és a Dako-Frank Diagnosztika szípoziuma, Szeged, 2007. május 31-június 01.

Korom I: Lupusos bőrtünetek. DROP – Dermatológia, Reumatológia, Ophthalmológia. Interdiszciplináris Fórum. Debrecen, 2007. november 15-18.

Mihályi L, Kiss M, Korom I, Frecska I, Bereczky Cs, Ónozó B, Kemény L: Subcut cutan lupus erythematosus gyermekkorban. III. Gyermekbőrgyógyászati Vándorgyűlés, Miskolc, 2007. június 1-2.

Morvay M: Pigmentfoltok és vascularis léziók kezelése lézerrel és IPL-lel. II. Magyar Magánbőrgyógyász Kongresszus, Siófok, 2007. március 22-24.

Oláh J: Melanoma malignum Bőrgyógyászati rezidensek találkozója, Budapest, 2007. március 30-31.

Sánta Cs: Kötözési technikák (egyszerűtől a bonyolultig) Johnson and Johnson Wound management Továbbképző Hétféje, Szeged, 2007. június 1-2.

Szabad G: Maggot terápia. Antiszeptikus kezelés. Johnson and Johnson Wound management Továbbképző Hétféje, Szeged, 2007. június 1-2.

Szabad G: Új sejtenyészési eljárás kidolgozása szövetdefektusok pótlására. Magyar Dermatológiai Orvoskozmetológiai Kongresszus, Debreceni Bőrgyógyász Továbbképző Napok, Debrecen, 2007. június 28-30.

Szabad G, Csitos Á, Kemény L: Determination of the functional integrity of skin autonomous vascular regulation with laser Doppler technique. 21st World Congress of Dermatology, Buenos Aires, 2007. szeptember 30 - október 5.

Szél M, Sonkoly E, Bata-Csörgő Zs, Németh I, Dobozy A, Kemény L, Szegedi K, The interferon-inducible, anti-apoptotic G1P3 protein is under the control of the non-coding RNA, PRINS and is highly upregulated in psoriasis. 21st World Congress of Dermatology, Buenos Aires, 2007. szeptember 30 - október 5.

Szél M, Szegedi K, Sonkoly E, Nagy N, Bata-Csörgő Zs, Németh I, Dobozy A Functional analysis of a psoriasis susceptibility related non-coding RNA gene PRINS. 21st World Congress of Dermatology, Buenos Aires, 2007. szeptember 30 - október 5.

Szél M: Diagnosztikus marker. Magyar Dermatológiai Orvoskozmetológiai Kongresszus, Debreceni Bőrgyógyász Továbbképző Napok, Debrecen, 2007. június 28-30.

Szolnoky Gy: Kompresszió és nyirokdrenázs. Johnson and Johnson Wound management Továbbképző Hétféje, Szeged, 2007. június 1-2.

Szolnoky Gy: Linfedema: Diagnóstico, Fisiopatogenia y Tratamiento. Taller Drenaje Linfático. Jornadas de Linfedema y Heridas crónicas. Asociación de Docentes e Investigadores de la

Universidad Nacional de Tucumán, Sociedad de Flebología y Linfología de Tucumán, 2007. október 8.

Szolnoky Gy: Úlceras crónicas y linfedema. Jornadas de Linfedema y Heridas crónicas. Asociación de Docentes e Investigadores de la Universidad Nacional de Tucumán, Sociedad de Flebología y Linfología de Tucumán, 2007. október 9.

Varga E: Unusual localized skin lesions in a patient with extramedullary plasmocytoma and polyneuropathy. Pitfalls in dermatopathology, 28th Symposium of the International Society of Dermatopathology (ISDP), Párizs, 2007. november 14-17.

Varga J: Új típusú szöveti expander kifejlesztése. Magyar Dermatológiai Orvoskozmetológiai Kongresszus, Debreceni Bőrgyógyász Továbbképző Napok, Debrecen, 2007. június 28-30.

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

9.1. IV. Szegedi Bőrgyógyászati Továbbképző Hét / 4th Dermatology Week, Szeged, 2007. március 5-9.

Előadások

Badawi, Ashraf (Cairo, Egypt): Pigmentált bőrelváltozások kezelése.

Bársony Krisztina: A nyirokdrenázs szerepe a lábszárfekély kezelésében.

Dobozy Attila: Szakmai protokollok a bőrgyógyászatban.

Gyulai Rolland: A mesenchymalis tumorok kezelése.

Horváth Andrea Rita (SZTE Klinikai Kémiai Intézet): Evidenciákon alapuló gyógyítás.

Hunyadi János (DEOEC Bőr- és Nemikórtani Klinika, Debrecen): Atópiás dermatitis.

Kemény Lajos: Hova tovább, bőrgyógyászat?

Korom Irma: A nem-melanoma bőrrákok klinikuma.

Körmendi Miklós (Szt. István Kórház, Budapest): Botox kezelés és indikációi.

Mohos Gábor: Hypertrophiás hegek. Keloid kezelés.

Morvay Márta: A ránckezelés kozmetológiai töltőanyagokkal.

Morvay Márta: Fotorejuvenáció és fotomoduláció.

Oláh Judit: A nem-melanoma bőrrákok kezelése.

Sánta Csilla: A lábszárfekély kezelésének ápolási vonatkozásai.

Simon Mikós jr. (Erlangen, Németország): Bőrgyógyászati betegek ellátása Németországban.

Szabad Gábor: "Lábászat", avagy mitől is gyógyul a talpi fekély?

Szabad Gábor: Bioterápia a sebkezelésben.

Szabad Gábor: Modern sebkezelés.

Szabó Gábor (SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék): Amit a lézerfizikáról a bőrgyógyásznak tudnia illik.

Szolnoky Győző: Fertőzések és a krónikus sebek gyógyulása.

Szolnoky Győző: Végtagi keringési zavarok kompressziós kezelése.

Török László (Bács-Kiskun megyei Önkormányzat Kórház-Rendelőintézet, Kecskemét): Acne.

Varga Erika: A mesenchymalis tumorok differenciál diagnosztikája.

Varga Erika: Erysipelas.

Varga János: Kis sebészeti beavatkozások.

Varjú Gábor (Dr Derm Equipment, Budapest): A vaszkuláris léziók modern terápiája.

Varjú Gábor (Dr Derm Equipment, Budapest): Kémiai és mechanikai rejuvenáció.

Szemináriumok

Bata Zsuzsanna: Inkefcíozus betegségek.

Husz Sándor: Bőrgyógyászati allergiás betegségek.

Kemény Lajos: Psoriasis és egyéb papulo-squamosus kórképek.

Oláh Judit: A bőr jóindulatú daganatai.

Gyakorlatok (a tanfolyam minden napján)

Altmayer Anita - kozmetikai beavatkozások

Bata Zsuzsanna, Garaczi Edina - allergológiai vizsgálatok

Gyulai Rolland - fényterápia

Morvay Márta - lézertérápia

Oláh Judit, Ócsai Henriette - dermatoszkópos vizsgálatok

Szolnoky Győző, Szabad Gábor - sebkezelés

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, 2007. november 19-21.

Altmayer Anita: Méh-, darázsallergia, deszenzibilizáló kezelés.

Bali Gábor: Periarteritis nodosa. . Szakvizsgaelőkészítő bőr-nemibetegségek és kozmetológiából

Boros-Gyevi Márta: Atípusos lokalizációjú pyoderma gangrenosum. Szakvizsgaelőkészítő bőr-nemibetegségek és kozmetológiából

Gyulai Rolland: Papulo-squamosus bőrbetegségek. Szakvizsgaelőkészítő bőr-nemibetegségek és kozmetológiából

Kinyó Ágnes: Allopurinol okozta hiperszenzitivitási szindróma. Szakvizsgaelőkészítő bőr-nemibetegségek és kozmetológiából

Korom Irma: Aktuális kérdések a melanoma malignum diagnosztikájában. Szakvizsgaelőkészítő bőr-nemibetegségek és kozmetológiából

Mihályi Lilla: Lichen sclerosus. Szakvizsgaelőkészítő bőr-nemibetegségek és kozmetológiából – Videokonferencia. Budapest-Szeged-Pécs-Debrecen, 2007. november 19-21.

Szolnoky Győző: Végtagi keringési zavarok kórismézése és kezelése. Szakvizsgaelőkészítő bőr-nemibetegségek és kozmetológiából

Varga János: Disszeminált granuloma anulare. Szakvizsgaelőkészítő bőr-nemibetegségek és kozmetológiából

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

10.1. Nyilvános referálások

10.1.1. Előadások

Farkas Árpád: Aktualitások a lymphomák területén: patogenezis, klasszifikáció és új terápiás eljárások

Földes Márta: HPV okozta bőr- és nyálkahártya betegségek modern kezeléseik megelőzése

Juhász Miklós (SZTE Növénytan Tanszék): Pollen-és gyümölcs allergének

Kenderessy Szabó Anna: A "misztikus" E-számok és az allergia

10.1.2. Betegbemutatók

Bali Gábor: Periarthritis nodosa

Belső Nóra: Granuloma faciale

Gaál Magdolna: Segmentalis Darier betegség

Karagity Eliza: Lichen nitidus

Kinyó Ágnes: Diffúz nagy B-sejtes lymphomához társuló erythema multiforme

Kinyó Ágnes: Allopurinol- okozta hiperszenzitivitási szindróma

Mihályi Lilla: Lichen sclerosus

Varga Erika: Leukaemia cutis

Varga Erika: Retiform haemangioendothelioma

Varga József: Disszeminált granuloma anulare

Varga József: Heparin allergiák

10.2. Témareferálások

Kis Erika: Evidence based medicine

Kovács Réka: Malassezia

Mohos Gábor: Arcplasztikai műtéteink változása

Kenderessy Szabó Anna: E-számok és allergia

Morvay Márta: Mesotherápia

Oláh Judit: Mole Mate

Vendégelőadók:

Prof. Besznyák István – akadémikus arcképcsarnok

Hajdú Edit (Klinikai Mikrobiológiai Diagnosztikai Intézet)

– Bőr- és lágyrész infekciók mikrobiológiai szempontból

**11. Tudományos fokozatok 2006-ban
Scientific degrees in 2006**

Nagy Nikoletta – PhD fokozat

**12. Díjak, kitüntetések
Prizes, awards**

Balogh Klára: A p16 gén ritka, prolin-48-threonin animosav cserét okozó ivarsejtvonal-beli mutációja egy multiplex primer melanómában szenvedő magyar betegben és családjában. SZTE Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum és Egészségtudományi és Szociális Képzési Kar Tudományos Diákköri Konferenciája - III. díj

Belső Nóra: A D1 ciklin kifejeződése emelkedett a pikkelysömörös léziós bőrben. A Magyar Immunológiai Társaság XXXVI. Vándorgyűlése, Backhaus pályázat – I. díj

Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika „Best Institute” Award of the Faculty of Medicine in 2006/2007

Dobozy Attila: Széchenyi-díj

Dobozy Attila: Pro Urbe-díj

Fodorné Barát Ágnes: A Lyell syndroma ápolási vonatkozásai. A Magyar Dermatológiai Társulat 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. - Az MDT Nagygyűlés Szakdolgozói Szekció legjobb előadása

Gedey Sándorné: Dékáni dícséret

Husz Sándor: Professor emeritus cím

Husz S, Dallos A, Kiss M, Polyánka H, Dobozy A, Kemény L: Normal human keratinocytes can secrete precursor nerve growth factor (proNHF) and cutaneous neuropeptides increase both proNGF production and NGF secretion in cultures human keratinocytes. Poster Award of 16th Congress of the European Academy of Dermatology and Venereology, Bécs, 2007. május 16-20.

Kemény L, Kinyó Á, Baltás E, Csoma Zs, Dósa P, Gyulai R, Bata Zs, Dobozy A: A 308 nm-es excimer lézer a psoriasis kezelésében. 308 nm excimer laser for the treatment of psoriasis. Bőrgyógy Vener Szle 82: 67-71, 2006 a Bőrgyógy Vener Szle Szerkesztőbizottságának 2006. évi legjobb terápiai munka Nívódíja

Korom Irma: Kaposi Mór-émlékérem

Kovács Réka: Michael Horstein Memorial Fellowship, 16th EADV Congress, Bécs, 2007. május 10-16.

Nagy Nikoletta: A dermisz csökkent syndecan 4 expressziója hozzájárulhat a lábszárfekély kialakulásához c. előadás 10. Dr. Cserhádi István Jubileumi Emlékülése, Fiatalok Tudományos Fóruma, Szeged, 2007. október 5. - Varia Szekció I. Díj

Nagy Nikoletta: A Magyar Bőrgyógyászok „Fekete Zoltán Alapítványának tudományos pályadíja a következő cikkekért:

Nagy N, Szolnok G, Szabad G, Bata-Csörgő Z, Balogh A, Klausz G, Mandi Y, Dobozy A, Kemény L, Széll M. Tumor Necrosis Factor-alpha -308 Polymorphism and Leg Ulceration – Possible Association with Obesity. J Invest Dermatol. 127: 1768-9, 2007

Nagy N, Bata-Csörgő Z, Kopasz N, Szeg C, Pivarcsi A, Koreck A, Dobozy A, Kemény L, Széll M.: The expression of keratinocyte growth factor receptor (FGFR2-IIIb) correlates with the high proliferative rate of HaCaT keratinocytes. *Exp Dermatol.* 15: 596-605, 2006

Ungi Lászlóné: A Magyar Egészségügyi Szakdolgozói Kamara „Pro Curatio Valetudine” kiténtetése

Topolai Attila: A Szegedi Bőrgyógyászati Klinika története 1986-2007 - SZAB Orvostudományi Szakbizottság pályázat – I. díj

Topolai Attila: Dr. Háznagy András tudományos munkássága. SZTE ÁOK és GYTK Öregdiák Szövetségének pályázata – II. díj

Varga E, Korom I, Kemény L: Haemangioendotheliomák a bőrgyógyászati gyakorlatban. A Magyar Dermatológiai Társulat 80. Nagygyűlése, Budapest, 2007. december 13-15. Az MDT Nagygyűlés legjobb posztere

13. 2007-ben elnyert tisztségek és vezetőségi tagságok
Appointments and board memberships received in 2007

Dr. Kemény Lajos - a Magyar Immunológiai Társaság alelnöke

Dr. Oláh Judit - a Magyar Klinikai Onkológiai Társaság titkára

Dr. Széll Márta - a Magyar Immunológiai Társaság vezetőségi tagja

14. Tudományos együttműködés
Scientific collaboration

Hazai intézmények / Hungarian institutes

Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány, Biotechnológiai Intézet, Szeged

BME Vegyészmérnöki 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 Kórélettani 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
Dessau Medizinische Zentrum, Dessau, Deutschland
Groningen University Hospital, Groningen, The Netherlands
Heinrich Heine Universität, Düsseldorf, Deutschland
Ludwig Maximilian Universität, München, Deutschland
Swiss Institute of Allergy and Asthma Research, Davos, Switzerland
Technische Universität München, München, Deutschland
Universiteit van Amsterdam, Amsterdam, Holland
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, Italy
University of Tennessee, USA
Azienda Ospedaliera di Padova, Italy
Universidad de Navarra, Pamplona, Spain
Vrije Universiteit, Brussels, Belgium
Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain
University of Cairo, Egypt
Universidad Nacional de Tucumán, Argentina

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.

**15. Kutatási pályázatok
R & D projects**

- 1. Az etilnikotinát diagnosztikus és terápiás alkalmazása a bőrgyógyászatban és a pszichiátriában (GVOP – AKF)**
Diagnostic and therapeutic use of ethylnicotinate in dermatology and psychiatry
Témavezető / Coordinator: Dr. Dobozy Attila
Konzorciumi partnerek / Consortium partners: MTA TKI, Zipper Kft., Goodwill Pharma Kft.
Résztevő egyetemi tanszékek / Participating Institutes of the University of Szeged: Pszichiátriai Klinika / Dept. of Psychiatry
Azonosítási szám / Project No.: GVOP-3.1.1-2004-05-0149/3.0
Futamidő / Term: 2005-2007.
2007. évi támogatás / Support 2007: 7,4 MFt / 29.736 €
- 2. Az immuntolerancia mechanizmusának vizsgálata, új gyógyító eljárás kidolgozása kóros immunválasszal járó állapotok kezelésére (GVOP – AKF)**
Study of the mechanism of immuntolerance; development of new therapies for the treatment of abnormal immune responses
Témavezető / Coordinator: Dr. Kemény Lajos
Konzorciumi partnerek / Consortium partners: MTA TKI, Rhinolight Kft., Spiromed Kft., Videoton Holding ZRt.
Résztevő egyetemi tanszékek / Participating Institutes of the University of Szeged: Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika / Dept. of Obstetrics and Gynecology, Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék / Dept. of Optics and Quantum Electronics
Azonosítási szám / Project No.: GVOP-3.1.1-2004-05-0104/3.0
Futamidő / Term: 2005-2007.
2007. évi támogatás / Support 2007: 9,6 MFt / 38.664 €
- 3. SZTE Dél-alföldi Élet- és Anyagtudományi Kooperációs Kutatóközpont (DEAK) létrehozása (GVOP – KKK), 2.sz. kutatási főirány: „Bőr-fény kölcsönhatás, bőroregedés gátlása”**

**Regional Cooperation Research Center of Life and Material Sciences (DEAK);
Cosmetology Research Program**

Kutatási főirány témavezetője / Program Coordinator: Dr. Kemény Lajos
Konzorciumi partnerek / Consortium partners: GE Healthcare, Florin Rt., Corax-Bioner Rt., Hologén Kft., DÉMÁSZ Rt., DÉGÁZ Rt., ATYS-co Kft., OKFT Kft., IKV Rt., Németh Toll Kft.

Résztevő egyetemi karok / Participating faculties of the University of Szeged: ÁOK / Faculty of Medicine, TTK / Faculty of Science

Azonosítási szám / Project No.: GVOP-3.2.2.-2004-07-0010/3.0

Futamidő / Term: 2005-2007.

2007. évi támogatás / Support 2007: 41,6 MFt / 166 556 €

4. Prealbumin epitópok haptén hordozó szerepének vizsgálata limfocita transzformációs tesztben a gyógyszerallergia igazolására (OTKA)

The role of prealbumin as a hapten-carrier protein in lymphocyte transformation test for the establishment of drug allergy

Témavezető / Coordinator: Dr. Husz Sándor

Résztevők / Participants: Dr. Kiss Mária, Dr. Kenderessy Szabó Anna, Dr. Altmayer Anita, Kis Kornélia, Dr. Tóth Gábor, Dr. Mihályi Lilla

Azonosítási szám / Project No.: OTKA T049385

Futamidő / Term: 2005-2007.

2007. évi támogatás / Support 2007: 2,25 MFt / 9.000 €

5. 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 témavezető / 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.

Résztevő 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 / Term: 2005-2008.

2007. évi támogatás / Support 2007: 10 MFt / 40.000 €

6. 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 Klinika / Oto-Rhino- Laryngology and Head- Neck Surgery Department, Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék/ Dept. of Optics and Quantum Electronics

Azonosítási szám / Project No.: NKFP1-00004/2005

Futamidő / Term: 2005-2008.

2007. évi támogatás / Support 2007: 57,8 MFt / 231.200 €

- 7. 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 / Term: 2006-2008.
 2007. évi támogatás / Support 2007: 32,5 MFt / 130 150 €
- 8. 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.
 Résztvevő egyetemi karok: ÁOK / Faculty of Medicine, GYTK / Faculty of Pharmacy, TTK / Faculty of Science
 Támogatási szerződés száma / Contract No.: OM-00231/2005
 Futamidő / Term: 2006-2008.
 2007. évi támogatás / Support 2007: 22,29 MFt / 89.196 €
- 9. Sejtbiológiai, immunológiai és genomikai kutatások pikkelysömörben (OTKA Tudományos Iskola)**
Cell Biology, Immunology and Genomics Studies in Psoriasis
 Témavezető / Coordinator: Dr. Dobozy Attila
 Résztvevők / Participants: Dr. Kemény Lajos, Dr. Bata Zsuzsanna, Dr. Széll Márta, Dr. Gyulai Rolland, Dr. Szabó Kornélia, Dr. Garaczi Edina, Szegedi Krisztina, Dr. Nagy Nikoletta, Dr. Belső Nóra
 Azonosítási szám / Project No.: OTKA NI62007
 Futamidő / Term: 2006-2008.
 2007. évi támogatás / Support 2007: 15 MFt / 60.000 €
- 10. 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
 Résztvevők / Participants: Dr. Dobozy Attila, Kis Kornélia, Kocsis Ágnes Katalin, Varga Beatrix
 Azonosítási szám / Project No.: ETT 610/2006
 Futamidő / Term: 2006-2008.
 2007. évi támogatás / Support 2007: 1,38 MFt / 5.520 €
- 11. Az ultraibolya fény immunosuppresszív hatásának vizsgálata (ETT)**
Investigation of the immunosuppressive effect of ultraviolet light
 Témavezető / Coordinator: Dr. Kemény Lajos
 Résztvevők / Participants: Dr. Kui Róbert, Dr. Csoma Zsanett, Dr. László Zsuzsanna, Dr. Kinyó Ágnes
 Azonosítási szám / Project No.: ETT 548/2006

Futamidő / Term: 2006-2008.
2007. évi támogatás / Support 2007: 1,38 MFt / 5.520 €

- 12. Melanocortin 1 receptor gén polimorfizmus és ennek predictív értékének vizsgálata dysplastic naevus syndromában (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 / Term: 2006-2008.
2007. évi támogatás / Support 2007: 0,7 MFt / 2.944 €
- 13. 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 / Term: 2006-2008.
2007. évi támogatás / Support 2007: 0,7 MFt / 2.944 €
- 14. Tünetmentes pikkelysömörös bőr patológiás 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.: OTKA 061541
Futamidő / Term: 2006-2009.
2007. évi támogatás / Support 2007: 2,5 MFt / 10.000 €
- 15. 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; 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 / Term: 2007-2010.
2007. évi támogatás / Support 2007: 0,2 MFt / 982 €
- 16. Az ultraibolya fény immunbiológiai hatásának vizsgálata (OTKA)**
Investigation of the immunobiological effects of ultraviolet light
Témavezető / Coordinator: Dr. Kemény Lajos
Résztevők: Dr. Novák Zoltán, Dr. Koreck Ildikó, Dr. László Zsuzsanna (Orvosi Genetika), Dr. Kinyó Ágnes, Dr. Kui Róbert

Azonosítási szám/ Project No.: K68680
Futamidő/ Term: 2007-2011.
2007. évi támogatás / Support 2007: 2,4 MFt / 9.900 €

17. **Lipödéma, flebolimfödéma, krónikus vénás lábszárfekély. Újfajta betekintés a nyirokkeringési zavarhoz társuló gyakori betegségek kórereditébe (OTKA, Fiala Kutató)**
Lipedema, phlebolymphedema, 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/ Term: 2007-2010.
2007. évi támogatás / Support 2007: 0,8 MFt / 3.300 €
18. **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/ Term: 2007-2009.
2007. évi támogatás / Support 2007: ----

2007-ben benyújtott pályázatok száma: 11
Number of submitted project proposals in 2007: 11

Támogatott projektek száma: 4
Number of funded projects: 4

A psoriasis patogenezisének és a CD4+CD25+ regulátoros T sejtek funkciójának vizsgálata gén-chip eredmények alapján / Investigations on psoriasis pathogenesis and CD4+CD25+ regulatory T cell functions using gene array data (OTKA, 2008-2012)

Az acné kialakulásában szerepet játszó faktorok vizsgálata / Studying the various pathogenic factors in the development of acne vulgaris (OTKA Fiala kutató, 2008-2011)

L(-)almasav alapú biopolimerek előállítása és azok felhasználási lehetőségei a gyógyászatban és az élelmiszeriparban / Development of biopolymers based on L-malic acid and the application of them in pharmaceutical and food industry (NKTH – Jedlik, 2008-2010)

Nagypopulációt érintő eosinophil sejtes orrpolipózis kezelésére szolgáló innovatív diagnosztikus és terápiás eljárások kifejlesztése / Development of new diagnostic and treatment methods for eosinophil nasal polypoidosis with high incidence (NKTH – Jedlik, 2008-2011)

16. Pénzügyi adatok

A klinika **összes bevétele** 2007-ban **636 601 E Ft** volt.

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

Forrás megnevezése	Bevétel	Kiadás
Oktatásra átvett pénzeszközök	90 356	54 504
Vállalati kutatásra átvett pénzeszközök	20 016	10 768
Egészségügyi Minisztériumtól átvett pénzeszközök	890	728
Kutatásra átvett pénzeszközök (ETT, OTKA, Jedlik, Asbóth, Doktori Iskola, EU 6.)	125 077	88 668
EU pályázatok	-712	23 123
OEP-től átvett pénzeszközök	321 487	368 870
OEP-től átvett pénzeszköz , Rendelő	12 655	13 073
Innovációs járulék	11 220	0
Szakképzési hozzájárulás	1 000	1 000
Oktatás saját bevételei	2 160	1 829
Oktatási Minisztérium költségvetési támogatás	34 769	27 457
Függő tételek	2 891	0
Betegellátás saját bevételei	14 792	9 959
Összesen:	636 601	599 979

Kiadások csoportosítása költség típusonként E Ft-ban

Költség típus	Bevétel	Kiadás
Személyi kifizetések	238 981	288 687
Munkaadókat terhelő járulékok	75 067	92 215
Dologi kiadások	264 443	193 161
Ellátás pénzbeli juttatás	-273	1 092
Beszerzések	54 708	24 740
Felújítás	700	0
Működési célú pénzeszköz átadás	84	84
Függő tételek	2 891	0
Összesen	636 601	599 979

16. Financial data

Total net income of the Department in 2007: **631 601 M HUF**

Incomes and expenses according to **resources** in thousand Hungarian Forints (1 € ≈ 250 HUF)

Types of resources	Incomes	Expenses
Funds for education	90 356	54 504
Company-funded research	20 016	10 768
Funds provided by the Ministry of Health	890	728
Funds for research projects	125 077	88 668
EU-funded projects	-712	23 123
Funds provided by the National Health Insurance Fund	334 142	381 943
Innovation contribution /tax	11 220	0
Contribution for postgraduate education	1 000	1 000
Independent income from education	2 160	1 829
Funds provided by the Ministry of Education	34 769	27 457
Unsettled amount	2 891	0
Independent income from patient care	14 792	9 959
Total	636 601	599 979

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

Type of costs	Incomes	Expenses
Personnel costs	238 981	288 687
Indirect personnel costs	75 067	92 215
Material costs, consumables	264 443	193 161
Personal allowance	-273	1 092
Supply, equipment	54 708	24 740
Renovations	700	0
Money transfer to/from subcontractors	84	84
Unsettled amount	2 891	0
Total	636 601	599 979