

**Szegedi Tudományegyetem
Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika**

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

ÉVKÖNYV / ANNUAL REPORT

2009

Szerkesztette:
Gyimesi Andrea

A kiadásért felel:
Dr. Kemény Lajos

Tartalomjegyzék

Contents

1.	Magunkról	About us	5
2.	Gyógyító tevékenység	Medical activity	6
2.1.	Fekvőbeteg ellátás	In-patient care	6
2.2.	Járóbeteg ellátás	Out-patient care	8
2.3.	Laboratóriumi háttér	Laboratory background	9
2.4.	Kozmetológiai Intézet.	Cosmetology Ltd.	9
3.	Oktatás	Education	9
3.1.	Kurzusok	Courses	9
3.2.	Szakedolgozatok	Diploma works at our Department	12
3.3.	Doktori képzés	PhD Program	13
4.	Kutatás	Research	13
4.1.	Kutatási egységek	Research units	13
4.2.	Kutatási témák	Research topics	14
4.2.1.	Genomika	Genomics	14
4.2.2.	Bőr immunológia, pikkelysömör	Immunity of skin, psoriasis	15
4.2.3.	Allergia	Allergy	17
4.2.4.	Fotobiológia	Photobiology	18
4.2.5.	Kozmetológia	Cosmetology	19
4.3.	Szabadalmak	Patents	21
4.4.	Tudományos diákköri munka	Scientific activities of students	21
5.	A klinika dolgozói 2009-ben	The staff of the Department in 2009	24
6.	Közlemények	Publications	27
6.1.	2009-ben megjelent közlemények	Articles published in 2009	27
6.2.	Könyvfejezetek	Book chapters	
6.3.	<i>In press</i> közlemények	Articles <i>in press</i>	29
7.	Folyóiratban megjelent absztraktok	Lecture and poster abstracts published in Hungarian and international journals	29
8.	Egyéb előadások és poszterek	Oral presentations and posters	33
8.1.	Előadások idézhető absztrakttal	Oral presentations and posters with abstract	33
8.2.	Előadások absztrakt nélkül	Oral presentations without abstract	34
9.	Saját szervezésű kongresszusok és továbbképző tanfolyamok	Lectures of scientific courses organized by our Department	36
10.	Referátumok és betegbemutatók	Lectures and case presentations at our Department	39

11.	Tudományos fokozatok	Scientific degrees	41
12.	Díjak, kitüntetések	Prizes, awards	41
13.	Tudományos tisztségek	Appointments and board memberships recieved in 2009	41
14.	Tudományos együttműködés	Scientific collaboration	42
15.	Kutatási pályázatok	Research projects, contracts, grants	45
16.	Pénzügyi adatok	Financial data	50

1. Magunkról

About us

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

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

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

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

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

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 betegségtípusok	Esetek száma
Általános bőrgyógyászati Osztály psoriasis keringési zavarok következtében kialakult bőrbetegségek gyulladásos bőrbetegségek autoimmun bőrbetegségek allergiás bőrbetegségek	1300
Dermatochirurgiai Osztály égett és fagyott betegek ellátása jó- és rosszindulatú daganatos betegségek varix műtét rekonstrukció defektus kezelése esztétikai műtét	651
Onkológiai Osztály jó- és rosszindulatú daganatos betegségek kezelése (kemoterápia, immunterápia, sugárkezelés, PDT- kezelés)	576
Átlagos ápolási idő	4,81 nap
CMI (Case mix index)	0,88748

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	1300
Dermatosurgery Unit burn and congelation benign and malignant skin tumors varix surgery reconstruction skin defects esthetic surgery	651
Oncology Unit treatment of benign and malignant skin tumors (chemotherapy, immunotherapy, radiotherapy, PDT-therapy)	576
Average nursing time:	4,81 days
CMI (case mix index):	0,88748

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 2009-ben
Out-patient clinics and the number of patients in 2009

Ambulanciák	Esetek száma
Általános Ambulanciák (I.,II., III.)	32 893
Acne Ambulancia	
Alopecia areata Ambulancia	
Krónikus Sebkezelő Ambulancia	
Mikológiai Ambulancia	
Psoriasis Ambulancia	
Ügyeleti Ambulancia	
Vitiligo Ambulancia	
Bőr- és nemibeteg gondozó (felnőtt rendelés és gondozás)	18 394
Bőr- és nemibeteg gondozó (gyermek szakrendelés)	7 537
Bőrsébzeti Ambulancia	9 537
Onkológiai Ambulancia	4 247
Allergológiai és Autoimmun Ambulancia	3 481
Fénykezelő Ambulancia	5 365
Lézer Ambulancia	286
STD Ambulancia	605
Lymphológiai Ambulancia	808
Mindösszesen	83 153
:	

Out-patient Clinics	Number of cases
General out-patient Clinic (1st, 2nd, 3rd)	32 893
Acne Clinic	
Alopecia areata Clinic	
Chronic wound Clinic	
Mycology	
Psoriasis Clinic	
Emergency Clinic	
Vitiligo Clinic	
Outpatient centre for adult patients	18 394
Outpatient centre for pediatric patients	7 537
Dermatosurgery	9 537
Oncology	4 247
Allergology and Autoimmunity	3 481
Phototherapy	5 365
Laser Clinic	286
STD Clinic	605
Lymphology	808
Total:	83 153

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 Laboratóriumi háttér Laboratory background

Laboratórium / Laboratory	Vizsgálat/év Number of investigations/year
Limfocita Laboratórium / Cellular immunological laboratory	12 947
Humorális Immunológiai és Allergológiai Laboratórium/ Humoral immunological laboratory	4822
Szövettani Laboratórium/ Laboratory of histopathology	4 884
Porphyrin Laboratórium/ Porphyrin laboratory	378

2.4 Kozmetológiai, Bőrgyógyászati és Esztétikai Lézercentrum Nonprofit Kft. Centre for Dermatology, Cosmetology and Laser Therapy Ltd (www.kozmetologia.net)

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

Feladatai a következők:

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

3. Oktatás Education

3.1 Kurzusok Courses

Magyar nyelven/In Hungarian

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

Angol nyelven/In English

1. Dermatology - lecture and practice for the 5th year students of Faculty of Medicine
2. Dermatology - lecture and practice for the 4th year students of Faculty of Dentistry
3. Clinical Immunology – alternative lecture for the 4th-5th year students of Faculty of medicine

Német nyelven/In German

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

Az oktatás értékelése a hallgatók által

Az oktatás, illetve a szigorlat értékelése kérdőív alapján, ötjegyű skálán (1-es: leggyengébb, 5-ös: kiváló) történik. Az itt bemutatott 2009. évi értékelés az ÁOK magyar és az angol nyelvű bőrgyógyászati oktatásra vonatkozik.

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

3.2 A klinikán 2009-ben készült szakdolgozatok Diploma works in 2009 at our Department

Balogh Brigitta:

Műtéttechnikai változások az arc esztétikai sebészetében

Szakvezető: Dr. Mohos Gábor

Balogh Emese:

A gyógyszereszedés mint a komorbiditások mutatója psoriasis vulgarisban

Szakvezető: Dr. Gyulai Rolland

Basiri Kia, Gita:

Drug induced adverse reactions

Szakvezető: Dr. Bata Zsuzsanna

Haluszka Dóra (biológus):

A „misztikus” E számok és az allergia

Szakvezető: Dr. Kenderessy Szabó Anna

Képiró László:

DNS polimorfizmusok vizsgálata bőrbetegségekben. Az ARTS-1 gén polimorfizmusainak vizsgálata pikkelysömörben és arthritis psoriaticában

Szakvezető: Dr. Széll Márta, Dr. Gyulai Rolland

Magyar Andrea:

Komplikált bőr- és légútrészfertőzések empirikus antibiotikus kezelése

Szakvezető: Dr. Garaczi Edina

Paluska Márta:

Órszemnyirokcsomó-biopszia jelentősége vékony melanoma malignumban

Szakvezető: Dr. Oláh Judit

Rosu Anett:

Az angiooedema kiváltásában szerepet játszó tényezők

Szakvezető: Dr. Altmayer Anita

Sántha Petra (biológus):

Idegnövekedési faktor receptor (TrkA, p75^{NTR}) kifejeződésének vizsgálata tenyésztett humán keratinocitákon

Szakvezető: Dr. Kiss Mária

Szrnka Béla:

Komplex ödémacsökkentő fizioterápia hatásai a felső végtagi posztoperatív nyiroködéma kezelésében

Szakvezető: Dr. Szolnoky Győző

Tax Gábor (biológus):

A TNFA gén promóter régiójában található polimorfizmusok vizsgálata az acne vulgaris patogenezisében

Szakvezető: Dr. Szabó Kornélia

3.3 Doktori képzés PhD Program

Klinikánk részt vesz az SZTE Klinikai és Orvostudományi Doktori Iskola munkájában bőrgyógyászat és klinikai immunológia témakörben. A doktori iskola vezetője Dr. Kemény Lajos professzor és intézetünk közreműködik az iskola szervezési és adminisztrációs feladataiban. Klinikánkról Dr. Dobozy Attila akadémikus, Dr. Kemény Lajos iskolavezető, Dr. Husz Sándor professzor emeritus és Dr. Bata Zsuzsanna egyetemi tanár tartoznak az iskola tisztségviselői közé. 2009-ben a Magyar Akkreditációs Bizottság a Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola akkreditációját újraértékelt és 2014. XII. 31-ig megerősítette. Jelenleg négy nappali tagozatos PhD hallgató dolgozik klinikánkon. 2009-ben intézetünkben két hallgató szerzett abszolutóriumot (Bebes Attila és Dr. Szegedi Krisztina), de PhD védésük még nem történt meg.

PhD hallgatók tudományos munkája

Bacsa Sarolta (biológus): A PRINS nem kódoló RNS gén szerepének vizsgálata a sejtek stressz válasza során

Témavezető: Dr. Széll Márta

Bebes Attila (biológus): ABC transporterek expressziójának vizsgálata pikkelysömörben

Témavezető: Dr. Bata Zsuzsanna, Dr. Széll Márta

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

Témavezető: Dr. Bata Zsuzsanna

Tax Gábor (biológus): Akne vulgarisra hajlamosító genetikai tényezők azonosítása és vizsgálata

Témavezető: Dr. Kemény Lajos

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 2009-ben Research topics and results published in 2009

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 enabled 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 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.

Our group performed validation experiments for genes identified in a cDNA microarray experiment in 2008, where gene expression responses of healthy and psoriatic uninvolved epidermis samples upon cytokine induction were compared. Genes suspect in altered psoriatic response were studied in keratinocyte proliferation/ differentiation and organotypic skin cultures. Several genes contributing to the regulation of keratinocyte proliferation and differentiation as well as innate immune functions of the skin were identified.

Experiments for the identification of genetic factors contributing to pigmented lesions and melanoma susceptibility has been performed. We have shown that the IVS1+37 G/C intron mutation of cyclin dependent kinase inhibitor 2A (CDKN2A) had a modulatory effect on the splicing of the primary mRNA product. These results in a CDKN2A mRNA product with aberrant length which may lead to disturbed cell cycle regulation and malignant processes. In continuation of a twin study we have demonstrated that polymorphisms of melanocortin 1 receptor (MC1R) and histidine-ammonia lyase (HAL) did not contribute to the appearance of pigmented lesions induced by neonatal blue light treatment.

An investigation on cytokine gene polymorphisms in the pathogenesis of acne vulgaris have been completed. It has been demonstrated that the -857 polymorphisms of tumor necrosis A (TNFA) gene has a protective effect in acne vulgaris, while the +4845 SNP of interleukine 1A (IL1A) is a susceptibility factor for the disease. The results of these experiments have been summarized in two papers that are currently under consideration.

Chimaeric constructs with the appropriate TNFA 3' end ensuring the possibility to follow quick gene expression responses have been completed. Keratinocytes were transfected with chimaeric constructs harboring either the wild type or the mutant allele of -857 SNP and the promoter driven luciferase activity was studied upon *P. acnes* induction. Preliminary results suggest that the mutant allele induces higher level of reporter gene expression compared to the wild type. We hypothesize that this altered expression regulation by the mutant allele explains its protective effect in acne pathogenesis.

We also investigated whether beside the induction effect of *P. acnes* on TNFA expression it modifies TNFA mRNA stability. By using specific mRNA synthesis inhibitory agents we could demonstrate that *P. acnes* treatment increases TNFA mRNA half-life.

A genomikai és molekuláris biológiai kutatások multifaktoriális bőrbetegségekben. Genomic and molecular biology investigations in multifactorial skin diseases. Széll M, Szabó K, Szegedi K, Belső N, Balogh K, Polyánka H, Francziszti L, Oláh J, Bata-Csörgő Zs, Kemény L. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 73-78, 2009

The members of the Dermatological Research Group of the Hungarian Academy of Sciences salute Prof. Dr. Attila Dobozy on his 70th birthday. Professor Dobozy founded the Research Group ten years ago in 1999. The aim of the Group is the genomic and molecular investigation of multifactorial skin diseases. Here the team reports on its work on gene

expression studies in which they followed keratinocytes proliferation and differentiation and the effects of various substances responsible for the induction and maintenance of keratinocyte hyperproliferation that is a characteristic of psoriasis. Among their genomic studies they summarize their work on the identification of susceptibility factors for melanoma and acne vulgaris. Finally, they review the identification of a non-coding RNA, PRINS that has a role in cellular stress response and psoriasis susceptibility.

Detection of Merkel cell polyomavirus DNA in Merkel cell carcinomas. Varga E, Kiss M, Szabó K, Kemény L Br J Dermatol. 161: 930-2, 2009

BACKGROUND: Merkel cell carcinoma (MCC) is a rare, aggressive tumour for which an increasing incidence has been reported. A new human polyomavirus, Merkel cell polyomavirus (MCV), was recently isolated from these tumours by applying digital transcriptome subtraction methodology. **OBJECTIVES:** To detect the presence or absence of MCV in MCCs and other, randomly selected neoplasms. **METHODS:** Nine primary or recurrent MCCs from seven patients were examined; 29 other tumours (squamous cell, basal cell and basosquamous carcinomas and malignant melanomas) were examined for comparative purposes. Viral large T protein (LT1 and LT3), and viral capsid protein (VP1) were detected by primer-directed amplification, using a polymerase chain reaction (PCR)-based method, and the amplified PCR products were analysed by agarose gel electrophoresis and subsequent sequence analysis. **RESULTS:** The presence of viral T antigen and/or viral capsid DNA sequences was demonstrated in seven of the eight MCC lesions. None of the comparative samples contained MCV DNA. **CONCLUSIONS:** Our findings strongly support the hypothesis that MCV infection may well be specific for MCC, and MCV may play a role in the pathogenesis of MCC.

PRINS, the psoriasis susceptibility related non-coding RNA interacts with nucleophosmin and regulates the gene expression of G1P3, an anti-apoptotic, interferon inducible protein. Széll M, Szegedi K, Antal M, Németh IB, Sonkoly E, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L 2nd European Congress of Immunology, Berlin, 2009. szeptember 13-16. MEDIMOND International Proceedings, Ed: RE Schmidt, 2009, pp.187-192

We have previously demonstrated that the PRINS (Psoriasis susceptibility-Related RNA Gene Induced by Stress) non-coding (nc) RNA first identified by our research group affects the viability of cells exposed to stress (1). Next we identified a chaperon protein, nucleophosmin (NPM) as a direct interacting partner of PRINS and G1P3, an anti-apoptotic, interferon-alpha inducible gene, as one of the genes positively regulated by PRINS. Here we provide the first overview on G1P3 and NPM distribution in healthy human tissues and non-melanoma skin cancers.

Szegedi K, Sonkoly E, Nagy N, Németh IB, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Dobozy A, Széll M: The anti-apoptotic protein G1P3 is overexpressed in psoriasis and regulated by the non-coding RNA, PRINS. Exp Dermatol - in press

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

Our research on psoriasis pathogenesis in 2009 focused on the following various aspects.

Our group has completed the characterization of the PRINS-binding nucleophosmin and the PRINS-regulated anti-apoptotic G1P3 genes and proteins, and we summarized our results in two papers of which one has already been accepted in Experimental Dermatology.

We studied early gene expression changes of psoriatic uninvolved skin after mechanical stress. Alpha5 integrin mRNA was not expressed in healthy epidermis and just slightly increased after mechanical stress, but it was expressed in psoriatic uninvolved epidermis and further increased in the treated epidermis. Cytokeratin K10 mRNA expression was also highly elevated in the psoriatic uninvolved epidermis after mechanical stress compared to healthy epidermis. Keratinocyte growth factor (KGF) mRNA expression was elevated in psoriatic uninvolved dermis compared to healthy dermis. The mechanical stress had no effect on the mRNA expression of D-type cyclins in our experimental setup.

We studied the effect of KGF on alpha5 integrin mRNA expression in an experiment using chimaeric constructs (alpha2 integrin promoter - luciferase reporter gene). Our promoter activity assays suggest that KGF induces of alpha5 integrin promoter activity in vitro in keratinocytes.

The role of ATP-binding cassette G2 (ABCG2) gene and protein in keratinocyte cell cycle regulation was studied in gene specific silencing experiments, and it has been demonstrated that the silencing of ABCG2 had no effect on cell viability. We suggest that the high protein expression level of ABCG2 we previously detected in the suprabasal layers of psoriatic involved epidermis may be the consequence of stress signals, since we could demonstrate the same pattern of expression in healthy epidermis upon UV-B irradiation. Results of the experiments performed with specific inhibitory agents indicated that ABCG2 may participate in the efflux of free porphyrins from keratinocytes that may have a protective role during phototoxic stress.

We have demonstrated that the VEGFR co-receptor neuropilin-1 exhibited higher expression level both in psoriatic involved an uninvolved epidermis compared to healthy epidermis. The results of our in vivo experiments indicated that neuropilin-1 has a pivotal role in wound healing.

The keratinocyte specific splicing processes of TL1A (TNFSF15, VEGI) mRNA were studied and the elevated level of TL1A protein expression has been demonstrated in psoriatic epidermis, especially in the suprabasal layers.

Based on our previous results we know that psoriatic regulatory T cells are functionally deficient in suppressing effector T cell responses compared to normal regulatory T cells. Gene expression profiles of normal and psoriatic regulatory and effector T cells were investigated and strong overexpression of type two interleukin 1 decoy receptor (IL-1R2) gene was found in normal activated regulatory T cells. On the contrary, the functional interleukin I receptor is strikingly more induced in effector T cells upon activation. Activated psoriatic regulatory T cells produce less IL-1R2 protein than normal regulatory T cells which process may contribute to the pathogenesis of psoriasis.

Citokinek, kemokinek és terápiás befolyásolásuk lehetőségei psoriasisban. Cytokines, chemokines and their therapeutic manipulation in psoriasis. Gyulai R, Gaál M, Tabák R, Bali G, Kui R, Bata-Csörgő Zs, Kemény L. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 37-41 2009

The development of psoriatic plaque requires complex, chronologically and architecturally organized cellular dysfunction. Behavior and movement of cells in the psoriatic skin is orchestrated by cytokines and chemokines, thus these molecules play a pivotal role in the pathogenesis of the disease. Cytokines and chemokines cause chronic inflammation, which in turn leads to structural and functional damage not only in skin but nails, joints and other organs. Nowadays, due to intense biomedical research, modifying cytokine and chemokine effects has become part of the antipsoriatic armamentarium. The authors summarize the pathogenetic role of cytokines and chemokines in psoriasis, and the present state-of-the-art of anti-cytokine therapy of psoriasis.

Pikkelysömörhöz társuló súlyos körömtünetek jelentős javulása infliximab kezelés során – Marked improvement of severe psoriatic nail disease during infliximab treatment. Gyulai R, Kui R, Bali G, Tabák R, Kemény L: *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 280-282, 2009

The case of a 29 year-old psoriatic male patient is presented. Apart from the skin symptoms, severe nail dystrophy, affecting all fingernails, was also present. Treatment with classic antipsoriatic agents only resulted in mild improvement of his skin symptoms, but did not influence nail symptoms. During infliximab therapy both skin and nail symptoms resolved almost completely. With the present case the authors would like to draw attention to the excellent therapeutic efficacy of tumor necrosis factor inhibitors in the treatment of nail psoriasis symptoms.

Kísérletes bullosus pemphigoid modell egérben rekombináns módon előállított antigenikus epitópok segítségével. Experimental bullous pemphigoid generated in mice with antigenic epitopes. Husz S, Kiss M, Korom I, Jánossy T, Mihályi L, Molnár J. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 42-48, 2009

Bullous pemphigoid (BP) is an autoimmune blistering skin disease. The disease is characterized immunologically by tissue-bound and circulating autoantibodies targeting the hemidesmosomal cytoplasmic plaque protein BP230 and the type II transmembrane protein BP180. To investigate the pathogenic role of anti-BP230 antibodies, rabbit polyclonal antibodies were generated against an antigenic epitope of the human BP230 antigen (2479-2499), which shows 67% homology in the human and the mouse BP230. Purified IgG from the rabbit anti-serum was transferred subcutaneously into the dorsal skin of neonatal isogenic CBA/Ca (CBA) mice in a dose of 5mg or 1.2mg IgG/50 μ l. After 24h, 1 of the mice injected with 5 mg IgG exhibited blisters, the others show erythematous skin with fine persistent wrinkling of the epidermis. The mice injected with 1.2mg IgG developed less severe symptoms. None of these symptoms was seen in mice injected with IgG from control rabbit anti-serum. These findings demonstrate that antibodies against BP230 can elicit the clinical and immunological features of BP in neonatal mice, suggesting that anti BP230 antibodies may possibly play a pathogenic role in this disease.

Tapasztalataink súlyos pikkelysömör adalimumab kezelésével. Adalimumab treatment of severe psoriasis. Kui R, Bali G, Tabák R, Gyulai R, Kemény L. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 284-289, 2009

Psoriasis is a chronic inflammatory skin disease, with high impact on the quality of life of the patients. Biological therapies, including the tumor necrosis factor (TNF) inhibitor adalimumab, represent a novel, very effective treatment modality for moderate-to-severe psoriasis. Adalimumab is a fully human monoclonal antibody, with high specificity and affinity to TNF α . The present paper summarizes the experiences gained during the treatment of psoriasis patients with adalimumab at the Department of Dermatology and Allergology, University of Szeged. Fifteen patients were included in this retrospective study. Analysis of the data provided evidence that the mean PASI and DLQI values were markedly reduced already at week 12 of the treatment. According to our results, adalimumab is an effective, well tolerated, and safe treatment for psoriasis even in real life clinical settings.

4.2.3. Allergia **Allergy**

Adverse drug reactions are common and can cause serious health problems. Type A reactions are more frequent caused by the pharmacological or toxic properties of a drug. Such

reactions are predictable and may occur in anyone. Type B reactions are less frequent and unpredictable and occur only people with certain predisposition. Drug allergies are type B reactions that are mediated by the adaptive immune system. Sensitization involves primary stimulation and expansion of drug-specific T lymphocytes. This may affect T cells alone or both T cells and B cells with consequent formation of drug-specific antibodies. Several *in vitro* or *in vivo* tests can be performed to demonstrate a sensitization to a certain drug.

Lymphocyte transformation test (LTT) is one of the *in vitro* tests which can detect the circulating drug-specific T cells. These memory T cells proliferate upon drug stimulation *in vitro*. We analyzed positive LTT results performed during a two and a half year period at our clinic. Our results showed that LTT is capable of detecting drug reactive lymphocytes in vitro in all types of drug hypersensitivity reactions (Bata-Csörgő at al. Bőrgyógy. Vener. Szle. 2009. 85;34-36).

Allergic rhinitis (hay fever) is the most frequent allergic disease affecting 10-20% of the population. We have been investigating the tolerability and effectiveness of a new therapeutic approach using sublingual immunotherapy (SLIT) in combination with sublingual UV phototherapy. Specific immunotherapy has been shown to increase the development of IL-10 producing type 1 regulatory T cells (Treg) that plays a key role in the tolerance induction in allergic rhinitis. The tolerability and effectivity of this combined phototherapy + SLIT are investigated in a human pilot study and the ratio and function of regulatory T cells (Treg) are examined during the investigation.

A lymphocita transzformációs teszt a gyógyszerátérzékenységi reakciók diagnosztikájában. Lymphocyte transformation test in the diagnosis of drug hypersensitivity reactions. Bata-Csörgő Zs, Altmayer A, Garaczi E, Boros-Gyevi M, Kenderessy Szabó A, Belső N, Kormos B, Lászlóné Gordos E, Baunoch J, Kemény L Bőrgyógy Vener Szle 85: 34-36, 2009

We analyzed positive lymphocyte transformation test (LIT) results done during a two and a half year period at our clinic. These tests were performed on 65 patients with reactions to the drugs severe enough to require hospitalization. Due to the necessity of clinical admittance for these patients the observed drug reactions were clinically well defined and the drug related histories were precise. Our results show that LIT is capable of detecting drug reactive lymphocytes in vitro in all types of drug hypersensitivity reactions. In this set of patients all positive LIT results were clinically relevant based on the patients' clinical data.

4.2.4. Fotobiológia Photobiology

UVB-irradiation has been shown to trigger a broad range of changes in gene expression in human keratinocytes; however, factors governing these events are still not well understood. Recently, we could show that huCOP1, an E3 ligase functions as a negative regulator of UVB response in keratinocytes. In 2009 we summarized our results on the role of COP-1 in the stability of p53 and keratinocyte UV-B response, the paper has been accepted in the Journal of Investigative Dermatology. Beside COP-1, PirH2 and MDM2 proteins also regulate p53 stability. We have optimized the mRNA and protein detection of these two molecules and demonstrated that the expression of PirH2 is not effected by UV-B, while a substantial MDM2 protein induction was seen upon UV-B irradiation.

The direct and indirect effects of UV-B on melanocyte differentiation have been studied. It has been shown that direct UV-B irradiation of melanocytes dose-dependently decreased the expression of the differentiation and pigmentation associated tyrosinase related protein 1 (TRP-1) gene. In contrast with this, when the melanocytes were treated with the

supernatant of UV-B irradiated keratinocytes, the expression of TRP-1 was substantially induced.

As part of our phototherapy innovative work, we investigated whether rhinophototherapy was suitable for the treatment of nasal polyps. *Ex vivo* nasal polyps were irradiated by UV-A, UV-B and visible light and the apoptosis was followed in the tissue specimen. According to our results, UV-B was the most effective apoptosis inducer. These results suggest that phototherapy may be a new therapeutic modality in the treatment of nasal polyps.

A COP1 az UVB-indukált jelátviteli út tagja humán keratinocitákban. COP1 contributes to UVB-induced signaling in human keratinocytes. Kemény L, Kinyó Á, Hambalkó Sz, Bebes A, Kiss M, Polyánka H, Kiss-László Zs, Bata-Csörgő Zs, Nagy F, Széll M. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 49-54, 2009

UVB-irradiation has been shown to trigger a broad range of changes in gene expression in human cells. However, factors involved in the UVB-induced signaling mechanisms are still not well understood. Here the authors showed that huCOP1, an E3 ligase contributes to orchestrating UVB response of keratinocytes. It is shown that (i) huCOP1 protein is expressed both in the nucleus and the cytoplasm of cultured keratinocytes, (ii) UVB reduces levels of huCOP1 mRNA and protein and (iii) induces changes of huCOP1 subcellular localization. These results suggest the negative regulatory role of huCOP1 in UVB response of keratinocytes.

Az újszülöttkori kékfény kezelés növelheti-e a felnőttkori melanoma kockázatát? Does the neonatal blue light therapy increase the risk of melanoma in adults? Oláh J, Csoma Zs, Ócsai H, Gyulai R, Orvos H, Varga A, Kemény L. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 67-72, 2009

Malignant melanoma is an increasing public health problem worldwide; accordingly, identification of the constitutional and environmental factors which contribute to the development of the disease, and hence identification of the individuals at high risk of melanoma, is an indispensable step in all primary prevention efforts. The main aim of the present study was to assess the prevalence of different pigmented lesions among the healthy population. A cross-sectional study was performed in two secondary schools and in a company screening program. A total of 1320 schoolchildren and 618 adult underwent a whole-body skin examination. A standardized questionnaire was used to collect data on neonatal jaundice and blue light therapy.

As neonatal blue light phototherapy has been used for the treatment of neonatal jaundice since 1968 in Hungary, we investigated whether there is a difference in the occurrence of dysplastic nevi between those born before and after 1968. Neonatal blue-light phototherapy was associated with a significantly higher prevalence of dysplastic nevi among the schoolchildren. The prevalence of dysplastic nevi was significantly higher in those born in or after 1968 than in those born before 1968.

We found that neonatal blue light phototherapy could have an effect on dysplastic naevus development. As clinically atypical nevus is the most important independent phenotypic risk factor for the development of malignant melanoma, our data highlight the need for the dermatological screening of children with a history of neonatal phototherapy. Phototherapy with blue lamps is a standard and essential therapeutic modality in neonatal care for prevention of kernicterus, and further studies are therefore necessary to establish its potential long-term effects.

4.2.5. Kozmetológia Cosmetology

In the cosmetology project we perform experiments concerning the aging/photoaging of human skin. We are studying the molecular mechanisms induced by UV and the mode of action

of cosmetologic lasers. We are currently developing new cosmetology products to enhance the therapeutic effects and reduce the side effects of cosmetologic laser therapies.

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

Swelling properties of copolymer hydrogels in the presence of montmorillonite and alkylammonium montmorillonite. Janovák L, Varga J, Kemény L, Dékány I. Applied Clay Science 43: 260-270, 2009

Copolymers of different compositions were produced by polymerization of various acrylic compounds [*N*-isopropyl-acrylamide (NIPAAm), acrylamide (AAm) and acrylic acid (AAc)]. The swelling stability of the gels was enhanced by the addition of fillers [Na-montmorillonite (Na-m.) and monimorillonites hydrophobic with alkylammonium ions (C_n-m.), n = 4,12,18]. Verified by X-ray diffraction (XRD) measurements that exfoliated and/ or intercalated nanocomposites were formed.

In the course of the experiments the monomer composition (0/100-100/0 mol% of the initial monomers) of the gels and, in the case of composites, the quality (Na-montmorillonite and hydrophobized montmorillonite) and quantity (1 -25 wt.%) of fillers were varied. The extent of swelling was manipulated through the ratios of these parameters. In the course of swelling measurements the relationship between the composition of the gels and their swelling characteristics was established. In view of the intended use of the samples (skin extender), the difference between swelling measured in distilled water and under physiological conditions was also studied and the swelling kinetics of the gels was also analysed.

In the case of polymer and composite gels, values of desorption enthalpy (ΔH_m) corresponding to the actual water contents were also determined by thermoanalytical measurements (DSC). Swelling values determined by gravimetry and enthalpies calculated from DSC measurements were found to be in good correlation. Even in the case of the relatively hydrophobic poly(NIPAAm)-based gels an enthalpy value of 98,41 kJ/mol was obtained, which is twice the value measured in pure water (41.74 kJ/mol).

The extent of swelling was found to be controllable through the hydrophilicity of the initial monomers: in the case of NIPAAm-AAm and NIPAAm-AAc gels, the samples containing hydrophilic monomers swelled more extensively, whereas in the case of AAm-AAc gels the copolymer exhibited more pronounced swelling than did the gels synthesized from pure polymers. The swelling of gels was enhanced by the addition of fillers, but only at relatively low filler concentrations (1-5 wt.%). Hydrophilic Na and C₄m. fillers increased the swelling of hydrophilic polymers and copolymers, whereas the addition of the hydrophobic C₁₂- and C₁₈-m. improved swelling of hydrophobic polymers. The effect of changes in pH was most pronounced in the case of poly(AAc) gels, which exhibited maximal swelling at pH = 9, swelling at this pH exceeds 250 g/g. The samples most sensitive to electrolyte content (physiological saline) were poly(AAm-co-AAc) gels, whereas the lowest reaction to electrolyte content was observed in the case of AAm-based gels.

Teleangiectasia kezelése régen és napjainkban. Treatment of facial teleangiectasias in the past and nowadays. Morvay M, Altmayer A, Gaál M, Boros-Gyevi M, Varga J, Kemény L Bőrgyógy Vener Szle 85: 62-66, 2009

The treatment of facial teleangiectasias was a painful, frequently ineffective process with several side effects in the past. During the last 30 years with the help of new vascular lasers

and IPL sources, the red telangiectasias and diffuse facial erythema can effectively disappear with minimal or no side effects. This article provides a review of the medical literature, which concludes how and with what type of parameters different vascular laser devices and IPL sources should be used in the effective and safety treatment of facial telangiectasias.

Acrylamide, Acrylic Acid and N-Isopropylacrylamide Hydrogels as Osmotic Tissue Expanders. Varga J, Janovák L, Varga E, Erős G, Dékány I, Kemény L *Skin Pharmacol Physiol.* 22: 305-312, 2009

BACKGROUND AND AIM: Osmotically active tissue expanders allow the harvesting of soft tissue for reconstruction after different injuries. However, their expansion properties could be improved. Thus, our goal was to examine the *in vivo* applicability of acrylamide (AAm), acrylic acid (AAc) and N- isopropylacrylamide (NIPAAm) hydrogels. **MATERIALS AND METHODS:** Cylinders of AAm, AAc and NIPAAm hydrogels were implanted under the skin of rats in the dorsal region. The diameter and the length of the cylinders were measured daily. After removal of the hydrogels, their mass and rheological properties were determined. Further, biopsies were taken from the adjacent tissue for histological analysis. **RESULTS:** The hydrogels reached the peak of swelling by the end of the 2nd postoperative week. The wet mass of the removed cylinders was 25 times their dry mass prior to implantation. NIPAAm polymers exhibited the most favourable visco-elastic properties, with the highest tendency to retain their preformed shape. The histological analysis revealed serious tissue damage when the AAc devices were used, whereas the AAm and NIPAAm did not result in such lesions. **CONCLUSION:** In view of its mechanical and biological properties, NIPAAm hydrogel seems to be the most appropriate of these materials for application in plastic and reconstructive surgery.

Kutyaharapás után kialakult felsőajak hiány rekonstrukciója Kazanjian lebennyel. Reconstruction of a large upper lip defect due to dog bite by Kazanjian flaps. Varga J, Pintér S, Mohos G, Kis E, Kocsis Á, Nagy K, Kemény L. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 83-85, 2009

4.3 Szabadalmak 2009-ben Patents in 2009

Kemény Lajos, Bor Zsolt, Szabó Gábor, Ignác Ferenc, Rácz Béla, Dobozy Attila: Phototherapeutical Apparatus; 2003 - 518652 számú Japán szabadalmi bejelentés megadása. Megadás napja: 2009. 01.16.

4.4 Tudományos diákköri munka Scientific activity of students

Balogh Brigitta (SZTE ÁOK, orvos V. évf.): Vénás keringési zavarok
Témavezető: Dr. Szolnoky Győző

Dalmády Szandra (SZTE ÁOK, orvos V. évf.): Anti-CCP antitestek előfordulása arthritis psoriaticában
Témavezető: Dr. Kiss Mária

Fábián Zoltán (SZTE ÁOK, orvos IV. évf.): A sebgyógyulás *in vivo* vizsgálata
Témavezető: Dr. Erős Gábor és Dr. Hartmann Petra

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

Témavezető: Dr. Széll Márta

Gál Brigitta (SZTE ÁOK, orvos IV. évf.): A transzdermális gyógyszer penetráció *in vivo* vizsgálata

Témavezető: Dr. Erős Gábor

Gáti Krisztina (SZTE ÁOK, orvos IV. évf.): A sebgyógyulás *in vivo* vizsgálata

Témavezető: Dr. Erős Gábor és Dr. Hartmann Petra

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

Témavezető: Dr. Kenderessy Szabó Anna

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

Témavezető: Dr. Gyulai Rolland és Dr. Széll Márta

Kővári Bence (SZTE ÁOK, orvos V. évf.): Pollen- és ételallergia keresztreakciók vizsgálata

Témavezető: Dr. Altmayer Anita

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

Témavezető: Dr. Varga Erika

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

Témavezető: Dr. Garaczi Edina

Rabi Fruzsina (SZTE TTIK, biológus III. évf.): Az ABCG2 fehérje szerepe a porfirinek kipumpálásában humán keratinocitákból

Témavezető: Dr. Széll Márta

Reisz Zita (SZTE ÁOK, orvos III. évf.): Az UV sugárzás által kiváltott bőrkárosodás kezelési lehetősége

Témavezető: Dr. Erős Gábor

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

Témavezető: Dr. Kiss Mária

Szentner Kinga (SZTE ÁOK, orvos IV. évf.): A transzdermális gyógyszer penetráció *in vivo* vizsgálata

Témavezető: Dr. Erős Gábor

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

Témavezető: Dr. Szolnoky Győző

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

Témavezető: Dr. Szabó Kornélia

TDK Konferencián 2009-ben elhangzott előadások:

Képiró László (SZTE ÁOK, orvos V. évf.): Az ARTS-1 gén polimorfizmusainak vizsgálata pikkelysömörben. Diákköri Konferencia, Szeged, 2009. február 12-13. III. díj

Témavezető: Dr. Gyulai Rolland és Dr. Széll Márta

Sántha Petra (SZTE TTIK, biológus V. évf.): Idegnövekedési faktor receptor (TrkA) kifejeződésének vizsgálata tenyésztett humán keratinocitákon. Diákköri Konferencia, Szeged, 2009. február 12-13.

Témavezető: Dr. Kiss Mária

Tax Gábor (SZTE TTIK, biológus V. évf.): A TNF-alfa gén szabályozó régiójában található polimorfizmusok szerepe az acne vulgaris patogenezisében . XXIX. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Biológia szekció, Veszprém, 2009. április 8-10. Genetikai II. szekció – III. díj

Témavezető: Dr. Szabó Kornélia

5. A klinikai dolgozói 2009-ben The staff of the Department in 2009

Orvosok

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

Emeritus professzor

Dr. Husz Sándor

Kutatók

Dr. Erős Gábor	Dr. Kenderessy Szabó Anna	Kovács Solyom Ferenc
Ignác Ferenc	Dr. Kiss Mária	Dr. Viharosné Dósa-Rác Éva

Rezidensek

Dr. Árvai Marianna	Dr. Kinyó Ágnes	Dr. Paschali Ekaterina
Dr. Bari Lilla	Dr. Korponyai Csilla	Dr. Varga Anita
Dr. Balogh Klára	Dr. Meszes Angéla	Dr. Varga József

PhD hallgatók

Bacsa Sarolta	Kormos Bernadett	Dr. Szegedi Krisztina
Bebes Attila	Hambalkó Szabolcs	Tax Gábor
	Janovák László	

MTA-SZTE Dermatológiai Kutatócsoport

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

Klinikofarmakológiai Részleg

Dr. Kemény Annamária

Doró Péter

Főnövér

Ungi Lászlóné

Titkárnő

Sándorfi Margit

Gondnok

Gál Dezső

Könyvtáros

Gyimesi Andrea

Fotós

Molnárné Rónyai Klára

Plasztikai Osztály, műtők

Bakai Mária

Bálint Bernadett

Barna Éva

Berg Márta

Bondor Csabáné

Csillag Zoltán

Diós Angéla

Farkas Renáta

Földiné Óvári Judit

Horváth Zoltán

Huszka Tibor

Huszár Bettina

Jenei Gáborné

Joó Rita

Kardos György

Kórásné Lauf Krisztina

Kormányos Magdolna

Kovács Andrea

Kővágó Anna Mária

Pusztai György

Surinásné Kocsis Matild

Szalainé Tósmagi Gabriella

Tancsik Gabriella

Tóthné Danis Katalin

Varga Henrietta

I. Észak Osztály

Farkas Norbert

Giricz Amarilla

Horváth Józsefné

Jónás Beáta

Lakatosné Varga Marianna

Mészárosné Bakó Enikő

Nagy Tünde

Nyári Jánosné

Nyíró Bulik Katalin

Rasztik Ferencné

Sutkáné Vincze Marianna

Szabó László

I. Dél Osztály

Bata Diana

Csige Erika

Farkas Brigitta

Fenyvesi Lászlóné

Fodorné Baráth Ágnes

Gárdián Edit

Haklik Melinda

Kosikné Vasas Judit

Marton Tiborné

Nagy Andrea

Nagygyörgy Zsolt

Somogyiné Mészáros Edit

Sponga Csilla

Tóth Jánosné

Tóthné Pintér Magdolna

Laboratóriumok

Baunoch Judit

Behány Zoltán

Böndéné Sziráki Rózsa

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 Kft.

Kovács Gabriella

Gyógyszertár

Dr. Tóth Péter

Kispéterné Pántya Szonika

Lippainé Dohor Krisztina

Adminisztráció

Dongó Rita
Farkas Éva

Herczeg Józsefné
Husztáné Tánczos Ildikó

Ocskó Edit
Topolai Attila

Ambulanciák

Báló Tamásné
Bernátné Vízvári Ibolya
Bezdánné Bodor Edina
Bottyánné Lucz Ilona
Csatlós Miklósné
Csányiné Zrínyi Ilona
Dobó Szilvia
Faragóné Palásti Nikolett
Fodor Zsuzsanna
Füz Istvánné

Gyurmán Ildikó
Herczegné Kuk Timea
Karlovic Rózsa
Kószó Ildikó
Kószó Renáta
Kovács Jánosné
Kothenczné Balog Ilona
Kőszeginé Szabó Éva
Lázár Csaba
Mester Karolina

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

Gyógytornászok

Varga Enikő

Varga Mónika

Porta

Badényi János
Balla Béla

Bíró Attila
Kispál István

Molnár Tünde
Pipicz Zoltánné

6. Közlemények Publications

6.1 2009-ben megjelent közlemények Articles published in 2009

Altmayer A: Az egészséges bőr ápolása. A rejuvenáció lehetséges módozatai. *Bőrgyógyász Info*, 5: 108-113, 2009

Bali G, Gyulai R, Kemény L: Betesil tapasz használata psoriasis vulgarisban. *Magy. Orvos* 17: 38-40, 2009

Bata-Csörgő Zs, Altmayer A, Garaczi E, Boros-Gyevi M, Kenderessy Szabó A, Belső N, Kormos B, Lászlóné Gordos E, Baunoch J, Kemény L: A lymphocita transzformációs teszt a gyógyszerátérzékenységi reakciók diagnosztikájában. Lymphocyte transformation test in the diagnosis of drug hypersensitivity reactions. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 34-36, 2009

Bata-Csörgő Zs: Kommentár: [Rupec. R. A., etc; Gyógyszerreakciók a bőrön c. cikkéhez]. *Orvostovábbképző Szle*, 16; 2. sz., 83-84, 2009.

Bata-Csörgő Zs: Az ekcéma patomechanizmusa és terápiája. *Háziorv. Továbbképző Szle*, 14: 265-268, 2009.

Edmonds M; European and Australian Apligraf Diabetic Foot Ulcer Study Group. Collaborators (26) Adner N, Gerok-Andersson K, Brismar K, Bryson P, Dobozy A, Dumont I, Edmonds M, Feuerstein P, Gough S, Harding K, Higgs ER, Hunyadi J, Jones GR, Kerr D, Martini D, Chauchard MC, Mischer P, O'Malley B, Rayman G, Richard JL, Jourdan N, Shearman C, Vaalasti A, Van Acker K, Vowden P, Yue D. Apligraf in the treatment of neuropathic diabetic foot ulcers. *Int J Low Extrem Wounds* 8: 11-8, 2009

Enk A; European Dermatology Forum Guideline Subcommittee: Guidelines on the use of high-dose intravenous immunoglobulin in dermatology. *Eur J Dermatol*. 19: 90-8, 2009
IF:2.251*

Farkas A, Kemény L, French LE, Dummer R. New and Experimental Skin-Directed. Therapies for Cutaneous Lymphomas. *Skin Pharmacol Physiol*. 22: 322-334, 2009
IF: 2.117

Gyulai R, Gaál M, Tabák R, Bali G, Kui R, Bata-Csörgő Zs, Kemény L: Citokinek, kemokinek és terápiás befolyásolásuk lehetőségei psoriasisban. Cytokines, chemokines and their therapeutic manipulation in psoriasis. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 37-41, 2009

Gyulai R, Kui R, Bali G, Tabák R, Kemény L: Pikkelysömörhöz társuló súlyos körömtünetek jelentős javulása infliximab kezelés során – Marked improvement of severe psoriatic nail disease during infliximab treatment. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 280-282, 2009

Husz S, Kiss M, Korom I, Jánossy T, Mihályi L, Molnár J: Kísérletes bullosus pemphigoid modell egérben rekombináns módon előállított antigenikus epitópok segítségével. Experimental bullous pemphigoid generated in mice with antigenic epitopes. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 42-48, 2009

Janovák L, Varga J, Kemény L, Dékány I: Swelling properties of copolymer hydrogels in the presence of montmorillonite and alkylammonium montmorillonite. *Applied Clay Science* 43: 260-270, 2009
IF: 2.784

Janovák L, Varga J, Kemény L, Dékány I: The effect of surface modification of layer silicates on the thermoanalytical properties of poly(NIPAAm-co-AAm) based composite hydrogels. *J Therm Anal Cal* 98; 485-493, 2009 **IF: 1.587**

Kemény L, Kinyó Á, Hambalkó Sz, Bebes A, Kiss M, Polyánka H, Kiss-László Zs, Bata-Csörgő Zs, Nagy F, Széll M: A COP1 az UVB-indukált jelátviteli út tagja humán keratinocitákban. COP1 contributes to UVB-induced signaling in human keratinocytes. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 49-54, 2009

Kemény L: Dr. Dobozy Attila egyetemi tanár köszöntése 70. születésnapja alkalmából. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 31-33, 2009

Kemény L: Kommentár; [Ferencé. J. D. Last, A. R.: Helyi kortikoszteroid-kezelés c. cikkéhez] *Orvostovábbképző Szle*, 16: 80-81, 2009

Korom I, Varga E, Altmayer A, Baltás E, Oláh J, Kemény L: Langerhans sejtes histiocytosis felnőttkorban. Langerhans cell histiocytosis in adults. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 55-59, 2009

Kuhn A, Kuehn E, Meuth AM, Haust M, Nyberg F, Werth V, Ruzicka T, Schmitt V, Bonsmann G; EUSCLE Study Group: Development of a Core Set Questionnaire by the European Society of Cutaneous Lupus Erythematosus (EUSCLE). *Autoimmun Rev*. 8: 702-12, 2009 **IF: 6.368**

Kui R, Bali G, Tabák R, Gyulai R, Kemény L: Tapasztalataink súlyos pikkelysömör adalimumab kezelésével. Adalimumab treatment of severe psoriasis. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 284-289, 2009

Markovics V, Kemény L: „Bőrgyógyászatilag tesztelt”. *Beauty Forum* 1-2: 22-23, 2009

Megyeri K, Orosz L, Kormos B, Pásztor K, Seprényi G, Ocsovszki I, Mándi Y, Bata-Csörgő Zs, Kemény L: The herpes simplex virus-induced demise of keratinocytes is associated with a dysregulated pattern of p63 expression. *Microbes Infect*. 11: 785-94, 2009 **IF: 2.757**

Mnich CD, Hoek KS, Virkki LV, Farkas A, Dudli C, Laine E, Urosevic M, Dummer R: Green tea extract reduces induction of p53 and apoptosis in UVB-irradiated human skin independent of transcriptional controls. *Exp Dermatol* 18: 69-77, 2009 **IF: 3.239**

Morvay M, Altmayer A, Gaál M, Boros-Gyevi M, Varga J, Kemény L: Teleangiectasia kezelése régen és napjainkban. Treatment of facial teleangiectasias in the past and nowadays. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 62-66, 2009

Nagy N, Bata-Csörgő Zs, Varga E, Korom I, Kemény L: Eczema herpeticum. Eczema herpeticum. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 11-13, 2009

Oláh J, Csoma Zs, Ócsai H, Gyulai R, Orvos H, Varga A, Kemény L: Az újszülöttkori kékfény kezelés növelheti-e a felnőttkori melanoma kockázatát? Does the neonatal blue light therapy increase the risk of melanoma in adults? *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 67-72, 2009

Oláh J: A rosszindulatú bőrdaganatok diagnosztikája és kezelése a háziorvosi gyakorlatban. *Háziorv. Továbbképző Szle*, 14: 260-264. 2009.

Ottó IÁ, Hársing J, Herjavec I, Kiss M, Kárpáti S: Scrofuloderma associated with granuloma annulare-like lichen scrofulosorum. *Acta Derm Venereol (Stockholm)* 640-642, 2009 **IF: 3.007**

Pathirana D, Ormerod AD, Saiag P, Smith C, Spuls PI, Nast A, Barker J, Bos JD, Burmester GR, Chimenti S, Dubertret L, Eberlein B, Erdmann R, Ferguson J, Girolomoni G, Gisondi P, Giunta A, Griffiths C, Höningmann H, Hussain M, Jobling R, Karvonen SL, Kemény L, Kopp I,

Leonardi C, Maccarone M, Menter A, Mrowietz U, Naldi L, Nijsten T, Ortonne JP, Orzechowski HD, Rantanen T, Reich K, Reytan N, Richards H, Thio HB, van de Kerkhof P, Rzany B: European S3-guidelines on the systemic treatment of psoriasis vulgaris. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 23, Suppl 2:1-70, 2009 **IF: 2.787**

Széll M, Szabó K, Szegedi K, Belső N, Balogh K, Polyánka H, Franciszti L, Oláh J, Bata-Csörgő Zs, Kemény L: A genomikai és molekuláris biológiai kutatások multifaktoriális bőrbetegségekben. *Genomic and molecular biology investigations in multifactorial skin diseases. Bőrgyógy Vener Szle* 85: 73-78, 2009

Szolnoky Gy, Lakatos B, Keskeny T, Varga E, Varga M, Dobozy A, Kemény L: Intermittent pneumatic compression acts synergistically with manual lymphatic drainage in complex decongestive physiotherapy for breast cancer treatment-related lymphedema. *Lymphology*, 42: 188-94, 2009 **IF: 0.875**

Szolnoky Gy, Szabad G, Meszes A, Kemény L: A kiegészítő kézi nyirokdrenázs kezelés javítja a vénás lábszárfekély gyógyhajlamát. The adjunctive manual lymph drainage improves the healing of venous-origin leg ulcers. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 79-82, 2009

Szolnoky Gy, Bársony K: Complex decongestive physiotherapy for pretibial myxoedema. *Austral J Physiotherapy*, 55: 27, 2009 **IF: 1.709**

Varga E, Kiss M, Szabó K, Kemény L: Detection of Merkel cell polyomavirus DNA in Merkel cell carcinomas. *Br J Dermatol.* 161: 930-2, 2009 **IF: 4.260**

Varga J, Janovák L, Varga E, Erős G, Dékány I, Kemény L: Acrylamide, Acrylic Acid and N-Isopropylacrylamide Hydrogels as Osmotic Tissue Expanders. *Skin Pharmacol Physiol.* 22: 305-312, 2009 **IF: 2.117**

Varga J, Pintér S, Mohos G, Kis E, Kocsis Á, Nagy K, Kemény L: Kutyaharapás után kialakult felső ajak hiány rekonstrukciója Kazanjian lebennnyel. Reconstruction of a large upper lip defect due to dog bite by Kazanjian flaps. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 83-85, 2009

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

Teljes szöveges előadás

Lecture published in extensio

Széll M, Szegedi K, Antal M, Németh IB, Sonkoly E, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L: PRINS, the psoriasis susceptibility related non-coding RNA interacts with nucleophosmin and regulates the gene expression of G1P3, an anti-apoptotic, interferon inducible protein. 2nd European Congress of Immunology, Berlin, 2009. szeptember 13-16. Ed: RE Schmidt, MEDIMOND International Proceedings, 2009, 187-192 p.

6.2 Könyvfejezet

Book chapter

Dobozy A, Kemény L: Szegedi Egyetem Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika. Immunológiai Munkacsoport. In: A Magyar Immunológiai Társaság története. Ed.: Csaba B. - Füst Gy. Bp., 2009. Magy. Immunológiai Társ. 399-405. p.

Tabák R, Kemény L: Bőrgyógyászati szövödmények. In: Policisztás ovarium szindróma. Gyakorlati útmutató. Ed.: Lakatos P, Speer G. Bp., 2009. Semmelweis, 132-137. p.

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

Farkas A, Kemény L: Psoriasis and alcohol: is cutaneous ethanol one of the missing links? Br J Dermatol - in press

Kinyó A, Kiss-László Zs, Hambalkó S, Bebes A, Kiss M, Széll M, Bata-Csörgő Zs Nagy F, Kemény L: COP1 contributes to UVB-induced signaling in human keratinocytes. J Invest Dermatol - in press

Kis E, Szegedi I, Dobos E, Nagy E, Boda K, Kemény L, Horváth AR: Quality assessment of clinical practice guidelines for adaptation in burn injury. Burns - in press

Kis E, Szegedi I, Ócsai H, Gyulai R, Kemény L, Oláh J: Melanoma-bőráttek elektrokemoterápiája. Orv Hetil - in press

Rovó L, Széll M, Bella Zs, Korsós A, Czigler J, Dobozy A, Kemény L, Jóri J: The -509 C/T genotype of TGF β 1 might contribute to the pathogenesis of benign airway stenosis. Otolaryngol-Head Neck Surg - in press

Szegedi K, Sonkoly E, Nagy N, Németh IB, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Dobozy A, Széll M: The anti-apoptotic protein G1P3 is overexpressed in psoriasis and regulated by the non-coding RNA, PRINS. Exp Dermatol - in press

Szolnoky G, Kemény L: Lipoedema: from clinical presentation to therapy. Further aspects. Br J Dermatol - in press

Varga J, Janovák L, Varga E, Erős G, Dékány I, Kemény L. Akril alapú szöveti expanderek sebészeti felhasználhatóságának vizsgálata. Magyar Seb - in press

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

Balogh K, Széll M, Pagani, F, Kemény L, Oláh J: Egy ritka CDKN2A mutáció azonosítása egy magyar familiáris melanomában szenvedő családban és szerepének vizsgálata az mRNS érés szabályozásában. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. Bőrgyógy Vener Szle 85: 264, 2009

Balogh K, Széll M, Pagani, F, Kemény L, Oláh J: Detection of a rare CDKN2A intronic mutation in a Hungarian melanome prone family and its role in splicing regulation. 39th Annual ESDR Meeting, Budapest, 2009. szeptember 9-12. J Invest Dermatol 129, Suppl 2: S39, 2009

Bata-Csörgő Zs: Ritkán előforduló, gyógyszer okozta adverz reakciók. A Magyar Allergológiai és Klinika Immunológiai Társaság XXXVII. Kongresszusa, Balatonalmádi, 2009. május 14-16. Allergol Klin Immunol 12: 8, 2009

Bebes A, Kis K, Nagy T, Kurunczi A, Polyánka H, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Dobozy A, Széll M: Az ABCC4 és ABCG2 xenobiotikum transzporterek kifejeződési mintázata különbözik pikkelysömörben. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. Bőrgyógy Vener Szle 85: 264, 2009

Bebes A, Nagy T, Kurunczi A, Polyánka H, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Dobozy A, Széll M: The expression pattern of the ABCG2 proliferation-related xenobiotic transporters differs in psoriasis. 39th Annual ESDR Meeting, Budapest, 2009. szeptember 9-12. *J Invest Dermatol* 129, Suppl 2: S55, 2009

Bella Zs, Kadocsa E., Kiricsi Á., Kiss M., Dallos A., Viharosné Dósa É., Jóri J., Kemény L. Humán, kettősvak, randomizált, placebo kontrollált vizsgálat a rhinofototerápia hatékonyságának megállapítására perzisztáló allergiás rhinitisben. A Magyar Allergológiai és Klinika Immunológiai Társaság XXXVII. Kongresszusa, Balatonalmádi, 2009. május 14-16. *Allergol Klin Immunol* 12: 8, 2009

Bella Zs, Kiricsi Á, Viharosné Dósa Rác Zs, Kadocsa E: Rhinophototherapy in persistent allergic rhinitis: randomised double-blind placebo-controlled study. XXVIII. Congress of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. Varsó, 2009. június 6-10, *Allergy*, 64; Suppl. 90: 452, 2009.

Belső N, Bebes A, Hambalkó Sz, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Double and triple silencing of D type cyclins downregulates the mRNA expression of G2/M phase genes and results in aberrant mitosis in HaCaT keratinocytes. 39th Annual ESDR Meeting, Budapest, 2009. szeptember 9-12. *J Invest Dermatol* 129, Suppl 2: S85, 2009

Belső N, Bebes A, Hambalkó Sz, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: A kettős és hármas D ciklin csendesítés gátolja a G2/M fázis szabályozásában résztvevő gének mRNS kifejeződését és a mitózis zavarához vezet HaCaT keratinocitákban A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 264-65, 2009

Boros-Gyevi M, Varga E, Kemény L, Morvay M: Effect of intense pulsed light therapy on the skin immuné system. American Academy of Dermatology, 67th Annual Meeting. San Francisco, 2009. június 6-11. *J Am Acad Dermatol* 60; Suppl. 1: AB155, 2009.

Dobos E, Kis E, Szy I, Margitay B, Horváth AR: Methods to improve guideline quality in Hungary (poster). 6th Conferencia Internacional da Guidelines International Network (GIN), Lisszabon, 2009. november 1-4. *Acta Médica Portuguesa* 22: 70, 2009

Facskó A, Orosz L, Gallyas É, Mándi Y, Kemény L, Megyeri K: A p63 transzkripciós faktor expresszióváltozásának szerepe a Herpes simplex vírus által okozott conjunctivális sejtkárosodásban A Magyar Szemorvostársaság 2009. évi Kongresszusa, a Magyar Gyermekszemészek és Strabológusok Társaságának XIII. Kongresszusa a Magyar Kontaktológiai Társaság részvételével. Budapest. 2009. június 25-27., *Szemészet*, 146: Suppl. 1., 24-25. 2009.

Fodor Zs, Széllné Andóczy Balogh M: Kommunikáció az egészségügyben: az orvos-ápoló kapcsolat etikai kérdései. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 273, 2009

Gallyas É, Orosz L, Facskó A, Kemény L, Megyeri K: A vesicularis stomatitis vírus csökkent deliaNp63alfa és emelkedett Bax szinttel járó apoptosist indukál az immortalizált HaCaT keratinocyte sejtvonalon. A Magyar Szemorvostársaság 2009. évi Kongresszusa, a Magyar Gyermekszemészek és Strabológusok Társaságának XIII. Kongresszusa a Magyar Kontaktológiai Társaság részvételével. Budapest, 2009. június 25-27., *Szemészet*, 146: Suppl. 1. 32-33, 2009.

Garaczi E, Magyar A, Hajdú E, Kemény L: Komplikált bőr- és lágyrészfertőzések empirikus antibiotikus kezelése az SZTE Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinikán. A Magyar

Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. Bőrgyógy Vener Szle 85: 265, 2009

Gurabi D, Hartmann P, Szabó A, Erős G, Horváth Gy, Boros M: Exogén foszfatidilkolin hatása carragenin-indukált akut artritisben patkányon. A Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa. Szeged, 2009. június 11-13., Magy. Seb. 62: 145. 2009.

Gyulai R: Gyulladásos bélbetegségek bőrtünetei. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. Bőrgyógy Vener Szle 85: 244, 2009

Hambalkó Sz, Belső N, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: A pikkelysömörös és az egészséges keratinociták különböznek az $\alpha 5$ integrin válaszban. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. Bőrgyógy Vener Szle 85: 265, 2009

Kadocsa E, Bella Zs, Kiss M, Koreck A, Jóri J, Kemény L: Intranazális fényterápia, mint az orrpolipózis új kezelési lehetősége. Előzetes klinikai vizsgálat. A Magyar Allergológiai és Klinika Immunológiai Társaság XXXVII. Kongresszusa, Balatonalmádi, 2009. május 14-16. Allergol Klin Immunol 12: 15-16. 2009

Kemény L, Koreck A, Csorna Zs: Ultraviolet B treatment of plaque-type psoriasis using light-emitting diodes: a new phototherapeutic approach. American Academy of Dermatology, 67th Annual Meeting. San Francisco, 2009. március 6-10., J Am Acad Dermatol 60; Suppl. 1: AB8, 2009.

Kinyó Á, Gyulai R, Molnár T, Varga E, Kemény L: Vesiculopustulosus bőrtünetek extraintesztinális manifesztációként Crohn-betegségben – esetbemutató. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. Bőrgyógy Vener Szle 85: 251, 2009

Kinyó Á, Hambalkó Sz, Bebes A, Bata-Csörgő Zs, Széll M, Nagy F, Kemény L: COP1, a p53 interacting protein, is strongly expressed by proliferating keratinocytes, its expression decreases as cells differentiate and after UVB irradiation. 39th Annual ESDR Meeting, Budapest, 2009. szeptember 9-12. J Invest Dermatol 129, Suppl 2: S33, 2009

Kinyó Á, Hambalkó Sz, Bebes A, Széll M, Bata-Csörgő Zs, Nagy F, Kemény L: A COP1, a p53 regulátor fehérjeje, nagy mennyiségben expresszálódik proliferáló keratinocitákban, és mennyisége a differenciáció és UVB besugárzás hatására csökken normál bőrben – poszter. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. Bőrgyógy Vener Szle 85: 265, 2009

Kiss M, Dallos A, Kormos B, Dobozy A, Husz S, Kemény L: Az idegnövekedési faktor prekursor molekulája (proNGF) apoptózist indukál tenyésztett humán keratinocitákban. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. Bőrgyógy Vener Szle 85: 265-66, 2009

Kiss M, Dallos A, Kormos B, Dobozy A, Husz S, Kemény L: Precursor nerve growth factor (proNGF) induces apoptosis in cultured human keratinocytes. Cutaneous neuropeptides may prevent cells from entering the apoptotic cycle. 39th Annual ESDR Meeting, Budapest, 2009. szeptember 9-12. J Invest Dermatol 129, Suppl 2: S87, 2009

Kormos B, Belső N, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Az UVB sugárzás közvetlen és közvetett úton is szabályozza a TRP-1 melanocita differenciációs marker mRNS szintű kifejeződésének mértékét. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. Bőrgyógy Vener Szle 85: 261, 2009

- Kormos B, Belső N, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: UVB regulation is both direct and indirect on TRP-1 mRNA, a melanocyte differentiation marker in human melanocytes. 39th Annual ESDR Meeting, Budapest, 2009. szeptember 9-12. *J Invest Dermatol* 129, Suppl 2: S44, 2009
- Korom I, Varga E, Oláh J, Kis E, Kemény L: Elhanyagolt bőrtumorok a XXI. szd-ban. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 254, 2009
- Korponyai Cs, Altmayer A, Varga E, Szőke A, Bata-Csörgő Zs, Kemény L: Myeloma multiplex és amyloidosis együttes előfordulása. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 248, 2009
- Kovács-Sólyom F, Prihoda J, Kemény L, Gyulai R: Az interleukin-1 és az interleukin-1 receptorok expressziójának és funkciójának vizsgálata a regulátoros T sejtekben – poszter. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 266, 2009
- Kovács-Sólyom F, Prihoda J, Kemény L, Gyulai R: The role of interleukin-1 and interleukin-1 receptors in regulatory T cell functions. 39th Annual ESDR Meeting, Budapest, 2009. szeptember 9-12. *J Invest Dermatol* 129, Suppl 2: S13, 2009
- Kui R, Szegesdi I, Kapitány K, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Perioperative anaphylaxis. American Academy of Dermatology, 67th Annual Meeting. San Francisco, 2009. március 6-10., *J Am Acad Dermatol* 60; Suppl. 1: AB104, 2009.
- Mészáros E, Ungi Lászlóné: Pemphigus vulgaris miatt kezelt nőbeteg ápolási dokumentációjának bemutatása. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 274, 2009
- Meszes A, Garaczi E, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Amoxicillin indukálta exanthema mononucleosis infectiosában szenvedő betegeknél. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 245, 2009
- Nagy I, Filkor K, Vörös A, Kemény L, Szász A: Repeated encountering with Staphylococcus aureus-derived peptidoglycan suppresses the expression of miR-203 in HaCaT cells. 2nd European Congress of Immunology, Berlin, 2009. szeptember 13-16. *Eur J Immunol* 39: S1: S 132, 2009
- Nagy N, Greaves MW, Tanaka A, McGrath JA, Grattan CE: Recurrent European missense mutation in the F12 gene underlying type III hereditary angio-oedema. 39th Annual ESDR Meeting, Budapest, 2009. szeptember 9-12. *J Invest Dermatol* 129, Suppl 2: S54, 2009
- Nemes E, Oláh J, Korom I, Kohán Zs, Lázár Gy, Kemény L: Hármás primer tumor előfordulása fiatal nőbetegnél. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 247, 2009
- Ócsai H, Battyáni Z, Bégány Á, Liskay G, Somlai B, Oláh J (a Magyar Dermatológiai Társulat Onkodermatológiai Szekciója nevében): EuroMelanoma Nap 2009. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 253, 2009
- Oláh J, Kis E, Szegesdi I, Ócsai H, Gyulai R, Kemény L: Electrochemotherapy of melanoma cutaneous metastases. International Surgical Week (ISW) 2009. The 43rd World Congress of the International Society of Surgery (ISS). Adelaide, 2009. szeptember 6–10. *World J Surg* 33: S195, 2009

Papos M, Mohos G, Lázár M, Varga J, Kis E, Kapitány K, Séra T, Oláh J, Korom I, Kemény L, Pávics L: The role of atypical sentinel lymph nodes. Hungarian Society of Nuclear Medicine Congress. Debrecen. 2009. július 2-4., Nucl. Med. Rev. 12: 44, 2009.

Papos M, Mohos G, Lázár M, Varga J, Kis E, Kapitány K, Séra T, Oláh J, Korom I, Kemény L, Pávics L: The role of atypical sentinel lymph nodes in malignant melanoma. Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. Barcelona, 2009. október 10-14., Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging, 36: Suppl. 2.. S370, 2009.

Szabad G, Kosikné Vasas J, Kemény L: V.A.C. „lavage technika alkalmazása a modern sebkezelésben. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. Bőrgyógy Vener Szle 85: 253, 2009

Szabad G, Sánta Cs, Vasas J, Kemény L: Treatment of interferon induced necrotic ulcers with V.A.C. therapy in a patient with multiple sclerosis. 19th Conference of the European Wound Management Association. Helsinki, 2009. május 20-22., EWMA J 9: Suppl., 238, 2009.

Szabó K, Tax G, Kis K, Szegedi K, Theodorescu-Brinzeu, D, Diószegi Cs, Koreck I, Széll M, Kemény L: Gyulladásos citokineket kódoló gének polimorfizmusának szerepe az acne vulgáris patogenezisében. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. Bőrgyógy Vener Szle 85: 266-67, 2009

Szász A, Filkor K, Vörös A, Kemény L, Nagy I: Gene-specific control of innate immunity by PGN-induced chromatin modifications. 2nd European Congress of Immunology, Berlin, 2009. szeptember 13-16. Eur J Immunol 39: S1: S 630, 2009

Szegesdi I, Kis E, Zimányi M, Vimláci L, Kemény L: Assessment of the scope and quality of clinical practice guidelines in bum injury. Euroanaesthesia 2009. The European Anaesthesiology Congress. Milánó, 2009. június 6-9., Eur. J. Anaesthesiol. 26: Suppl. 45. 16. 2009.

Széll M, Szegedi K, Antal M, Németh I, Sonkoly E, Bebes A, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L: A PRINS nem –kódoló RNS kötődik a nukleofosmin sejtmagi fehérjéhez és részt vesz a G1P3, valamint a D1 ciklin expressziójának szabályozásában – poszter. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. Bőrgyógy Vener Szle 85: 267, 2009

Széll M, Szegedi K, Antal M, Németh IB, Sonkoly E, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L: PRINS, the psoriasis susceptibility related non-coding RNA interacts with nucleophosmin and regulates the gene expression of G1P3, an anti-apoptotic, interferon inducible protein. 2nd European Congress of Immunology, Berlin, 2009. szeptember 13-16. Eur J Immunol 39: S1: S 208, 2009

Széll M, Szegedi K, Antal M, Németh IB, Sonkoly E, Bebes A, Bata-Csörgő Zs, Dobozy A, Kemény L: PRINS, the psoriasis susceptibility related non-coding RNA interacts with nucleophosmin and regulates the gene expression of G1P3 and cyclin D1. 39th Annual ESDR Meeting, Budapest, 2009. szeptember 9-12. J Invest Dermatol 129, Suppl 2: S44, 2009

Tabák R, Baltás E, Varga E, Gyulai R, Kemény L: Psoriasis biológiai terápiája során eruptívan jelentkező víruszemölcsök. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. Bőrgyógy Vener Szle 85: 245, 2009

Tíkés T, Erős G, Várszegi Sz, Hartmann P, Bebes A, Kaszaki J, Gulya K, Boros M: A táplálékkal bevitt foszfatidilkolin protektív hatása endotoxin által kiváltott generalizált gyulladásban. A Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa. Szeged, 2009. június 11-13., Magy. Seb. 62; 145, 2009.

Tóth Tiborné: Az asszisztens szerepe a psoriasis korszerű kezelésében és a betegek életminőségének javításában. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 274, 2009

Varga E, Kiss M, Szabó KÁ, Kemény L: Merkel cell polyomavirus (MCV) kimutatása Merkel sejtes carcinómában szenvedő betegek anyagaiban. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 266, 2009

Varga E, Kiss M, Szabó KÁ, Kemény L: Detection of the merkel cell polyomavirus (MCV) DNA in tumor samples of Merkel cell carcinoma patients. 39th Annual ESDR Meeting, Budapest, 2009. szeptember 9-12. *J Invest Dermatol* 129, Suppl 2: S74, 2009

Varga E, Korom I, Krenács L, Bagdi E, Oláh J, Kemény L: Lymphomák a bőrben, illetve a bőr lymphomái. A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 244, 2009

Vasas J, Nagy N, Szabad G, Kemény L: Successful treatment of trophic plantar ulcer with the combination of extracorporeal sound wave therapy and proper off loading. 19th Conference of the European Wound Management Association. Helsinki, 2009. május 20-22., *EWMA J* 9: Suppl., 238, 2009.

8. Előadások és poszterek Oral presentations and posters

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

Bebes A, Kis K, Nagy T, Kurunczi A, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Dobozy A, Széll M: Az ABCC4 és ABCG2 xenobiotikum transzporterek kifejeződésének vizsgálata keratinocita proliferáció/differenciáció során és pikkelysömörben. VIII. Magyar Genetikai Kongresszus, XV. Sejt- és Fejlődésbiológiai Napok. Nyíregyháza, 2009. április 17-19. P160-161.

Bebes A, Kis K, Nagy T, Kurunczi A, Polyánka H, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Dobozy A, Széll M: Az ABCC4 és ABCG2 xenobiotikum transzporterek kifejeződési mintázata különbözik pikkelysömörben. A Magyar Immunológiai Társaság Ifjúsági Kongresszusa, Harkány, 2009. október 29-30. P5.

Bata-Csörgő Zs: A bőr mycobacteriális fertőzései. A Magyar Infektológiai és Klinikai Mikrobiológiai Társaság 37. Kongresszusa, Szeged, 2009. október 1-3. P31.

Földes M, Gaál M, Tabák R, Kemény L: Epidemiológiai adatok az SZTE Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika STD ambulanciájának 10 éves 1999-2009 anyagából. A Magyar STD Társaság XIV Nagygyűlése és II. Venerológiai Továbbképző Tanfolyam. Budapest, 2009. november 26-28. P45.

Garaczi E: Komplikált bőr- és lágyrész infekciók empirikus terápiája a bőrgyógyászati gyakorlatban. A Magyar Infektológiai és Klinikai Mikrobiológiai Társaság 37. Kongresszusa, Szeged, 2009. október 1-3. P33.

Gurabi D, Hartmann P, Szabó A, Erős G, Horváth Gy, Boros M: Exogén foszfátidilkolin hatása carragenin-indukált akut arthritisben patkányon. A Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa. Szeged, 2009. június 11-13. P39.

Hambalkó Sz, Belső N, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: A pikkelysömörös és az egészséges keratinocyták különböznek az $\alpha 5$ integrin válaszbán. A Magyar Immunológiai Társaság Ifjúsági Kongresszusa, Harkány, 2009. október 29-30. P9.

Kemény L: A Lyme borreliosis bőrgyógyászati aspektusai.. A Magyar Infektológiai és Klinikai Mikrobiológiai Társaság 37. Kongresszusa, Szeged, 2009. október 1-3. P30.

Kemény L: Nyálkahártya immunrendszer szerepe STD betegségek patogenezisében. A Magyar STD Társaság XIV Nagygyűlése és II. Venerológiai Továbbképző Tanfolyam. Budapest, 2009. november 26-28. P32.

Kinyó Á, Hambalkó Sz, Bebes A, Bata-Csörgő Zs, Széll M, Nagy F, Kemény L: COP1 protein decreases in parallel with differentiation and after UVB irradiation in normal human skin. 15th International Congress on Photobiology, 2009. június 18-23. P176.

Kis E, Szegesdi I, Ócsai H, Gyulai R, Kemény L, Oláh J: Electrochemotherapy of melanoma cutaneous metastases. 7th World Congress on Melanoma. 5th Congress of the European Association of Dermato-Oncology (EADO), Bécs, 2009. május 12-16. P167.

Kiszner G, Rásó E, Barbai T, Stelkovic É, Timár J, Korom I, Varga E, Marczinovics I, Plotár V, Orosz Zs, Rásky K, Krenács T: Collagen XVII expression differentiates malignant melanomas from atypical nevi to serve as target for immunotherapy. Magyar-Osztrák Pathológus Kongresszus, Sopron, 2009. október 1-3. P70.

Korom I, Varga E, Oláh J, Kapitány K, Kemény L: Childhood melanoma. – poszter. 7th World Congress on Melanoma. 5th Congress of the European Association of Dermato-Oncology (EADO), Bécs, 2009. május 12-16, P234.

Korom I: A vulva betegségei – határterület a bőrgyógyászat és nőgyógyászat mezsgyéjén. A Magyar STD Társaság XIV Nagygyűlése és II. Venerológiai Továbbképző Tanfolyam. Budapest, 2009. november 26-28. P36.

Kovács-Sólyom F, Prihoda J, Kemény L, Gyulai R: Az interleukin-1 és az interleukin-1 receptorok expressziójának és funkciójának vizsgálata regulátoros T sejtekben. A Magyar Immunológiai Társaság Ifjúsági Kongresszusa, Harkány, 2009. október 29-30. P14.

Nagy I, Feltóti Zs, Horváth B, Vörös A, Urbán E, McDowell, A, Kemény L: High-throughput sequencing provides insights into pathogenicity of *Propionibacterium acnes*. A Magyar Immunológiai Társaság Ifjúsági Kongresszusa, Harkány, 2009. október 29-30. P11.

Ócsai H, Battyáni Z, Bégány Á, Liskay G, Somlai B, Oláh J: National Melanoma Day in Hungary. 7th World Congress on Melanoma. 5th Congress of the European Association of Dermato-Oncology (EADO), Bécs, 2009. május 12-16. P131.

Rokszin R, Varga J, Paszt A, Simonka Zs, Lázár Gy ifj.: Primer emlőrekonstrukcióval szerzett tapasztalataink. III. Szegedi Emlőrák Szimpózium. Szeged. 2009. szeptember 17-19. P45.

Szabó K, Tax G, Kis K, Szegedi K, Theodorescu-Brinzeu, D, Diószegi Cs, Koreck I, Széll M, Kemény L: Az acne vulgáris kialakulására hajlamosító genetikafaktorok vizsgálata. VIII. Magyar Genetikai Kongresszus, XV. Sejt- és Fejlődésbiológiai Napok. Nyíregyháza, 2009. április 17-19. P 43-44.

Széll M, Balogh K, Pagani, F, Kemény L, Oláh J: Egy ritka CDKN2A mutáció azonosítása egy magyar familiáris melanómában szenvedő családban és szerepének vizsgálata a splicing

szabályozásában. VIII. Magyar Genetikai Kongresszus. XV. Sejt- és Fejlődésbiológiai Napok. Nyíregyháza, 2009. április 17-19. P45.

Tax G, Kis K, Szegedi K, Theodorescu Brinzeu, D, Diószegi Cs, Koreck I, Széll M, Kemény L, Szabó K: Gyulladásos citokin gének polimorfizmusainak szerepe az acne vulgaris patogenezisében. A Magyar Immunológiai Társaság Ifjúsági Kongresszusa, Harkány, 2009. október 29-30. P33.

Tikés T, Erős G, Várszegi Sz, Hartmann P, Bebes A, Kaszaki J, Gulya K, Boros M: A táplálékkal bevitt foszfatidilkolin protektív hatása endotoxin által kiváltott generalizált gyulladásban. A Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa. Szeged. 2009. június 11-13. P39-40.

Tikés T, Erős G, Várszegi Sz, Hartmann P, Bebes A, Kaszaki J, Gulya K, Boros M: A foszfatidilkolin enyhíti az endotoxin által okozott gyulladást a hippocampusban és a vastagbélben. Magyar Élettani Társaság LXXIII. Vándorgyűlése. Budapest, 2009. augusztus 27-29.

Varga E, Korom I, Oláh J, Kemény L: Rare melonytic lesions with differential diagnostic difficulties. 7th World Congress on Melanoma. 5th Congress of the European Association of Dermato-Oncology (EADO), Bécs, 2009. május 12-16. P234.

Varga J, Korom I, Kemény L: Idiopathiás scrotum calcinosis. A Magyar STD Társaság XIV Nagygyűlése és II. Venerológiai Továbbképző Tanfolyam. Budapest, 2009. november 26-28. P81.

8.2. Előadások absztrakt nélkül

Oral presentations without abstract

Altmayer Anita: Allergia tesztek gyermekkorban. MDT Gyermekbőrgyógyászati Szekció, Továbbképző Napok, Budapest, 2009. május 15-16.

Bata Zsuzsanna: Bőr tuberculosis és lepra. VI. Bőrgyógyászati Rezidenstalálkozó, Budapest, 2009. április 17-18.

Bata-Csörgő Zs: Allergén specifikus immunterápia immunológiája. A Magyar Allergológiai és Klinika Immunológiai Társaság XXXVII. Kongresszusa, Balatonalmádi, 2009. május 14-16.

Bata Zsuzsanna: Össejtkutatás a dermatológiában. „Dermatológia az új évezredben” - Az MTA Orvosi Tudományok Osztályának a 2009. évi Magyar Tudomány Napjához kapcsolódó Tudományos ülése, Budapest, 2009. november 09.

Dobozy Attila: Új kezelési eljárások a bőrgyógyászatban. Modern kliniko-therapiás és diagnosztikai eljárások - az SZTE Szent-Györgyi Baráti Kör továbbképző konferenciája, Szeged, 2009. május 16.

Garaczi E, Boros-Gyevi M, Koreck A, Dósa-Rác É, Bata Zs, Kemény L: Sublingvális immunterápia és kombinált fényterápia tolerálhatósága és hatékonysága szénanáthában. A Magyar Allergológiai és Klinika Immunológiai Társaság XXXVII. Kongresszusa, Balatonalmádi, 2009. május 14-16.

Gyulai Rolland: Autoantigén specifikus T sejt vizsgálatok autoimmun és allergiás kórképekben. Klinikai Immunológia Interdiszciplináris Fórum (KIIF), Debrecen, 2009. szeptember 17-19.

Gyulai Rolland: Autoantigén specifikus T-sejt vizsgálatok autoimmun és allergiás kórképekben. A Magyar Infektológiai és Klinikai Mikrobiológiai Társaság 37. Kongresszusa, Szeged, 2009. október 1-3.

Husz Sándor: Urticaria a magánorvosi gyakorlatban. IV. Magyar Magánbőrgyógyász Kongresszus, Siófok, 2009. március 27-29.

Husz Sándor: Foglalkozási bőrbetegségek és kóresetek. I. Országos Üzemorvosnapok. Szeged, 2009. április 17-18.

Husz Sándor: Gyógyszerallergiák pathomechanizmusa és vizsgálati lehetőségei. 2009. szeptember 25-26.

Husz Sándor: Foglalkozási, foglalkozással összefüggő bőrbetegségek. Foglalkozás-orvostan szakorvosjelölti tanfolyam, Szeged, 2009. október 29-november 07.

Husz Sándor: Bőrgyógyászati betegségek kozmetológiai problémái.. „Régi és új trendek a kozmetikai iparban. Kozmetikai Szimpozionum 2009” a Magyar Kémikusok Egyesülete Kozmetikai és Háztartásvegyipari Társasága szervezésében. Budapest, 2009. november 12.

Kemény Lajos: A cserkeszöllői gyógyvíz hatása a különböző bőrbetegségekre. Reumatológusok és Háziorvosok V. Országos Találkozója, Cserkeszöly, 2009. február 14-15.

Kemény Lajos: Phototherapy – Where it works better? „Update on Dermatology Treatments” – International Meeting, Porto, 2009. március 20-21.

Kemény Lajos: Biologicals: from Psoriasis to Off-Label. „Update on Dermatology Treatments” – International Meeting, Porto, 2009. március 20-21.

Kemény Lajos: Psoriasis szisztémás kezelése a bőrgyógyászati praxisban: acitretin, methotrexat és ciklosporin. IV. Magyar Magánbőrgyógyász Kongresszus, Siófok, 2009. március 27-29.

Kemény Lajos: Allergén-specifikus immunterápia immunológiai vonatkozásban. „Az allergén-specifikus immunterápia magyarországi gyakorlata” – a MKIT rendezvénye, Budapest, 2009. április 17.

Kemény Lajos: A bőr vírusos eredetű fertőzései. VI. Bőrgyógyászati Rezidenstalálkozó, Budapest, 2009. április 17-18.

Kemény Lajos: New strategies for topical treatments. „Skin and Quality of life” - 6th EADV Spring Symposium, Bukarest, 2009. április 23-26.

Kemény Lajos: Combination of phototherapy with systemic treatments. „Skin and Quality of life” - 6th EADV Spring Symposium, Bukarest, 2009. április 23-26.

Kemény Lajos: Rhino-Phototherapy. 45. DDG-Tagung, Drezda, 2009. április 29-május 02.

Kemény Lajos: A Tacrolimus kenőcs alkalmazásának hosszútávú biztonságossága. MDT Gyermekbőrgyógyászati Szekció, Továbbképző Napok, Budapest, 2009. május 15-16.

Kemény Lajos: Atópiás dermatitisz kezelése és gondozása gyermekkorban. Nemzetközi Általános Orvoslás Kongresszus (Az IFDA védnökségével), Budapest, 2009. június 13.

Kemény Lajos: Atópiás dermatitisz kezelése és gondozása felnőttkorban. Nemzetközi Általános Orvoslás Kongresszus (Az IFDA védnökségével), Budapest, 2009. június 13.

Kemény Lajos: Recent advances in phototherapy. Seminar in der Institut für Umweltmedizinische Forschung an der Heinrich-Heine-Universität, Düsseldorf, 2009. június 18.

Kemény Lajos: Össejtek a bőrhíányok, bőrbetegségek gyógyításában. Össejt Szimpozium – A Magyar Élettani Társaság LXXIII. Vándorgyűlése, Budapest, 2009. augusztus 27-29.

Kemény Lajos: Az immunológiai típusú belszervi diagnosztikájában szerepet játszó dermatológiai elváltozások. Klinikai Immunológia Interdiszciplináris Fórum (KIIF), Debrecen, 2009. szeptember 17-19.

Kemény Lajos: Biological therapy in dermatology. 5th Good Clinical Practice (GCP) Conference & Course, Szeged, 2009. szeptember 27-29.

Kemény Lajos: Új szemlélet a nem gyógyuló sebek kezelésében. AesculapAkadémia – Továbbképző konferencia. „Krónikus sebek, nem gyógyuló sebek, bőr- és lágyrészfertőzések” (SSTI). Budapest, 2009. október 17.

Kemény Lajos: Off-Label kezelések a bőrgyógyászatban. „Off-Label kezelések a gyógyításban.” A Medical Tribune Hungary szervezése. Budapest, 2009. október 29.

Kemény Lajos: Innovatív kutatások a bőrgyógyászatban. „K+F+I szemlélet és források: nyertes pályázatok és a legjobb gyakorlat bemutatása” – Workshop. Szeged, 2009. október 30.

Kemény Lajos: Immunológia, genomika és az össejtkutatás hatása a bőrgyógyászatra. „Dermatológia az új évezredben” - Az MTA Orvosi Tudományok Osztályának a 2009. évi Magyar Tudomány Napjához kapcsolódó Tudományos ülése, Budapest, 2009. november 09.

Kemény Lajos: Az atópiás dermatitis fenntartó kezelése: új terápiás szemlélet. Az Astellas Pharma Kft. Bőrgyógyászati Továbbképző Rendezvénye, Szeged, 2009. november 17.

Kemény Lajos: Phototherapy. 6th European Training Programme for Residents in Dermatology. Euroderm Excellence 2009. Dermatology: from Pathogenesis to Clinical Applications. Róma, 2009. november 18-22.

Kemény L. Kinyó Á., Hambalkó Sz, Bebes A, Kiss M, Polyánka H, Kiss-László Zs, Bata-Csörgő Zs., Nagy F, Széll M: A COP1 az UVB-indukált jelátviteli út tagja humán keratinocitákban - előadás a Fekete Zoltán Alapítvány díjazott közleményéből A Magyar Dermatológiai Társulat 82. Nagygyűlése, Budapest, 2009. december 10-12.

Kinyó Á, Hambalkó Sz, Bebes A, Bata-Csörgő Zs, Széll M, Nagy F, Kemény L: COP1 protein decreases in parallel with differentiation and after UVB irradiation in normal human skin. 15th International Congress on Photobiology, Düsseldorf, 2009. június 18-23.

Kinyó Á, Hambalkó Sz, Bebes A, Bata-Csörgő Zs, Széll M, Nagy F, Kemény L: Differentiation and UVB irradiation has similar effect on COP1 protein in normal human skin. ESPD (Satellite Symposium of EADV), Berlin, 2009. október 7-11.

Oláh Judit: A gyermekkorban elszenvedett napártalom késői hatása. A Magyar Rákellenes Liga rendezvénye a Rák Világnapján, Budapest, 2009. február 04.

Oláh Judit: A malignus melanóma diagnózisa és kezelése. Nemzetközi Általános Orvoslás Kongresszus (Az IFDA védnökségével), Budapest, 2009. június 13.

Szabad G, Sánta Cs, Vasas J, Kemény L: Treatment of interferon induced necrotic ulcers with V.A.C. therapy in a patient with multiple sclerosis. 19th Conference of the European Wound Management Association (EWMA), Helsinki, 2009. május 20-22.

Szell Márta: The enigmatic world of mRNA-like ncRNAs. 15th Immunology Seminars PhD course, 2009. június 5.

Szell Márta: Az allergiás betegségek genetikája. A Magyar Infektológiai és Klinikai Mikrobiológiai Társaság 37. Kongresszusa, Szeged, 2009. október 1-3.

Szell Márta: Genomika multifaktoriális bőrbetegségekben. „Dermatológia az új évezredben” - Az MTA Orvosi Tudományok Osztályának a 2009. évi Magyar Tudomány Napjához kapcsolódó Tudományos ülése, Budapest, 2009. november 09.

Szolnoky Győző: The adjunctive role of manual lymph drainage (MLD) in the treatment of venous leg ulcers. 10th International Congress on Dermatology, Párga, 2009. május 20-24.

Szolnoky Gy, Varga E, Varga M, Kemény L: The adjunctive role of water gymnastics in the treatment of lymphedema. 10th International Congress on Dermatology, Párga, 2009. május 20-24.

Szolnoky Győző: Breast cancer related lymphoedema. New concepts of compression therapy. International Compression Club Conference (Előadások és kerekasztal beszélgetés), Ponzano, Olaszország, 2009. június 12.

Szolnoky Győző: Phlebology in Hungary. 1st Constitutional Meeting of Balkan Venous Forum, 2nd Congress of Serbian College of Phlebology, Belgrad, 2009. október 23-25.

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

9.1 V. Szegedi Bőrgyógyászati Továbbképző Hét / 5th Dermatology Week, Szeged, 2009. május 4-7.

Előadások

Altmayer Anita: Immunterápiák bőrgyógyászati jelentősége

Baltás Eszter: Lézerek alkalmazása a dermatoonkológiában

Baltás Eszter: Újdonságok az esztétikai bőrgyógyászatban

Bata Zsuzsanna: Gyógyszerallergia

Bata Zsuzsanna: Szisztémás autoimmun betegségek bőrtünetei

Garaczi Edina: Urticaria

Gyulai Rolland: Nem-melanoma bőrrákok diagnózisa és kezelése

Gyulai Rolland: Pikkelysömör

Hideghéthy Katalin: Sugárterápia a dermatológiában

Husz Sándor: Autoimmun hólyagos betegségek

Kemény Lajos: Kéz ekzemák, atopiás dermatitis

Korom Irma: Cutan vasculitisek

Morvay Márta: Alopeciák

Ócsai Henriette: Az onkológiai kezelések bőrgyógyászati mellékhatásai

Oláh Judit: Melanoma malignum diagnózisa és kezelése

Szolnoky Győző: Nyirokoedema; a kozmetikai zavartól a betegségig

Varga Erika: Kozmetológiai beavatkozások mellékhatásai

Szemináriumok

Altmayer Anita: Allergológiai szeminárium

Oláh Judit: Dermatoszkópia

Varjú Gábor (Dr. Derm, Budapest): Hogyan építsek esztétikai praxist?

Várkonyi Viktóra (Körúti Orvosi Centrum, Budapest): Venerológiai betegek ellátása a magánpraxisban

Gyakorlatok

Földes Márta: Mikológia a magánpraxisban

Gyimesi Andrea: Orvosok folyamatos továbbképzése – tájékoztatás és tájékozódás

Gyulai Rolland: Psoriasis. Aktivitási paraméterek monitorozása a gyakorlatban

Korom Irma, Varga Erika: Szövetteni

Morvay Márta: Lézerkezelés

Szabad Gábor: Sebkezelés

Szolnoky Győző: Lymphológia

9.2 Ünnepi tudományos ülés Dobozy Attila akadémikus, egyetemi tanár 70. születésnapja alkalmából / Scientific meeting to celebrate Professor Attila Dobozy's 70th birthday, Szeged, 2009. május 08.

Köszöntők

Botka László, Szeged polgármestere

Szabó Gábor, a Szegedi Tudományegyetem rektora

Pál Attila, az SZTE Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ igazgatója

Benedek György, az SZTE ÁOK dékánja

Vécsei László, az MTA Orvosi Tudományok Osztályának alelnöke

Kósa Lajos, a Magyar Allergológiai és Klinikai Immunológiai Társaság főtitkára

Erdei Anna, a Magyar Immunológiai Társaság vezetőségi tagja

Kemény Lajos, a Magyar Dermatológiai Társulat elnöke

Tudományos előadások

Klaus Wolf (Bécs, Ausztria): Toxic epidermal necrolysis: pro and contra Corticosteroids and IVIG

Phyllis I. Spuls (Amszterdam, Hollandia): Evidence based medicine in dermatology

Thomas Ruzicka (München, Németország): Basal cell carcinoma, clinical aspects, pathophysiology, treatment

Simon Miklós Jr. (Erlangen, Németország): Bullozus nyálkahártyabetegségek

Kemény Lajos: Innováció a bőrgyógyászatban

Husz Sándor: Az immunfluoreszcenciás technika autoimmun kórképekben

Hunyadi János: Sejtterápiás lehetőségek

Farkas Betrix: A mikológia szerepe a bőrgyógyászatban

Bata Zsuzsanna: A psoriasis pathogenesis

Korom Irma: A pathológia szerepe a bőrgyógyászatban

Oláh Judit: A melanoma malignum kockázati tényezői

Szél Márta: Genomikai kutatások a bőrgyógyászatban

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

10.1 Nyilvános referálások

10.1.1. Előadások

Korom Irma: A vulva betegségei

Altmayer Anita: Flushing

Prof Dr. Szendrey Kálmán (SZTE Farmakognózi Intézet): Fűben, fában...?
Tumorkezelésre ajánlott növényi szerek kritikai értékelése

10.1.2. Betegbemutatók

Korponyai Csilla: Purpura fulminans

Korponyai Csilla: SLE és pemphigus foliaceus

Meszes Angéla: Pemphigus erythematosus

Meszes Angéla: Septicus arthritis rheumatoid arthritisben

Morvay Márta: Moyamoya betegség

Oláh Judit: Melanoma malignum és toxoplasmosis

Varga József: Leukaemia cutis

10.2. Témareferálások

Balogh Klára: A CDKN2A gén IVS1+37 mutáció jellemzése

Garaczi Edina: Bőr- és légyszíninfekciók empirikus antibiotikus kezelése

Gyulai Rolland: A homing szerepe az immunrendszer működésében

Kis Erika: Melanoma cutan metastasisainak elektrokemoterápia

Kis Erika: Szakmai irányelvfelkészítés módszertana

Kiss Mária: 200 éve született Darwin

Mohos Gábor: Emlőimplantáció, műtéti tervezés

Morvay Márta: A lézeres arcbőr fiatalítás újabb módszerei

Ócsai Henriette: Lymphoedema onkológiai vonatkozásai

Oláh Judit: Dermatoscopiás alapfogalmak. Argenzano-féle mintázat analízisén alapuló dermatoscopia algoritmus

Szabad Gábor: Lökéshullám terápia

Szabad Gábor: V.A.C. – „lavage” technika

Szabó Kornélia: Génterápia

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

Szolnoky Győző: A kompressziós terápia alapelvei

Varga Erika: A dermatopathológia története

Varga János: Gluteális és vádli implantátumok

Vendégelőadó:

Franco Pagani: pre mRNA processing defects in human pathology: diagnostic and mechanistic aspects

**11. Tudományos fokozatok 2009-ben
Scientific degrees in 2009**

Szél Márta – az MTA doktora

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

Balogh K, Szél M, Dobozy A, Kemény L, Oláh J: A CDKN2A gén ritka, ivarsejtvonalbeli mutációja egy multiplex primer melanómában szenvedő betegben és családjában. *Bőrgyógy Vener Szle* 84: 71-75, 2008 *Bőrgyógy Vener Szle Nívódíjas közlemények, 2008 / Legjobb kísérletes munka*

Belső N, Szél M, Pivarcsi A, Kis K, Kormos B, Kenderessy Sz A, Dobozy A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Differential expression of D-type cyclins in HaCaT keratinocytes and in psoriasis. *J Invest Dermatol* 128: 634-42, 2008 - La Roche Posay Foundation Publication Prize

Fodor Zs, Szélné Andóczy-B M: Kommunikáció az egészségügyben; az orvos-ápoló kapcsolat etikai kérdései. *Az MDT 82. Nagygyűlése - legjobb szakdolgozói előadás*

Kemény L, Kinyó Á, Hambalkó Sz, Bebes A, Kiss M, Polyánka H, Kiss-László Zs, Bata-Csörgő Zs, Nagy F, Szél M: A COP1 az UVB-indukált jelátviteli út tagja humán keratinocitákban. *Bőrgyógy Vener Szle* 85: 49-54, 2009 - a Fekete Zoltán Alapítvány díjazott közleménye

Korom I, Varga E, Oláh J, Kis E, Kemény L: Elhanyagolt bőrtumorerok a XXI. században *Az MDT 82. Nagygyűlése - legjobb előadás*

**13. 2009-ben elnyert tisztségek és vezetőségi tagságok
Appointments and board memberships received in 2009**

Dr. Kemény Lajos - a Magyar Dermatológiai Társulat elnöke

Dr. Kemény Lajos - Bőr- és nemibetegségek Szakmai Kollégiumának elnöke

Dr. Dobozy Attila - Bőr- és nemibetegségek Szakmai Kollégiumának tagja

Dr. Morvay Márta - Bőr- és nemibetegségek Szakmai Kollégiumának tagja

Dr. Bata Zsuzsanna - Klinikai Immunológiai és Allergológiai Szakmai Kollégium tagja

Dr. Szél Márta - a Magyar Genetikusok Egyesületének 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 Kóréletani Intézet, Budapest

SE I. Patológiai Intézet, Budapest

Szt. László Kórház, Budapest

SZTE I. sz. Belgyógyászati Klinika, Szeged

SZTE II. sz. Belgyógyászati Klinika, Szeged

SZTE Élettani Intézet, Szeged

SZTE Fogászati Klinika, Szeged

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

SZTE Gyógyszer technológiai Intézet, Szeged

SZTE Kolloidkémiai Intézet, Szeged

SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék, Szeged

SZTE Orvosi Genetikai Intézet, Szeged

SZTE Patológiai Intézet, Szeged

SZTE Pszichiátriai Klinika, Szeged

SZTE Sebészeti Klinika, Szeged

SZTE Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged

SZTE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Szeged

Külföldi intézmények/Foreign institutes

Case Western Reserve University, Cleveland, USA

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

Dessau Medizinische Zentrum, Dessau, Deutschland
Groningen University Hospital, Groningen, Holland
Heinrich Heine Universität, Düsseldorf, Deutschland
International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Group of
Human Molecular Genetics, Trieste, Italia
Ludwig Maximilian Universität, München, Deutschland
Swiss Institute of Allergy and Asthma Research, Davos, Switzerland
Technische Universität München, München, Deutschland
Universidad Nacional de Tucumán, Argentina
Universiteit van Amsterdam, Amsterdam, Holland
University of Cairo, Egypt
University of Catania, Department of Biomedical Sciences, Italia
University of Miami, Leonard M. Miller School of Medicine, Department of
Dermatology, USA
University of Miami, Miami, USA
University of Michigan, Ann Arbor, USA

EU6-os (ComplexDis) partnerek/FP6 project partners

Göteborgs Universitet, Göteborg, Sweden
Rikshospitalet HF, Oslo, Norway
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Rome, Italia
University of Tennessee, USA
Azienda Ospedaliera di Padova, Italia
Universidad de Navarra, Pamplona, Spain
Vrije Universiteit, Brussels, Belgium
Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain

Ipari partnerek / Industrial partners

AdWare Research Kft.
Allux Medical Inc.
Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány, Nanotechnológiai Kutatóintézet,
Miskolc
Biola Kft.
Coop Szeged Zrt.
Courage & Khazaka Electronic GmbH
Creative Labor Kft.
DOPTI Kft.
Dr. Juice Co. Kft.

Florin ZRt.
Genetic Immunity Kft.
GlaxoSmithKline Kft.
Goodwill Pharma Kft.
Henkel Kft.
Hunguest Hotels Zrt.
ICON Clinical Research Ltd.
Ilcsi Szépítő Füvek Kft.
IVAX Kft.
L&Mark Kft.
Medarex Inc.
NanGenex Zrt.
Procter & Gamble Magyarország Kkt.
Proloxin Kft.
Rhinolight Kft.
SciBase AB
Serono Pharma Int.
Solvo ZRt.
Spiromed Kft.
Videoton Holding ZRt.
VT Informatika Kft.
Westerlike Kft.

**15. 15. Kutatás-fejlesztési projektek
Research & Development Projects**

1. DermaVir – terápiás vakcina innovációs technológiai klaszter (Asbóth Oszkár Program)

DermaVir – vaccine therapy innovation technological cluster

Alprogram témavezető / Program Coordinator: Dr. Kemény Lajos

Konzorciumi partnerek / Consortium partners: MTA Kémiai Kutatóközpont (koordinátor / coordinator), ERCOM Kft., Genetic Immunity Kft., Semmelweis Egyetem, Solvo Rt., L&Mark Kft., Szt. László Kórház

Támogatási szerződés száma / Contract No.: OM-00212/2005

Futamidő / Duration: 2006-2009.

2009. évi támogatás / Support 2009: ----

2. 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.

Részvevő egyetemi karok / Participating faculties: ÁOK / Faculty of Medicine, GYTK / Faculty of Pharmacy, TTK / Faculty of Science

Támogatási szerződés száma / Contract No.: OM-00231/2005

Futamidő / Duration: 2006-2009.

2009. évi támogatás / Support 2009: 10352 eFt / 38340 €

3. Tünetmentes pikkelysömörös bőr pathológiás elváltozásainak szerepe a betegség fenotípusának megjelenésében (OTKA)

The contribution of inherent abnormalities of non-lesional skin to disease phenotype in psoriasis

Témavezető / Coordinator: Dr. Bata Zsuzsanna

Részvevők / 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 / Duration: 2006-2009.

2009. évi támogatás / Support 2009: 2500 eFt / 9259 €

4. 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 / Duration: 2007-2010.

2009. évi támogatás / Support 2009: 89804 eFt / 44902 €

**5. Az ultraibolya fény immunbiológiai hatásának vizsgálata (OTKA)
Investigation of the immunobiological effects of ultraviolet light**

Témavezető/ Coordinator: Dr. Kemény Lajos
Résztevők / Participants: Dr. Novák Zoltán, Dr. Koreck Ildikó, Dr. László Zsuzsanna, Dr. Kinyó Ágnes, Dr. Kui Róbert
Azonosítási szám / Project No.: K68680
Futamidő / Duration: 2007-2011.
2009. évi támogatás / Support 2009: 3500 eFt / 12962 €

6. 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 / Duration: 2007-2010.
2009. évi támogatás / Support 2009: 1500 eFt / 5555 €

7. Bőrgyógyászati és kozmetikai termékek kifejlesztése és értékesítésének előkészítése (Baross Gábor Program)

Development and presales of dermatological and cosmetic products

Témavezető Bőrklinika / Coordinator, Dept. of Dermatology: Dr. Kemény Lajos
Konzorciumi partnerek / Consortium partners: Proloxin Kft. (koordinátor / coordinator), Florin Zrt.

Azonosítási szám / Project No.: DA_TECH_06/019, BAROSS-3-2007-0006
Szerződés szám / Contract No.: OMFb-00970/2007
Futamidő / Duration: 2007-2009.
2009. évi támogatás / Support 2009: 14167 eFt / 52470 €

8. A psoriasis patogenezisének és a CD4+CD25+ regulátoros T sejtek funkciójának vizsgálata gén-chip eredmények alapján (OTKA)

Investigations on psoriasis pathogenesis and CD4+CD25+ regulatory T cell functions using gene array data

Témavezető / Coordinator: Dr. Gyulai Rolland
Résztevők / Participants: Dr. Bata Zsuzsanna, Prihoda Judit, Dr. Gaál Magdolna, Dr. Bali Gábor, Varga Beatrix, Bebes Attila
Azonosítási szám / Project No.: K73548
Futamidő / Duration: 2008-2012.
2009. évi támogatás / Support 2009: 4352 eFt / 16118 €

9. Az acné kialakulásában szerepet játszó faktorok vizsgálata (OTKA, Fiala Kutató)

Studying the various pathogenic factors in the development of acne vulgaris

Témavezető / Coordinator: Dr. Szabó Kornélia Ágnes
Résztevő / Participant: Tax Gábor PhD hallg.
Azonosítási szám / Project No.: PD73485
Futamidő / Duration: 2008-2011.
2009. évi támogatás / Support 2009: 2823 eFt / 10455 €

10. Új orvosi eljárás kidolgozása orrpolipózisok kezelésére (Jedlik Ányos Program)

Development of new diagnostic and treatment methods for eosinophil nasal polyposis with high incidence

Témavezető Bőrklinika / Coordinator, Dept. of Dermatology: Dr. Kemény Lajos

Konzorciumi partnerek / Consortium partners: Rhinolight Kft. (koordinátor / coordinator), Semmelweis Egyetem, VT Informatika Kft.

Résztevő társintézetek / Participating institutes: ÁOK Fül-Orr-Gégészeti és Fej-, Nyaksebészeti Klinika / Oto-Rhino- Laryngology and Head- Neck Surgery Dept.; TTK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék / Dept. of Optics and Quantum Electronics; ÁOK Patológiai Intézet / Dept. of Pathology

Azonosító / Acronym: ORLPOLYP

Szerződés sz. / Contract No.: OM-00034/2008

Futamidő / Duration: 2008-2010.

2009. évi támogatás / Support 2009: 15840 eFt / 58667 €

11. L-almasav alapú biopolimerek előállításának és azok felhasználási lehetőségei a gyógyszeriparban és az élelmiszeriparban (Jedlik)

Development of biopolymers based on L-malic acid and the application of them in pharmaceutical and food industry

Témavezető Bőrklinika / Coordinator, Dept. of Dermatology: Dr. Kemény Lajos

Konzorciumi partnerek / Consortium partners: Nanochem Kft. (koordinátor / coordinator), MTA Kémiai Kutatóközpont, Westerlike Kft.

Résztevő társintézet / Participating institute: Mérnöki Kar, Élelmiszer-mérnöki Intézet / Institute of Food Engineering, Faculty of Engineering

Azonosító / Acronym: ALMAACID

Szerződés sz. / Contract No.: OM-163/2007

Futamidő / Duration: 2008-2010.

2009. évi támogatás / Support 2009: 10000 eFt / 37037 €

12. A pikkelysömörre hajlamosító szabályozási hálózatok vizsgálata (Nagy költségvetésű OTKA)

Studies on psoriasis susceptibility regulatory networks

Témavezető / Coordinator: Dr. Dobozy Attila

Résztevők / Participants: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna, Dr. Kiss Mária, Dr. Széll Márta, Dr. Gyulai Rolland, Dr. Dallos Attila, Dr. Nagy Nikoletta, Polyánka Hilda, Bebes Attila, Hambalkó Szabolcs, Prihoda Judit, Dr. Tubak Vilmos

Azonosítási szám / Project No.: NK77434

Futamidő / Duration: 2009-2013.

2009. évi támogatás / Support 2009: 26052 eFt / 96488 €

13. Melanoma malignum kialakulására hajlamosító genetikai és környezeti tényezők kölcsönhatásainak vizsgálata (OTKA)

Investigations on gene-environment interactions on the risk of melanoma malignum

Témavezető / Coordinator: Dr. Széll Márta

Résztevők / Participants: Dr. Oláh Judit, Dr. Csoma Zsanett, Dr. Balogh Klára

Azonosítási szám / Project No.: K77436

Futamidő / Duration: 2009-2012.

2009. évi támogatás / Support 2009: 3294 eFt / 12200 €

14. Nemzetközi fotobiológiai interdiszciplináris kutatások környezeti tényezők és genomikai faktorok interakciójának vizsgálatára, új diagnosztikus és terápiás eljárások kidolgozására (TÁMOP)

International photobiology interdisciplinary research program for the investigation of the interaction of genomic and environmental factors, development of new diagnostic and therapeutic tools

Témavezető Bőrklinika / Coordinator, Dept. of Dermatology: Dr. Kemény Lajos
Konzorciumi partner / Consortium partner: MTA SZBK
Azonosítási szám / Project No.: TÁMOP-4.2.2-08/1-2008-0001
Futamidő / Duration: 2009-2010.
2009. évi támogatás / Support 2009: 25589 eFt / 94774 €

15. A melanocita proliferáció és differenciáció szabályozásának és a melanoma pathogenezisének vizsgálata (ETT)

Studies on the regulation of melanocyte proliferation and differentiation and melanoma pathogenesis

Témavezető / Coordinator: Dr. Széll Márta

Résztvevők / Participants: Dr. Bata Zsuzsanna, Dr. Oláh Judit, Dr. Varga Erika, Kormos Bernadett

Azonosítási szám / Project No.: 429-07

Futamidő / Duration: 2009-2011.

2009. évi támogatás / Support 2009: 1000 eFt / 3700 €

16. European Porphyria Network: providing better healthcare for patients and their families. EPNET & No.2006107

Coordinator: prof. Jean-Charles Deybach (AP-HP France)

15 Associated Partners

6 Collaborating Partners (Dr. Kiss Mária, Porphyrin Laboratory, Department of Dermatology and Allergology, SZTE)

Futamidő / Project duration: 2007-2010.

2009-ben benyújtott pályázatok száma: 13

Number of submitted project proposals in 2009: 13

Támogatott projektek száma: 3

Number of funded projects: 3

1) Román POSDRU projekt, sz.: 31081 (szerződéskötés alatt) / POSDRU project with Romania, ID No.: 31081

Koordinátor/ Coordinator: Dr. Daniel Boda (Bukarest)

2) A melanocita proliferáció és differenciáció szabályozásának és a melanoma pathogenezisének vizsgálata (ETT) / Studies on the regulation of melanocyte proliferation and differentiation and melanoma pathogenesis (Futamidő / Duration: 2009-2011.)

3) Digitális képalkotó módszerek fejlesztése a bőrgyógyászati diagnosztikában, SCOPE_09 (Baross műszer)

Elutasított projektek száma: 8

Number of rejected proposals: 8

1) Laryngotrachealis szűkületek etiológiája, pathomechanizmusának vizsgálata, új diagnosztikai és műtéti lehetőségek kifejlesztése, ENLARYNX (NTP) / Etiology of laryngotracheal stenoses, examination of its pathomechanism, development of new diagnostic and surgical modalities

- 2) Az újszülöttkori kékfény kezelés késői mellékhatása a bőrre (ETT) / The late skin-localized side effect of the neonatal blue light phototherapy
- 3) Az indukált regulátoros T sejtek fenotípusos és funkcionális analízise és a pikkelysömör patogenezisében betöltött szerepük vizsgálata (ETT) / Phenotypic and functional analysis of induced regulatory T cells and investigation of their role in pathogenesis of psoriasis
- 4) A nyirokkeringés hatása a bőr és a csont „sebeinek” gyógyulására (ETT) / The influence of lymph circulation on skin and bone „wound healing”
- 5) Proposal for the improvement of melanoma awareness in Hungary (Bristol-Myers Squibb Foundation)
- 6) Bőrgyógyászati differenciáldiagnosztikai és procedurális dermatológiai oktatási anyagok létrehozása és alkalmazása a graduális és a szakképzésben (TÁMOP) / Development and adaptation of differential diagnostic and procedural dermatology educational curriculum in the gradual and vocational training
- 7) Identification and characterization of inflammatory regulatory networks contributing to psoriasis susceptibility (Pfizer)
- 8) Valós idejű sejtanalizátor alkalmazása bőrsejtek proliferációjának és hiperproliferációs bőrbetegségek patogenezisének vizsgálatában, RTCA2009 (Baross műszer) / Adaptation of a real time cell analysis system for studying the pathogenesis of hyperproliferative skin diseases

Bírálat folyamatban: 2

Under decision: 2

- 1) Határmenti infrastruktúra kialakítása a HIV és egyéb STD betegségek megelőzésére és kezelésére, STD PREVENT PLUS (HURO-0802) / Cross border infrastructure for preventing and treating HIV and sexually transmitted diseases
- 2) Molekuláris Biológiai és Genetikai Regionális Rákkutató Központ, ONCOGENE (HURO-0802) / Crossborder Research Center for Molecular Biology and Genetics in Cancer

16. Pénzügyi adatok

A klinika **összes bevétele** 2009-ben **582 716 E Ft** volt.

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

Forrás megnevezése	Bevétel	Kiadás
Oktatásra átvett pénzeszközök	31 419	30 781
Vállalati kutatásra átvett pénzeszközök	31 316	18 887
Egészségügyi Minisztériumtól átvett pénzeszközök	735	1 235
Kutatásra átvett pénzeszközök (ETT, OTKA, Jedlik, Asbóth, Doktori Iskola, EU 6.)	95 955	7 713
OEP-től átvett pénzeszközök	305 947	396 597
OEP-től átvett pénzeszköz , Rendelő	36 947	58 186
Innovációs járulék	30 971	4 240
Szakképzési hozzájárulás	2 089	1 749
Oktatás saját bevételei	3 313	2 870
Oktatási Minisztérium költségvetési támogatás	31 229	24 256
Betegellátás saját bevételei	12 795	5 985
Összesen:	582 716	616 500

Kiadások csoportosítása költség típusonként E Ft-ban

Költség típus	Bevétel	Kiadás
Személyi kifizetések	233 731	300 051
Munkaadókat terhelő járulékok	72 102	91 834
Dologi kiadások	255 216	213 221
Ellátás pénzbeli juttatás	-273	1 659
Beszerzések	27 837	9 176
Felújítás	300	0
Működési célú pénzeszköz átadás	-4 369	558
Felhasználási célú pénzeszköz átadás	-1 828	0
Összesen	582 716	616 500

16. Financial data

Total net income of the Department in 2009: **582 716**

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

Types of resources	Incomes	Expenses
Funds for education	31 419	30 781
Company-funded research	31 316	18 887
Funds provided by the Ministry of Health	735	1 235
Funds for research projects	95 955	71 713
Funds provided by the National Health Insurance Fund	342 894	454 783
Innovation contribution /tax	30 971	4 240
Contribution for postgraduate education	2 089	1 749
Independent income from education	3 313	2 870
Funds provided by the Ministry of Education	31 229	24 256
Independent income from patient care	12 795	5 985
Total	582 716	616 500

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

Type of costs	Incomes	Expenses
Personnel costs	233 731	300 051
Indirect personnel costs	72 102	91 834
Material costs, consumables	255 216	213 221
Personal allowance	-273	1 659
Supply, equipment	27 837	9 176
Renovations	300	0
Money transfer to/from subcontractors	-4 369	558
Unsettled amount	-1 828	0
Total	582 716	616 500