

**Szegedi Tudományegyetem  
Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika**

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

**ÉVKÖNYV / ANNUAL REPORT**

**2012**

Szerkesztette:  
Gyimesi Andrea

A kiadásért felel:  
Dr. Kemény Lajos

## Tartalomjegyzék

## Contents

<b>1.</b>	<b>Magunkról</b>	<b>About us</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>Gyógyító tevékenység</b>	<b>Medical activity</b>	<b>6</b>
2.1	Fekvőbeteg ellátás új struktúrája	New structure of inpatient care	6
2.2.	Járóbeteg ellátás	Outpatient care	8
2.3.	A járóbeteg ellátás statisztikai adatai	Statistical data of outpatient care	8
2.4.	Laboratóriumi háttér	Laboratory background	8
2.5.	Kozmetológiai Intézet.	Cosmetology Ltd.	9
<b>3.</b>	<b>Oktatás</b>	<b>Education</b>	<b>10</b>
3.1	Kurzusok	Courses	10
3.2	Szakedolgozatok	Diploma works at our Department	12
3.3	Doktori képzés	PhD Program	13
<b>4.</b>	<b>Kutatás</b>	<b>Research</b>	<b>15</b>
4.1	Kutatási egységek	Research units	15
4.2	Kutatási témák	Research topics	15
4.2.1	Genodermatózisosok	Genodermatoses	15
4.2.2	Kollaborációban végzett genomikai munkák	Collaborative genomic works	17
4.2.3	Onkodermatológia és melanocita biológia	Oncodermatology and melanocyte biology	19
4.2.4	Bőr immunológia,, a bőr gyulladáshoz vezető betegségei (pikkelysömör, akne, rosacea)	Immunity of skin, inflammatory skin diseases (psoriasis, acne, rosacea)	20
4.2.5	Allergiás megbetegedések	Allergic diseases	24
4.2.6	Fotobiológia	Photobiology	25
4.2.7	Bőrfiziológia	Skin physiology	26
4.3	Tudományos diákköri munka	Scientific activities of students	27
<b>5.</b>	<b>A klinika dolgozói 2012-ben</b>	<b>The staff of the Department in 2012</b>	<b>30</b>
<b>6.</b>	<b>Közlemények</b>	<b>Publications</b>	
6.1	2012-ben megjelent folyóiratcikkek	Articles published in 2012	33
6.2	Könyv	Book	33
6.3	Könyvfejezetek	Book chapters	36

6.4	Online közlés megjelenés előtt	Epub ahead of print	3
6.5	<i>In press</i> közlemények	Articles <i>in press</i>	
6.6	Teljes szöveges előadások	Lectures published <i>in extenso</i>	
7.	<b>Folyóiratban megjelent absztraktok</b>	<b>Lecture and poster abstracts published in Hungarian and international journals</b>	
8.	<b>Egyéb előadások és poszterek</b>	<b>Oral presentations and posters</b>	
8.1	Előadások idézhető absztrakttal	Oral presentations and posters with abstract	
8.2	Előadások absztrakt nélkül	Oral presentations without abstract	
9.	<b>Referátumok és betegbemutatók</b>	<b>Lectures and case presentations at our Department</b>	
10.	<b>Tudományos fokozatok</b>	<b>Scientific degrees</b>	
11.	<b>Díjak, kitüntetések</b>	<b>Prizes, awards</b>	
12.	<b>Tudományos együttműködés</b>	<b>Scientific collaboration</b>	
13.	<b>Kutatási pályázatok</b>	<b>Research projects, contracts, grants</b>	
14.	<b>Pénzügyi adatok</b>	<b>Financial data</b>	
	<b>Melléklet:</b>	<b>Annex:</b>	
	Tudományos és társasági programok	Scientific and social events	

## 1. Magunkról

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

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

Kiemelkedően fontosnak tartjuk a bőrgyógyászat graduális és posztgraduális oktatását. Célunk a szakma jövőjéért 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 betegágynál is minél hamarabb felhasználhatóak legyenek.

## About us

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

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

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

The competitiveness of our residency program speaks of the commitment our department has to our residents and medical students. We teach general dermatology, clinical immunology and basic immunology in Hungarian, English and German.

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

## 2. Gyógyító tevékenység

### 2.1 A fekvőbeteg ellátás új struktúrája

Ellátási profil	Ágyszám
Bőrgyógyászat, allergológia	21
Immunológia	9
Onkológia	15
Krónikus	3
Helyreállító sebészet	3
Égési sebészet	5
Ébredő	2
<b>Ágyszám összesen:</b>	<b>58</b>
Fizető beteg ellátása (pótágy)	3

### 2.2 A fekvőbeteg ellátás adatai

Megnevezés	Elbocsájtott eset	Elszámolt súlyszám	Ápolási nap	CMI
<b>Általános bőrgyógyászat</b>	1 500	1 101,09	7 854	0,82331
<b>Onkológia</b>	329	251,26	1 869	0,83373
<b>Krónikus ellátás</b>	130		850	
<b>Allergológia és klinikai immunológia</b>	122	83,47	594	0,78614
<b>Onkodermatológia kúra</b>	367	293,39	2 122	0,95870
<b>Plasztikai és helyreállító sebészet</b>	43	32,60	148	1,01947
<b>Égéssebészet</b>	64	56,09	359	1,08977
<b>Ébredő</b>	33	15,15	111	0,73537
<b>Összesen:</b>	<b>2 588</b>	<b>1 833,05</b>	<b>13 907</b>	<b>Átl: 0,883593</b>

## 2. Medical activity

### 2.1 New structure of inpatient care

Medical care profile	Number of beds
Dermatology and Allergology	21
Immunology	9
Oncology	15
Chronic care	3
Plastic and Reconstructive Surgery	3
Burn Surgery	5
Post-Anesthesia Care Unit	2
<b>Total number of beds:</b>	<b>58</b>
Fee-for-service patients (spare bed)	3

### 2.2 Details of inpatient care

Label	Released patients' cases	Weighted case number	Days of Care	CMI
<b>General Dermatology</b>	1500	1101.09	7854	0.82331
<b>Oncology</b>	329	251.26	1896	0.83373
<b>Chronic care</b>	130		850	
<b>Allergology and Clinical Immunology</b>	122	83.47	594	0.78614
<b>Oncodermatology care</b>	367	293.39	2122	0.95870
<b>Plastic and Reconstructive Surgery</b>	43	32.60	148	1.01947
<b>Burn Surgery</b>	64	56.09	359	1.08977
<b>Post-Anesthesia Care Unit</b>	33	15.15	111	0.08977
<b>Total::</b>	<b>2588</b>	<b>1833.05</b>	<b>13907</b>	<b>AVG: 0,883593</b>

### 2.3 Járóbeteg ellátás 2012 Outpatient care 2012

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. Ezeket egy-egy területre specializálódott szakorvosok dolgoznak meghatározott időpontokban.

A soron kívüli sürgős esetek ellátását naponta 8-14 óráig az I. Általános Ambulancia végzi. A klinika orvosai ügyeleti teendőket is ellátnak, naponta egy ügyeletos orvos és egy készenléti ügyeletos 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](http://www.dermall.hu)

### 2.3 A járóbeteg szakellátás statisztikai adatai Statistical data of outpatient care

Esetek száma/Number of cases	86 230
Beavatkozások száma/Number of interventions	325 370
Német pont összesen/German Score altogether	203 398 149

### 2.4 Laboratóriumi háttér Laboratory background

Laboratórium / Laboratory	Vizsgálat/év Number of investigations/year
Limfocita Laboratórium / Laboratory of Cellular Immunology	14 438
Humorális Immunológiai és Allergológiai Laboratórium/ Laboratory of Humoral Immunology	217
Szövetani Laboratórium/Laboratory of Histopathology	5 884
Hisztológia/Histology	624
DIF- vizsgálat/DIF	
Porphyrin Laboratórium/ Porphyrin Laboratory	479
Gomba Laboratórium/ Laboratory of Mycology	6 848



**2.5. Kozmetológiai, Bőrgyógyászati és Esztétikai Lézercentrum Nonprofit Kft.  
Centre for Dermatology, Cosmetology and Laser Therapy Ltd**  
([www.kozmetologia.net](http://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. Bőrgyógyászat előadás és gyakorlat a Fogorvostudományi Kar V. éves hallgatói részére
3. Klinikai immunológia – alternatív kollégium az Általános Orvostudományi Kar IV.-V. éves hallgatói részére
4. „Bőrgyógyászati ismeretek” – előadás az Egészségtudományi és Szociális Képzési Kar IV. éves védőnő 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**  
**Student's opinion about the education**

Az oktatás, illetve a szigorlat értékelése kérdőív alapján, ötjegyű skálán (1-es: leggyengébb, 5-ös: kiváló) történik. Az itt bemutatott 2012. évi értékelés az ÁOK magyar és az angol nyelvű bőrgyógyászati oktatásra vonatkozik.

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

### **3.2 A klinikán 2012-ben készült szakdolgozatok Diploma works in 2012 at our Department**

**Avita, Yaniv:**

Global prevalence of severe androgenic alopecia in young men: A cross-sectional study using non clinical photographs

*Szakvezető: Dr. Morvay Márta*

**Bezalel, Roy:**

Photodynamic therapy (PDT) in dermatological diseases (specifically in actinic cheilitis and actinic keratoses)

*Szakvezető: Dr. Gyulai Rolland*

**Einarson, Erlend Nytro:**

Cutaneous findings in end stage renal failure, a literature review

*Szakvezető: Dr. Oláh Judit*

**Gál Brigitta:**

Gyógyszer ellenes antitestek vizsgálata psoriasis vulgaris anti-TNF biológiai terápiája során

*Szakvezető: Dr. Gyulai Rolland, Dr. Kui Róbert*

**Kovács Fruzsina Anna:**

A vesetranszplantáció bőrgyógyászati szövődményei

*Szakvezető: Dr. Oláh Judit*

**Kurgyis Zsuzsanna:**

Analysis of sentinel lymph node biopsy results in malignant melanoma (2002-2006)

*Szakvezető: (Dr. Varga Erika*

**Kurunczi Mónika:**

Humán COP1 és p53 expressziójának vizsgálata hámdaganatokban

*Szakvezető: Dr. Oláh Judit, Dr. Németh István Balázs*

**Ónodi Katinka:**

A gyógyszerallergiák in vitro diagnosztikája

*Szakvezető: Dr. Bata Zsuzsanna*

**Szentner Kinga:**

A nyirokér képződés szerepe a sebgyógyulásában

*Szakvezető: Dr. Szolnoky Győző*

**Tóth Emese:**

Alopecia areata kezelése difenil-cyproteronnal

*Szakvezető: Dr. Gaál Magdolna*

### **3.3 Doktori képzés PhD Program**

Klinikánk jelentős szerepet vállal az SZTE ÁOK Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola munkájában, mely a klinikai tudományok széles körét foglalja magában. Ezen belül szakterületünk a bőrgyógyászat, és a klinikai immunológia. A Doktori Iskola vezetője Dr. Kemény Lajos, titkára Dr. Szabó Kornélia, az adminisztratív ügyeket pedig Martinovits Eszter végzi. A Doktori Iskola munkájában tiszteletbeli tagként Dr. Dobozy Attila akadémikus, Dr. Husz Sándor professzor emeritus, Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna egyetemi tanár és Dr. Széll Márta tudományos tanácsadó vesz részt, valamint az itt dolgozó orvosok és kutatók közül 8-an témavezetőként is közreműködnek.

PhD hallgatóink 2012 júniusában részt vettek a Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola által rendezett PhD nap programján, ahol klinikánkról Göblös Anikó és Tax Gábor mutatta be tudományos eredményeit.

Erasmus csereprogram keretében Veronica Adornetto, együttműködő partnerünk, a Cataniai Egyetem képviselőjében (University of Catania, Prof. Antonella Agodi hallgatója) három hónapot töltött kutató laboratóriumunkban. Ez idő alatt a két egyetem közötti együttműködés keretében folyó közös kutatásokban vett részt, melyek alapját képezték az azóta sikeresen megvédett szakdolgozatának.

Ez évben is folytatódott az a 2011-ben elnyert, a doktori iskolák működését segítő TÁMOP pályázat, mely többek között lehetőséget teremtett a Szegedi Tudományegyetem és a Szegedi Biológiai Kutatóközpont által közösen működtetett Genomikai Központ létesítésére, mely ebben az évben is sikerrel folytatta megkezdett munkáját. Jelenleg 11 nappali tagozatos PhD hallgató és 1 doktorandusz (Tax Gábor) mellett egy, a Genomikai Központ által koordinált program keretében kutatásokat végző hallgató (Fazekas Barbara) dolgozik klinikánkon.

2012-ben a klinikán dolgozó témavezetők irányításával két PhD hallgató védelme történt (Bebes Attila, Dr. Gaál Magdolna).

#### **Doktorandusz és PhD hallgatóink tudományos munkája**

**Balog Zsanett** (biológus): A psoriasis molekuláris biológiai hátterének vizsgálata  
*Témavezető: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna*

**Dr. Dalmády Szandra** (orvos): A pikkelysömör patogenezisének vizsgálata  
*Témavezető: Dr. Gyulai Rolland*

**Dr. Degovics Döníz** (orvos): A sebgyógyulás  
*Témavezető: Dr. Erős Gábor*

**Fazekas Barbara** (biológus): Fényindukálta folyamatok vizsgálata humán keratinocitákban  
*Témavezető: Dr. Széll Márta és Dr. Ádám Éva (SZBK)*

**Dr. Gál Brigitta** (orvos): Psoriasis immunológiája  
*Témavezető: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna*

**Göblös Anikó** (biológus): A pikkelysömör patogenezisének vizsgálata  
*Témavezető: Dr. Széll Márta*

**Konczné Gubán Barbara** (biológus): A KGF és a KGFR gén és fehérje szintű expressziós változásainak vizsgálata fibronectin csendesített fibroblasztokban  
*Témavezető: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna*

**Dr. Kurgyis Zsuzsanna** (orvos): Bőrtumorok klinikopathológiája  
*Témavezető: Dr. Oláh Judit és Dr. Kemény Lajos*

**Dr. Manczinger Máté** (orvos): RNS surveillance folyamatok szerepe a *C. albicans* virulenciájában  
*Témavezető: Dr. Lakatos Lóránt*

**Dr. Ónodi Katinka** (orvos): Gyógyszerallergiák *in vitro* és *in vivo* vizsgálata  
*Témavezető: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna*

**Dr. Szlávicz Eszter** (orvos): Splicing gének vizsgálata a pikkelysömör patogenezisében  
*Témavezető: Dr. Széll Márta*

**Tax Gábor** (biológus, doktorandusz): Acne vulgarisra hajlamosító genetikai tényezők azonosítása és vizsgálata  
*Témavezető: Dr. Szabó Kornélia*

**Dr. Vas Krisztina** (orvos): A pikkelysömör patogenezisének vizsgálata  
*Témavezető: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna*

## **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 2012-ben Research topics and results published in 2012**

#### **4.2.1. Genodermatózisosok Genodermatoses**

Brooke-Spiegler syndrome (BSS) is an autosomal dominant disease characterized by skin appendage tumors due to mutations in the cylindromatosis gene (CYLD). We investigated a Hungarian BSS pedigree with two affected members, father and daughter. Direct sequencing demonstrated a novel missense mutation (c.2613C>G; p.His871Gln) in exon 19 within the ubiquitin-specific protease domain of the encoded protein. To reveal the function of this novel mutation, NEMO, a well-known interactor of CYLD and a negative regulatory factor of the NF- $\kappa$ B pathway, was immunoprecipitated from fibroblasts of BSS patients with CYLD mutation and from fibroblasts of healthy donors. NEMO immunoprecipitated from fibroblasts carrying CYLD mutation demonstrated significantly higher ubiquitination than NEMO immunoprecipitated from control fibroblasts. Our data demonstrated that this novel CYLD mutation leads to increased ubiquitination of NEMO through influencing deubiquitinating activity of the CYLD protein and thus may result in enhanced NF- $\kappa$ B signaling.

**A novel missense mutation of the CYLD gene identified in a Hungarian family with Brooke-Spiegler syndrome.** Nagy N, Farkas K, Kinyó A, Németh IB, Kis E, Varga J, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M. *Exp Dermatol.* 2012 Dec; 21(12):967-9.

We also investigated a Hungarian BSS pedigree with Bukovinian (Romanian) origin containing 21 affected family members spanning 7 generations. Direct sequencing of the CYLD gene revealed a nonsense mutation (c.2806C>T, p.Arg936X) in exon 20. Since this nonsense mutation is present in an Anglo-Saxon pedigree from the north of England, we performed the haplotype analysis of the two geographically distant pedigrees and revealed that the mutation they carry is the result of two independent mutational events. Our results suggest that this may be a mutational hotspot on the CYLD gene. Notably the phenotypic features of the investigated pedigrees carrying the

same nonsense mutation, demonstrated dramatic differences in the severity of the symptoms suggesting the importance of the genomic background on manifestation of clinical phenotype.

**Discovery of a mutational hotspot in CYLD and comparison of phenotypes arising in different genetic backgrounds.** Nagy N, Rajan N, Farkas K, Kinyó A, Kemény L, Széll M. *Acta Dermato-Venereologica* (accepted for publication)

Marie Unna Hereditary Hypotrichosis 1 (MUHHI), a rare monogenic condition characterized by the development of sparse, twisted hair or complete hair loss, is the consequence of mutations located in the hairless (HR) gene. We have identified a 68-year-old Hungarian woman affected by alopecia universalis and limb deformities of all four extremities. Direct sequencing of the coding regions of the HR gene revealed a novel missense mutation in the third exon of the HR gene (c.974G/A, p.Gly325Asp). The affected family member carried the mutation in a heterozygous form, while the only available, clinically unaffected family member (the son of the patient) and the unrelated controls carried the wild type sequence. The association between the presence of HR gene mutations and the development of alopecia is well-established, however, further studies are needed to elucidate the putative role of this novel HR mutation in the development of limb deformities.

**A newly identified missense mutation of the HR gene is associated with a novel, unusual phenotype of Marie Unna Hereditary Hypotrichosis 1 including limb deformities.** Farkas K, Nagy N, Kinyó A, Kemény L, Széll M. *Arch Dermatol Res.* 2012 Oct;304(8):679-81.

Papillon-Lefèvre syndrome (PLS; OMIM 245000) is a rare autosomal recessive condition characterized by symmetrical palmoplantar hyperkeratosis and periodontal inflammation, causing loss of both the deciduous and permanent teeth. PLS develops due to mutations in the cathepsin C gene, CTSC. Recently we have identified a Hungarian PLS family with two affected siblings. Direct sequencing of the coding regions of the CTSC gene revealed a novel seven-base deletion leading to frameshift and early stop codon in the fourth exon of the CTSC gene (c.681delCATACAT, p.T188fsX199). The affected family members carried the mutation in homozygous form, while the clinically unaffected family members carried the mutation in heterozygous form. The unrelated controls carried only the wild type sequence. In this paper we report a novel homozygous deletion of seven bases on the CTSC gene leading to the development of PLS. Since consanguineous marriage was unknown in the investigated family, the presence of the homozygous seven-base deletion of the CTSC gene may suggest that the parents are close relatives.

**A novel seven-base deletion of the CTSC gene identified in a Hungarian family with Papillon-Lefèvre syndrome.** Farkas K, Paschali E, Papp F, Vályi P, Széll M, Kemény L, Nagy N, Csoma Z. *Arch Dermatol Res* (accepted for publication)



#### **4.2.2. Kollaborációban végzett genomikai munkák Collaborative genomic works**

In collaboration with the Obstetrics and Gynecology Department of the University of Szeged and the University of Novi Sad we started to identify genetic predisposing and protective factors playing an important role in the pathogenesis of chronic vulvovaginal candidiasis. It is known that the fungus *Candida albicans* accounts for approximately 80-90% of all vulvovaginitis cases, and it is estimated that 75% of women have at least one episode of VVC within their lifetime, and approximately 5–8% of menarchal women are affected with the recurrent form (RVVC).

Epithelial cells can recognize the presence of the *Candida* cells in their vicinity with the help of the pathogen recognition receptor called DECT1. The activation of this receptor will initiate downstream signaling events in the cytoplasm of the cells, and an important player of these events is the adaptor protein CARD9. Based on all these data it seems feasible, that genetic factors (polymorphisms and mutations) effecting the structure, function or the regulation of the genes encoding the DECT1 and CARD9 proteins may have an important function in the genetic predisposition to RVVC.

In order to identify such inherited factors in the Central European population, we initiated a comprehensive analysis. For that, 7 SNP-containing exons (out of the total of 13) of the CARD9, and 2 (out of the total of 5) in case of the DECT1 are being investigated by DNA sequencing. This allows not only the detailed analysis of several potential genetic variants, but also we can investigate their interaction and linkage in our study population by creating and analyzing the effect of haplotypes. The relation of the resulting genetic factors to various demographic, clinical and microbiological parameters of the patients' cohort is also being investigated.

We have a collaborative research program with Professor J. A. MacGrath. In the frame of this program we aimed to investigate the ataxia telangiectasia and Rad3 related gene (ATM) a five-generation pedigree with oropharyngeal cancer syndrome. ATR is an essential regulator of genome integrity. It controls and coordinates DNA-replication origin firing, replication-fork stability, cell-cycle checkpoints, and DNA repair. Previously, autosomal-recessive loss-of-function mutations in ATR have been demonstrated in Seckel syndrome, a developmental disorder. Here, however, we report on a different kind of genetic disorder that is due to functionally compromised ATR activity, which translates into an autosomal-dominant inherited disease. The condition affects 24 individuals in a five-generation pedigree and comprises oropharyngeal cancer, skin telangiectases, and mild developmental anomalies of the hair, teeth, and nails. We mapped the disorder to a ~16.8 cM interval in chromosomal region 3q22-24, and by sequencing candidate genes, we found that ATR contained a heterozygous missense mutation (c.6431A>G [p.Gln2144Arg]) that segregated with the disease. The mutation occurs within the FAT (FRAP, ATM, and TRRAP) domain-which can activate p53-of ATR. The mutation did not lead to a reduction in ATR expression, but cultured fibroblasts showed lower p53 levels after activation of ATR with hydroxyurea than did normal control fibroblasts. Moreover, loss of heterozygosity for the ATR locus was noted in oropharyngeal-tumor tissue. Collectively, the clinicopathological and molecular findings point to a cancer

syndrome and provide evidence implicating a germline mutation in ATR and susceptibility to malignancy in humans.

**Germline mutation in ATR in autosomal-dominant oropharyngeal cancer syndrome.** Tanaka A, Weinel S, Nagy N, O'Driscoll M, Lai-Cheong JE, Kulp-Shorten CL, Knable A, Carpenter G, Fisher SA, Hiragun M, Yanase Y, Hide M, Callen J, McGrath JA. *Am J Hum Genet.* 2012 Mar 9;90(3):511-7.

Another collaborative research program with Andor Pivarcsi and Enikő Sonkoly aimed to investigate the role of MicroRNAs (miR) in psoriasis. MiRs are short non-coding RNAs that regulate gene expression. Previously, in a genome-wide screen, we found deregulation of microRNA expression in psoriasis skin. MicroRNA-21 (miR-21) is one of the microRNAs significantly up-regulated in psoriasis skin lesions. To identify the cell type responsible for the increased miR-21 level, we compared expression of miR-21 in epidermal cells and dermal T cells between psoriasis and healthy skin and found elevated levels of miR-21 in psoriasis in both cell types. In cultured T cells, expression of miR-21 increased markedly upon activation. To explore the function of miR-21 in primary human T helper cells, we inhibited miR-21 using a tiny seed-targeting LNA-anti-miR. Specific inhibition of miR-21 increased the apoptosis rate of activated T cells. Our results suggest that miR-21 suppresses apoptosis in activated T cells, and thus, overexpression of miR-21 may contribute to T cell-derived psoriatic skin inflammation.

**MiR-21 is up-regulated in psoriasis and suppresses T cell apoptosis.** Meisgen F, Xu N, Wei T, Janson PC, Obad S, Broom O, Nagy N, Kauppinen S, Kemény L, Stähle M, Pivarcsi A, Sonkoly E. *Exp Dermatol.* 2012 Apr;21(4):312-4.

In another collaboration investigated the pathomechanism of atopic dermatitis (AD). Enhanced apoptosis of keratinocytes is the main cause of eczema and spongiosis in patients with AD. The aim of the study was to investigate molecular mechanisms of AD-related apoptosis of keratinocytes. Primary keratinocytes isolated from patients with AD and healthy donors were used to study apoptosis by using annexin V/7-aminoactinomycin D staining. Illumina mRNA Expression BeadChips, quantitative RT-PCR, and immunofluorescence were used to study gene expression. In silico analysis of candidate genes was performed on genome-wide single nucleotide polymorphism data. We demonstrate that keratinocytes of patients with AD exhibit increased IFN- $\gamma$ -induced apoptosis compared with keratinocytes from healthy subjects. Further mRNA expression analyses revealed differential expression of apoptosis-related genes in AD keratinocytes and skin and the upregulation of immune system-related genes in skin biopsy specimens of chronic AD lesions. Three apoptosis-related genes (NOD2, DUSP1, and ADM) and 8 genes overexpressed in AD skin lesions (CCDC109B, CCL5, CCL8, IFI35, LYN, RAB31, IFITM1, and IFITM2) were induced by IFN- $\gamma$  in primary keratinocytes. The protein expression of IFITM1, CCL5, and CCL8 was verified in AD skin. In line with the functional studies and AD-related mRNA expression changes, in silico analysis of genome-wide single nucleotide polymorphism data revealed evidence of an association between AD and genetic markers close to or within the IFITM cluster or RAB31, DUSP1, and ADM genes. Our results demonstrate increased IFN- $\gamma$  responses in skin of

patients with AD and suggest involvement of multiple new apoptosis- and inflammation-related factors in the development of AD.

**Mechanisms of IFN- $\gamma$ -induced apoptosis of human skin keratinocytes in patients with atopic dermatitis.** Rebane A, Zimmermann M, Aab A, Baurecht H, Koreck A, Karelson M, Abram K, Metsalu T, Pihlap M, Meyer N, Fölster-Holst R, Nagy N, Kemény L, Kingo K, Vilo J, Illig T, Akdis M, Franke A, Novak N, Weidinger S, Akdis CA. *J Allergy Clin Immunol.* 2012 May;129(5):1297-306.

#### **4.2.3. Onkodermatológia és melanocita biológia Oncodermatology and melanocyte biology**

Skin tumors are the most prevalent ones among tumorous diseases, moreover, melanoma the malignant transformation of melanocytes, is one of the deadliest malignant disease. Therefore we have both basic and clinical research programs focusing on malignant skin tumors.

In recent years, we worked out a culture system in which melanocytes from adult epidermis are cultured in a medium that lacks chemical mitogens, such as cholera toxin or PMA. The system allows the in vitro expansion of the cells without additional animal derived substances, with the use of autologous serum it provides means for autologous melanocyte transplantation. Using this newly defined medium we observed and characterized the in vitro dedifferentiation of melanocytes, thus this in vitro melanocyte culture system provides a good tool for studying melanocyte differentiation. Our present research is focused on determining the fate of the in vitro cultured dedifferentiated melanocytes in vivo and under various in vitro conditions. These cultured cells are also used for experiments aiming to understand tumor formation.

In the past few years we introduced a novel therapeutic option, electrochemotherapy for the treatment of cutaneous and subcutaneous metastases of malignant melanoma, and we concluded that it is a simple and effective treatment for the palliative care of melanoma metastases with minimal side effects. Recently we have studied electrochemotherapy in the treatment of Gorlin-Goltz syndrome and found not only high response rates but excellent long-term cosmetic results.

**Successful Treatment of Multiple Basaliomas with Bleomycin-based Electrochemotherapy.** Kis E, Baltás E, Kinyó Á, Varga E, Nagy N, Gyulai R, Kemény L, Oláh J A Case Series of Three Patients with Gorlin-Goltz Syndrome. *Acta Derm-Venereol* 92(6): 648-651, 2012

We have a research program to study effectiveness and side effects, especially pain, associated with photodynamic therapy (PDT) of non-melanoma skin cancer. Photodynamic therapy (PDT) is a non-invasive, indefinitely repeatable, efficient, and evidence based treatment of choice in certain types of skin tumors, with an excellent cosmetic outcome. By PDT protoporphyrin IX (PPIX) is generated from the exogenous photosensitizer – 5-aminolevulinic acid (ALA) and methyl-aminolevulinate (MAL) – applied to the skin surface. PPIX is excited by light with the appropriate wavelength after which it returns to its base state while reactive oxygen species (ROS) are formed

leading to cell death in rapidly proliferating cells. Therapy-related pain is the most frequent side-effect, which often limits the duration and thus efficiency of treatment.

In the present study, we evaluated treatment-associated pain during PDT of non-melanoma skin cancer (AK, BCC and BD) in different anatomical regions, using MAL and ALA. Our data confirm that while ALA- and MAL-PDT are both highly effective for the treatment of non-melanoma skin cancer, MAL-PDT is better tolerated. The lower level of treatment associated pain suggests better applicability of MAL-PDT in sensitive anatomical regions or for patients at risk of more pain (e.g. larger lesions or diagnosis of AK, photoageing or field cancerization).

**Photodynamic therapy of non-melanoma skin cancer with methyl aminolaevulinate is associated with less pain than with aminolaevulinic acid** Gaál M, Otrosinka S, Baltás E, Ócsai H, Oláh J, Kemény L, Gyulai R. Acta Derm Venereol. 2012 Mar;92(2):173-5

Excited PPIX - as well as neoplastic cells containing it large amounts – shows fluorescence with ultraviolet light, which may be used for diagnostics. This process is suitable for the exact determination of tumor margins or judgement of the therapeutic result and may also be combined with other invasive or non-invasive therapeutic methods. In vivo reflectance confocal microscopy (RCM) is a non-invasive method, suitable for patient follow up, skin cancer diagnostic and in certain cases for tumor extension measurement. Patients with skin lesions suitable for PDT - actinic keratosis, superficial basal cell carcinoma or Bowen disease – were enrolled in the other part of the study. We performed fluorescent diagnosis (FD) between steps of PDT and RCM before and after PDT. 4 weeks after the treatment we evaluated the therapeutic result with the help of confocal microscopy and in certain cases fluorescence diagnosis too. Supplemented with fluorescence diagnostics PDT is highly suitable for an effective, even independent treatment of these tumors or for a treatment combined with surgical methods and for a more precise assessment of the effectiveness of the treatment.

**Hámeredetű bőrdaganatok fluoreszcens diagnosztikája/Fluorescent diagnosis of non-melanoma skin cancer** Gaál M, Kui R, Hunyadi Zs, Kemény L, Gyulai R. Orv Hetil 2012,153, 1334-1340

**Fluoreszcens diagnosztika és in vivo konfokális mikroszkópia hámeredetű bőrtumörök fotodinámiaiás terápiája során/Fluorescent diagnosis and in vivo confocal microscopy during photodynamic therapy of non-melanoma skin cancer** Gaál M, Varga E, Kovács R, Hunyadi Zs, Kemény L, Gyulai R. Bőr Vener Szele 2012.88;(4):110-116

**4.2.4. Bőr immunológia, a bőr gyulladáscsökkentő betegségei (pikkelysömör, akne, rosacea)**  
**Immunity of skin, inflammatory skin diseases (psoriasis, acne, rosacea)**

**4.2.4.1. Pikkelysömör**  
**Psoriasis**

Part of our research on psoriasis pathomechanisms is focused on investigating differences between the psoriatic non-lesional and the healthy skin. We compared gene expression changes of healthy and psoriatic non-lesional keratinocytes in response to T-cell lymphokines. The results of these experiments confirmed already known regulatory pathway alterations in psoriasis, such as that early changes in the regulation of IL-23A and IL-1B in the psoriatic uninvolved epidermis can be major pathogenic factors that lead to lesion formation, and these data also revealed pathways that open up new research possibilities in psoriasis pathomechanism. The manuscript was submitted to the *Acta Dermato Venereologica*.

In another project we compared KGF, KGFR,  $\alpha 5$ -integrin and EDA+ fibronectin protein expressions in healthy and psoriatic non-involved skin before and after mechanical stress (tape stripping). All the examined proteins were expressed higher in psoriatic non-involved skin compared to healthy skin. After tape stripping all protein expressions slightly increased in healthy skin and highly increased in psoriatic non-involved skin.

We also examined the effect of exogen KGF treatment on EDA+ fibronectin expression at the mRNA and protein levels in synchronized HaCaT keratinocytes, normal human adult epidermal keratinocytes and dermal fibroblasts. EDA+ fibronectin expression was induced by KGF treatment at mRNA level in all cell types, but it was only influenced at the protein level in fibroblasts. The KGF induced EDA+ fibronectin induction in fibroblasts can be partially inhibited by a MEK1 inhibitor.

A considerable part of our psoriasis research is focused on the role of keratinocytes in the pathomechanism of the disease. Last year we summarized the available research on the pathogenic role of abnormal keratinocyte behaviour in the disease in a review article.

**The psoriatic keratinocytes.** Bata-Csörgő Zs, Széll M.: *Exp Rev Dermatol* 2012, 7 (5) : 473-481.

PRINS, a noncoding RNA identified earlier by our research group, contributes to psoriasis susceptibility and cellular stress response. We have now studied the cellular and histological distribution of PRINS by using *in situ* hybridization and demonstrated variable expressions in different human tissues and a consistent staining pattern in epidermal keratinocytes and *in vitro* cultured keratinocytes. To identify the cellular function(s) of PRINS, we searched for a direct interacting partner(s) of this stress-induced molecule. In HaCaT and NHEK cell lysates, the protein proved to be nucleophosmin (NPM) protein as a potential physical interactor with PRINS. Immunohistochemical experiments revealed an elevated expression of NPM in the dividing cells of the basal layers of psoriatic involved skin samples as compared with healthy and psoriatic uninvolved samples. Others have previously shown that NPM is a ubiquitously expressed nucleolar phosphoprotein which shuttles to the nucleoplasm after UV-B irradiation in fibroblasts and cancer cells. We detected a similar translocation of NPM in UV-B-irradiated cultured keratinocytes. The gene-specific silencing of PRINS resulted in the retention of NPM in the nucleolus of UV-B-irradiated keratinocytes; suggesting that PRINS may play a role in the NPM-mediated cellular stress response in the skin.

**Expression and Functional Studies on the Noncoding RNA, PRINS.** Szegedi K, Göblös A, Bacsa S, Antal M, Németh IB, Bata-Csörgő Z, Kemény L, Dobozy A, Széll M. *Int J Mol Sci.* 2012 Dec 21;14(1):205-25.

Our work was focused on xenobiotic transporters of the ATP binding cassette (ABC) protein superfamily that play important roles in maintaining the biochemical barrier of various tissues, but their precise functions in the skin are not yet known. We aimed to investigate the expression of a panel of the known xenobiotic transporter genes in two in vitro keratinocyte differentiation models.

Data from both models revealed that the ABCC4 and ABCG2 transporters are highly expressed in proliferating keratinocytes, their expressions decreasing along with differentiation. Abrogation of the ABCC4 and ABCG2 protein functions by siRNA-mediated silencing and chemical inhibition did not affect the proliferation of HaCaT cells. In contrast, disruption of the ABCG2 function had no effect on NHK proliferation, while the inhibition of ABCC-type transporters by probenecid resulted in a striking decrease in the proliferation of the cells.

These results indicate that, besides their possible therapy-modulating effects, xenobiotic transporters may contribute significantly to other keratinocyte functions, such as cell proliferation.

**The expressions of ABCC4 and ABCG2 xenobiotic transporters in human keratinocytes are proliferation-related** Bebes A, Kis K, Nagy T, Kurunczi A, Polyánka H, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Dobozy A, Széll M. *Arch Dermatol Res* 2012, 304 (1):57-63.

#### **4.2.4.2. Akne Acne**

Acne is one of the most common polygenic, multifactorial dermatological diseases in the developed regions of the World, affecting a high percentage of the population. The roles of genetic inheritance have been suggested for over a hundred years, but their identification and determination started only in the 1990s. To date, only a small number of genetic polymorphisms affecting the expression and/or function of a handful of genes have been investigated. In the last years we successfully identified such genetic predisposing and protective factors of cytokine genes that possibly effecting the regulation and possibly also the function of the encoded molecules.

We also initiated studies to find out if the previously identified genetic predisposing and protective factors of the TNFA gene encoding the tumor necrosis factor alpha (TNF $\alpha$ ) pro-inflammatory cytokine are unique for the Hungarian population, or they are more general among various Caucasian populations. For that, in collaborative studies with the group of Professor Antonella Agodi at the University of Catania (Italy) we started to investigate if these factors also play a role in the genetic predisposition to acne in the Sicilian population.

Our results suggests that it is possibly not the studied TNFA -308 G/A single nucleotide polymorphism itself, but an extended haplogroup on the short arm of chromosome 6 that is responsible for the observed associations, and the exact structure and contents of these haplogroups may exhibit population-specific differences.

Apart from the individual genetic factors, we also started detailed cellular- and molecular studies to investigate the interaction of the human skin cells and the *Propionibacterium acnes* (*P. acnes*) bacterium, suggested to play an important role in the pathogenesis of acne.

For that we use real time cell biology studies to follow the changes in the proliferation and viability of cultured immortalized human keratinocytes (HPV-KER). We found, that various *P. acnes* strains belonging to different filogenetic groups within the species differentially affect these processes of the HPV-KER cells, and the extent of the effect depends on the applied bacterial dose. We also started to analyze the signaling differences that happen in the background of the observed cell biological changes using a real time RT-PCR. Our results indicate that the activation of TLR signaling events, within that the activation of the NF- $\kappa$ B transcription factor and as a result the expression changes of downstream target genes also depends on the applied bacterial dose. These may have an important role in determining the extent of innate immune and inflammatory reactions, and also the severity of inflammatory acne symptoms.

**Role of the TNFA -308G>A polymorphism in the genetic susceptibility to acne vulgaris in a Sicilian population.** Agodi A, Barchitta M, Valenti G, Quattrocchi A, Pettinato, Tax G, Szabó K, Széll M: Ann Ig 2012; 24: 351-357.

**Background.** Acne vulgaris is a common and clinically well-characterized skin disease that affects a great proportion of the general population and thus, is a major public health problem. The aim of the present study was to investigate whether TNFA -308 G>A polymorphism might be involved in the pathogenesis of acne in a population from Sicily.

**Methods.** A total of 74 patients with acne and of 88 healthy control subjects from Catania, Italy were examined in the present study. TNFA -308 G>A polymorphisms using the PCR-RFLP method were determined in DNA extracted from buccal swabs.

**Results.** When controls were compared to acne patients, their genotype distributions, respectively G/G: 64.3%, G/A: 35.7% and G/G: 74.0%, G/A: 26.0%, were shown to be different, although not statistically significant ( $p = 0.191$ ). A significant protective association between the TNFA -308 GA genotype and acne in males ( $p = 0.027$ ; OR95%CI: 0.288; 0.094-0.889) was shown.

**Conclusions.** The present results suggest that TNFA -308 polymorphism may contribute to acne susceptibility, as suggested by the protective effect of the G/A phenotype in the males of the Sicilian cohort. Further studies in larger groups, investigating the TNFA -308G/A or other polymorphisms of this gene in acne patients may be helpful to clarify the pathogenesis of the disease

#### **4.2.4.3 Gazda-pathogén interakció Host-Pathogen Interaction**

We are interested in better understanding of the working mechanism of the viral suppressors RNA silencing (VSR), which are evolved in plant and insect viruses to inhibit the antiviral innate immune system. The P1 protein of Sweet potato mild mottle virus (SPMMV) is a silencing suppressor that is able to counteract the activeRNA-induced silencing complex (RISC) by binding the Argonaute (AGO) protein. Compared

to the P1 proteins of members of the Potyvirus genus, ipomoviral SPMMV P1 has a long extension at its N-terminal end harboring 3 WG/GW domains spanning amino acid (aa) 1 to aa 140, and this region is absolutely necessary for suppressor activity and AGO binding. The closest homolog of SPMMV P1 is Sweet potato feathery mottle virus (SPFMV) P1. We found that SPFMV P1, a close homologue of Sweet potato mild mottle virus P1, did not have any silencing suppressor activity. Remodeling the Argonaute (AGO) binding domain of SPFMV P1 by the introduction of two additional WG/GW motifs converted it to a silencing suppressor with AGO binding capacity. To our knowledge, this is the first instance of the transformation of a viral protein of unknown function to a functional silencing suppressor.

**Switching on RNA Silencing Suppressor Activity by Restoring Argonaute Binding to a Viral Protein.** Szabó EZ, Manczinger M, Göblös A, Kemény L and Lakatos L (2012) *J. Virol* 86(15):8324.

#### **4.2.5. Allergiás megbetegedések Allergic diseases**

Chronic rhinosinusitis (CRS) is a multifactorial disease where as a response to as yet undefined external and internal factors, innate and subsequently adaptive immune responses are initiated in the sinonasal cavities. During these processes, elevated expressions of various cytokines (e.g: TNF $\alpha$  and IL-1) playing important roles in activation of the primary innate immune responses can be detected, and as a result, initiation of local inflammation can be observed. Extensive activation of these processes can result in the establishment of chronic inflammation, which can be self-destructive and may have deleterious effects, and the ultimate manifestation of such vicious inflammatory processes is the formation of nasal polyps (NP).

In order to find out whether the TNFA -308 G/A single nucleotide polymorphism is playing a role in the genetic predisposition to CRS we analyzed our genomic collection of control individuals and CRS patients using the PCR RFLP method.

We found that the rare A allele shows an association with the disease only in a special subgroup of aspirin sensitive CRS patients also suffering from nasal polyposis (ASA+ CRS-NP), who known to differ from the other patients in their clinical characteristics.

All these data suggest that not only the genetic predisposing factors, but also the actual disease pathogenesis at the molecular level may differ in the various CRS subgroups. This emphasizes the need for the careful stratification of CRS patients with regard to their clinical symptoms, in order to create more homogeneous groups for both genetic, and for clinical, biochemical, molecular and cell biology studies.

Single nucleotide polymorphisms (SNPs) of the gene encoding the tumour necrosis factor alpha (TNF $\alpha$ ) cytokine (TNFA) have been extensively studied and shown to be associated with an increased risk of the development of various chronic inflammatory diseases. Inflammation has been demonstrated to play a central role in the pathogenesis of chronic rhinosinusitis (CRS), and TNF $\alpha$  is a key pro-inflammatory cytokine with important functions in these processes. In order to determine whether the well-known TNFA -308 G>A SNP (rs1800629) has a role in a genetic predisposition to CRS in the



Hungarian population, we analyzed our genomic collection containing control and CRS patient samples in a case–control study, and compared the genotype and allele frequencies. There was no significant difference in the observed genotype or allele frequencies between the controls and the total CRS group. However, after careful stratification of the patient group on the basis of the observed clinical symptoms, we found a significantly higher carriage rate of the rare A allele-containing genotypes among the CRS patients with nasal polyposis (NP) who also exhibited sensitivity to aspirin (acetylsalicylic acid, ASA+). It is concluded that genetic variants of the TNFA gene may affect the risk of CRS in a clinically well-defined group of CRSNP+ASA+ patients in the Hungarian population. Our results also emphasize that the group of CRS patients is not homogenous in that patients exhibiting different clinical symptoms exist. They carried genetic predisposing factors, and as a result, the exact molecular events leading to the development of various forms of CRS may also differ.

**The –308 G>A SNP of TNFA is a factor predisposing to chronic rhinosinusitis associated with nasal polyposis in aspirin-sensitive Hungarian individuals: conclusions of a genetic study with multiple stratifications.** Szabó K, Kiricsi Á , Révész M , Vóna I , Szabó Zs, Bella Zs, Polyánka H, Kadocsa E, Kemény L, Széll M and Hirschberg A: *International Immunol, in press.*

#### **4.2.6. Fotobiológia Photobiology**

The Constitutive Photomorphogenic Protein (COP1) was first described in *Arabidopsis thaliana* (AtCOP1) and defined as a central negative regulator of photomorphogenesis: it functions as an E3 ligase and promotes ubiquitine-dependent degradation. Others have previously demonstrated that the human orthologue of COP1 (huCOP1) is overexpressed in cancer cells and represses the p53-dependent tumor suppression.

The aim of our study is to determine the role of huCOP1 in the UVB response of human keratinocytes. Therefore we established keratinocyte cell lines where the expression of huCOP1 was silenced. Using Western blot and immunocytochemistry we could demonstrate significantly decreased huCOP1 protein levels in these cell lines. Next, we investigated the proliferation profiles of the cell lines and found that one of them had a significantly reduced growth rate, suggesting that huCOP1 silencing affected crucial growth regulatory pathways in these cells. In the two other huCOP1 silenced cell lines we could demonstrate a decreased level of p53 expression compared to the control. Upon UVB irradiation huCOP1 expression decreased both in the control and in the huCOP1-silenced cells, but we detected an additive effect of the silencing and the UVB irradiation on the huCOP1 expression of the cells. Parallel with this, p53 level increased in the cells, however this induction was less pronounced in the huCOP1-silenced cells compared to the controls.

Our data suggest that huCOP1 is an important component of the cellular UVB response and the established cell lines provide a good tool for further investigations to understand its role in UVB induced signaling processes.

**Constitutive Photomorphogenic Protein is involved in the UVB-induced cellular response in human keratinocytes.** Fazekas B· Polyánka H, Bebes A, Tax G, Nagy F, Kemény L, Ádám É, Széll M

In our 'ex vivo' study we have investigated the apoptosis inducing effect of intranasal phototherapy on nasal polyp mucosa. Irradiation of different doses of combined ultraviolet and visible light as well as photodynamic treatment significantly increased epithelial cell and subepithelial leukocyte apoptosis compared to control groups, therefore intranasal phototherapy may serve as a new potential therapeutical method in treatment of chronic rhinosinusitis associated with nasal polyposis.

#### **Ultraviolet light and photodynamic therapy induce apoptosis in nasal polyps.**

Németh IB, Zsiros O, Koreck A, Bella Z, Kiricsi A, Ignácz F, Kadocsa E, Kemény L. J Photochem Photobiol B 2012, 117: 179-184.

### **4.2.7. Bőrfiziológia**

#### **Skin physiology**

Our working group uses SKH-1 hairless mice for the study of

- transdermal drug permeation, penetration and absorption,
- irritant contact dermatitis and its innovative treatment,
- wound healing.

During the recent period, research activity was predominantly focused on transdermal penetration and the safety of penetration enhancers. Transdermal drug delivery is a useful alternative pathway for therapeutic agents which are prone to decompose in the gastrointestinal tract and permits the achievement of relatively high local drug concentrations without systemic side effects. However, only few drugs are able to penetrate spontaneously. Thus, there is a need for different methods to enhance transdermal penetration. We have studied the penetration enhancer effect of a new generation surfactant, sucrose laurate *in vivo*. Moreover, we have developed a novel murine model for the study of transdermal penetration. We used a modified dorsal skin fold chamber model and described that the mentioned experimental setup allows repeated measures in the same animal and simultaneous studies of penetration and absorption. In a further study, we have examined the irritant effect of the most frequent pharmaceutically applied surfactants, because an increase in penetration is often accompanied by the impairment of barrier function. According to our results sucrose laurate and polyethoxylated (40EO) hydrogenated castor oil seemed to be non-irritant agents while special attention shall be paid to the dose-dependent irritant effect of sodium lauryl sulphate. (Cooperation partner: Department of Pharmaceutical Technology, University of Szeged)

#### **Ibuprofen penetration enhance by sucrose ester examined by ATR-FTIR in vivo.**

Csizmazia E, Erős G, Berkesi O, Berkó S, Szabó-Révész P, Csányi E: Pharm Dev Technol 17(1):125-128. (2012)

#### **A novel murine model for the in vivo study of transdermal drug penetration.**

Erős G, Hartmann P, Berkó S, Csizmazia E, Csányi E, Sztojkov-Ivanov A, Németh I, Szabó-Révész P, Zupkó I, Kemény L. Sci World J 2012 1-9 (2012)

#### **The irritant effects of pharmaceutically applied surfactants**

Erős G, Kurgyis Z, Németh I, Csizmazia E, Berkó S, Szabó-Révész P, Kemény L, Csányi E. J Surfact Deterg doi:10.1007/s11743-013-1444-6 (accepted for publication in 2012)

### **4.3 Tudományos diákköri munka** **Scientific activity of students**

#### **2012-ben a Klinikánkon dolgozó diákkörösök és témáik**

**Bolla Beáta Szilvia** (SZTE TTIK, biológus):

Keratinocita aktivációs folyamatok szerepének vizsgálata az acne vulgaris patogenezisében

*Témavezető: Dr. Szabó Kornélia*

**Bottyán Krisztina** (SZTE ÁOK, orvos):

Vaszkuláris tumorok a bőrben

*Témavezető: Dr. Varga Erika*

**Erdei Lilla** (SZTE TTIK, biológus)

Az acne patogenezisének vizsgálata molekuláris biológiai módszerekkel

*Témavezető: Dr. Szabó Kornélia*

**Gál Brigitta** (SZTE ÁOK, orvos)

Gyógyszer ellenes antitestek vizsgálata proriasis anti-TNF terápiaja során

*Témavezető: Dr. Gyulai Rolland, Dr. Kui Róbert*

**Jakobicz Eszter** (SZTE ÁOK, orvos):

Gyógyszerérzékeny egyének limfocitáinak proliferációs vizsgálata

*Témavezető: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna*

**Kurgyis Zsuzsanna** (SZTE ÁOK, orvos VI. évf.):

Melanomák retrospektív szövettani analízise

*Témavezető: Dr. Varga Erika*

**Kurunczi Mónika** (SZTE ÁOK, orvos):

Roszzindulatú bőrdaganatok biomarker vizsgálata

*Témavezető: Dr. Oláh Judit*

**Lázár Péter** (SZTE ÁOK, orvos):

Szöveti biomarkerek „mapping” analízise áttétes malignus melanomákban

*Témavezető: Dr. Németh István*

**Nagy Nándor** (SZTE FOK, fogász)

A psoriasis és parodontális betegségek

*Témavezető: Dr. Antal Márk, Dr. Gyulai Rolland*

**Ónodi Katinka** (SZTE ÁOK, orvos)

Gyógyszerallergiák *in vitro* vizsgálata

*Témavezető: Dr. Bata Zsuzsanna*

**Svraka Eszter** (SZTE ÁOK, orvos)

A korai és késői psoriasis összehasonlítása klinikai adatok alapján.

*Témavezető: Dr. Gyulai Rolland*

**Szentner Kinga** (SZTE ÁOK, orvos)  
A nyirokképződés szerepe a sebgyógyulásban  
*Témavezető: Dr. Szolnoky Győző, Dr. Erős Gábor*

**Szél Edit** (SZTE ÁOK, orvos)  
Poliolok gyulladáscsökkentő és barrierjavító hatása a bőrben  
*Témavezető: Dr. Erős Gábor*

**Szlávicz Eszter** (SZTE ÁOK, orvos):  
A pikkelysömör patogenezisének vizsgálata  
*Témavezető: Dr. Széll Márta*

**Tábori Bettina** (SZTE ÁOK, orvos):  
A RAGE receptor szerepe az acne vulgaris molekuláris patogenezisében  
*Témavezető: Dr. Szabó Kornélia*

**Veres Klára** (SZTE ÁOK, orvos)  
Krónikus sebek  
*Témavezető: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna*

**Az SZTE TDK Konferencián (Szeged, 2012. április 17-21.) elhangzott előadások**

**Gál Brigitta:** Gyógyszer ellenes antitestek vizsgálata psoriasis anti-TNF terápia során.  
P. 68

*Témavezető: Dr. Gyulai Rolland, Dr. Kui Róbert*

**Szentner Kinga:** A nyirokérképződés szerepe a sebgyógyulásban. P 81

*Témavezető: Dr. Szolnoky Győző, Dr. Erős Gábor*

**Szlávicz Eszter:** A pikkelysömör kialakulásában szerepet játszó gének azonosítása és jellemzése. P. 129

*Témavezető: Dr. Szabó Kornélia, Dr. Széll Márta*

**Szél Edit:** Poliolok hatásának in vivo vizsgálata konfokális lézer szkennig mikroszkóp és intravitális videomikroszkóp segítségével a bőrben. P. 158

*Témavezető: Dr. Erős Gábor, Dr. Hartmann Petra*

**Nagy Nándor:** A psoriasis és parodontális betegségek. P 189

*Témavezető: Dr. Antal Márk, Dr. Gyulai Rolland*

## 5. A klinika dolgozói 2012-ben The staff of the Department in 2012

### Orvosok

Dr. Altmayer Anita	Dr. Kinyó Ágnes	Dr. Németh István Balázs
Dr. Baltás Eszter	Dr. Kis Erika	Dr. Némethné
Dr. Belső Nóra	Dr. Kóbor Éva	Dr. Morvay Márta
Dr. Bende Balázs	Dr. Kocsis Ádám	Dr. Németh Réka
Dr. Csoma Zsanett	Dr. Korponyai Csilla	Dr. Ócsai Henriette
Dr. Csörgőné Dr. Bata Zsuzsanna	Dr. Kovács Réka	Dr. Paschali Ekaterina
Dr. Farkas Árpád	Dr. Kovács Krisztina	Dr. Szabad Gábor
Dr. Farkas Ibolya	Dr. Kui Róbert	Dr. Szegesdi Ilona
Dr. Frecska Irén	Dr. Lázárné	Dr. Szolnok Győző
Dr. Gaál Magdolna	Dr. Oláh Judit	Dr. Varga Erika
Dr. Garaczi Edina	Dr. Meszes Angéla	Dr. Varga Gyuláné
Dr. Gyulai Rolland	Dr. Mihályi Lilla	Dr. Korom Irma
Dr. Judák Rita	Dr. Mécs Zsuzsanna	Dr. Varga Anita
Dr. Kemény Lajos	Dr. Mohos Gábor	Dr. Varga János
	Dr. Nagy Nikoletta	Dr. Varga József
	Dr. Nemes Edina	

### Emeritus professorok

Dr. Dobozy Attila  
Dr. Husz Sándor

### Kutatók

Bebes Attila	Dr. Kiss Mária	Dr. Lakatos Lóránt
Behány Zoltán	Dr. Kenderessy Szabó Anna	Dr. Viharosné Dósa-Rácz Éva

### Rezidensek

Dr. Dalmády Szandra	Dr. Képiró László	Dr. Manzinger Máté
Dr. Hausman, Nazanin		Dr. Vas Krisztina

### PhD hallgatók

Balog Zsanett	Göblös Anikó	Szabó Csanád
Dr. Degovics Döniz	Konczné Gubán Barbara	Szabó Edit Zsuzsanna
Fazekas Barbara	Dr. Kurgyis Zsuzsanna	Szlávicz Eszter
Dr. Gál Brigitta	Dr. Ónodi Katinka	Tax Gábor

### MTA-SZTE Dermatológiai Kutatócsoport

Dr. Dobozy Attila	Dr. Kemény Lajos	Dr. Szabó Kornélia
Farkas Katalin	Palotás Zsuzsanna	Dr. Széll Márta
	Polyánka Hilda	

## **Klinikofarmakológiai Részleg**

Dr. Bende Balázs  
Dr. Doró Péter

Kéki Miklós  
Dr. Sipos Péter

Török Péter  
Visnyeiné Dankó Mónika

### **Főnővér**

Ungi Lászlóné

### **Titkárnő**

Sándorfi Margit

### **Gondnok**

Gál Dezső

### **Könyvtáros**

Gyimesi Andrea

### **Fotós**

Molnárné Rónyai Klára

## **Plasztikai Osztály, műtők**

Bakai Mária  
Bálint Bernadett  
Berg Márta  
Csillag Zoltán  
Diós Angéla  
Farkas Renáta  
Földiné Óvári Judit  
Herczeg Dóra

Horváth Zoltán  
Huszka Tibor  
Huszár Bettina  
Jenei Gáborné  
Joó Rita  
Kardos György  
Kormányos Magdolna

Kovács Andrea  
Liliomné Bakos Tünde  
Pavleti Ilona  
Pósa Istvánné  
Surinásné Kocsis Matild  
Szalainé Tösmagi Gabriella  
Tancsik Gabriella  
Varga Zsolt

## **I. Észak Osztály**

Horváth Józsefné  
Jónás Beáta  
Kersch Mónika  
Lakatosné Varga Marianna

Mészárosné Bakó Enikő  
Nagy Tünde  
Nagygyörgy Zsolt  
Nyíró Bulik Katalin

Rasztik Ferencné  
Somogyiné Mészáros Edit  
Sutkáné Vincze Marianna  
Szabó László

## **I. Dél Osztály**

Bata Diana  
Csige Erika  
Farkas Norbert  
Fenyvesi Lászlóné  
Fodorné Barát Ágnes

Gárdián Edit  
Haklik Melinda  
Hegedűsné Farkas Márta  
Kondász Bettina

Marton Tiborné  
Nagy Andrea  
Tóth Jánosné  
Tóthné Pintér Magdolna  
Vasas Judit

## **Laboratóriumok**

Függ Róbertné  
Gyurisné Szögi Kitti  
Horváth Györgyné

Dr. Hudákné Bánki Katalin  
Kohajda Mónika  
Kórászné Lauf Krisztina  
László Józsefné

Szikoráné Für Anita  
Sztanyik Endréné  
Tanácsné Bajkán Andrea

**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**

Csanádi Eszter  
Dongó Rita  
Farkas Éva  
Herczeg Józsefné

Husztáné Tánczos Ildikó  
Isztin Bernadett  
Kelemen Réka

Korom Róbertné  
Kökény Zsuzsanna  
Martinovits Eszter  
Topolai Attila

**Ambulanciák**

Báló Tamásné  
Bernátné Vízvári Ibolya  
Bezdáné Bodor Edina  
Csatlós Miklósné  
Csányiné Zrínyi Ilona  
Dobó Szilvia  
Faragóné Palásti Nikolett  
Fodor Zsuzsanna  
Füz Istvánné  
Gyurmán Ildikó

Karlovic Rózsa  
Kószó Ildikó  
Kószó Renáta  
Kothenczné Balog Ilona  
Kőszeginé Szabó Éva  
Lázár Csaba  
Mester Karolina  
Mészárosné Szili Edit  
Nagy Istvánné  
Papp Diána  
Ördög Zsanett

Sallai Erika  
Sashegyi Álmosné  
Sashegyi Tünde  
Sánta Csilla  
Simon Tiborné  
Slávikné Kelemen Adrienn  
Széllné Andoczi B. Mónika  
Tombácz Gáborné  
Tóth Tiborné  
Weintrager Adolfné

**Gyógytornászok**

Korom Eszter

Varga Mónika

**Porta**

Balla Béla  
Bíró Attila

Kispál István

Molnár Tünde  
Pipicz Zoltánné



## 6. Közlemények Publications

### 6.1 2012-ben megjelent közlemények Articles published in 2012

Agodi A, Barchitta M, Valenti G, Quattrocchi A, Pettinato M, Tax G, Szabó K, Széll M: Role of the TNFA -308G > A polymorphism in the genetic susceptibility to acne vulgaris in a Sicilian population. *Ann Ig* 24(5): 351-357, 2012

Balogh K, Széll M, Polyánka H, Pagani F, Bussani E, Kemény L, Oláh J: Detection of a rare CDKN2A intronic mutation in a Hungarian melanoma-prone family and its role in splicing regulation. *Br J Dermatol* 167(1): 131-133, 2012 **IF: \* 3.759**

Bata Zs: Bőrtünetek lupus erythematosus (LE) betegségben. *Pillangó (a Schopper Gabriella Magyar Lupus Egyesület magazinja)* 1(5): 2-3, 2012

Bata-Csörgő Zs, Széll M: The psoriatic keratinocytes. *Exp Rev Dermatol* 7(5): 473-481, 2012

Bebes A, Kis K, Nagy T, Kurunczi A, Polyánka H, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Dobozy A, Széll M: The expressions of ABCC4 and ABCG2 xenobiotic transporters in human keratinocytes are proliferation-related. *Arch Dermatol Res* 304 (1): 57-63, 2012 **IF: 2.708**

Bebes A, Nagy T, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Dobozy A, Széll M: Az ABCG2 fehérje specifikus gátlásával növelhető a fotodinámiás terápia hatékonysága. *Bőrgyógy Vener Szle* 88(1): 5-10, 2012

Csizmazia E, Erős G, Berkesi O, Berkó Sz, Szabó-Révész P, Csányi E: Ibuprofen penetration enhance by sucrose ester examined by ATR-FTIR in vivo. *Pharm Dev Technol* 17(1): 125-128, 2012 **IF: 1.333**

Erős G, Hartmann P, Berkó S, Csizmazia E, Csányi E, Sztójkov-Ivanov A, Németh I, Szabó-Révész P, Zupkó I, Kemény L: A novel murine model for the in vivo study of transdermal drug penetration. *Sci World J* 2012: 1-9, 2012 **IF: 1.730**

Farkas Á, Kemény L: Monocyte-derived interferon-alpha primed dendritic cells in the pathogenesis of psoriasis: New pieces in the puzzle. *Int Immunopharmacol* 13(2): 215-218, 2012 **IF: 2.708**

Farkas K, Nagy N, Kinyó Á, Kemény L, Széll M: A newly identified missense mutation of the HR gene is associated with a novel, unusual phenotype of Marie Unna Hereditary Hypotrichosis 1 including limb deformities. *Arch Dermatol Res* 304(8): 679-68, 2012 **IF: 2.417**

Forner-Cordero I, Szolnoky Gy, Forner-Cordero A, Kemény L: Lipedema: an overview of its clinical manifestations, diagnosis and treatment of the disproportional fatty deposition syndrome – systematic review. *Clin Obes* 2(3-4): 86-95, 2012

Gaál M, Kui R, Hunyadi Z, Kemény L, Gyulai R: Hámeredetű bőrdaganatok fluoreszcens diagnosztikája. *Orv Hetil* 153(34): 1334-1340, 2012

Gaál M, Otrosinka S, Baltás E, Ócsai H, Oláh J, Kemény L, Gyulai R: Photodynamic Therapy of Non-melanoma Skin Cancer with Methyl Aminolaevulinate is Associated with Less Pain than with Aminolaevulinic Acid. *Acta Derm-Venereol* 92(2): 173-175, 2012  
**IF: 3.487**

Gaál M, Varga E, Kovács R, Hunyadi Z, Kemény L, Gyulai R: Fluoreszcens diagnosztika és in vivo konfokális mikroszkópia hámeredetű bőrtumorok fotodinámias terápiaja során. *Bőrgyógy Vener Szle* 88(4): 110-116, 2012

Holmberg C, Quante M, Steele I, Kumar J, Balabanova S, Duval C, Czepan M, Rakonczay Z, Tiszlavicz L, Németh I, Lázár G, Simonka Z, Jenkins R, Hegyi P, Wang T, Dockray G, Varró A: Release of TGF $\beta$ 3 by gastric myofibroblasts slows tumor growth and is decreased with cancer progression. *Carcinogenesis* 33(8): 1553-1562, 2012  
**IF: 5.635**

Horváth B, Hunyadkúrti J, Vörös A, Fekete Cs, Urbán E, Kemény L, Nagy I: Genome Sequence of *Propionibacterium acnes* Type II Strain ATCC 11828. *J Bacteriol* 194(1): 202-203, 2012  
**IF: 3.177**

Kárpáti S, Kemény L: Prof. Dr. h.c. mult. Otto Braun-Falco und die ungarische Dermatologie. *Hautarzt* 63 Suppl 1: 24-25, 2012

Kinyó Á, Lakatos A, Varga A, Gyulai R, Varga E, Bata-Csörgő Zs, Kemény L: Allopurinol-okozta hypersensitivitási szindróma. *Orv Hetil* 153(15): 586-591, 2012

Kinyó Á: Vaszkulitiszek SLE-ben. *Pillangó* (a Schopper Gabriella Magyar Lupus Egyesület magazinja) 1(5): 4-6, 2012

Kis E, Baltás E, Kinyó Á, Varga E, Nagy N, Gyulai R, Kemény L, Oláh J: Successful Treatment of Multiple Basaliomas with Bleomycin-based Electrochemotherapy: A Case Series of Three Patients with Gorlin-Goltz Syndrome. *Acta Derm-Venereol* 92(6): 648-651, 2012  
**IF: 3.487**

Krenács T, Kiszner G, Stelkovic E, Balla P, Teleki I, Németh I, Varga E, Korom I, Barbai T, Plotár V, Timár J, Rásó E: Collagen XVII is expressed in malignant but not in benign melanocytic tumors and it can mediate antibody induced melanoma apoptosis. *Histochem Cell Biol* 138(4): 653-667, 2012  
**IF: 2.613**

Kui R, Bata-Csörgő Z, Zeher M, Kemény L: Ramsay Hunt-szindróma. *Orv Hetil* 153 (32): 1281-1283, 2012

Meisgen F, Xu N, Wei T, Janson PC, Obad S, Broom O, Nagy N, Kauppinen S, Kemény L, Stahle M, Pivarcsi A, Sonkoly E: MiR-21 is up-regulated in psoriasis and suppresses T cell apoptosis. *Exp Dermatol* 21(4): 312-314, 2012  
**IF: 3.578**

Nagy N, Farkas K, Kinyó Á, Németh IB, Kis E, Varga J, Bata-Csörgő Z, Kemény L, Széll M: A novel missense mutation of the CYLD gene identified in a Hungarian family with Brooke-Spiegler syndrome. *Exp Dermatol* 21(12): 967-969, 2012

Németh IB, Tiszlavicz L: Biphenotypic surface epithelial cells in the gastrointestinal tube with mixed epithelial-myofibroblastic differentiation: a paradigm. *Pathol Oncol Res* 18(2): 391-396, 2012  
**IF: 1.555**

- Németh IB, Zsiros O, Koreck A, Bella Z, Kiricsi A, Ignác F, Kadocsa E, Kemény L: Ultraviolet light and photodynamic therapy induce apoptosis in nasal polyps. *J Photochem Photobiol B* 117: 179-184, 2012 **IF: 3.110**
- Rebane A, Zimmermann M, Aab A, Baurecht H, Koreck A, Karelson M, Abram K, Metsalu T, Pihlap M, Meyer N, Folster-Holst R, Nagy N, Kemény L, Kingo K, Vilo J, Illig T, Akdis M, Franke A, Novak N, Weidinger S, Akdis CA: Mechanisms of IFN-gamma-induced apoptosis of human skin keratinocytes in patients with atopic dermatitis. *J Allergy Clin Immunol* 129(5): 1297-1306, 2012 **IF: 12.047**
- Rosztóczy A, Izbéki F, Németh IB, Dulic S, Vadászi K, Róka R, Gecse K, Gyökerez T, Lázár G, Tizslavicz L, Wittmann T: Detailed esophageal function and morphological analysis shows high prevalence of gastroesophageal reflux disease and Barrett's esophagus in patients with cervical inlet patch. *Dis Esophag* 25(6): 498-504, 2012 **IF: 1.642**
- Simonka Zs, Paszt A, Ábrahám Sz, Pieler J, Tajti J, Tizslavicz L, Németh I, Izbéki F, Rosztóczy A, Wittmann T, Rárosi F, Lázár Gy: The effects of laparoscopic Nissen fundoplication on Barrett's esophagus: Long-term results. *Scand J Gastroenterol* 47(1): 13-21, 2012 **IF: 2.156**
- Stout N, Partsch H, Szolnoky G, Forner-Cordero I, Mosti G, Mortimer P, Flour M, Damstra R, Piller N, Geyer MJ, Benigni J-P, Moffat C, Cornu-Thenard A, Schingale F, Clark M, Chauveau M: Chronic edema of the lower extremities: International consensus recommendations for compression therapy clinical research trials. *Int Angiol* 31(4): 316-329, 2012 **IF: 1.462**
- Szabó Cs, Csabai M, Kemény L: Az orvos-beteg együttműködéssel kapcsolatos nézetek, dermatológusok, bőrgyógyászati ápolók, és pácienseik reprezentációiban. *Bőrgyógy Vener Szle* 88(3) : 92-97, 2012
- Szabó EZ, Manczinger M, Göblös A, Kemény L, Lakatos L: Switching on RNA silencing suppressor activity by restoring Argonaute binding to a viral protein. *J Virol* 86(15): 8324-8327, 2012 **IF: 5.076**
- Széll M, Nagy N: Szent-Györgyi Albert munkássága a múlt, a jelen és a jövő tükrében. *Természet Világa*, 143(12): 532-535, 2012
- Szolnoky Gy, Nemes A, Gavallér H, Forster T, Kemény L: Lipedema is associated with increased aortic stiffness. *Lymphology* 45(2): 71-79, 2012 **IF: 1.190**
- Tanaka A, Weinel S, Nagy N, O'Driscoll M, Lai-Cheong JE, Kulp-Shorten CL, Knable A, Carpenter G, Fisher SA, Hiragun M, Yanase Y, Hide M, Callen J, McGrath JA: Germline mutation in ATR in autosomal-dominant oropharyngeal cancer syndrome. *Am J Human Genet* 90(3): 511-517, 2012 **IF: 11.202**
- Tóth-Molnár E, Oláh J, Kemény L, Csoma Zs: A neonatális kékfény-terápia hatása a szem pigmentált eltéréseire – ikervizsgálat. *Szemészet* 149(2): 82-87, 2012
- Vas K, Husz S, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Cinnarizin és iprazochrome kombinált terápia az urticaria factitia kezelésében. *Bőrgyógy Vener Szle* 88(2): 60-63, 2012

Vasas J, Meszes A, Nagy N, Sánta Cs, Kemény L, Szabad G: Lökéshullám terápia hatása a sebgyógyulásra. *Sebkezelés Sebgyógyulás* 14(1): 4-9, 2012

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

## **6.2. Könyv Book**

Varró A, Vécsei L, Kemény L, Hegyi P (szerk.): Jubilee publication on the 75th anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize award. Szeged: University of Szeged, 2012.

## **6.3. Könyvfejezet Book chapter**

Balogh K, Nemes E, Uhercsák G, Kahán Zs, Lázár Gy, Farkas Gy, Polyánka H, Kis E, Gyulai R, Varga E, Keresztiné Határvölgyi E, Kaizer L, Haracska L, Tiszlavicz L, Kemény L, Oláh J, Széll M: Melanoma-Predisposing CDKN2A mutations in Association with Breast Cancer: A Case-Study and Review of the Literature. In: *Melanoma in the clinic. Diagnosis, management and complications of malignancy* (Ed: Murph, M.) 2011, Intech Open Access Publisher, Rijeka, pp. 211-224.

Szolnoky Gy: Differential diagnosis – Lipedema. In: *Lymphedema. A Concise compendium of theory and practice* (Eds: Lee, BB; Berga, J.; Rockson, SG.), London, Dondrecht, Heidelberg, New York, 2011, Springer, pp. 125-135.

Szolnoky Gy: Lower limb lymphedema. In: *Lymphedema. A Concise compendium of theory and practice* (Eds: Lee, BB; Berga, J.; Rockson, SG.), London, Dondrecht, Heidelberg, New York, 2011, Springer, pp. 279-285.

## **6.4 Online közlés megjelenés előtt Epub ahead of print**

Csoma Z, Kovács L, Varga E, Bata-Csörgő Zs, Kemény L: Antisynthetase Syndrome: A Different Diagnosis to Dermatomyositis. *Acta Derm-Venereol Epub ahead of print*; 2012 Dec 7

Irinyi B, Gyimesi E, Garaczi E, Bata Zs, Kemény L, Zeher M, Remenyik E, Szegedi A: Extended diagnostic value of autologous serum skin test and basophil CD63 expression assay in chronic urticaria. *Br J Dermatol Epub ahead of print*; 2012 Jul 27

Mohos G, Vass G, Kemény L, Jóri J, Iván L: Extended lower trapezius myocutaneous flap to cover a deep lateral neck defect on irradiated skin: A new application. *J Plast Surg Hand Surg. Epub ahead of print*; 2012 Nov 29

Mihályi L, Kiss M, Dobozy A, Kemény L, Husz S: Clinical relevance of autoantibodies in patients with autoimmune bullous dermatosis. Clin Develop Immunol 2012:Paper 369546 **IF: 3.064**

Sáfrány E, Szabó M, Széll M, Kemény L, Sümegei K, Melegh BI, Magyari L, Mátyás P, Figler W, Weber A, Tulassay Z, Melegh B: Difference of interleukin-23 receptor gene haplotype variants in ulcerative colitis compared to Crohn's disease and psoriasis. Inflamm Res, Epub ahead of print 2012 Oct 25

Szolnoky Gy, Dobozy A, Kemény L: Decongestion improves cell-mediated immunity in postmastectomy arm lymphoedema: a pilot study. J Eur Acad Dermatol Venereol, Epub ahead of print; 2012 Jul 23

## **6.5 Megjelenés előtt álló (in press) közlemények**

### **Articles in press**

Csoma Zs: SAPHO szindróma. Gyermekgyógyászat

Dalmády Sz, Kiss M, Képiró L, Kovács L, Sonkodi G, Kemény L, Gyulai R: Higher levels of autoantibodies targeting mutated citrullinated vimentin in patients with psoriatic arthritis than in patients with psoriasis vulgaris. Clin Develop Immunol

Erős G, Kurgyis Z, Németh I, Csizmazia E, Berkó S, Szabó-Révész P, Kemény L, Csányi E: The irritant effects of pharmaceutically applied surfactants. J Surfact Deterg

Farkas Á, Kemény L: Alcohol, Liver, Systemic Inflammation and Skin: A Focus on Patients with Psoriasis. Skin Pharmacol Physiol

Farkas K, Paschali E, Papp F, Vályi P, Széll M, Kemény L, Nagy N, Csoma Z: A novel seven-base deletion of the CTSC gene identified in a Hungarian family with Papillon-Lefèvre syndrome. Arch Dermatol Res

Kemény L, Szabó K: Toll-like receptors link atopic march with the hygiene hypothesis. J Invest Dermatol

Mohr P, Birgersson U, Berking C, Henderson C, Trefzer U, Kemény L, Sunderkötter C, Dirschka T, Motley R, Frohm-Nilsson M, Reinhold U, Loquai C, Braun R, Nyberg F, Paoli J: Electrical impedance spectroscopy as a potential adjunct diagnostic tool for cutaneous melanoma. Skin Res Technol.

Nagy N, Rajan N, Farkas K, Kinyó A, Kemény L, Széll M: Discovery of a mutational hotspot in CYLD and comparison of phenotypes arising in different genetic backgrounds. Acta Derm-Venereol

Stelkovic E, Kiszner G, Meggyesházi N, Korom I, Varga E, Németh I, Molnár J, Marczinovits I, Krenács T: Selective *in situ* protein expression profiles correlate with distinct phenotypes of basal cell carcinoma and squamous cell carcinoma of the skin. Histol Histopathol

Szabó K, Kiricsi Á, Révész M, Vóna I, Szabó Zs, Bella Zs, Polyánka H, Kadocsa E, Kemény L, Széll M, Hirschberg A: The -308 G>A SNP of TNFA is a factor predisposing to chronic rhinosinusitis associated with nasal polyposis in aspirin-sensitive Hungarian individuals: conclusions of a genetic study with multiple stratifications. *Int Immunol*

#### **6.6. Teljes szöveges előadások**

##### **Lectures published *in extenso***

Altmayer A: Bázis terápia atopiás dermatitisben. In: Tiszaparti Esték, Gyermekgyógyászati Továbbképző Előadások 13. kötet (Szerk: Túri S.), Szeged, 2012. pp. 52-60.

Kemény L: A gyermekkori pikkelysömör kezelési lehetőségei. In: Tiszaparti Esték, Gyermekgyógyászati Továbbképző Előadások 13. kötet (Szerk: Túri S.), Szeged, 2012. pp. 35-39.

## 7. Folyóiratban megjelent előadás- és poszter kivonatok

### Lecture and poster abstracts published in Hungarian and international journals

Altmayer A: Kábítószeres hatásai – cután „stigmák”. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., *Bőrgyógy Vener Szle* 88: 176, 2012 (ea)

Badawi A, Tome M, Kemény L, Turely A: Successful treatment of chickenpox scars with microdermabrasion and a non-ablative, sub-millisecond, 1064 nm Nd:YAG. *Laser Surg Med* 44:(Suppl. 24). 66-67, 2012

Baltás E, Ócsai H, Nemes E, Gyulai R, Varga E, Korom I, Németh IB, Csoma Zs, Varga J, Kemény L, Oláh J: Pigmentált léziók diagnosztikai és kezelési nehézségei gyermek- és fiatakorban. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., *Bőrgyógy Vener Szle* 88: 183, 2012 (ea)

Bebes A, Németh I, Kiss M, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M, Tubak V: The soluble form of the TL1A cytokine produced by human keratinocytes may contribute psoriasis pathogenesis. 42nd Annual ESDR Meeting, Velence, 2012. szeptember 19-22. *J Invest Dermatol.* 132: (Suppl. 2), S 30, 2012 (p)

Bebes A, Németh IB, Vas K, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M, Tubak V: Keratinociták által termelt szolubilis TL1A citokin felhalmozódása pikkelysömörös dermiszben. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., *Bőrgyógy Vener Szle* 88: 182, 2012 (ea)

Bebes A, Vas K, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M, Tubak V: A keratinocyták által termelt szolubilis TL1A citokin felhalmozódása pikkelysömörös laesiókban. A Magyar Immunológiai Társaság 41. Vándorgyűlése, Debrecen, 2012. október 17-19., *Immunol Szle* 4: 7, 2012 (ea)

Dalmády Sz, Kovács F, Kiss M, Gyulai R, Kovács L, Kemény L: Anti-MCB antitestek kimutatása és klinika összefüggések keresése arthritis psoriaticában. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., *Bőrgyógy Vener Szle* 88: 168, 2012 (ea)

Farkas K, Nagy N, Szolnoky Gy, Kemény L, Széll M: A case report on the commutation of Neurofibromatosis type 1 and Kippel-Trenaunay-Syndrome. 42nd Annual ESDR Meeting, Velence, 2012. szeptember 19-22. *J Invest Dermatol.* 132: (Suppl. 2), S 99, 2012 (p)

Farkas K, Nagy N, Szolnoky Gy, Kemény L, Széll M: Egyes típusú neurofibromatózissal kombinált Klippel-Trenaunay szindrómában szenvedő beteg esete. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., *Bőrgyógy Vener Szle* 88: 185, 2012 (ea)

Fazekas B, Polyánka H, Bebes A, Tax G, Nagy F, Kemény L, Ádám É, Széll M: Constitutive Photomorphogenic Protein 1 (COP1) szerepének vizsgálata a humán

keratinociták fényválaszában. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., *Bőrgyógy Vener Szle* 88: 181, 2012 (ea)

Göblös A, Bacsa S, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: A PRINS nem kódoló RNS kifejeződésének és együtt ható partnerének tanulmányozása. A Magyar Immunológiai Társaság 41. Vándorgyűlése, Debrecen, 2012. október 17-19., *Immunol Szle* 4: 16, 2012 (p)

Göblös A, Bacsa S, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: A PRINS nem-kódoló RNS kifejeződésének és együtt ható paraméterének tanulmányozása. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., *Bőrgyógy Vener Szle* 88: 180, 2012 (ea)

Göblös A, Bacsa S, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: Expression and functional studies on the PRINS non-coding RNA . 42nd Annual ESDR Meeting, Velence, 2012. szeptember 19-22. *J Invest Dermatol.* 132: (Suppl. 2), S 26, 2012 (p)

Gyulai R, Kemény L: A psoriasis methotrexat kezelésének klinikai gyakorlata Magyarországon, Európában és a világon. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., *Bőrgyógy Vener Szle* 88: 168, 2012 (ea)

Iryni B, Gyimesi E, Garaczi E, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Hodosi K, Remenyik É, Szegedi A: Autoimmun urticariás betegek autológ szérum tesztjeinek összehasonlítása. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., *Bőrgyógy Vener Szle* 88: 169, 2012 (ea)

Kiss M, Kovács L, Vas K, Husz S, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Circulating autoantibodies against alpha-6 integrin can be detected in patients with psoriasis and psoriatic arthritis. 42nd Annual ESDR Meeting, Velence, 2012. szeptember 19-22. *J Invest Dermatol.* 132: (Suppl. 2), S 33, 2012 (p)

Konczné Gubán B, Vas K, Bebes A, Göblös A, Kormos B, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Az onkofötális fibronektin (EDA+FN) szerepének vizsgálata a keratinocita növekedési factor (KGF) szabályozásában normál human fibroblastokban. A Magyar Immunológiai Társaság 41. Vándorgyűlése, Debrecen, 2012. október 17-19., *Immunol Szle* 4: 20, 2012 (p)

Kovács L, Deák M, Szvetnik A, Balog A, Sohár N, Varga R, Tóth G, Kiss M: Acetil-kolin-receptorral reagáló autoantitestek primer és szekunder Sjögren-szindrómában. A Magyar Immunológiai Társaság 41. Vándorgyűlése, Debrecen, 2012. október 17-19., *Immunol Szle* 4: 21, 2012 (ea)

Meszes A, Tálósi Gy, Orvos H, Sánta Cs, Vasas J, Kemény L, Csoma Zs: Sebkezelés kora- és újszülött korban. A Magyar Sebkezelési Társaság XV. Kongresszusa, Budapest, 2012. október 18-19. *Sebkezelés, Sebgyógyulás*, 15: 45, 2012 (ea)

Meszes A, Vasas J, Szolnok Gy, Kemény L: A diabeteses láb ápolásának elmélete. A Magyar Sebkezelési Társaság XV. Kongresszusa, Budapest, 2012. október 18-19. *Sebkezelés, Sebgyógyulás*, 15: 45-46, 2012 (ea)



- Meszes A, Tálosi Gy, Orvos H, Sánta Cs, Vasas J, Kemény L, Csoma Zs: Sebkezelés kora- és újszülött korban. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., Bőrgyógy Vener Szle 88: 191, 2012 (ea)
- Meszes A: Atypusos mycobacterium fertőzés. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., Bőrgyógy Vener Szle 88: 18, 2012 (ea)
- Nagy N, Rajan N, Farkas K, Kinyó Á, Kemény L, Széll M: Genetic investigation on a Hungarian family with Brooke-Spiegler Syndrome. 42nd Annual ESDR Meeting, Velenice, 2012. szeptember 19-22. J Invest Dermatol. 132: (Suppl. 2), S 99, 2012 (p)
- Nagy N, Rajan, N, Farkas K, Kinyó Á, Kemény L, Széll M: Egy Brooke-Spiegler szindrómában szenvedő magyar család genetikai vizsgálata. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., Bőrgyógy Vener Szle 88: 184, 2012 (ea)
- Ócsai H, Gyulai R, Baltás E, Kemény L, Oláh J: Melanomás betegek magas dóziszú interferon kezelésével szerzett kezdeti tapasztalataink. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., Bőrgyógy Vener Szle 88: 172, 2012 (ea)
- Papós M, Mohos G, Lázár M, Varga J, Kis E, Séra T, Oláh J, Korom I, Vass G, Kemény L, Pávics L: The role of atypical sentinel lymph nodes in malignant melanoma. Eur J Nucl Med Mol Imag 39:(2) p. S212, 2012
- Paschali E, Papp F, Vályi P, Nagy N, Kemény L, Csoma Zs: Papillon-Lefèvre szindróma előfordulása testvérpárban. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., Bőrgyógy Vener Szle 88: 184, 2012 (ea)
- Rebane A, Zimmermann M, Aab A, Ruckert B, Baurecht H, Weidinger S, Kemény L, Kingo K, Novak N, Akdis C: From miRNA and mRNA expression profiling to function of keratinocytes in atopic dermatitis. Allergy 7:(96) p. 57, 2012
- Sánta Cs, Meszes A, Tálosi Gy, Kemény L, Csoma Zs: Sebfertőzés myelomeningocele miatt operált újszülöttnél. A Magyar Sebkezelési Társaság XV. Kongresszusa, Budapest, 2012. október 18-19. Sebkezelés, Sebgyógyulás 15: 47, 2012 (ea)
- Sánta Cs, Csoma Zs: Modern sebkezelés ápolói feladatai koraszülött és újszülött korban. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., Bőrgyógy Vener Szle 88: 195, 2012 (ea)
- Szabó Cs, Csabai M, Kemény L: Dermatológusok, bőrgyógyászati ápolók és pácienseik orvos-beteg együttműködéssel kapcsolatos attitűdjei és reprezentációi. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., Bőrgyógy Vener Szle 88: 192, 2012 (p)
- Szabó K, Tax G, Bolla BSz, Erdei L, Tábori B, Urbán E, Kemény L: *Propionibacterium acnes* indukált dóziszfüggő keratinocita aktiváció. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., Bőrgyógy Vener Szle 88: 179, 2012 (ea)
- Szabó K, Tax G, Urbán E, Kemény L: *Propionibacterium acnes* induces a dose-dependent activation of cultured human keratinocytes. 42nd Annual ESDR Meeting, Velenice, 2012. szeptember 19-22. J Invest Dermatol. 132: (Suppl. 2), S 116, 2012 (p)

Széll M, Szabó K, Kiricsi Á, Révész M, Vóna I, Szabó Zs, Bella Zs, Polyánka H: Genetikai és farmakogenomikai vizsgálatok krónikus rhinosinuszitisben. A Magyar Immunológiai Társaság 41. Vándorgyűlése, Debrecen, 2012. október 17-19., Immunol Szle 4: 39, 2012 (ea)

Széll M: Ivarsejtvonalbeli és szomatikus mutációk a melanoma pathogenezisében és terápiájában. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., Bőrgyógy Vener Szle 88: 182, 2012 (ea)

Széllné Andóczy-Balogh M, Kószó I: Szakdolgozói viselkedési formák súlyos daganatos beteg ellátása során. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., Bőrgyógy Vener Szle 88: 196, 2012 (ea)

Tax G, Bolla BSz, Erdei L, Urbán E, Kemény L, Szabó K: A keratinocyták és a *Propionibacterium acnes* bacterium kölcsönhatásának szerepe az acne patogenezisében. A Magyar Immunológiai Társaság 41. Vándorgyűlése, Debrecen, 2012. október 17-19., Immunol Szle 4: 41, 2012 (ea)

Tax G, Szabó K, Urbán E, Kemény L: Real-time monitoring of the effect of *Propionibacterium acnes* on the proliferation and viability of keratinocytes. 42nd Annual ESDR Meeting, Velence, 2012. szeptember 19-22. J Invest Dermatol. 132: (Suppl. 2), S 32, 2012 (p)

Tax G, Urbán E, Kemény L, Szabó K: *Propionibacterium acnes* szerepe az acnes vulgaris patogenezisében. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., Bőrgyógy Vener Szle 88: 177, 2012 (ea)

Varga J: Tuberculosis cutis verrucosa. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., Bőrgyógy Vener Szle 88: 186, 2012 (ea)

Vas K, Kormos B, Bebes A, Belső N, Hambalkó Sz, Kui R, Bende B, Kocsis Á, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Pikkelysömör betegség pathomechanizmusának *ex vivo* és *in vitro* vizsgálata. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., Bőrgyógy Vener Szle 88: 178, 2012 (ea)

Vas K, Kormos B, Bebes A, Göblös A, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Keratinocyte growth factor can increase the expression of the EDA+ fibronectin. 42nd Annual ESDR Meeting, Velence, 2012. szeptember 19-22. J Invest Dermatol. 132: (Suppl. 2), S 27, 2012 (p)

Vasas J, Meszes A, Szolnoky Gy, Kemény L: A diabeteses láb ápolásának gyakorlata. A Magyar Sebkezelési Társaság XV. Kongresszusa, Budapest, 2012. október 18-19. Sebkezelés, Sebgyógyulás, 15: 49-50, 2012 (ea)

Vasas J, Meszes A: A diabeteses láb ápolásának gyakorlata. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., Bőrgyógy Vener Szle 88: 195, 2012 (ea)

Veres K, Kinyó Á, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Periarteritis nodosa cutanea benigna. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8., Bőrgyógy Vener Szle 88: 183, 2012 (ea)

## **8. Előadások és poszterek** **Oral presentations and posters**

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

Bata Zs: Psoriasis susceptibility factors. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P 182. (ea)

Bebes, A, Németh I, Nagy T, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M : Overexpression of the ABCG2 protein in non-melanoma skin cancer could affect photodynamic therapy outcome. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 236. (p)

Csoma Zs, Tóth-Molnár E, Balogh K, Polyánka H, Orvos H, Ócsai H, Kemény L, Széll M, Oláh J: Neonatal blue light phototherapy and melanocytic nevi: a twin study. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 200. (p)

Dalmády Sz, Kovács,FA, Kiss M, Kovács L, Gyulai R, Kemény L: The occurrence of autoantibodies targeting mutated citrullinated vimentin in patients with psoriatic arthritis and psoriasis. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 206. (p)

Erős G, Szentner K, Hartmann P, Németh I, Kemény L, Szolnok Gy: The role of lymphangiogenesis in wound healing. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 192 (p)

Farkas K, Nagy N, Beke D, Kinyó Á, Kemény L, Széll M: A newly identified missense mutation of the HR gene is possibly associated with a novel phenotype of Marie Unna hereditary hypotrichosis 1. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 240. (p)

Fazekas B: A Constitutive Photomorphogenic Protein 1 szerepének vizsgálata humán keratinociták fényválaszában. 11. Vajdasági Magyar Tudományos Diákköri Konferencia, Szabadka, 2012. november 16-18. P. 68. (ea)

Göblös A, Bacsa S, Szegedi K, Antal M, Németh I, Sonkoly E, Dobozy A, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M : PRINS, the psoriasis susceptibility related non-coding RNA regulates the UV-B-induced intracellular shuttling of nucleophosmin. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 240-241. (p)

Gyulai, R Kovács-Sóyom F, Prihoda J, Kemény L: Interleukin-1 receptors are differentially expressed in normal and psoriatic T lymphocytes. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 201. (p)

Kemény L: The role of immunological factors in the pathogenesis of acne. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 175. (ea)

Képiró L, Meszes A, Gyulai R, Kemény L Széll M : Tnfsf15 single nucleotide polymorphisms and haplotypes in psoriasis and psoriatic arthritis. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 243. (p)

Kinyó Á, Hambalkó Sz, Bebes A, Kiss-László Zs, 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. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 201. (p)

Lakatos, L, Szabó E, Manczinger M, Göblös A, Kemény L: Silencing suppressor activity remodelled. 75<sup>th</sup> Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. (ea)

Nagy N, Farkas K, Kinyó Á, Meszes A, Szentner K, Kemény L, Széll M: The rs3185480 polymorphism of the adenomatosis polyposis coli down-regulated 1 (APCDD1) gene is associated with androgenic alopecia. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 246-47. (p)

Németh IB, Krenács T, Kiszner G, Kurunczi M, Varga E, Kinyó Á, Bata-Csörgő Zs, Korom I, Oláh J, Széll M, Nagy F, Kemény L: Expression of human constitutive photomorphogenic protein-1 (COP1) in melanocytic and non- melanocytic tumours. An immunohistochemical study. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 202-3. (p)

Oláh J, Balogh K, Nemes E, Uhercsák G, Kahán Zs, Lázár G, Farkas G, Polyánka H, Kiss E, Gyulai R, Varga E, Korom I, Keresztiné Határvölgyi E, Kaizer L, Haracska L, Tiszlavicz L, Kemény L, Széll M: Identification of the R24P melanoma predisposing CDKN2A mutation in a patient with multiple primary malignancies. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 247-48. (p)

Polyánka H, Szabó K, Tax G, Tubak V, Katona RL, Kusz E, Újfaludi Z, Kinyó Á, Boros I, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: Primary characterization of a novel immortalized cell line for studying keratinocyte innate immune functions. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 194-95. (p)

Szabó K, Tax K, Urbán E, Kemény L: The role of keratinocyte activation in acne pathogenesis. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 204 (p)

Széll M: Germline and somatic mutations in melanoma pathogenesis. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 225. (ea)

Tax G, Szabó K, Urbán E, Kemény L: Real-time monitoring of the interaction of keratinocytes and propionibacterium acnes bacterium. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 206. (p)

Varga E, Kiss M, Szabó K, Kemény L: Merkel cell carcinoma and merkel cell polyomavirus: a hungarian experience. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 254. (p)

Vas K, Konczné Gubán B, Bebes A, Kormos B, Belső N, Kui R, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Alpha5-integrin and its ligand, the oncofetal bronectin (EDA+FN) are differentially expressed in psoriatic uninvolved and healthy skin. 75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Conference, Szeged, 2012. március 25. P. 199. (p)

## **8.2. Előadások absztrakt nélkül**

### **Oral presentations without abstract**

Altmayer A: Pigmenteltérések a nyálkahártyákon VII. Magánbőrgyógyász Kongresszus - Esztétika 2012. Siófok, 2012. március 29-április 01.

Altmayer A: Mechanikus és kémiai peelingek. IX. Bőrgyógyászati Rezidens Továbbképzés, Siófok, 2012. június 28.

Altmayer A: Feltöltőszerek. XII. Kozmetológiai Kongresszus, Siófok, 2012. június 29.

Altmayer A: A száraz, viszkető és a korpás fejbőr tünetei és terápiás lehetőségei. Beiersdorf Kft. Szimpózium. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8.

Altmayer A: Allergan, a fiatalság nagykövete. Ewopharma AG képviselete szimpózium. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8.

Anka Á, Györi M, Mayer Zs, Oláh E, Rimaszombati D, Szabó Cs, Varga N: Tapasztalati Élményalapú Tanulás Műhely – az SZTE-n tartott TÉT-képzés 2006-2011 közötti résztvevőivel. Moderátorok: Graef Anikó, Kisvárdai Zsolt. XI. Szupervíziós Konferencia, Szeged, 2012. szeptember 21-22.

Bálint A, Kunstár É, Farkas K, Nagy F, Szepes Z, Gyulai R, Kui R, Szűcs M, Wittmann T, Molnár T: A TNF alpha és az anti-TNF-alpha szérumszint és az antitest titer meghatározás jelentősége a gyulladósos bélbetegségek kezelésében. Cserháti István Emlékülés, Szeged, 2012. november 23.

Bata Zs: Gyógyszerallergiák és anaphylaxia. Továbbképző előadás a Klinikai Immunológia és Allergológia ráépített szakvizsgára előkészítő tanfolyamon, Budapest, 2012. január 18.

Bata Zs: Autoinflammatoros betegségek bőrtünetei. Szegedi Gyermektüdőgyógyász Fórum, Szeged, 2012. március 24.

Bata Zs: Allergiás menetelés a bőrtől a légutakig. VII. Őszi Szegedi Allergia Nap, 2012. szeptember 15.

Bata-Csörgő Z, Vas K, Hambalkó Sz, Kormos B, Belső N, Kui R, Széll M, Kemény L: The healthy looking, uninvolved skin of psoriatic patients differs from the normal skin of healthy people. 42nd Annual Meeting of the ESDR, Velence, 2012. szeptember 19-22.

Bata Zs: Bullosus autoimmun kórképek. IV. Debreceni Bőrgyógyászati Napok. Differenciál diagnózisok, új diagnosztikus és terápiás eljárások a bőrgyógyászatban és határterületeiről az Olimpia évében. Debrecen, 2012. október 11-13.

Bata Zs: Az allergiás reakciók immunopathológiája. SZTE Reumatológiai Klinika „Az immunológia elméleti alapjai” című továbbképzés, Szeged, 2012. október 13.

Bata Zs: Felületes dermatomycosisok és kezelésük. UniCorp Biotech Kft. Regionális Gyűlés, Debrecen 2012. november 10.

Csabai M, Látos M, Havancsák R, Szabó Cs, Barabás K: Egészségpszichológiai Mobil Team esetmegbeszélő csoport bemutatása saját élménnyel - műhely előadó. A Magyar Pszichiátriai Társaság XXI. Országos Tudományos Nagygyűlése, Szombathely, 2012. május 30 - június 1.

Csoma Zs: SAPHO-szindróma. Szegedi fórum a gyermektüdőgyógyásatról. 7. Tavaszi továbbképző tanfolyam. Szeged, 2012. március 24.

Csoma Zs, Kovács L, Varga E, Bata-Csörgő Zs, Kemény L: Antisynthetase-syndrome. 9th Spring Symposium of the European Academy of Dermatology and Venereology, Verona, 2012. június 6-10.

Csoma Zs, Tóth-Molnár E, Balogh K, Polyánka H, Orvos H, Ócsai H, Kemény L, Széll M, Oláh J: Neonatal blue light phototherapy and melanocytic nevi: a twin study. EADV/ESDR Summer Course: Clinical Research and Epidemiology, Rotterdam, július 16-21. (ea)

Csoma Zs, Tóth-Molnár E, Balogh K, Polyánka H, Orvos H, Ócsai H, Kemény L, Széll M, Oláh J: Neonatal blue light phototherapy and melanocytic nevi: a twin study. 42nd Annual Meeting of the ESDR, Velence, 2012. szeptember 19-22.

Csoma Zs: Az újszülöttkori kék fény kezelés hatása a festéksejtes anyajegyek kialakulására: ikervizsgálat eredményei. Előadás a Magyar Dermatológiai Társulat 45. Nagygyűlésén a Fekete Zoltán Tudományos Kutatási Pályázat elnyerése alkalmából. Budapest, 2012. december 6-8.

Farkas K, Nagy N, Szolnoky Gy, Kemény L, Széll M: Egyes típusú neurofibromatózissal kombinált Klippel-Trenaunay szindrómában szenvedő beteg esete. A Magyar Humángenetikai Társaság IX. Kongresszusa, Szeged, 2012. augusztus. 23-25. (ea)

Fodorné Barát Á: A Lyell-szindróma ápolási vonatkozásai. A MAKIT 40. Kongresszusa, Balatonalmádi, 2012. május 17-19. (ea)

Frecska I: A felnőttkori ekcémák típusai és kezelése - esetismertetés. Szakmai Továbbképzés Családorvosok és Belgyógyászok számára, Szeged, 2012. február 25. (ea)

Garaczi E, Szabó K, Franciszti L, Jánossy T, Bata Zs, Lisziewicz J, Kemény L: DNS-alapú epicután immunterápia állatkísérletes modellben. A MAKIT 40. Kongresszusa, Balatonalmádi, 2012. május 17-19. (ea)

Göblös A, Bacsa S, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: A PRINS nem-kódozó RNS kifejeződésének és együttható partnereinek tanulmányozása. Klinikai Orvostudományok Doktori Iskola PhD Nap, Szeged, 2012. június 08. (ea)

Gyulai R: Psoriasis. Továbbképző előadás a Klinikai Immunológia és Allergológia ráépített szakvizsgára előkészítő tanfolyamon Budapest, 2012. január 12.

Gyulai R: Psoriasis a mindennapokban - Házi orvos továbbképzés, Szeged, 2012. március 31.

Gyulai R: Interferon kezelés metaanalízisek alapján. – MSD Melanoma Megbeszélés, Velence, 2012. április 27-28.

Gyulai R: A psoriasis a házi orvosi praxisban - Házi orvos továbbképzés, Szeged, 2012. május 26.

Gyulai R: Középsúlyos és súlyos pszoriázis kezelése – klasszikus és biológiai terápia. XII. Kozmetológiai Kongresszus, Siófok, 2012. június 29.

Gyulai R: Current practice of methotrexate use in dermatology - a worldwide survey. 21st EADV Congress – „Skin is Vital”, Prága, 2012. szeptember 27-30.

Gyulai R: A melanoma malignum diagnózisa és stádium beosztása. Melanoma Akadémia, Szeged, 2012. október 18.

Gyulai R: Psoriasis Fehér Könyv. Janssen-Cilag Kft. Szumposium. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8.

Gyulai R: A psoriasis methotrexat kezelésének klinikai gyakorlata. MSD Interdiszciplináris Fórum, Szeged, 2012. december 12.

Gyulai R: Gyakorlati ajánlások a középsúlyos-súlyos psoriasis hagyományos szisztémás kezelésében (PPI Program) Psoriasis a bőrön... és azon túl. Abbott/AbbVie Kft. Szimpózium. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8.

Havancsák R, Látos M, Pócza-Véger P, Szabó Cs: Az SZTE klinikáin működő Pszichológus Mobil Team tevékenységének bemutatása – Kerekasztal. Moderátor: Csabai M. XI. Szupervíziós Konferencia, Szeged, 2012. szeptember 21-22.

Hirschberg A, Kiss M, Kadocsa E, Polyánka H, Rázga Z, Bella Z, Tiszlavicz L, Kemény L: A veleszületett és szerzett immunitás megváltozott működésének patogenetikai szerepe chronicus rhinosinusitisben A MAKIT 40. Kongresszusa, Balatonalmádi, 2012. május 17-19. (ea)

Horváth E, Raskóné Horváth Zs, Isaszegi D, Endreffy E, László A, Sztrihai L, Nagy N, Szabó J, Széll M: Genetikai vizsgálatok jelentősége ritka betegségek diagnosztikájában és megelőzésében. A Magyar Tudomány Ünnepe, Szeged, 2012. november 9.

Kemény L: Klinikai vizsgálatok a kutató szemszögéből. Kutatóegyetemi Kiválósági Központ létrehozása a Szegedi Tudományegyetemen. „A molekulától a gyógyszerig”. Szeged, 2012. május 24-25. (ea)

Kemény L: Kozmetikai készítmények ártalmatlansági és hatásvizsgálati módszerei. IX. Bőrgyógyászati Rezidens Továbbképzés, Siófok, 2012. június 28.

Kemény L: Neue technische Entwicklungen und Anwendungsberichte in der Phototherapie. 23. Fortbildungswoche für praktische Dermatologie und Venerologie. München, 2012. július 22-27. (ea)

Kemény L: Inflammation and inflammatory mediators in the pathogenesis of acne. EADV Fostering Training Course. Acne & Rosacea. Debrecen, 2012. szeptember 7-9. (ea)

Kemény L: Opposing role of the light in acne and rosacea (treatment possibility or risk factor) EADV Fostering Training Course. Acne & Rosacea. Debrecen, 2012. szeptember 7-9.

Kemény L: How to perform successful science in dermatology – Guest lecture. 42nd Annual Meeting of the ESDR, Velence, 2012. szeptember 19-22.

Kemény L: Acne and rosacea: Clinical update 2012. 42nd Annual Meeting of the ESDR, Velence, 2012. szeptember 19-22.

Kemény L: Anthralin. Common "old" but effective drugs. 21st EADV Congress – „Skin is Vital”, Prága, 2012. szeptember 27-30.

Kemény L: Újdonságok az acne és rosacea terápiájában. IV. Debreceni Bőrgyógyászati Napok. Differenciál diagnózisok, új diagnosztikus és terápiás eljárások a bőrgyógyászatban és határterületeiről az Olimpia évében. Debrecen, 2012. október 11-13.

Kemény L: Innovatív kutatások a bőrgyógyászatban. SZTE Eötvös Kollégium, Szeged, 2012. november 10. (ea)

Kemény L: Újdonságok a bőrgyógyászati terápiában. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8.

Kinyó Á, Kemény VL, Varga E, Korom I, Kemény É, Kemény L, Bata-Csörgő Zs : Hypocomplementémiás urticaria vasculitis szindrómás eseteink . A MAKIT 40. Kongresszusa. Balatonalmádi, 2012. május 17-19. (ea)

Kinyó Á, Varga A, Lakatos A, Varga E, Gyulai R, Bata-Csörgő Zs, Kemény L: Milurit (allopurinol)-okozta hiperszenzitivitási szindróma. Házi orvos továbbképzés az SZTE II. Bőrgyógyászati Kliniká szervezésében. Szeged, 2012. március 13. (ea)

Kinyó Á, Varga A, Lakatos A, Varga E, Gyulai R, Bata-Csörgő Zs, Kemény L: Allopurinol-induced hypersensitivity syndrome in Hungarian patients. Drug Hypersensitivity Meeting, München, 2012. április 11-14.

Kinyó Á, Kemény VL, Varga E, Korom I, Kemény É, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Clinical manifestations and therapeutic challenges of hypocomplementemic urticarial vasculitis syndrome. A Magyar –Német Dermatológiai Társaság (MNDT-DUDG) 9. Kongresszusa, Siófok, 2012. június 30. (ea)

Kinyó Á, Kemény VL, Varga E, Korom I, Kemény É, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Clinical manifestations and therapeutic challenges of hypocomplementemic urticarial



vasculitis syndrome. 21st EADV Congress – „Skin is Vital”, Prága 2012. szeptember 27-30. (p)

Kinyó Á, Kemény VL, Varga E, Korom I, Kemény É, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Clinical manifestations and therapeutic challenges of hypocomplementemic urticarial vasculitis syndrome. EUSCLE Scientific and Business Symposium, Prága, 2012. szeptember 26. (ea)

Kiss M, Kovács L, Husz S, Kemény L, Bata-Csörgő Z: Circulating autoantibodies against alpha6 integrin can be detected in patients with psoriasis and psoriatic arthritis. 8th International Congress on Autoimmunity. Granada, Spain 2012. május 9-13.

Kiss M, Kovács L, Husz S, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Circulating autoantibodies against alpha 6 integrin can be detected in patients with psoriasis and psoriatic arthritis. A Magyar –Német Dermatológiai Társaság (MNDT-DUDG) 9. Kongresszusa, Siófok, 2012. június 30. (p)

Korom I: Diagnosztikus kihívások a bőrgyógyászatban: klinikum és szövettan. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8. (ea)

Kui R: Modern szemlélet a psoriasis vulgaris kezelésében. Szakmai Továbbképzés Csaláorvosok és Belgyógyászok számára, Szeged, 2012. február 25. (ea)

Meszes A, Tálosi Gy, Orvos H, Sánta Cs, Vasas J, Kemény L, Csoma Zs: Sebkezelés kora- és újszülöttkorban. Cserháti István Emlékkülés, Szeged, 2012. november 23. (ea)

Nagy N: Genetic studies of hair disorders. A Magyar –Német Dermatológiai Társaság (MNDT-DUDG) 9. Kongresszusa, Siófok, 2012. június 30. (ea)

Nagy N, Raja, N, Farkas K, Kinyó Á, Kemény L, Széll M: Egy Brooke-Spiegler szindrómában szenvedő magyar család genetikai vizsgálata. A Magyar Humángenetikai Társaság IX. Kongresszusa, Szeged, 2012. augusztus. 23-25. (ea)

Nagy N, Raja, N, Farkas K, Kinyó Á, Kemény L, Széll M: Egy Brooke-Spiegler szindrómában szenvedő magyar család genetikai vizsgálata. A Magyar Tudomány Ünnepe, Szeged, 2012. november 9. (ea)

Ócsai H: Leggyakoribb interferon mellékhatások és kezelési lehetőségek - Kezdeti tapasztalataink a high dose interferon terápiával. Magyar Melanoma Fórum, Budapest 2012. február 17. (ea)

Ócsai H: Mi változott, mi maradt ugyanaz a melanoma kezelésében? Nővér Továbbképző, Velence 2012. április 27. (ea)

Ócsai H: A daganatellenes terápiák bőrön jelentkező mellékhatásai. GSK Onkológiai Akadémia, Gárdony, 2012. május 11. (ea)

Ócsai H: Adjuvans terápia melanoma malignumban. Melanoma Akadémia, Szeged, 2012. október 18. (ea)

Ócsai H, Gyulai R, Baltás E, Kemény L, Oláh J: Melanomás betegek magas dóziszú interferon kezelésével szerzett korai tapasztalataink. A Magyar Klinikai Onkológiai Társaság VII. Kongresszusa Budapest, 2012. november 8-10. (p)

- Ócsai H: Adjuvans terápia melanoma malignumban. Melanoma Akadémia, Debrecen, 2012. november 30. (ea)
- Oláh J: Melanoma treatment for high-risk patients in Hungary. Melanoma Forum, Amsterdam, 2012. március 29-30. (ea)
- Oláh J: A bőrgyógyászati daganatok kezelésének aktuális kérdései. PostAsco '12 Symposium a Magyar Klinikai Onkológiai Társaság Rendezésében, Mátraháza, 2012. június 15-16. (ea)
- Oláh J: Anyajegyek. Esztétikától az onkológiáig. (L'Oréal) IX. Bőrgyógyászati Rezidens Továbbképzés, Siófok, 2012. június 28. (ea)
- Oláh J: The new treatments in melanoma. Roumanien Conference on Dermato-oncology, Cluj-Napoca, 2012. július 21-23. (ea)
- Szabó Cs, Kemény L, Csabai M: Az orvos-beteg együttműködéssel kapcsolatos nézetek dermatológusok, bőrgyógyászati ápolók és pácienseik reprezentációiban. Magatartástudományi Napok. Fialat pszichológusok az SZTE klinikáin - kutatási beszámolók és klinikai esettanulmányok. Szeged, 2012. június 14-15. (ea)
- Szabó S, Szabó Cs: Szupervízió hatása a szakmai személyiség kialakulására az egyetemi képzésben. XI. Szupervíziós Konferencia Szeged, 2012. szeptember 21-22. (ea)
- Széll M: Genetics for Medical Students. „The Catalogue of Knowledge and Skills” eMEDIQUAL Workshop, Iasi, Romania, 2012. február 24-25. (ea)
- Széll M: Ivarsejtvonalbeli CDKN2A mutációk szerepe a familiáris melanomában. PHC Nap IV, Debrecen 2012. március 29-30. (ea)
- Széll M: Identification of Braf mutation in melanoma lesions with Roche z480P. 225. instrument. „Technology Transfer in Diagnostic Pathology” 7th Central European Regional Meeting, Siófok, 2012. május 14-16. (ea)
- Széll M, Szabó K, Kiricsi Á, Révész M, Vóna I, Szabó Zs, Bella Zs, Polyánka H, Kadocsa E, Kemény L, Hirschberg A: Genetikai és farmakogenomikai vizsgálatok krónikus rhinosinusitis-ben. A MAKIT 40. Kongresszusa, Balatonalmádi, 2012. május 17-19. (ea)
- Széll M: Ivarsejtvonalbeli és szomatikus mutációk jelentősége a személyre szabott orvoslásban, prevencióban és célzott terápiában. A Magyar Humángenetikai Társaság IX. Kongresszusa, Szeged, 2012. augusztus. 23-25. (ea)
- Széll M: Ivarsejtvonalbeli és szomatikus mutációk jelentősége a személyre szabott orvoslásban és célzott terápiában. A Magyar Tudomány Ünnepe, Szeged, 2012. november 9. (ea)
- Széll M: Mutációk és polimorfizmusok azonosítása és funkcionális jellemzése genodermatózisokban és multifaktoriális bőrbetegségekben. Szent-Györgyi Napok, Szeged, 2012. november 15-16. (ea)
- Szolnoky Gy: Examination of cell-mediated immunity in venous leg ulcers. 3rd Annual Meeting of the Balkan Venous Forum. Isztambul, 2012. január 20-22. (ea)

Szolnoky Gy: Vénás keringési zavarok kompressziós terápiája. XII. Kozmetológiai Kongresszus, Siófok, 2012. június 29. (ea)

Szolnoky Gy: Clinical diagnosis (differential diagnostics). Up-date on lymphoedema. Multidiscipline joint session VAS. Vascular-Independent Research and Education – European Organisation and European Society of Lymphology, 9th European Angiology Days, Concorezzo, Olaszország, 2012. november 30-december 2. (ea)

Tax G, Urbán E, Kemény L, Szabó K: Az acne patogenezisében szerepet játszó faktorok vizsgálata: Klinikai Orvostudományok Doktori Iskola PhD Nap, Szeged, 2012. június 08. (ea)

Varga E, Kiss M, Szabó K, Korom I, Kemény L: Merkel cell carcinoma and Merkel cell polyoma virus. „Hot issues in molecular pathology” - Technology Transfer in Diagnostic Pathology. 7th Central European Regional Meeting, Siófok, 2012. május 14-16. (ea)

Varga E: Konfokális mikroszkóp a bőrgyógyászati gyakorlatban. A Magyar Dermatológiai Társulat 85. Nagygyűlése, Budapest, 2012. december 6-8. (ea)

Varga J: Az arc anatómiája az esztétikai beavatkozások szempontjából. IX. Bőrgyógyászati Rezidens Továbbképzés, Siófok, 2012. június 28. (ea)

Varga J: Bőrpótlás lebennyel: elmélet, gyakorlat, a lebeny elhalás okai, megoldása.. XII. Kozmetológiai Kongresszus, Siófok, 2012. június 29. (ea)

Vas K, Kormos B, Bebes A, Göblös A, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Investigations on the effect of KGF on EDA+FN production in fibroblasts and keratinocytes. A Magyar–Német Dermatológiai Társaság (MNDT-DUDG) 9. Kongresszusa, Siófok, 2012. június 30. (p)

Vasas J, Meszes A, Bata-Csörgő Zs, Ruzsa Z, Korom I, Varga E, Kemény L, Szabad G: Lower Leg ulceration in a female patient with longstanding rheumatoid arthritis. European Wound Management Association (EWMA), Bécs, 2012. május 22-25.

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

### **9.1 Nyilvános referálások**

#### 9.1.1. Előadások

**Bata Zsuzsanna:** Autoimmun hólyagos bőrbetegségek

**Csoma Zsanett:** Gyermekbántalmazás bőrtünetei

**Gaál Magdolna:** Stelara a klinikai gyakorlatban

**Gaál Magdolna:** Syphilis

**Oláh Judit:** Immunterápia a metasztatikus melanomában

### 9.1.2. Betegbemutatók

**Balogh Emese:** Scabies, a differenciáldiagnózis nehézségei

**Képiró László:** Mycosis fungoides

**Kinyó Ágnes:** Acut generalizált pustulosus bactericide

**Meszes Angéla:** Sebkezelés myelomeningocele miatt operált újszülöttn

**Paschali Ekaterine:** Mellkasfali nyirokódémát okozó primer mediastinális lymphoma

**Paschali Ekaterine:** Papillon Lefèvre szindróma előfordulása testvérpárban

### 9. 2. Rezidensképzés keretében elhangzott előadások:

**Árvai Mariann:** A köröm betegségei

**Farkas Ibolya:** Gyógyszer indukálta súlyos cutan adverz reakciók (SCAR)

**Képiró László:** Kontakt dermatitis (irritatív és allergiás)

**Németh István:** Paraneoplasziás bőrtünetek

**Paluska Márta:** Granulomatosus betegségek a bőrben

#### **Videokonferenciák:**

Hólyagos betegségek (autoimmun, allergiás). Scleoderma. Központi rezidens továbbképzés, Budapest

Légrádi Mária, Rózsa Annamária, Várszegi Dalma: Fehérje anyagcsere betegségek (paraproteinaemiák, amyloidosis, dysproteinaemiák) és mucinosisok.

Soós Gyöngyvér: Kozmetikai készítmények főbb típusai, készítésük szabályai és minőségi követelményei.

### 10. Tudományos fokozatok 2012-ben Scientific degrees in 2012

**Bebes Attila** Ph.D.

**Dr. Gaál Magdolna** Ph.D.

## **11. Díjak, kitüntetések Prizes, awards**

**Bata Zsuzsanna:** Emlékérem és plakett a Szent-Györgyi emlékkonferencia megszervezéséért

**Bata Zsuzsanna:** Szekvenciális terápia a mometasone furoát+szalicilsav és a mometasone furoáttal: újabb lehetőség a pikkelysömör helyi kezelésében. *Bőrgyógy Vener Szle* 87: 65-68, 2011. A Bőrgyógyászati és Venerológiai Szemle Nívódíjas közleményei, 2011 / Legjobb terápiás munka

**Csató Miklós:** címzetes egyetemi tanár

**Csoma Zsanett** Scholarship award of the AAD for the attendance of the 70th Annual Meeting of the American Academy of Dermatology, March, 16-20, 2012, San Diego

EADV/ESDR-Summer Course: Clinical Research and Epidemiology, 16-20 July 2012 in Rotterdam, The Netherlands

Eastern European Dermatology Research Award of the ESDR and the Austrian Society of Dermatology, 2012.

az MDT Fekete Zoltán Tudományos Kutatási Pályázat ösztöndíja

**Dobozy Attila:** Szeged díszpolgára

Emlékérem és plakett a Szent-Györgyi emlékkonferencia megszervezéséért

**Kemény Lajos:** Emlékérem és plakett a Szent-Györgyi emlékkonferencia megszervezéséért

**Meszes Angéla:** Atypusos mycobacterium fertőzés. MDT 85. Nagygyűlése, esetismertetés- különdíj

**Nagy Nikoletta:** Junior Prima Díj

**Sánta Cs, Csoma Zs:** Modern sebkezelés ápolói feladatai koraszülött és újszülött korban. MDT 85. Nagygyűlése, szakdolgozói előadások – dícséret

**Szell Márta:** Emlékérem és plakett a Szent-Györgyi emlékkonferencia megszervezéséért

**Széllné Andóczy-Balog M, Kószó I:** Szakdolgozói viselkedési formák súlyos daganatos beteg ellátása során MDT 85. Nagygyűlése, szakdolgozói előadások – dícséret

**Ungi Lászlóné:** Az SZTE Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ elnöki dícsérete

**Vasas J, Meszes A:** A diabeteses láb ápolásának gyakorlata. MDT 85. Nagygyűlése, szakdolgozói előadások – II. díj

## **12. Tudományos együttműködés Scientific collaboration**

### **Hazai intézmények / Hungarian institutes**

Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány, Biotechnológiai Intézet,  
Szeged

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

SE Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest

SE Kórélettani Intézet, Budapest

SE I. Patológiai Intézet, Budapest

Szt. László Kórház, Budapest

SZTE I. sz. Belgyógyászati Klinika, Szeged

SZTE II. sz. Belgyógyászati Klinika, Szeged

SZTE Élettani Intézet, Szeged

SZTE Fogorvostudományi Kar, Szeged

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

SZTE Gyógyszertechnológiai Intézet, Szeged

SZTE Kolloidkémiai Intézet, Szeged

SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék, Szeged

SZTE Orvosi Genetikai Intézet, Szeged

SZTE Patológiai Intézet, Szeged

SZTE Pszichiátriai Klinika, Szeged

SZTE Sebészeti Klinika, Szeged

SZTE Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged

SZTE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Szeged

### **Külföldi intézmények/Foreign institutes**

Case Western Reserve University, Cleveland, USA

Heinrich Heine Universität, Düsseldorf, Deutschland

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

Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden

Ludwig Maximilian Universität, München, Deutschland

Swiss Institute of Allergy and Asthma Research, Davos, Switzerland

Technische Universität München, München, Deutschland

Universiteit van Amsterdam, Amsterdam, Holland

University of Catania, Department of Biomedical Sciences, Italia

University of Medicine and Pharmacy „Victor Babes”, Department of  
Toxicology, Timisoara, Romania

University of Michigan, Ann Arbor, USA

### **Ipari partnerek / Industrial partners**

AdWare Research Kft.

Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány, Nanotechnológiai  
Kutatóintézet, Miskolc

Biola Kft.

Coop Szeged Zrt 2009

Courage & Khazaka Electronic GmbH

Creative Labor Kft.

DOPTI Kft.

DrDerm Equipment 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 Fűvek Kft.

INDISO Kft.

IVAX Kft.

L&Mark Kft.

Medarex Inc.

NanGenex Zrt.

Naturprodukt Kft.

Pezomed Kft.  
Procter & Gamble Magyarország Kkt.  
Proloxin Kft.  
Rhinolight Kft.  
Schering-Plough Hungary Kft.  
SciBase AB  
Serono Pharma Int.  
Solvo ZRt.  
Spiromed Kft.  
Videoton Holding ZRt.  
VT Informatika Kft.  
Westerlike Kft.

### **13. Kutatás-fejlesztési projektek Research & Development Projects**

- 1. 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.  
2011. évi támogatás / Support 2011: 3062 eFt / 10935 €
  
- 2. L-almasav alapú biopolimerek előállítása és azok felhasználási lehetőségei a gyógyszeriparban és az élelmiszeriparban (Jedlik Ányos Program, NKTH)  
Development of biopolymers based on L-malic acid and the application of them in pharmaceutical and food industry**  
Témavezető Bőrclinika / 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: 2008-2012.  
Támogatás / Support: 267.625 eFt (teljes konzorcium), 30.000 eFt (Bőrclinika)



- 3. 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.  
2012. évi támogatás / Support 2011: 21255 eFt / 70850 €
- 4. 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.  
2012. évi támogatás / Support 2012: 0 eFt / 0 €  
Támogatás / Support: 18588 eFt / 61960 €
- 5. Kutatóegyetemi Kiválósági Központ létrehozása a Szegedi Tudományegyetemen (TÁMOP)**  
**Establishment of a Research University Centre of Excellence at the University of Szeged**  
Témavezető Bőrclinika / Coordinator, Dept. of Dermatology: Dr. Kemény Lajos  
Azonosítási sz. / Project No.: TÁMOP-4.2.1/B-09/1/KONV-2010-0005  
Futamidő / Duration: 2010.07.01–2012.06.30.  
2011. évi támogatás / Support 2011: 60337eFt / 215490 €
- 6. A tünetmentes pikkelysömörös bőr kóros extracelluláris mátrix kifejeződésének szerepe a betegség pathomechanizmusában (OTKA)**  
**The contribution of abnormal extracellular matrix expression in non-lesional psoriatic skin to the pathomechanism of psoriasis**  
Témavezető / Coordinator: Dr. Bata Zsuzsanna  
Résztevők / Participants: Dr. Kiss Mária, Dr. Szabad Gábor, Dr. Szabó Kornélia, Polyánka Hilda, Dr. Belső Nóra, Kormos Bernadett  
Azonosítási szám / Project No.: K83277  
Futamidő / Duration: 2011.02.01-2015.01.31.  
2012. évi támogatás / Support 2012: 6250 eFt / 20833 €
- 7. Az SZTE Kutatóegyetemi Kiválósági Központ tudásbázisának kiszélesítése és hosszútávú szakmai fenntarthatóságának megalapozása a kiváló tudományos utánpótlás biztosításával (TÁMOP)**

**Broadening the knowledge base and supporting the long term professional sustainability of the Research University Centre of Excellence at the University of Szeged by ensuring the rising generation of excellent scientists**

Projektvezető / Project Coordinator: Dr. Varró András

Témavezető, Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola / Coordinator of the Clinical Medicine Postdoctoral Program: Dr. Kemény Lajos

Témavezető, Genomikai Központ / Coordinator of the Genomics Program: Dr. Széll Márta

Konzorciumi partnerek / Consortium partners: MTA SZBK

Azonosítási szám / Project No.: TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012

Futamidő / Duration: 2011.06.01–2013.05.31.

8. **Development of innovative technologies for prevention and treatment of female genital infections (DEVTEGEN)**

Projektvezető / Project Coordinator: Dr. Kemény Lajos

Azonosító/ Project No : HUSRB/1002/214/078

Futamidő/ Duration : 2012.01.01-2013.12.31

Támogatás: 271100 EUR

9. **Telemedicina fókuszú kutatások orvosi, matematikai és informatikai tudományterületeken.**

**Investigations on telemedicine in medical, mathematical and informatic sciences.**

Témavezető / Coordinator: Dr. Kemény Lajos

Projekt menedzser / Project Coordinator: Vilmányi Rita

A projekt főösszege (SZTE) / Support (SZTE): 602.142.710 Ft

A projekt teljes költségvetése / Total Support: 857.734.490,- Ft

Bőrklinika kerete / Support of Dept. Of Dermatology: 7.584.948 Ft (-10% szolidaritási adó)

Konzorcium tagjai / Consortium partners: Szegedi Tudományegyetem (konzorciumvezető); MTA Szegedi

Biológiai Központ (konzorciumi tag); Pannon Egyetem (konzorciumi tag)

A projekt azonosító / Project No: TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0073

A projekt időtartalma/ Duration : 2013.02.01 - 2015.04.30

10. **Impulzuslézerek alkalmazása az anyagtudományban és a biofotonikában. The application of the impulse-lasers in material sciences and in biophotonics.**

Témavezető / Coordinator: Dr. Kemény Lajos

Projekt menedzser/ Project Coordinator: Maróti Péter

A projekt teljes költségvetése/ Total Support: 493.439.531,- Ft

A projekt főösszege (SZTE) / Support (SZTE): 404.519.362,- Ft

Támogatási összeg / Support (MTA SZBK): 69.776.308,- Ft

Támogatási összeg / Support (MTA Atommagkutató Intézet): 19.143.861,- Ft

Bőrklinika kerete/ Support of Dept of Dermatology: 7.090.000 Ft (-10% szolidaritási adó)

Konzorcium tagjai/ Consortium partners: Szegedi Tudományegyetem

(konzorciumvezető); MTA Szegedi Biológiai Központ (konzorciumi tag); MTA

Atommagkutató Intézet (konzorciumi tag)

A projekt azonosító / Project No : TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0060

A projekt időtartalma/ Duration: 2012.10.01 - 2015.01.31

11. **A keratinociták stressz válaszáának és splicing szabályozásának szerepe a pikkelysömör pathogenezisében (OTKA)**  
**The role of the keratinocytes' stress response and the regulation of splicing in the mechanism of psoriasis.**

Témavezető/ Coordinator : Dr. Széll Márta

Résztvevők/ Participants : Göblös Anikó, Bata Zsuzsa, Polyánka Hilda, Szlávicz Eszter, Szabó Kornélia

Azonosító/ Project No : K105985

Futamidő/ Duration : 2013.01.01-2016.12.31

12. **A bőr kommenzális mikroflórájának hatása a bőrsejtekre és az epidermális barrierre fiziológiás és patológias körülmények között (OTKA).**  
**The effect of the commensal microflora of the skin on keratinocytes and epidermal barrier functions under physiological and pathological circumstances.**

Témavezető/ Coordinator : Dr. Kemény Lajos

Résztvevők/ Participants : Göblös Anikó, Szabó Kornélia, Tax Gábor, Bebes Attila, Ambrus Lídia, Lakatos Lóránt, Zákány Nóra, Czifra Gabriella, Bíró Tamás, Zsoldiné Dr. Urbán Edit

Azonosító/ Project No : NK 105369

Futamidő / Duration: 2013.01.01-2016.12.31

13. **A RISC komplexben lévő virális siRNS-ek és endogén kis RNS-ek analízise vírusfertőzés során (OTKA)**  
**Investigations on the viral siRNAs of the RISC complex and the endogenous small RNAs during viral infection.**

Témavezető/ Coordinator: Dr. Lakatos Lóránt

Résztvevők/ Participants: Nagy István (SZBK)

Azonosító/ Project No: NN 107787

Futamidő/ Duration: 2013.04.01-2016.03.31.

14. **Sweet potato mild mottle vírus P1 silencing szupresszor és legközelebbi rokona, a sweet potato feathery mottle vírus P1 fehérje pontos működési mechanizmusának meghatározása (OTKA)**  
**Functional studies on the sweet potato mild mottle virus P1 silencing suppressor and its closest relative, the sweet potato feathery mottle virus P1 protein**

Témavezető/ Coordinator: Dr. Lakatos Lóránt

Résztvevők/ Participants : -

Azonosító/ Project No: K91042

Futamidő/ Duration : 2010.02.01-2014.01.31

15. **Genetikai és funkcionális vizsgálatok a magyar cylindromatózis családokban azonosított CYLD mutációk jellemzésére – egy új génterápiás módszer bevezetése (OTKA)**  
**Genetic and functional studies on Hungarian pedigrees with CYLD mutations – introduction of novel gene therapy method.**  
Témavezető/ Coordinator: Dr. Nagy Nikoletta  
Résztevők/ Participants:  
Azonosító/ Project No: PD 104782  
SZTE témaszám:  
Futamidő/ Duration: 2012.09.01-2015.08.31  
2012. évi támogatás / Support 2012: 3.601.000Ft
16. **Környezeti tényezők és genetikai faktorok interakciójának vizsgálata immunmediált és daganatos betegségek kialakításában**  
**Investigations on the interactions of environmental and genetic factors in immune-mediated and cancer-related diseases.**  
Témavezető/ Coordinator: Dr. Kemény Lajos  
Projekt menedzser Project Coordinator: Dr. Sümeginé Töröcsik Tünde  
A projekt teljes költségvetése/ Total Support: 754.021.826,- Ft  
A projekt főösszege (SZTE) Support (SZTE): 620.021.826,- Ft  
Bőrklinika kerete/ Support of Dept of Dermatology: 16 759 287 Ft  
Konzorcium tagjai/ Consortium partners: Szegedi Tudományegyetem (konzorciumvezető); MTA Szegedi  
Biológiai Központ (konzorciumi tag)  
A projekt azonosító/ Project No: TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0035  
A projekt időtartalma/ Duration: 2013.01.01 - 2014.12.31

**2012-ben benyújtott pályázatok száma: 7**  
**Number of submitted project proposals in 2012: 7**

**Támogatott projektek száma: 7**  
**Number of supported projects: 7**



## 14. Pénzügyi adatok

A klinika **összes bevétele** 2012-ben **590 176 E Ft** volt.

A bevételek és kiadások **források szerinti** csoportosítása

<b>Forrás megnevezése</b>	<b>Bevétel</b>	<b>Kiadás</b>
Oktatásra átvett pénzeszközök	8 453 213	3 478 708
Vállalati kutatásra átvett pénzeszközök	48 595 279	23 406 378
NEFMI eü. támogatás	-192 313	55 139
Kutatásra átvett pénzeszközök (pályázatok, Doktori Iskola)	85502517	60271546
OEP-től átvett pénzeszközök	322 982 137	457 721 151
OEP-től átvett pénzeszköz , Rendelő	35 087 704	52 706 709
Innovációs járulék	10 546 460	8 300 974
Szakképzési hozzájárulás	12 961 673	12 961 673
Oktatás saját bevételei	3 022 316	2 474 178
NFMI költségvetési támogatás	53 360 268	39 915 962
Betegellátás saját bevételei	9 857 066	7 455 322
<b>Összesen:</b>	<b>590 176 320</b>	<b>668 747 740</b>

Kiadások csoportosítása **költség típusonként**

<b>Költség típus</b>	<b>Bevétel</b>	<b>Kiadás</b>
Személyi kifizetések	203 912 286	289 426 206
Munkaadókat terhelő járulékok	60 270 836	77 850 557
Dologi kiadások	293 311 530	279 233 928
Ellátás pénzbeli juttatás	-57 581	282 000
Beszerezések	28 471 545	18 640 088
Felújítás	4 461	0
Működési célú pénzeszköz átadás	4 263 243	3 314 961
<b>Összesen</b>	<b>590 176 320</b>	<b>668 747 740</b>

#### 14. Financial data

**Total net income** of the Department in 2012: **590 176 000 HUF**

Incomes and expenses according to **resources** in Hungarian Forints (1 €≈ 295 HUF)

<b>Types of resources</b>	<b>Incomes</b>	<b>Expenses</b>
Funds for education	8 453 213	3 478 708
Company-funded research	48 595 279	23 406 378
Funds provided by the Ministry of Health	-192 313	55 139
Funds for research projects	85502517	60271546
Funds provided by the National Health Insurance Fund	358 069 841	510 427 960
Innovation contribution /tax	10 546 460	8 300 974
Contribution for postgraduate education	12 961 673	12 961 673
Independent income from education	3 022 316	2 474 178
Funds provided by the Ministry of Education	53 360 268	39 915 962
Independent income from patient care	9 857 066	7 455 322
<b>Total</b>	<b>590 176 320</b>	<b>668 747 740</b>

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

<b>Type of costs</b>	<b>Incomes</b>	<b>Expenses</b>
Personnel costs	203 912 286	289 426 206
Indirect personnel costs	60 270 836	77 850 557
Material costs, consumables	293 311 530	279 233 928
Personal allowance	-57 581	282 000
Supply, equipment	28 471 545	18 640 088
Renovations	4 461	0
Money transfer to/from subcontractors	4 263 243	3 314 961
<b>Total</b>	<b>590 176 320</b>	<b>668 747 740</b>





**MELLÉKLET / ANNEX**

**Tudományos és társasági rendezvények**

**Scientific and social events**

## Dr. Szabad Gábor emlékére

Már medikus korában felkeltette a figyelmet makacssága, ötletgazdagsága és páratlan szervezőkészsége. Számára a világ nem volt más, mint egy életre szóló kihívás, ahol minden percért kár, ami nem a felfedezés örömeivel jár. Beszélte az emberek nyelvét a világ akármelyik szegletén, így gyorsan bizalmat nyert és elfogadásra lelt. Szakmai életét végül a bőrgyógyászatnak szentelte, de a kitaposott mezsgyéről kitekintve az egyetemleges élettudományok tapasztalatait új ötletek megvalósításának szekere elé kötötte. Segítőkészsége legendává vált, nemcsak a munka során, hanem bármilyen, jelentéktelennek tűnő apróság kapcsán. Új bőrgyógyászati technikák kidolgozása és bevezetése nemcsak fáradságot, de élvezetet is jelentett. A végső kikötőt a krónikus sebek ellátása jelentette, ahol az oki terápia a legfőbb megoldást képviselte. A klinika mellett sem szerettei, sem a természeti kincsek nem merültek feledésbe. Elindult megismerni a Föld talán legkülönlegesebb természeti képződményeit, de ez lelkét rabul ejtette és visszatérni nem engedte ...



## **Hommage à Dr. Gábor Szabad**

His toughness, creativity and organizer talent made him already an intriguing medical student. In his view the world was nothing else but a lifetime challenge where every tiny minute is useless provided it is reserved for the sake of discovery and excitement. In every corner of the world he had a tongue of humans giving him acceptance and confidence. His career was finally attributed to skin diseases, but never forgot to look out and apply the experiences of life sciences. His helpfulness became a legend not only in the work field. Creating and introducing new dermatology traces made him passionate beyond tiredness. The chronic wound care was the ultimate harbour where causative therapy represented the last turn. The natural pearls and the ones he loved also never got vanished. He left to explore the top Earth nature reserve which captured his soul and did not let him revert ...

### ***Emlékkülés Dr. Szabad Gábor tiszteletére Tribute conference for Dr. Gábor Szabad Szeged, 2012. február 29.***

**Oláh Judit:** Digitális dermatoszkópia bevezetése a klinikai gyakorlatban. Entry of digital dermatoscopy into clinical practice

**Bata Zsuzsanna:** A gyógyításban használt sejtek tenyésztése. The culture of cells used in human care

**Vasas Judit:** Különleges technikák alkalmazása a sebkezelésben. Application of special tools in wound care

**Varga János:** Hajas fejbőr mint adóhely. Hairy scalp as donor site

**Baltás Eszter:** Autológ melanocita transzplantáció vitiligo kezelésében. Autologous melanocyte transplantation in vitiligo treatment

**Szolnoky Győző:** Vénás lábszárfekélyek kompressziós kezelése. Compression treatment of venous leg ulcers

**Meszes Angéla:** Az együttműködés jelentősége a sebkezelésben. The significance of collaboration in wound care

**Dobozy Attila akadémikus Szeged város díszpolgára**  
**Professor Attila Dobozy, member of the Hungarian Academy of**  
**Sciences - honorary citizen of Szeged**  
**Szeged Napja/Day of Szeged**  
**2012. május 26.**

2012-ben *Dobozy Attila* akadémikust, az SZTE Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika emeritus professzorát, korábbi igazgatóját választották Szeged díszpolgárának.



In 2012 *Attila Dobozy*, member of the HAS, professor emeritus, former head of the Department of Dermatology and Allergology was elected for honorary citizen of Szeged



**Képek az ünnepségről**



**V. Szegedi Sárkányhajó Fesztivál / 5<sup>th</sup> Dragon Boat Festival of Szeged  
2012. szeptember 1.**

**A kemény edzés.../Hard training...**



**...és a dicsőséges második hely/...and the glorious 2nd place**



Mikulás 2012 / St. Nicholas' Day 2012





## Karácsony 2012 / Christmas Party

