

**Szegedi Tudományegyetem  
Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika**

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

**ÉVKÖNYV / ANNUAL REPORT**

**2014**

Szerkesztette:  
Gyimesi Andrea

A kiadásért felel:  
Dr. Kemény Lajos

## Tartalomjegyzék

## Contents

<b>1.</b>	<b>Magunkról</b>	<b>About us</b>	
<b>2.</b>	<b>Gyógyító tevékenység</b>	<b>Medical activity</b>	
2.1	Fekvőbeteg ellátás új struktúrája	New structure of inpatient care	
2.2	Fekvőbeteg ellátás adatai	Statistical data of inpatient care	
2.3	Járóbeteg ellátás	Outpatient care	
2.4	Laboratóriumi háttér	Laboratory background	
2.5	Kozmetológiai Intézet	Cosmetology Ltd.	
<b>3.</b>	<b>Oktatás</b>	<b>Education</b>	
3.1	Kurzusok	Courses	
3.2	Szakdolgozatok	Diploma works at our Department	
3.3	Doktori képzés	PhD Program	
<b>4.</b>	<b>Kutatás</b>	<b>Research</b>	
4.1	Kutatási egységek	Research units	
4.2	Kutatási témák	Research topics	
4.2.1	Genodermatózisok	Genodermatoses	
4.2.2	Kollaborációban végzett genomikai munkák	Collaborative genomic works	
4.2.3	Onkodermatológia: klinikai és alap kutatás	Oncodermatology: clinical and basic research	
4.2.4	Bőr immunológia, a bőr gyulladásos betegségei (pikkelysömör, akne, rosacea)	Immunity of skin, inflammatory skin diseases (psoriasis, acne, rosacea)	
4.2.5	Allergiás megbetegedések	Allergic diseases	
4.2.6	Fotobiológia	Photobiology	
4.2.7	Újszülöttkori bőrgyógyászat	Neonatal dermatology	
4.2.8	Bőrfiziológia	Skin physiology	
4.3	Tudományos diákköri munka	Scientific activities of students	

<b>5.</b>	<b>A klinika dolgozói 2014-ben</b>	<b>The staff of the Department in 2014</b>	
<b>6.</b>	<b>Közlemények</b>	<b>Publications</b>	
6.1	2014-ben megjelent folyóiratcikkek	Articles published in 2014	
6.2	Könyvfejezet	Book chapter	
6.3	Online közlés megjelenés előtt	Epub ahead of print	
6.4	<i>In press</i> közlemények	Articles <i>in press</i>	
<b>7.</b>	<b>Folyóiratban megjelent absztraktok</b>	<b>Lecture and poster abstracts published in Hungarian and international journals</b>	
<b>8.</b>	<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	
<b>9.</b>	<b>Saját szervezésű továbbképző tanfolyamok</b>	<b>Lectures of scientific courses organized by our Department</b>	
<b>10.</b>	<b>Referátumok és betegbemutatók</b>	<b>Lectures and case presentations at our Department</b>	
<b>11.</b>	<b>Tudományos fokozatok</b>	<b>Scientific degrees</b>	
<b>12.</b>	<b>Díjak, kitüntetések</b>	<b>Prizes, awards</b>	
<b>13.</b>	<b>Tudományos tisztségek</b>	<b>Appointments and board memberships received in 2014</b>	
<b>14.</b>	<b>Tudományos együttműködés</b>	<b>Scientific collaboration</b>	
<b>15.</b>	<b>Kutatási pályázatok</b>	<b>Research projects, contracts, grants</b>	
<b>16.</b>	<b>Pénzügyi adatok</b>	<b>Financial data</b>	
	<b>Melléklet:</b> Tudományos és társasági programok	<b>Annex:</b> 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 57 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 57 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	20
Immunológia	9
Onkológia	15
Krónikus	3
Helyreállító sebészet	3
Égési sebészet	5
Ébredő	2
<b>Ágyszám összesen:</b>	<b>57</b>
Fizető beteg ellátása	2
UNI-MED	2

### 2.2 A fekvőbeteg ellátás adatai

Megnevezés	Elbocsátott eset	Ápolási nap
Általános bőrgyógyászat	1 003	6 220
Onkológia	611	3 832
Krónikus ellátás	107	1 078
Allergológia és klinikai immunológia	453	2 523
Plasztikai és helyreállító sebészet	167	791
Égéssebészet	202	1 102
Ébredő	85	350
<b>Összesen:</b>	<b>2 628</b>	<b>15 896</b>
<b>Össz. súlyszám:</b>	<b>2057,41</b>	
<b>CMI:</b>	<b>0,96576</b>	

## 2. Medical activity

### 2.1 New structure of inpatient care

Medical care profile	Number of beds
Dermatology and Allergology	20
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>57</b>
Fee-for-service patients	2
UNI-MED	2

### 2.2 Details of inpatient care

Label	Released patients' cases	Days of Care
General Dermatology	1 003	6 220
Oncology	611	3 832
Chronic care	107	1 078
Allergology and Clinical Immunology	453	2 523
Plastic and Reconstructive Surgery	167	791
Burn Surgery	202	1 102
Post-Anesthesia Care Unit	85	350
<b>Total:</b>	<b>2 628</b>	<b>15 896</b>
<b>WCN:</b>	<b>2057,41</b>	
<b>CMI:</b>	<b>0,96576</b>	

### 2.3 Járóbeteg ellátás 2014 Outpatient care 2014

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 ügyeletes orvos és egy készenléti ügyeletes van szolgálatban.

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

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

Esetek száma/Number of cases	87 232
Beavatkozások száma/Number of interventions	294 308
Német pont összesen/German Score altogether	197 286 110

### 2.4 Laboratóriumi háttér Laboratory background

Laboratórium / Laboratory	Vizsgálat/év Number of investigations/year
Limfocita Laboratórium / Laboratory of Cellular Immunology	16 645
Humorális Immunológiai és Allergológiai Laboratórium/ Laboratory of Humoral Immunology	238
ebből DIF:	99
Szövetani Laboratórium/Laboratory of Histopathology Hisztológia/Histology DIF- vizsgálat/DIF	~ 6 400 580
Porphyrin Laboratórium/ Porphyrin Laboratory	273
Gomba Laboratórium/ Laboratory of Mycology	6 376



**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. Gyermekbőrgyógyászat - kötelezően választható előadás az Általános Orvostudományi Kar IV.-V. éves hallgatói részére
4. Klinikai immunológia – alternatív kollégium az Általános Orvostudományi Kar IV.-V. éves hallgatói részére
6. Biostatisztikai számítások – gyakorlat az Általános Orvostudományi Kar I. éves hallgatói részére

##### **Angol nyelven/In English**

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

**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 2014. évi értékelés az ÁOK magyar és az angol nyelvű bőrgyógyászati oktatásra vonatkozik.

<b>Előadás:</b>	<i>magyar</i>	<i>angol</i>
Logikus, lényegre törő	4,7	4,6
Szemléletes	4,8	4,5
Követhető, jegyzetelhető	4,6	4,5
Gyakorlati útmutatásokat, tanácsokat tartalmaz	4,6	4,2
Az anyag elsajátításában segít, elszakad a tankönyv tételes szövegétől	4,6	4,2
Felkeltette a tantárgy iránti érdeklődést	4,1	4,3
<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	4,7
Lehetőséget teremt a kötelező gyakorlati tudás elsajátítására	4,6	4,6
Felkeltette a tantárgy iránti érdeklődést	4,1	4,5
<b>Gyakorlatvezető:</b>		
Jól szervezte meg a gyakorlatot	4,7	4,7
Önálló gondolkodásra sarkallt	4,5	4,5
Megkívánta az aktív részvételt	4,6	4,6
<b>Vizsga:</b>		
Vizsga légköre, stílusa	4,7	4,8

### **3.2 A klinikán 2014-ben készült szakdolgozatok Diploma works in 2014 at our Department**

**Árva-Nagy Noémi:**

A rianodin-receptorok szerepe a sebgyógyulásban  
(*Dr. Erős Gábor*)

**Bicséki Petra**

Az orr- és szájüreg nyálkahártyáiról kiinduló melanoma malignum  
(*Dr. Baltás Eszter*)

**Csehák Veronika:**

Nemi szervi fekélyek  
(*Dr. Gaál Magdolna*)

**Farkas Katica:**

A koraszülött bőr anatómiai és élettani sajátosságai, a bőrápolás jellegzetességei  
(*Dr. Csoma Zsanett*)

**Forgó Gábor:**

Fényvédelmi ismeretek és szokások: felmérés a Szegedi Tudományegyetem  
orvostanhallgatói körében  
(*Dr. Baltás Eszter*)

**Hodossy-Virágh Andor:**

A gyermekkori bőrbetegségek és a szociális helyzet kapcsolata a XXI. században  
(*Dr. Csoma Zsanett*)

**Karskó Luca:**

Az őrszem nyirokcsomó biopszia prognosztikai értékének vizsgálata vékony  
melanomában  
(*Dr. Oláh Judit*)

**Lázár Péter:**

Szöveti markerek mapping analízise metasztatizáló melanomában  
(*Dr. Németh István*)

**Lorencz Anna**

Biológiai terápiában részesült pikkelysömörös betegek klinikai jellemzőinek  
vizsgálata  
(*Dr. Kui Róbert*)

**Szöllősi Szilvia:**

Melanoma malignum és spitzoid bőrtumороk  
(*Dr. Oláh Judit*)

**Tóbiás Zoltán:**

A Dermatoscop alkalmazása bőrtumороk sebészi kezelésében  
(*Dr. Varga János*)

### **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 Prof. Dr. Kemény Lajos, titkára Dr. Szabó Kornélia, az adminisztratív ügyeket pedig Martinovits Eszter végzi. A Doktori Iskola munkájában tiszteletbeli tagként Prof. Dr. Dobozy Attila akadémikus, Prof. Dr. Husz Sándor professzor emeritus, Prof. Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna egyetemi tanár és Prof. Dr. Széll Márta egyetemi tanár vesz részt, valamint az itt dolgozó orvosok és kutatók közül sokan témavezetőként is közreműködnek.

Klinikánk 2014. június 26-28-án rendezte meg a „Szegedi Bőrgyógyászati Napok 2014” rendezvényt, melynek részét képezte az ALUMNI Konferencia, az MDT XIV. Kozmetológiai Kongresszusa és az MDT II. Kísérletes Dermatológiai Konferenciája.

Ez év októberében is megrendezésre került a Magyar Immunológiai Társaság Vándorgyűlése, ahol kutatóink és PhD hallgatóink közül Bolla Beáta Szilvia, Danis Judit, Erdei Lilla, Göblös Anikó, Jakobicz Eszter, Konczné Gubán Barbara és Tax Gábor mutatták be tudományos eredményeiket.

Novemberben a Magyar Dermatológiai Társulat Nagygyűlésén a Kísérletes Bőrgyógyászati Szekcióban Balog Zsanett, Bolla Beáta Szilvia, Danis Judit, Erdei Lilla, Farkas Katalin, Fazekas Barbara, Glasenhardt Katalin, Göblös Anikó, Konczné Gubán Barbara, Nagy Nikoletta, Szél Edit, Szlávicz Eszter és Tax Gábor mutatta be eredményeit előadás vagy poszter formájában. Közülük a bemutatott előadásával Erdei Lilla II. díjat szerzett.

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

**Balog Zsanett (biológus):** A melanociták szerepe a pikkelysömör patomechanizmusában

**Témavezető: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna egyetemi tanár**

**Bolla Beáta Szilvia (biológus):** A bőr mikrobiális flórájának szerepe a barrier funkció kialakulásában

**Témavezető: Dr. Szabó Kornélia tudományos főmunkatárs**

**Bodnár Vendel Ármin (gyógyszerész):** Bioinformatika alkalmazása a bőrgyógyászatban és az immunológiában

**Témavezető: Dr. Kemény Lajos egyetemi tanár**

**dr. Buknicz Tünde (orvos):** A melanoma patogenezise

**Témavezető: Dr. Oláh Judit egyetemi docens**

**Danis Judit (biológus):** A PRINS nem kódoló RNS szerepének vizsgálata a pikkelysömörrel kapcsolatos keratinocita stresszválaszokban  
**Témavezető: Dr. Széll Márta egyetemi tanár**

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

**Erdei Lilla (biológus):** A TLR szignálfolyamatok negatív szabályozásában szerepet játszó folyamatok vizsgálata bőrben  
**Témavezető: Dr. Szabó Kornélia tudományos főmunkatárs**

**Fazekas Barbara (biológus):** Fényindukálta folyamatok vizsgálata humán keratinocitákban  
**Témavezető: Dr. Széll Márta egyetemi tanár**

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

**Göblös Anikó (biológus):** A pikkelysömör pathogenezisével kapcsolatos molekuláris folyamatok tanulmányozása  
**Témavezető: Dr. Széll Márta egyetemi tanár**

**Jakab Ádám (biológus):** Sejtfúzió *in vitro*- és *in vivo* vizsgálata  
**Témavezető: Dr. Kemény Lajos egyetemi tanár**

**dr. Jakobicz Eszter (orvos):** Gyógyszerérzékeny személyek limfocitáinak proliferációs vizsgálata  
**Témavezető: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna egyetemi tanár**

**dr. Kurgyis Zsuzsanna (orvos):** Bőrtumorerklínikopathológiája  
**Témavezető: Dr. Oláh Judit egyetemi docens és Dr. Kemény Lajos egyetemi tanár**

**Konczné Gubán Barbara (biológus):** A pikkelysömör patomechanizmusa  
**Témavezető: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna egyetemi tanár**

**dr. Manczinger Máté (orvos):** A fény immunbiológiai hatása  
**Témavezető: Dr. Kemény Lajos egyetemi tanár, Dr. Lakatos Lóránt tudományos főmunkatárs**

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

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

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

## **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 the  
Hungarian Academy of Sciences at the University of Szeged  
Kozmetológiai Kutató Laboratórium/Cosmetic Research Laboratory

### **4.2. Kutatási témák és a közölt eredmények 2014-ben Research topics and results published in 2014**

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

##### **Papillon-Lefèvre syndrome**

Papillon-Lefèvre syndrome, a rare disease with autosomal recessive inheritance, is characterized by aggressive periodontitis and palmoplantar hyperkeratosis. Mutations of the cathepsin C gene are responsible for the development of the disease. In this study, we aimed to describe in details the clinical symptoms and to determine the underlying genetic abnormality in two Hungarian siblings affected by Papillon-Lefèvre syndrome. The siblings are under regular dental and dermatological care since their symptoms appeared, but, due to the fact that genetic analysis of Papillon-Lefèvre syndrome has been available for one or two years in Hungary, their mutation screenings were just recently performed. We have identified a homozygous missense mutation on the cathepsin C gene, which is an already published mutation and was originally reported from Germany. Our investigations would like to draw attention to a rare disease, Papillon-Lefèvre syndrome, in which first symptom can be the aggressive periodontitis, and in which genetic testing and for helping child-bearing and family planning is now available.

**Recurrent European missense mutation in a Hungarian pedigree with Papillon-Lefèvre syndrome.** Vályi P, Farkas K, Tripolszki K, Sulák A, Széll M, Nagy N, Nagy K. *Fogorv Sz.* 2014 Sep;107(3):87-92.

**CTSC and Papillon-Lefèvre syndrome: detection of recurrent mutations in Hungarian patients, a review of published variants and database update.** Nagy N, Vályi P, Csoma Z, Sulák A, Tripolszki K, Farkas K, Paschali E, Papp F, Tóth L, Fábos B, Kemény L, Nagy K, Széll M. *Mol Genet Genomic Med.* 2014 May;2(3):217-28. doi: 10.1002/mgg3.61. Epub 2014 Feb 11.

##### **Christ-Siemens-Touraine syndrome**

Christ-Siemens-Touraine syndrome (CST; OMIM 305100) belongs to the group of ectodermal dysplasias and is characterized by the development of sparse hair, abnormal or missing teeth and sweating deficiency. CST is the consequence of mutations

located in the ectodysplasin A (EDA1) gene. We have identified a 35-year-old Hungarian man with characteristic dysmorphic facial features, sparse hair, reduced sweating and missing teeth. Direct sequencing of the coding regions revealed a novel missense mutation in the eighth exon (c.971T/A, p.Val324Glu). The affected patient carries the mutation in a hemizygous form. Previous studies reported the association of missense mutations with non-syndromic tooth agenesis. However, the reported hemizygous patient exhibits hypodontia as well as hypotrichosis and reduced sweating. His daughter, an obligate heterozygous carrier of the identified missense mutation, exhibits only mild teeth abnormalities. As the novel missense mutation is located within the tumor necrosis factor (TNF) domain of the ectodysplasin protein, we hypothesize that this genetic variant affects the ectodysplasin/NF $\kappa$ B signaling pathway.

**A newly identified missense mutation of the EDA1 gene in a Hungarian patient with Christ-Siemens-Touraine syndrome.** Kinyó A, Vályi P, Farkas K, Nagy N, Gergely B, Tripolszki K, Török D, Bata-Csörgő Z, Kemény L, Széll M. Arch Dermatol Res. 2014 Jan;306(1):97-100. doi: 10.1007/s00403-013-1408-8. Epub 2013 Aug 30.

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

##### ***Atopic dermatitis***

Chronic skin inflammation in atopic dermatitis (AD) is associated with elevated expression of proinflammatory genes and activation of innate immune responses in keratinocytes. microRNAs (miRNAs) are short, single-stranded RNA molecules that silence genes via the degradation of target mRNAs or inhibition of translation. The aim of this study was to investigate the role of miR-146a in skin inflammation in AD. RNA and protein expression was analyzed using miRNA and mRNA arrays, RT-quantitative PCR, Western blotting, and immunohistochemistry. Transfection of miR-146a precursors and inhibitors into human primary keratinocytes, luciferase assays, and MC903-dependent mouse model of AD were used to study miR-146a function. We show that miR-146a expression is increased in keratinocytes and chronic lesional skin of patients with AD. miR-146a inhibited the expression of numerous proinflammatory factors, including IFN- $\gamma$ -inducible and AD-associated genes CCL5, CCL8, and ubiquitin D (UBD) in human primary keratinocytes stimulated with IFN- $\gamma$ , TNF- $\alpha$ , or IL-1 $\beta$ . In a mouse model of AD, miR-146a-deficient mice developed stronger inflammation characterized by increased accumulation of infiltrating cells in the dermis, elevated expression of IFN- $\gamma$ , CCL5, CCL8, and UBD in the skin, and IFN- $\gamma$ , IL-1 $\beta$ , and UBD in draining lymph nodes. Both tissue culture and in vivo experiments in mice demonstrated that miR-146a-mediated suppression in allergic skin inflammation partially occurs through direct targeting of upstream nuclear factor kappa B signal transducers caspase recruitment domain-containing protein 10 and IL-1 receptor-associated kinase 1. In addition, human CCL5 was determined as a novel, direct target of miR-146a. Our data demonstrate that miR-146a controls nuclear factor kappa B-dependent inflammatory responses in keratinocytes and chronic skin inflammation in AD.

**MicroRNA-146a alleviates chronic skin inflammation in atopic dermatitis through suppression of innate immune responses in keratinocytes.** Rebane A, Runnel T, Aab A, Maslovskaja J, Rückert B, Zimmermann M, Plaas M, Kärner J, Treis A, Pihlap M, Haljasorg U, Hermann H, Nagy N, Kemény L, Erm T, Kingo K, Li M, Boldin MP, Akdis CA. J Allergy Clin Immunol. 2014 Oct;134(4):836-847.e11



#### **4.2.3. Onkodermatológia: klinikai és alapkutató** **Oncodermatology: clinical and basic research**

##### ***The role of melanoma-stromal cell interaction in melanoma progression***

Melanoma is the most common malignant tumor of the skin. Its prognosis depends on the presence of metastases. Several studies implicate the role of cell fusion in metastases; therefore we aimed to investigate the possible role of melanoma-stromal cell interactions in melanoma metastasis and dormancy formation with a special attention on melanoma-stromal cell fusion.

First we established an *in vitro* cell fusion model in which melanoma cells were co-cultured with primary human dermal fibroblasts or peripheral blood monocytes and spontaneous cell fusion was detected by fluorescent microscopy and flow cytometry and the chromosome transfer was confirmed with FISH. The fusion rate varied between different melanoma cell lines but was less than 1%. Hybrid cells either resembled the parental tumor or stromal cells, based on immunofluorescent stainings (SMA, CD68 and MelanA) and cell morphology. Hybrid cells with stromal cell phenotype expressed the melanoma-specific BRAF<sup>V600E</sup> mutant protein. In *ex vivo* melanoma tissue samples peritumoral macrophages and fibroblasts contained not only BRAF<sup>V600E</sup> protein but also the BRAF<sup>V600E</sup> gene was detected by a mutation specific taqman probe.

Melanoma cells can spontaneously fuse with primary human adult dermal fibroblasts and peripheral blood monocytes at least *in vitro*. The observation that hybrid cells resemble one of the two parental cells, may suggest that cell fusion could lead to “stealth” or dormant melanoma cells in the peritumoral stroma.

##### **Melanoma cells can adopt the phenotype of stromal fibroblasts by spontaneous cell fusion.**

Kemény LV, Kurgyis Z, Polyánka H, Dittmar T, Kemény L, Németh IB. *J Invest Dermatol* 134:(Suppl.2) p. S90. (2014)

**Melanoma-macrophage fusion can result in stealth tumor cells.** Kurgyis Z, Kemény L V, Polyánka H, Dittmar T, Kemény L, Németh I. *J Invest Dermatol* 134:(Suppl.2) p. S95. (2014)

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

##### **4.2.4.1. Pikkelysömör** **Psoriasis research**

##### ***Proteomic analysis of the extracellular matrix of healthy skin for the investigation of skin diseases***

In several skin diseases including psoriasis, alterations found in the extracellular matrix (ECM) are part of the underlying mechanism. Although several ECM protein extraction methods have been used in other tissues, to the best of our knowledge, there is no optimized protocol targeting specifically to study the skin ECM proteins in large scale.

Under pathological conditions, some of the proteins show alterations in amount; moreover, their solubility could be altered even without changes in amount. These later changes are difficult to be identified by most of the conventional methods. Therefore, we aimed to optimize a sequential extraction method combined with LC-MS/MS, which could detect these changes in the tissue level of the skin.

As a result of the optimized extraction by using healthy skin samples, over 1000 proteins were identified out of which more than 80 were members of the ECM.

To our believe, this optimized extraction method combined with LC-MS/MS is suitable to identify both intra- and extracellular proteins in a large spectrum at the total skin tissue level making it possible to study alterations of the psoriatic uninvolved and involved skin samples and could be applied to study other alterations in skin diseases as well.

**Investigation of the skin proteome by multi-step biochemical subfractionation: optimization to study psoriatic skin.** Szél E, Hunyadi-Gulyás É, Gál B, Belső N, Medzihradzsky K, Kemény L, Bata-Csögrő Zs, Groma G. *J Invest Dermatol* 134:(Suppl.2) p. S28. (2014)

### ***PRINS, the non-coding RNA-related to psoriasis***

The non-coding RNA, PRINS is differentially expressed in psoriatic uninvolved and healthy epidermis and according to our previous *in vitro* experiments it plays a role in the stress response of keratinocytes. A potential stress signal in psoriatic involved skin may be the extracellular DNA, which activates the AIM2 inflammasome resulting in the cleavage of the proIL-1 $\beta$  cytokine into functioning IL-1 $\beta$  which plays a well-known role in the pathogenesis of psoriasis.

The aim of our study was to investigate whether PRINS affects the expression and activation of IL-1 $\beta$  in normal human epidermal keratinocytes (NHEK) and the elevated expression of PRINS in psoriatic uninvolved epidermis contributes to the inflammatory aspect of the disease.

The highest level of IL-1 $\beta$  secretion could be induced by priming the NHEKs with TNF- $\alpha$  and IFN- $\gamma$  and a subsequent treatment with the synthetic DNA analogue poly(dA:dT). This treatment resulted in a 2-fold PRINS expression and a significantly elevated (p=0.02) IL-1 $\beta$  secretion. Next we silenced and overexpressed PRINS in NHEKs and performed the above IL-1 $\beta$  inducing treatments. Neither the silencing nor the overexpression of PRINS had any effect on the IL-1 $\beta$  secretion of NHEKs suggesting that this non-coding RNA does not have any regulatory role in the AIM2 inflammasome signaling.

**Egy sokoldalú citokin.** Danis J, *Élet és Tudomány* 59:(21) pp. 654-655. (2014)

**What have we learned about non-involved psoriatic skin from large-scale expression studies?** Szlávicz E, Szabó K, Bata-Csögrő Zs, Kemény L, Széll M. *World J Dermatol* 3:(3) pp. 50-57. (2014)

**Interleukin-1 receptors are differentially expressed in normal and psoriatic T cells.** Bebes A, Kovács-Sólyom F, Prihoda J, Kui R, Kemény L, Gyulai R. *Mediators Inflamm* 2014: Paper 472625. 9 p. (2014)

### ***Regulatory mechanisms influencing fibronectin production: alterations in psoriatic non-lesional skin***

Several abnormalities are present in psoriatic non-lesional skin including higher level of  $\alpha_5\beta_1$  integrin expression in fibroblasts. Here we investigated the distribution of one of its major ligand the extra-domain-A containing fibronectin (EDA<sup>+</sup>FN) in the non-lesional skin. Keratinocyte growth factor (KGF) triggers keratinocyte proliferation *in vitro* also characteristic for the lesional skin. Therefore, we examined this molecule and its receptor (FGFR2) in the non-lesional skin. The  $\alpha_5\beta_1$  integrin, the EDA<sup>+</sup>FN, the KGF and the FGFR2 are present in higher level in non-lesional skin when compared to

healthy skin. Next we tested whether KGF has an influence on EDA<sup>+</sup>FN and total fibronectin levels produced by three major cell types of the skin. KGF treatment only increased EDA<sup>+</sup>FN protein ratio in fibroblasts. This observed elevation of EDA<sup>+</sup>FN could be abolished by blocking the MAPK cascade member MEK1. Finally, we show that the inhibition of STAT1 leads to the increase of EDA<sup>+</sup>FN and FN1 in healthy, but not in non-lesional skin derived fibroblasts in culture. Our data provide evidence for the existence of novel regulatory connections between the EDA<sup>+</sup>FN and KGF.

**KGF influences EDA(+)FN production in fibroblasts through the MAPK cascade.** Konczné Gubán B, Vas K, Bebes A, Groma G, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs. *J Invest Dermatol* 134:(Suppl.2) p. S65. (2014)

### ***Analysis of CARD18, a negative IL-1 $\beta$ regulator, in keratinocytes and in psoriasis***

CARD18 (Iceberg) has been detected in course of a large scale gene expression study as a differentially expressed transcript in psoriatic non-involved epidermis compared to healthy epidermis. CARD18 is a negative regulator of IL-1 $\beta$  secretion by inhibiting inflammasome activation due to a direct interaction to caspase-1. The IL-1 $\beta$  cytokine has an important role in the pathogenesis of psoriasis by mediating and initiating the infiltration of immune cells and the hyperproliferation of keratinocytes.

We further investigated the characteristics and functions of CARD18 in keratinocytes and in psoriasis.

In spontaneously differentiating normal human keratinocytes CARD18 was expressed at low levels in proliferating cells and the expression was induced during differentiation. Histological staining revealed elevated CARD18 positivity in psoriatic non-involved epidermis compared to healthy and involved skin. The inducibility of CARD18 upon T-cell lymphokine induction showed differences in psoriatic uninvolved epidermis compared to normal human epidermis. The basal expression level was relatively high, and could not be further induced in the psoriatic uninvolved epidermis in response to T-cell lymphokines. Unlike in healthy skin, where lower basal expression levels were detected, but these were inducible in response to the same treatment.

After we triggered an inflammatory response in keratinocytes using cytokine priming and synthetic DNA analogue transfection, we studied the function of CARD18 by applying gene specific silencing. The silencing of CARD18 resulted in an increased IL-1 $\beta$  secretion and decreased AIM2 and caspase-1 mRNA expression.

Our results demonstrate that the gene specific silencing of CARD18 can modify molecules related to inflammatory processes. Hypothetically the high-level but uninducible expression in the uninvolved psoriatic epidermis could contribute to the susceptibility of psoriasis.

### ***Genetic risk and protective factors in psoriasis***

We investigated the TNFSF15 gene SNPs in Hungarian psoriasis and psoriatic arthritis patients

**Genetic risk and protective factors of TNFSF15 gene variants detected using single nucleotide polymorphisms in Hungarians with psoriasis and psoriatic arthritis.** Képiró L, Széll M, Kovács L, Keszthelyi P, Kemény L, Gyulai R. *Hum Immunol* 75:(2) pp. 159-162. (2014)

### ***Drug investigations in psoriasis***

Our research team developed an algorithm that could model intracellular protein-protein interaction networks. We used this model combined with machine learning to determinate new effective drugs to treat psoriasis. Efficiency validation of candidate drugs was carried out with luciferase assay *in vitro* and with the imiquimod-induced psoriasis mouse model *in vivo*. All of the new drugs inhibited the TNF-induced NFκB expression *in vitro*. *In vivo* experiments also verified our *in silico* results as potentially effective drugs inhibited the thickening of the ear and the back skin compared to control.

### ***Regulatory networks in psoriasis***

The non-involved, healthy-looking skin of psoriatic patients displays inherent characteristics that make it prone to develop typical psoriatic symptoms. Our primary aim was to identify genes and proteins that are differentially regulated in the non-involved psoriatic and the normal epidermis, and to discover regulatory networks responsible for these differences. A cDNA microarray experiment was performed to compare the gene expression profiles of 4 healthy and 4 psoriatic non-involved epidermis samples in response to T-cell lymphokine induction in organotypic cultures. We identified 61 annotated genes and another 11 expressed transcripts that were differentially regulated in the psoriatic tissues. Bioinformatics analysis suggested that the regulation of cell morphology, development and cell death is abnormal, and that the metabolism of small molecules and lipids is differentially regulated in psoriatic epidermis. Our results indicate that one of the early steps of psoriasis pathogenesis may be the abnormal regulation of IL-23A and IL-1B genes in psoriatic keratinocytes.

**Regulatory Networks Contributing to Psoriasis Susceptibility.** Szabó K, Bata-Csörgő Zs, Dallos A, Bebes A, Francziszti L, Dobozy A, Kemény L, Széll M. *Acta Derm-Venereol* 94:(4) pp. 380-385. (2014)

#### **4.2.4.2. Melanocita biológia Melanocyte biology**

##### ***Melanocyte biology; the potential contribution of melanocytes to skin diseases with inflammation***

Immune cells and keratinocytes contribute substantially to the formation of skin lesions in psoriasis; however the role of melanocytes, another important epidermal resident cell type is not fully understood. We showed that the keratinocyte growth factor (KGF) as well as its receptor (FGFR2) and the fibronectin (FN1) splice variant EDA<sup>+</sup>FN, are overexpressed in psoriatic uninvolved skin compared to normal skin and that unlike keratinocytes, melanocytes expressed fibronectin and EDA<sup>+</sup>FN at comparable levels to that of fibroblasts in culture. Here, we aimed to elucidate whether KGF could influence the expression of FN1 and EDA<sup>+</sup>FN in melanocytes. We determined that melanocytes express the FGFR2IIIb splice variant of KGF receptor. We also compared the adhesion ability of cultured human melanocytes and peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) derived from psoriatic patients to healthy controls. KGF treatment did not alter FN1, EDA<sup>+</sup>FN and FGFR2 protein levels, as determined by flow cytometry. Cell adherence was measured using xCELLigence real time cell detection system with or without FN coating on the culture plates. We observed that melanocytes and PBMCs of

psoriatic patients showed higher adhesion to fibronectin coated plates compared to healthy controls. The altered adhesive properties of melanocytes and PBMCs in psoriatic patients may contribute to psoriasis pathomechanisms.

**Melanocytes: Potential role in psoriasis?** Balog Zs, Groma G, Bebes A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs. *J Invest Dermatol* 134:(Suppl.2) p. S65. (2014)

#### 4.2.4.3 Akne Acne

The human skin harbors a specialized microbial flora. Its presence appears to be crucial for the maintenance of the epidermal homeostasis, but various members may also contribute to the pathogenesis of different skin diseases as opportunistic pathogens. A prominent member of this community is the *Propionibacterium acnes* (*P. acnes*) bacterium, which is a dominant microbe in the sebum rich areas of the postadolescent skin, but also implicated in the pathogenesis of acne vulgaris during the teenage years. *P. acnes* is able to activate pathogen recognition receptors, leading to the initiation of innate immune and inflammatory reactions in epidermal keratinocytes, and it is still not clear how and why the skin cells of healthy individuals can tolerate its presence.

Therefore, in our studies we aim to characterize different elements of the complex interaction that exists between various human cell types (keratinocytes, sebocytes, as well as innate and adaptive immune cells) and the commensal *P. acnes* bacterium.

It was previously described that Toll-like receptors play a crucial role in the recognition of the bacterium in epidermal keratinocytes. Major consequences of this interaction includes the initiation of a cellular signaling cascade, the activation of the NF- $\kappa$ B transcription factor, and coordinated expression changes of genes playing a role in the subsequent innate immune and inflammatory events. In our *in vitro* model system, parallel to the above described events, we detected expression changes of genes exhibiting negative regulatory roles on the TLR-signaling events. This suggests that these factors may play important roles in limiting the rate inflammation and immune activation, and parallel to that helping the maintenance of epidermal homeostasis.

We also started to analyze whether *P. acnes* has an effect on the barrier properties of the skin. We found that the mRNA levels of different tight junction proteins change in the presence of the bacterium in a time- and dose-dependent manner in human *in vitro* cultured keratinocyte (HPV-KER) monolayers, suggesting that the bacterium may modulate the barrier properties of the skin.

The bacterium also affects the cellular properties (proliferation, viability) of skin cells, and these effects depend on the type and dose of the applied bacterial strains. We established that the observed differences may be due to variations in the amount of secreted metabolic end-products of anaerobic fermentation (propionic acid), and parallel to that differences in the growth properties of the studied *P. acnes* strains.

By analyzing the effect of the bacterium on immune cells we also found that the bacterium can readily activate different cell types; among them CD3+ T-cells, as well as CD3-, CD56+ NK cells, when co-culturing *P. acnes* with freshly isolated peripheral blood mononuclear cells (PBMC) of healthy individuals. NK cells have been shown to express different pathogen recognition receptors, among them Toll-like receptors, but their activation seems to be an indirect effect. This is strengthened by our results using an immortalized NK cell line (NK92) that was directly treated with *P. acnes*. Interestingly, no response of these cells were detected upon direct contact with the

bacterium, suggesting that an intermediate cell type possibly exhibiting antigen presenting capabilities is important for their activation.

Together with the available data from the literature our results may enhance our understanding of the properties and functions of the microbiome in healthy skin and under pathogenic conditions.

**Leptin promotes a proinflammatory lipid profile and induces inflammatory pathways in human SZ95 sebocytes.** Töröcsik D, Kovács D, Camera E, Lovászi M, Cseri K, Nagy GG, Molinaro R, Ruhl R, Tax G, Szabó K, Picardo M, Kemény L, Zouboulis CC, Remenyik É. *Brit J Dermatol* 171:(6) pp. 1326-1335. (2014)

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

RNA silencing is a part of the plant innate immune system that could effectively cope with intruders, like viruses. However, viruses evolved proteins that can suppress RNA silencing thus supporting virus spreading in the host. To counteract RNA silencing, suppressor proteins attack different players of RNA silencing. pathway.

The P1 protein of the Sweet potato mild mottle virus binds and inactivates small RNA loaded RISC complexes. Using a deletion series in the P1 protein we aimed to identify the possible smallest working version of P1. Our results revealed that the minimal RNA silencing suppressor domain of P1 is as small as 210 amino acids in size.

**Deletion series of the P1 protein of the Sweet potato mild mottle virus identifies the shortest fully functional RNA silencing suppressor domain.** Szabó EZs, Kemény L, Lakatos L. *Acta Biol Szeged* 58: (2) pp. 163-166. (2014)

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

##### ***Analysis of lymphocyte proliferation in patients with drug hypersensitivity***

Drug hypersensitivity is a considerable problem in medical practice due to its occasionally life threatening manifestations and its limiting impact on the choice of medication. Among the *in vitro* methods, lymphocyte transformation test (LTT) is considered to be one of the best methods for the detection of drug hypersensitivity. In the present study we aimed to determine the cell populations that respond to drugs in the test.

Patients with previous positive LTT results were enrolled in the study. LTTs were repeated and by using flow cytometry we analyzed the cellular composition of cultures that gave positive LTT results. For labeling the different subsets of cells the following markers were used: CD2, CD3, CD4, CD8, CD19 and CD56.

Out of the 30 previously positive tests of 21 patients, only 4 remained positive at the repeated test. Flow cytometric analysis of 3 positive LTTs revealed no uniform pattern in the composition of the investigated cell populations following drug activation. Our analysis of the lymphocyte transformation tests suggests that various drugs are likely to target different populations of cells in the test. It is also possible, that the observed differences parallel the different clinical forms of drug hypersensitivity reactions, since these 3 patients had different clinical reactions.

Our data indicate that LTT positivity is not long lasting. To detect uniform patterns in the proliferation of the investigated cell types, additional LTT positive patients need to be investigated.

#### 4.2.6 Fotobiológia Photobiology

Ultraviolet (UV) B is the most prominent physical carcinogen in the environment leading to the development of various skin cancers. We have previously demonstrated that the human ortholog of the *Arabidopsis thaliana* constitutive photomorphogenesis 1 (COP1) protein, huCOP1, is expressed in keratinocytes in a UVB-regulated manner and is a negative regulator of p53 as a posttranslational modifier.

One of the aims of our study is to determine whether huCOP1 plays a role in mediating the UVB-induced early transcriptional responses of human keratinocytes. Therefore we established keratinocyte cell lines where the expression of huCOP1 was silenced. We found that stable siRNA-mediated silencing of huCOP1 affects the UVB response of several genes within 2 h of irradiation. Pathway analysis identified a molecular network in which 13 out of the 30 examined UVB-regulated genes were organized around three central proteins. Since the expression of the investigated genes was upregulated by UVB in the siCOP1 cell line, we hypothesize that huCOP1 is a repressor of the identified pathway. Several members of the network have been implicated previously in the pathogenesis of non-melanoma skin cancers; therefore, clarifying the role of huCOP1 in these skin diseases may have clinical relevance in the future.

Secondly, we took aim to identify the altered signal transduction processes after the silencing of huCOP1 gene expression. During the examination of the p53 and NFκB signaling pathways, we identified several genes with altered mRNA level due to the huCOP1 silencing. One of the genes with altered expression was the mutS homolog 2 (MSH2) gene: we detected an increased MSH2 mRNA level, however a decreased MSH2 protein level in these cell lines. We hypothesize that the silencing of huCOP1 results an increased mRNA level by a yet undiscovered mechanism and via a negative feedback, the protein level of MSH2 is decreased in these cells. We have previously shown that huCOP1 has an altered level and pattern of expression in non-melanoma skin cancers.

Mismatch repair genes such as MSH2 have an important role in the maintenance of genome integrity. Therefore we suppose that human COP1 may contribute to tumorigenesis by changing the expression of key genes and proteins in maintenance of genome stability.

**UVB-dependent changes in the expression of fast-responding early genes is modulated by huCOP1 in keratinocytes.** Fazekas B, Polyánka H, BebesA, Tax G, Szabó K, Farkas K, Kinyó Á, Nagy F, Kemény L, Széll M, Ádám É. *J Photochem Photobiol B* 140: pp. 215-222. (2014)

**Ultraviolet B-dependent changes in the expression of fast-responding early genes is modulated by huCOP1 in keratinocytes.** Fazekas B, Polyánka H, Bebes A, Tax G, Szabó K, Farkas K, Kinyó Á, Nagy F, Kemény L, Széll M, Ádám É. *Brit J Dermatol* 171:(Suppl. 4) p. 43. (2014)

#### 4.2.7. Újszülöttkori bőrgyógyászat Neonatal dermatology

The immaturity and vulnerability of the skin and the epidermal barrier function, and the frequent iatrogenic complications following diagnostic and therapeutic procedures are often associated with various skin manifestations among infants in Neonatal Intensive Care Units (NICUs). The aim of our current survey was to investigate the dermatological disorders among neonates in our NICU.

A prospective, cohort study was carried out in the NICU at the Department of Pediatrics at the University of Szeged between January 2012 and January 2013. All term and preterm infants hospitalized in the NICU underwent whole-body skin examinations, and all dermatological disorders and treatment modalities were recorded. Among the 211 neonates admitted to the NICU, 89 different dermatological conditions were detected in 64 infants. These conditions were accompanied by a wide spectrum of clinical symptoms among the preterm and severely ill term infants. A considerable proportion of the disorders that were seen were results of the immaturity of the skin and various iatrogenic complications.

Dermatological disorders are frequent among neonates requiring intensive care. The prevention, early detection and optimal treatment of these disorders with modern, standardized skin care management strategies can result in significant improvements in the barrier function and in the integrity of the skin, and can therefore increase the overall efficacy of neonatal intensive care.

**Overview of dermatological disorders of neonates in a central regional intensive care unit in Hungary.** Csoma Zs, Meszes A, Mader K, Kemény L, Tálosi G. *Pediatr Dermatol*. Epub 2014 Dec 22

At present there are no exact epidemiologic data on the prevalence of neonatal skin disorders and birthmarks in Hungary. The aim of the authors was to investigate the prevalence of skin disorders in mature healthy neonates after birth. Method: The survey was carried out in the Neonatal Care Unit at the Department of Obstetrics and Gynaecology at the University of Szeged between April, 2012 and May, 2013. A total of 2289 newborn infants underwent whole-body screening skin examinations. At least one skin manifestation was found in 63% of the neonates. The major groups of skin disorders were transient benign cutaneous lesions, vascular lesions, pigmented lesions, traumatic, iatrogenic, congenital or acquired disorders with skin injuries, developmental abnormalities and benign skin tumours. The most frequent transient cutaneous lesions were erythema toxicum neonatorum, sebaceous hyperplasia and desquamation. The most common vascular lesions were naevus simplex, haemangioma and haemangioma precursor lesion, while the most frequently observed pigmented lesions were congenital melanocytic naevi and Mongolian spot. In the vast majority of cases, special treatment was not necessary, but 5.27% of the neonates required local dermatologic therapy, and in 9.2% of neonates follow up was recommended.

**Születési jegyek, újszülöttkori bőrelváltozások: az Angyalcsóktól az epidermolysis bullosáig.** Csoma Zs, Meszes A, Ábrahám R, Bakki J, Gyurkovits Z, Kemény L, Orvos H. *Orv Hetil* 155:(13) pp. 500-508. (2014)



#### 4.2.8. Bőrfiziológia Skin physiology

The research activity of our working group was focused on the following topics:

- Wound healing
- Effects of polyols on skin physiology and morphology
- Transdermal drug delivery

We have recognized previously that ryanodine receptors play an important role in dermal wound healing. Inhibition of these receptors by local application of dantrolen promotes the process of dermal regeneration. Our goal was to reveal the mechanisms of the beneficial effects of this agent. According to our results, dantrolen improves microcirculation and reduces inflammation. Antiirritant and anti-inflammatory effects of glycerol and xylitol were also studied. We have found that these polyols moisturize the skin, provide protection against bacterial colonization and helps barrier repair. Furthermore, they improve skin firmness and certain morphological parameters of the skin. As regards transdermal drug delivery, we used a new animal model developed by our working group and compared the results to those obtained with Franz cell measurements. It has been confirmed that our novel *in vivo* model allows us to monitor the penetration and absorption of topical formulations simultaneously and the effect of penetration enhancers can also be evaluated.

##### Cooperation partners:

- Institute of Surgical Research, University of Szeged
- Department of Pharmaceutical Technology, University of Szeged
- Department of Oral Biology and Experimental Dental Research, University of Szeged

**Monitoring of skin penetration and absorption with a new *in vivo* experimental model.** Berkó S, Balázs B, Erős G, Gál B, Sztojkov-Ivanov A, Szabó-Révész P, Kemény L, Zupkó I, Csányi E. *Farmacía* 62(6):1157-1163. (2014)

**Antibacterial and skin hydrating effects of Xylinep® gel containing glycerol- and xylitol.** Erős G, Korponyai C, Szabó K, Behány Z, Szél E, Kemény L. *Bőrgyógy Vener Szle* 90(4):152-155. (2014)

**The effect of ryanodine receptors on dermal wound healing.** Degovics D, Hartmann P, Németh I, Árva-Nagy N, Kemény L, Erős G. *J Invest Dermatol* 134(Suppl 2): S102. (2014)

**The role of ryanodine receptors in wound healing.** Degovics D, Hartmann P, Németh IB, Árva-Nagy N, Kemény L, Erős G. *Eur Surg Res* 52:178. (2014)

**Poliolok antiirritáns és gyulladáscsökkentő hatása irritatív kontakt dermatitiszben.** Szél E, Erős G, Hartmann P, Németh I, Degovics D, Korponyai C, Kaszaki J, Polyánka H, Szabó K, Dikstein S, Nagy K, Kemény L. *Bőrgyógy Vener Szle* 90(6):261. (2014)

**A lokálisan alkalmazott glycerol, xilitol és metionin hatásai a bőr hidratációjára, barrier funkciójára és morfológiájára.** Korponyai C, Szél E, Behány Z, Mohos G, Dikstein S, Nagy K, Kemény L, Erős G. *Bőrgyógy Vener Szle* 90(6):275. (2014)

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

**Ábrahám Rita** (SZTE ÁOK, orvos)

Újszülöttkori bőrbetegségek

*Témavezető: Dr. Csoma Zsanett*

**Csányi Ildikó** (SZTE ÁOK, orvos)

Bőrdaganatok ritka formái (melanoma, cutan lymphoma)

*Témavezető: Dr. Baltás Eszter*

**Glasenhardt Katalin** (SZTE ÁOK, orvos)

Gén expressziós és genomikai vizsgálatok lehetőségei a dermatológiai kutatásban

*Témavezető: Dr. Szabó Kornélia Ágnes*

**Hodossy-Virágh Andor** (SZTE ÁOK, orvos)

Gyermekkori bőrbetegségek és szociális helyzet kapcsolata a XXI. században

*Témavezető: Dr. Csoma Zsanett*

**Honfi Dániel György** (SZTE ÁOK, orvos)

Mitotikus ráta interobserver variabilitásának vizsgálata melanomában

*Témavezető: Dr. Németh István Balázs*

**Jakab Andrea Emese** (SZTE ÁOK, orvos)

Koraszülött korban előforduló bőrgyógyászati betegségek kapcsolata belszervi betegségekkel és iatrogén ártalmakkal

*Témavezető: Dr. Csoma Zsanett*

**Kiss Virág Petra** (SZTE ÁOK, orvos)

Ultra késői áttétképződések melanomában

*Témavezető: Dr. Németh István Balázs*

**Makai Eszter**

A transzdermális gyógyszerpenetráció in vivo vizsgálata

*Témavezető: Dr. Erős Gábor*

**Mészáros Dóra** (SZTE ÁOK, orvos)

Újszülöttkori bőrbetegségek

*Témavezető: Dr. Csoma Zsanett*

**Nagy Géza Róbert** (SZTE ÁOK, orvos)

Immunmediált bőrbetegségek

*Témavezető: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna*

*SZTE ÁOK Tudományos Diákköri Konferencián elhangzott előadások  
Szeged, 2014. április 7-12.*

**Ábrahám Rita:**

Születési jegyek, bőrgyógyászati kórképek prevalenciájának vizsgálata érett, egészséges újszülöttek körében

*Témavezető: Dr. Csoma Zsanett*

**Jakab Andrea Emese:**

Perinatális Intenzív Centrumban előforduló iatrogén bőrgyógyászati kórképek

*Témavezető: Dr. Csoma Zsanett*

**Hodossy-Virágh Andor:**

A gyermekkori bőrbetegségek kialakulására ható exogén noxák és szocio-kulturális hatások

*Témavezető: Dr. Csoma Zsanett*

**Glasenhardt Katalin:**

In vitro follikuluszmodell kifejlesztése és tesztelése

*Témavezető: Dr. Szabó Kornélia Ágnes*

**Tóbiás Zoltán:**

A Dermatoscop alkalmazása bőrtumorok sebészeti kezelésében

*Témavezető: Dr. Varga János*

**TDK pályamunkák:**

**Ábrahám Rita:** Születési jegyek, bőrgyógyászati kórképek prevalenciájának vizsgálata érett, egészséges újszülöttek körében (Témavezető: Dr. Csoma Zsanett)

**Glasenhardt Katalin:** In vitro follikuluszmodell kifejlesztése és tesztelése (Témavezető: Dr. Szabó Kornélia)

**Csányi Ildikó:** Acrolentiginosus melanoma: közel 40 év tapasztalatai a szegedi dermatoonkológián (Témavezető: Dr. Baltás Eszter)

**Bozó Renáta:** Szekvenciális fehérje extrakció optimalizálása bőrbetegségek proteomikai vizsgálatához (Témavezető: Dr. Groma Gergely)

## **5. A klinika dolgozói 2014-ban The staff of the Department in 2014**

### **Orvosok**

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

### **Emeritus professzorok**

Dr. Dobozy Attila  
Dr. Husz Sándor

### **Kutatók**

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

### **Rezidensek**

Dr. Ágoston Dóra	Dr. Gál Brigitta	Dr. Mareczky Zsuzsanna
Dr. Balogh Emese	Dr. Gergely Brigitta	Dr. Ónodi-Nagy Katinka
Dr. Bottyán Krisztina	Dr. Houshmand, Nazanin	Dr. Rózsa Tamás
Dr. Dalmády Szandra	Dr. Kemény Lajos Vince	Dr. Varga Ákos
Dr. Degovics Döniz	Dr. Képiró László	Dr. Vas Krisztina
	Dr. Manzinger Máté	

### **PhD hallgatók**

Balog Zsanett	Fazekas-Neparaczký Barbara	Dr. Kurgyis Zsuzsanna
Bolla Beáta Szilvia	Göblös Anikó	Szabó Csanád
Dr. Bodnár Vendel	Jakab Ádám	Szabó Edit Zsuzsanna
Dr. Buknitz Tünde	Dr. Jakobicz Eszter	Dr. Szél Edit
Danis Judit	Konczné Gubán Barbara	Dr. Szlávicz Eszter
Erdei Lilla		Tax Gábor

### **Pszichológusok**

Havancsák Rózsa	Szabó Csanád
-----------------	--------------

## **MTA-SZTE Dermatológiai Kutatócsoport**

Dr. Dobozy Attila  
Farkas Katalin  
Dr. Kemény Lajos

Dr. Nagy Nikoletta  
Polyánka Hilda

Dr. Szabó Kornélia  
Tariné Palotás Zsuzsanna  
Dr. Széll Márta

## **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  
Korom Róbertné

### **Könyvtáros**

Gyimesi Andrea

### **Fotós**

Molnárné Rónyai Klára

## **Plasztikai Osztály, műtők**

Bálint Bernadett  
Csillag Zoltán  
Csonka Kitti  
Diós Angéla  
Földiné Óvári Judit  
Herczeg Dóra  
Horváth Zoltán

Huszár Bettina  
Huszka Tibor  
Jenei Gáborné  
Joó Rita  
Kardos György  
Kormányos Magdolna  
Kovács Andrea  
Liliomné Bakos Tünde

Molnár Anett  
Pavleti Ilona  
Pósa Istvánné  
Surinásné Kocsis Matild  
Szalainé Tösmagi Gabriella  
Tancsik Gabriella  
Varga Zsolt

## **I. Észak Osztály**

Gazdag Marianna  
Horváth Józsefné  
Jónás Beáta  
Kersch Mónika

Mészárosné Bakó Enikő  
Nagy Kitti  
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  
Fodorné Barát Ágnes  
Gárdián Edit

Haklik Melinda  
Hegedűsné Farkas Márta  
Kondász Bettina  
Marton Tiborné

Nagy Andrea  
Pap Barbara  
Tóth Jánosné  
Tóthné Pintér Magdolna  
Vasas Judit

## **Laboratóriumok**

Függ Róbertné  
Gyurisné Szögi Kitti  
Horváth Györgyné

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

Szikoráné Für Anita  
Sztanyik Endréné  
Tanácsné Bajkán Andrea

## **Pályázati iroda**

Kelemen Réka  
Dr. Szekeresné Zahorán Anikó

## **Rendszergazda**

Klapsik 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 Tánzos Ildikó  
Isztin Bernadett

Kökény Zsuzsanna  
Martinovits Eszter  
Topolai Attila

## **Ambulanciák**

Bernátné Vízvári Ibolya  
Csatlós Miklósné  
Csányiné Zrínyi Ilona  
Dobó Szilvia  
Faragóné Palásti Nikolett  
Farkas-Csamangóné  
Szabó Erika  
Fodor Zsuzsanna  
Fűz Istvánné  
Gyurmán Ildikó

Karlovic Rózsa  
Kiss Ferencné  
Kószó Ildikó  
Kószó Renáta  
Kothenczné Balog Ilona  
Kőszeginé Szabó Éva  
Lázár Csaba  
Mátyásné Bodor Edina  
Mester Karolina

Mészárosné Szili Edit  
Papp Diána  
Sallai Erika  
Sashegyi Tünde  
Simon Tiborné  
Slávikné Kelemen Adrienn  
Széllné Andoczi B. Mónika  
Tombác 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 2014-ben megjelent közlemények Articles published in 2014

- Altmayer A, Szlávicz E: Kábítószer és a bőr. *Élet és Tudomány* 69:(2) pp. 46-47. (2014)
- Antal M, Braunitzer G, Mattheos N, Gyulai R, Nagy K: Smoking as a permissive factor of periodontal disease in psoriasis. *PLOS ONE* 9:(3) Paper N°e92333. 7 p. (2014) **IF: \*3.234**
- Balázs B, Farkas G, Berkesi O, Gyulai R, Berkó Sz, Budai-Szűcs M, Szabó-Révész P, Kemény L, Csányi E: Protein structure is changed in psoriatic skin on the unaffected region – imaging possibility with ATR-FTIR spectroscopy. *Microchem J* 117: pp. 183-186. (2014) **IF: 2.746**
- Bari L, Kemény L, Bari F: A Multilingual Assessment of Melanoma Information Quality on the Internet. *J Cancer Edu* 29:(2) pp. 284-288. (2014) **IF: 1.230**
- Bata-Csörgő Zs: Életminőség krónikus urticariában. *Bőrgyógy Vener Szle* 90 (6): 290-292. (2014)
- Bebes A, Kovács-Sólyom F, Prihoda J, Kui R, Kemény L, Gyulai R: Interleukin-1 receptors are differentially expressed in normal and psoriatic T cells. *Mediators Inflamm* 2014: Paper 472625. 9 p. (2014) **IF: 3.236**
- Berkó S, Balázs B, Erős G, Gál B, Sztojkov-Ivanov A, Szabó-Révész P, Kemény L, Zupkó I, Csányi E: Monitoring of skin penetration and absorption with a new in vivo experimental model. *Farmacia* 62:(6) pp. 1157-1163. (2014) **IF: 1.005**
- Bottyán K, Paschali E, Varga E, Korom I, Németh I, Németh R, Piukovics K, Oláh J: Mellkasfali lymphoedemat okozó mediastinalis nagy B-sejtes lymphoma. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(4) pp. 169-172. (2014)
- Csoma Zs, Doró P, Machay T, Tólosi Gy, Szabó M: Bőrápolási gyakorlat a Neonatális Intenzív Centrumokban Magyarországon. *Orv Hetil* 155:(28) pp. 1102-1107. (2014)
- Csoma Zs, Kemény L, Nagy D, Szabó H, Tólosi Gy: Cutis marmorata teleangiectatica congenita. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(4) pp. 157-161. (2014)
- Csoma Zs, Meszes A, Ábrahám R, Bakki J, Gyurkovits Z, Kemény L, Orvos H: Születési jegyek, újszülöttkori bőrelváltozások: az Angyalcsóktól az epidermolysis bullosáig. *Orv Hetil* 155:(13) pp. 500-508. (2014)
- Csoma Zs, Meszes A, Doró P, Kemény L, Tólosi Gy: A korszülött-ápolás bőrgyógyászati vonatkozásai. *Gyermekgyógyászat* 65: pp. 273-274. (2014)
- Csoma Zs, Meszes A, Kemény L, Nagy N, Széll M, Gyurkovits Z, Bakki J, Orvos H: Epidermolysis bullosa simplex diagnosztizálása és kezelése újszülött osztályon. *Gyermekgyógyászat* 65:(1) pp. 46-48. (2014)
- Danciu C, Coricovac ED, Soica C, Dumitrascu V, Simu G, Antal D, Kemény L, Dehelean CA, Borcan F: Evaluation of skin physiological parameters in SKH1 mice experimental model after exposure to aggressive factors like UVB using non-invasive methods. *Rev Chim* 65:(10) pp. 1195-1199. (2014) **IF: 0.810**
- Danis J: Egy sokoldalú citokin. *Élet és Tudomány* 59:(21) pp. 654-655. (2014)
- Erős G, Korponyai C, Szabó K, Behány Z, Szél E, Kemény L: A glicerolt és xilitolt tartalmazó Xylinep® gél antibakteriális és bőrhidratáló hatásai: Antibacterial and skin hydrating effects Xylinep® gel containing glycerol- and xylitol. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(4) pp. 152-155. (2014)

Erős G, Kurgyis Zs, Németh IB, Csizmazia E, Berkó Sz, Szabó-Révész P, Kemény L, Csányi E: The irritant effects of pharmaceutically applied surfactants. *J Surfact Deterg* 17:(1) pp. 67-70. (2014) **IF: 1.685**

Fazekas B, Polyánka H, Bebes A, Tax G, Szabó K, Farkas K, Kinyó Á, Nagy F, Kemény L, Széll M, Ádám É: UVB-dependent changes in the expression of fast-responding early genes is modulated by huCOP1 in keratinocytes. *J Photochem Photobiol B* 140: pp. 215-222. (2014) **IF: 2.960**

Gheorghesou (Coricovac) D, Borcan F, Németh IB, Soica C, Simu G, Kemény L, Dehelean CA: Evaluation of skin parameters in C57BL/6J mice exposed to chemical and environmental factors using non-invasive methods. *J Agroaliment Proc Technol* 20:(1) pp. 14-20. (2014)

Göblös A: A tumor mikrokörnyezete. *Élet és Tudomány* 59:(29) pp. 910-911. (2014)

Képiró L, Széll M, Kovács L, Keszthelyi P, Kemény L, Gyulai R: Genetic risk and protective factors of TNFSF15 gene variants detected using single nucleotide polymorphisms in Hungarians with psoriasis and psoriatic arthritis. *Hum Immunol* 75:(2) pp. 159-162. (2014) **IF: 2.138**

Kinyó Á, Vályi P, Farkas K, Nagy N, Gergely B, Tripolszki K, Török D, Bata-Csörgő Z, Kemény L, Széll M: A newly identified missense mutation of the EDA1 gene in a Hungarian patient with Christ–Siemens–Touraine syndrome. *Arch Dermatol Res* 306:(1) pp. 97-100. (2014) **IF:1.902**

Kinyó Á, Nagy N, Oláh J, Kemény L, Bata-Csörgő Z. Ulcus vulvae acutum Lipschutz in two young female patients. *Eur J Dermatol* 24: (3) pp. 361-364. (2014) **IF: 1.990**

Kiszner G, Wichmann B, Németh IB, Varga E, Meggyesházi N, Teleki I, Balla P, Maros ME, Penksza K, Krenács T: Cell cycle analysis can differentiate thin melanomas from dysplastic nevi and reveals accelerated replication in thick melanomas. *Virch Arch Int J Pathol* 464:(5) pp. 603-612. (2014) **IF: 2.651**

Langley RG, Elewski BE, Lebwohl M...Kemény L,...Krell J [471] (kollaborációs közrem.) CA ERASURE Study Grp : FIXTURE Study Grp : Secukinumab in Plaque Psoriasis - Results of Two Phase 3 Trials. *N Engl J Med* 371:(4) pp. 326-338. (2014) **IF: 55.873**

Malvey J, Hauschild A, Curiel-Lewandrowski C, Mohr P, Hofmann-Wellenhof R, Motley R, Berking C, Grossman D, Paoli J, Loquai C, Oláh J, Reinhold U, Wenger H, Dirschka T, Davis S, Henderson C, Rabinovitz H, Welzel J, Schadendorf D, Birgersson U: Clinical performance of the Nevisense system in cutaneous melanoma detection: an international, multi-centre, prospective and blinded clinical trial on efficacy and safety. *Brit J Dermatol* 171:(5) pp. 1099-1107. (2014) **IF: 4.275**

Meszes A, Doró P, Csoma Zs: A bőr és bőrfüggelékek gombás betegségeinek terápiája a háziorvosi gyakorlatban. *Háziorv Továbbk Szle* 19: pp. 318-324. (2014)

Meszes A, Tálósi Gy, Mader K, Kiss J, Sánta C, Kemény L, Csoma Zs: Successful Postoperative Treatment of a Lumbosacral Ulcer in a Neonate after Myelomeningocele. *Case Rep Dermatol* 6: pp. 54-58. (2014)

Nagy N, Farkas K, Kinyó Á, Fazekas B, Szabó K, Kollár E, Sztano B, Meszes A, Beke D, Kemény L, Rovó L, Széll M: A Synonymous Polymorphism of APCDD1 Affects Translation Efficacy and is Associated with Androgenic Alopecia. *J Life Sci (Libertyville)* 8:(2) pp. 106-114. (2014)

Nagy N, Farkas K, Tripolszki K, Sulák A, Kemény L, Széll M: A cylindromatosis gén mutációi által okozott gondermatosisok. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(5) pp. 185-193. (2014)

Nagy N, Vályi P, Csoma Zs, Sulák A, Tripolszki K, Farkas K, Paschali E, Papp F, Tóth L, Fabos B, Kemény L, Nagy K, Széll M: CTSC and Papillon–Lefèvre syndrome: detection of recurrent



mutations in Hungarian patients, a review of published variants and database update. *Mol Genet Genom Med* 2:(3) pp. 217-228. (2014)

Oláh J, Baltás E, Kis E, Varga E. Egyéb szerzőség: Onkoteam , Varga J, Mohos G, Kocsis Á, Bende B, Korom I, Németh I, Csoma Zs, Gaál M, Varga A, Gyulai R, Ócsai H, Tóth-Molnár E, Hideghéty K, Paczona R, Cserháti A, Széll M, Nagy N, Balogh K (kollaborációs közrem.): A dermato-onkológia elmúlt tíz éve az SZTE Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinikán: új eredmények a diagnosztika, kezelés és tudományos munka terén. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(4) pp. 138-145. (2014)

Oláh J, Gyulai R: A metasztatikus melanoma gyógyszeres kezelése. *Klin Onkol* 1:(2) pp. 113-118. (2014)

Ónodi K, Bata-Csörgő Zs: Gyógyszerallergia: nemzetközi konszenzus. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(4) pp. 133-137. (2014)

Pallagi-Kunstár E , Farkas K , Szepes Z , Nagy F , Szűcs M , Kui R , Gyulai R , Bálint A , Wittmann T, Molnár T: Utility of serum TNF-alpha, infliximab trough level, and antibody titers in inflammatory bowel disease. *World J Gastroenterol* 20:(17) pp. 5031-5035. (2014) **IF: 2.369**

Paul C, Puig L, Kragballe K... Kemény L, .... Wozel G [100] (kollaborációs közrem.): Transition to ustekinumab in patients with moderate-to-severe psoriasis and inadequate response to methotrexate: a randomized clinical trial (TRANSIT). *Brit J Dermatol* 170:(2) pp. 425-434. (2014) **IF: 4.275**

Plangár I, Szabó ER, Tökés T, Man I, Brinyiczki K, Fekete G, Németh I, Ghyczy M, Boros M, Hideghéty K: Radio-neuroprotective effect of L-alpha-glycerolphosphorylcholine (GPC) in an experimental rat model. *J Neuro-Oncol* 119: pp. 253-261. (2014) **IF: 3.070**

Rebane A, Runnel T, Aab A, Maslovskaja J, Ruckert B, Zimmermann M, Plaas M, Kaner J, Treis A, Pihlap M, Haljasorg U, Hermann H, Nagy N, Kemény L, Erm T, Kingo K, Li M, Boldin MP, Akdis CA: MicroRNA-146a alleviates chronic skin inflammation in atopic dermatitis through suppression of innate immune responses in keratinocytes. *J Allergy Clin Immunol* 134:(4) pp. 836-U443. (2014) **IF: 11.476**

Reich K, Puig L, Paul C ...Kemény L,...Wozel G [100] (kollaborációs közrem.): One-year safety and efficacy of ustekinumab and results of dose adjustment after switching from inadequate methotrexate treatment: The TRANSIT randomized trial in moderate-to-severe plaque psoriasis. *Brit J Dermatol* 170:(2) pp. 435-444. (2014) **IF: 4.275**

Rózsa T, Képiró L, Mareczky Zs, Varga E, Korom I, Husz S, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Cutan polyarteritis nodosa esete. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(4) pp. 162-165. (2014)

Simonka Z, Paszt A, Géczy T, Ábrahám S, Tóth I, Horváth Z, Pieler J, Tajti J, Varga A, Tiszlavicz L, Németh I, Izbéki F, Rosztóczy A, Wittmann T, Lázár G: Refluxbetegség és Barrett-nyelőcső miatt műtétre kerülő betegek összehasonlító vizsgálata: Comparison of surgical patients with gastroesophageal reflux disease and Barrett's esophagus. *Magyar Seb* 67:(5) pp. 287-296. (2014)

Szabó EZs, Kemény L, Lakatos L: Deletion series of the P1 protein of the Sweet potato mild mottle virus identifies the shortest fully functional RNA silencing suppressor domain. *Acta Biol Szeged* 58: (2) pp. 163-166. (2014)

Szabó K, Bata-Csörgő Zs, Dallos A, Bebes A, Francziszi L, Dobozy A, Kemény L, Széll M: Regulatory Networks Contributing to Psoriasis Susceptibility. *Acta Derm-Venereol* 94:(4) pp. 380-385. (2014) **IF: 3.720**

Szél E, Kemény L, Groma G\*, Szolnoky G\*: Pathophysiological dilemmas of lipedema. *Med Hypoth* ;83(5) pp. 599-606. (2014) **IF: 1.047**

Szlávicz E, Szabó K, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: What have we learned about non-involved psoriatic skin from large-scale expression studies? *World J Dermatol* 3:(3) pp. 50-57. (2014)

Szolnoky G, Dobozy A, Kemény L: Towards an effective management of chronic lymphedema. *Clin Dermatol* 32:(5) pp. 685-691. (2014) **IF: 2.470**

Tóth-Molnár E, Csoma Zs, Varga E, Facskó A: Asztmával társult felnőttkori periokuláris xantogranulóma-Esetismertetés *Szemészet* 151:(2) pp. 77-82. (2014)

Törőcsik D, Kovács D, Camera E, Lovászi M, Cseri K, Nagy GG, Molinaro R, Ruhl R, Tax G, Szabó K, Picardo M, Kemény L, Zouboulis CC, Remenyik É: Leptin promotes a proinflammatory lipid profile and induces inflammatory pathways in human SZ95 sebocytes. *Brit J Dermatol* 171:(6) pp. 1326-1335. (2014) **IF: 4.275**

Vas K, Gaál M, Varga E, Kovács R, Bende B, Kocsis Á, Kemény L: Effects of the combined PDL/Nd:YAG laser on surgical scars: vascularity and collagen changes evaluated by in vivo confocal microscopy. *Biomed Res Int* 2014: p. 204532. (2014) **IF: 1.579**

Vályi P, Farkas K, Tripolszki K, Sulák A, Széll M, Nagy N, Nagy K: Recurrent European missense in a Hungarian pedigree with Papillon-Lefevre syndrome. *Fogorv Szle* 107(3)pp. 87-92. (2014)

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

## **6.2. Könyvfejezet**

### **Book chapter**

Kemény L, Szabó K, Széll M, Bata-Csörgő Zs: Dermatoimmunológiai kutatások. *In: Dux L (szerk.) Szegedi Egyetemi Tudástár 4.: Élő természettudományok.* 338 p. Szeged: Szegedi Egyetemi Kiadó, 2014. pp. 239-255. (ISBN: 9789633063491)

## **6.3. Online közlés megjelenés előtt**

### **Epub ahead of print**

Csoma Zs, Meszes A, Mader K, Kemény L, Tólosi Gy: Overview of dermatological disorders of neonates in a central regional intensive care unit in Hungary. *Pediatr Dermatol* . Epub 2014 Dec 22

Dalgard FJ, Gieler U, Tomas-Aragones L, Lien L, Poot F, Jemec GB, Misery L, Szabó Cs, Linder D, Sampogna F, Evers AW, Halvorsen JA, Balieva F, Szepletowski J, Romanov D, Marron SE, Altunay IK, Finlay AY, Salek SS, Kupfer J: The Psychological Burden of Skin Diseases: A Cross-Sectional Multicenter Study among Dermatological Out-Patients in 13 European Countries. *J Invest Dermatol*. Epub 014 Dec 18.

Gyulai R, Bagot M, Griffiths CE, Luger T, Naldi L, Paul C, Puig L, Kemény L. Current practice of methotrexate use for psoriasis: results of a worldwide survey among dermatologists. *J Eur Acad Dermatol Venereol* Epub 2014 Apr 15.

Maléth J, Balázs A, Pallagi P, Balla Z, Kui B, Katona M, Judák L, Németh I, Kemény LV, Rakonczay Z Jr, Venglovecz V, Földesi I, Pető Z, Somorác Á, Borka K, Perdomo D, Lukacs GL, Gray MA, Monterisi S, Zaccolo M, Sendler M, Mayerle J, Kühn JP, Lerch MM, Sahin-Tóth M,

Hegyi P. Alcohol disrupts levels and function of the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator to promote development of pancreatitis. *Gastroenterology* Epub 2014 Nov 7.

Szél E, Szolnoky Gy, Korom I, Bata-Csörgő Zs, Adamkovich N, Annus JK, Kovács L, Krenács L, Meszes A, Modok Sz, Ondrik Z, Kemény L: What can vasculitic leg ulcers implicate? *Int Wound J* Epub 2014 Sep 3.

Varga E, Korom I, Polyánka H, Szabó K, Széll M, Baltás E, Bata-Csörgő Z, Kemény L, Oláh J.: BRAFV600E mutation in cutaneous lesions of patients with adult Langerhans cell histiocytosis. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. Epub 2014 Oct 28.

#### **6.4. Megjelenés előtt álló (in press) közlemények**

##### **Articles in press**

Nagy N, Farkas K, Kemény L, Széll M: Knowledge explosion for monogenic skin diseases. *World J Dermatol*, in press

Szabó Cs, Kemény L, Csabai M: Dermatology patients' and their doctors' representations about adherence. *Central Eur J Med*, in press

#### **7. Folyóiratban megjelent előadás- és poszter kivonatok**

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

Ágoston D, Nemes E, Gaál M, Ócsai H, Ignác F, Oláh J, Kemény L, Baltás E: Daylight PDT alkalmazásával szerzett kezdeti tapasztalataink. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 244. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014. 11. 27 -2014. 11. 29.

Balog Zs, Groma G, Bebes A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Melanocytes: Potential role in psoriasis? *J Invest Dermatol* 134:(Suppl.2) p. S65. (2014) 44th Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR). Dánia: 2014.09.10 -2014.09.13.

Balog Zs, Groma G, Bebes A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Melanociták vizsgálata pikkelysömörben. (p) *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 271. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Baltás E: Acrális léziók differenciáldiagnosztikai nehézségei. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 243. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Bolla B, Tax G, Erdei L, Urbán E, Kemény L, Szabó K: A mikrobiális flóra epidermális barrier funkcióra gyakorolt hatása in vitro tenyésztett keratinocitákban. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 256. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Bolla SB, Tax G, Erdei L, Urbán E, Kemény L, Szabó K: The effect of the skin microbiome on the barrier properties of in vitro cultured immortalized keratinocytes. *J Invest Dermatol* 134:(Suppl.2) p. S80. (2014) 44th Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR). Copenhagen, Dánia: 2014.09.10 -2014.09.13.

Bolla SzB, Tax G, Erdei L, Urbán E, Kemény L, Szabó K: Studies on the effect of Propionibacterium acnes on the barrier properties of human in vitro cultured keratinocytes. *Immunol Szle* 6:(3-4) p. 11. (2014) A MIT 43. Vándorgyűlése. Velence, 2014.10.15 -2014.10.17.

Coricovac D, Danciu C, Ionescu D, Trandafirescu C, Simu G, Soica C, Kemény L, Ardelean S, Dehelean C: The influence of betulinic acid formulated as nanoemulsion on UVB activity as a tumor promoter in a mouse model of skin carcinoma. *Toxicol Lett* 229: p. S50. (2014) Eurotox 2014.

Csoma Zs, Tóth-Molnár E, Varga A, Orvos H, Kemény L, Oláh J: Iris naevi and cutaneous melanocytic naevi: a new relationship. *JDDG* 12:(Suppl.2) p. 13. (2014) 12th Meeting of the European Society of Pediatric Dermatology, Kiel, 2014.06.12-2014.06.14.

Csoma Zs, Tóth-Molnár E, Varga A, Orvos H, Kemény L, Oláh J: A bőr és az uvea festéksejtes anyajegyeinek vizsgálata egy-és kétpetéjű ikerpárookban. *Gyermekgyógyászat* 65:(3) p. 215. (2014) A Magyar Gyermekorvosok Társasága 2014.évi Jubileumi Nagygyűlése- Magyar Gyermeksebész Társaság Jubileumi Kongresszusa. Budapest, 2014.05.22 -2014.05.24.

Csoma Zs, Rácz G, Papp F: Acrodermatitis dysmetabolica. *Gyermekgyógyászat* 65:(3) p. 224. (2014) A Magyar Gyermekorvosok Társasága 2014.évi Jubileumi Nagygyűlése- Magyar Gyermeksebész Társaság Jubileumi Kongresszusa. Budapest, 2014.05.22 -2014.05.24.

Csoma Zs, Meszes A, Orvos H, Mader K, Tólosi Gy: Skin disorders in the Neonatal Intensive Care Unit. *Eur J Fet Med Genom* 3:(1) pp. 44-45. (2014) 12th Down-Symposium. Szeged, 2014.06.05 - 2014.06.07.

Csoma Zs, Doró P, Tólosi Gy, Szabó M: Bőrápolási gyakorlat a Neonatális Intenzív Centrumokban Magyarországon. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 245. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Csoma Zs, Gál P, Meszes A, Rácz G, Rácz K, Tóth-Molnár E, Bartha E, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Katona M, Bereczki Cs: Lyell-szindróma gyermekkorban. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 262. (2014) MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Dalmády Sz, Oláh J: Banális bőrtünetek háttérben diagnosztizált hematológiai betegség. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 262. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 - 2014.11.29.

Danis J, Göblös A, Bata-Csörgő Z, Kemény L, Széll M: The characterization of CARD18, a novel negative regulator of inflammasome signaling in human epidermal keratinocytes. *J Invest Dermatol* 134:(Suppl.2) p. S75. (2014) 44th Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR). Copenhagen, Dánia: 2014.09.10 -2014.09.13.

Danis J, Göblös A, Szabó K, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: The non-coding RNA, PRINS affects AIM2 inflammasome activation in keratinocytes. *Immunol Szle* 6:(3-4) p. 17. (2014) A MIT 43. Vándorgyűlése. Velence, 2014.10.15 -2014.10.17.

Danis J, Göblös A, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: A PRINS nem kódoló RNS befolyásolhatja az AIM2 inflammoszóma aktivációját. (p) *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 271-272. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Degovics D, Hartmann P, Németh I, Árvai-Nagy N, Kemény L, Erős G: The effect of ryanodine receptors on dermal wound healing. *J Invest Dermatol* 134:(Suppl. 2.) p. S102. (2014) 44th Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR). Copenhagen, Dánia: 2014.09.10 -2014.09.13.

Erdei L, Tax G, Bolla BS, Urbán E, Kemény L, Szabó K: Studying the negative regulatory factors of the Propionibacterium acnes-induced signaling pathways in in vitro cultured immortalized keratinocytes. *J Invest Dermatol* 134:(Suppl.2) p. S80. (2014) 44th Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR). Copenhagen, Dánia: 2014.09.10 - 2014.09.13.

Erdei L, Tax G, Bolla SzB, Urbán E, Kemény L, Szabó K: Studying the negative regulatory factors of the propionibacterium acnes-induced signaling pathways in in vitro cultured immortalized keratinocytes. *Immunol Szle* 6:(3-4) p. 19. (2014) A MIT 43. Vándorgyűlése. Velence, 2014.10.15 -2014.10.17.

Erdei L, Tax G, Bolla B, Urbán E, Kemény L, Szabó K: Propionibacterium acnes-indukálta TLR szignálfolyamatok negatív szabályozóinak azonosítása és jellemzése keratinocitákban. *Bőrgyógy*

Vener Szle 90:(6) pp. 257-258. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 - 2014.11.29.

Farkas K, Nagy N, Kemény L, Széll M: Brooke-Spiegler szindrómában szenvedő családok genetikai- és haplotípus vizsgálatainak eredményei. (p) *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 271-272. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Fazekas B, Polyánka H, Tax G, Szabó K, Farkas K, Kinyó Á, Nagy F, Kemény L, Széll M, Ádám É: UVB-induced expression of fast-responding genes is modulated by huCOP1 in keratinocytes. *J Invest Dermatol* 134:(Suppl.2) p. S89. (2014) 44th Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR). Copenhagen, Dánia: 2014.09.10 -2014.09.13.

Fazekas B, Polyánka H, Bebes A, Tax G, Szabó K, Farkas K, Kinyó Á, Nagy F, Kemény L, Széll M, Ádám É: Ultraviolet B-dependent changes in the expression of fast-responding early genes is modulated by huCOP1 in keratinocytes. *Brit J Dermatol* 171:(Suppl. 4) p. 43. (2014) XV. World Congress on Cancers of the Skin. Edinburgh, Anglia: 2014.09.03 -2014.09.06.

Fazekas B, Németh IB, Farkas K, Nagy F, Kemény L, Ádám É, Széll M: A humán konstitutív fotomorfogén protein 1 szerepet játszhat a mikroszatellita instabilitásban humán keratinocytákban. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 258. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 - 2014.11.29.

Gál B, Dulic S, Kiss M, Groma G, Kovács L, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Increased level of circulating anti-alpha 6 integrin autoantibodies in patients with psoriasis vulgaris and psoriatic arthritis. *J Invest Dermatol* 134:(Supl.2) p. S11. (2014) 44th Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR). Copenhagen, Dánia: 2014.09.10 -2014.09.13.

Glaserhardt K, Tax G, Erdei L, Bolla BSz, Urbán E, Kemény L, Szabó K: A keratinociták, sebociták és a *Propionibacterium acnes* baktérium közötti kölcsönhatások in vitro modellezése. (p) *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 273. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 - 2014.11.29.

Göblös A, Danis J, Bebes A, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: Characterization of CARD18, a novel negative regulator of IL-1 $\beta$  in human keratinocytes and in psoriasis. *Immunol Szle* 6:(3-4) p. 23. (2014) A MIT 43. Vándorgyűlése. Velence, 2014.10.15 -2014.10.17.

Göblös A, Danis J, Bebes A, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: A CARD18 kismolekula jellemzése hámsejtekben és pikkelysömörben. (p) *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 273. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Havancsák R, Csabai M, Látos M, Kálmán J, Kemény L, Oláh J: Pszichológiai ellátás és kutatás a melanoma malignummal diagnosztizált betegek körében. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 246. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Jakobcz E, Palotás Zs, Bebes A, Groma G, Lászlóné Gordos E, Ónodi K, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Analysis of drug lymphocyte transformation test. *Immunol Szle* 6:(3-4) p. 26. (2014) A MIT 43. Vándorgyűlése. Velence, 2014.10.15 -2014.10.17.

Kemény L: Immune checkpoint blockade in cancer: inhibiting CTLA\*4 and PD-1/PD-L1 with monoclonal antibodies. *Immunol Szle* 6:(3-4) p. 6. (2014) A MIT 43. Vándorgyűlése. Velence, 2014.10.15 -2014.10.17.

Kemény LV, Kurgyis Z, Polyánka H, Dittmar T, Kemény L, Németh IB: Melanoma cells can adopt the phenotype of stromal fibroblasts by spontaneous cell fusion. *J Invest Dermatol* 134:(Supl.2) p. S90. (2014) 44th Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR). Copenhagen, Dánia: 2014.09.10 -2014.09.13.

Kinyó Á, Vályi P, Farkas K, Nagy N, Gergely B, Tripolszki K, Török D, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: A newly identified missense mutation of the EDA1 gene in a Hungarian patient with Christ-Siemens-Touraine syndrome. *J Invest Dermatol* 134:(Suppl. 2.) p. S55. (2014) 44th Annual

Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR). Copenhagen, Dánia: 2014.09.10 -2014.09.13.

Konczné Gubán B, Vas K, Bebes A, Groma G, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: KGF influences EDA(+)-FN production in fibroblasts through the MAPK cascade. *J Invest Dermatol* 134:(Suppl.2) p. S65. (2014) 44th Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR). Copenhagen, Dánia: 2014.09.10 -2014.09.13.

Konczné Gubán B, Vas K, Bebes A, Groma G, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Higher level of KGF could influence EDA+FN production in fibroblasts through the MAPK cascade in uninvolved psoriatic skin. *Immunol Szle* 6:(3-4) p. 31. (2014) A MIT 43. Vándorgyűlése. Velence, 2014.10.15 -2014.10.17.

Konczné Gubán B, Vas K, Bebes A, Groma G, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Fokozott KGF termelés a MAPK kaskádon keresztül befolyásolja az EDA+FN termelődését tünetmentes pszoriázisos bőr fibroblasztjaiban. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 259. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Magyarország: 2014.11.27 -2014.11.29.

Korom I, Varga E, Kemény L: A „hoppá” diagnózis: meglepő szövvetani eredmények a bőrgyógyászati gyakorlatban. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 247. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Korponyai Cs, Meszes A, Kemény L, Gyurkovits Z, Bakki J, Orvos H, Csoma Zs: Tranziens zebra szerű hyperpigmentáció újszülöttkorban. *Gyermekgyógyászat* 65:(3) p. 189. (2014) A Magyar Gyermekorvosok Társasága 2014.évi Jubileumi Nagygyűlése- Magyar Gyermeksebész Társaság Jubileumi Kongresszusa. Budapest, 2014.05.22 -2014.05.24.

Korponyai Cs, Szél E, Behány Z, Mohos G, Dikstein S, Nagy K, Kemény L, Erős G: A lokálisan alkalmazott glicerol, xilitol és metionin hatásai a bőr hidratációjára, barrier funkciójára és morfológiájára. (p) *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 275. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Kurgyis Z, Kemény L V, Polyánka H, Dittmar T, Kemény L, Németh I: Melanoma-macrophage fusion can result in stealth tumor cells. *J Invest Dermatol* 134:(Suppl.2) p. S95. (2014) 44th Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR). Copenhagen, Dánia: 2014.09.10 -2014.09.13.

Manczinger M: Szokatlan cutan mycosis immunuszupprimált betegen. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 265. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Nagy N, Tripolszk K, Parker V, Farkas K, Sulák A, Horváth E, Széll M: A PIK3CA gén új szomatikus mutációi és terápiás jelentőségük Kippel-Treanunay szindrómában. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 260. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Paschali E, Papp F, Vályi P, Nagy N, Kemény L, Csoma Zs: Papillon-Lefèvre szindróma előfordulása testvérpárban. *Gyermekgyógyászat* 65:(3) p. 230. (2014) A Magyar Gyermekorvosok Társasága 2014.évi Jubileumi Nagygyűlése- Magyar Gyermeksebész Társaság Jubileumi Kongresszusa. Budapest, 2014.05.22 -2014.05.24.

Szabó Cs, Altmayer A, Kemény L, Csabai M, Dalgard F: Magyar bőrgyógyászati betegek kötődési mintázatai egy európai (ESDAP) pszichodermatológiai vizsgálat alapján. *Bőrgyógy Vener Szle* 249:(6) p. 249. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Szabó Cs, Altmayer A, Kemény L, Dalgard F: Attachment styles in patients with chronic skin diseases in Hungary. *Psychol Med*:25:(1), Suppl p. 10. (2014) Annual Meeting of the European Association of Psychosomatic Medicine, Nagyszeben, Románia, 2014. 06.25-2014.06.28.

Szél E, Hunyadi-Gulyás É, Gál B, Belső N, Medzihradsky K, Kemény L, Bata-Csörgő Zs, Groma G: Investigation of the skin proteome by multi-step biochemical subfractionation: optimization to study psoriatic skin. *J Invest Dermatol* 134:(Suppl.2) p. S28. (2014) 44th Annual Meeting of the

European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR). Copenhagen, Dánia: 2014.09.10 - 2014.09.13.

Szél E, Erős G, Hartmann P, Németh I, Degovics D, Korponyai Cs, Kaszaki J, Polyánka H, Szabó K, Dikstein S, Nagy K, Kemény L: Poliokol antiirritáns és gyulladáscsökkentő hatása irritatív kontakt dermatitiszben. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 261. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Szél E, Hunyadi-Gulyás É, Gál B, Belső N, Medzihradzky K, Kemény L, Bata-Csörgő Zs, Groma G: Szekvenciális fehérjeextrakció optimalizálása bőrbetegségek proteomikai vizsgálatához. (p) *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 276. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 - 2014.11.29.

Szlávicz E, Szabó K, Bata-Csörgő Zs, Bebes A, Francziszti L, Dobozy A, Groma G, Kemény L, Széll M: Splicing regulation disturbances in psoriasis pathogenesis. *J Invest Dermatol* 134:(Suppl.) p. S61. (2014) 44th Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR). Copenhagen, Dánia: 2014.09.10 -2014.09.13.

Szlávicz E, Szabó K, Bata-Csörgő Zs, Bebes A, Groma G, Dobozy A, Kemény L, Széll M: PPIG, SFRS-18 és LUC7L3 Splicing regulárok vizsgálata szinkronizált, immortalizált sejtvonalakban és pikkelysömörben. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 261. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Szolnoky Gy: Diabéteszes láb szindróma. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 250. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Tax G, Erdei L, Bolla BS, Urbán É, Kemény L, Szabó K: *Propionibacterium acnes* affects the cellular properties of cultured human keratinocytes in a strain-specific and dose-dependent manner. *J Invest Dermatol* 134:(2) p. S79. (2014) 44th Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR). Copenhagen, Dánia: 2014.09.10 -2014.09.13.

Tax G, Urbán E, Puskás R, Kónya Z, Kemény L, Szabó K: Propionic acid secreted by propionibacterium acnes may modify the cellular properties of keratinocytes. *Immunol Szle* 6:(3-4) p. 48. (2014) A MIT 43. Vándorgyűlése. Velence, 2014.10.15 -2014.10.17.

Tax G, Erdei L, Bolla BSz, Urbán E, Palotás Zs, Puskás R, Kónya Z, Kemény L, Szabó K: A propionsav szerepének vizsgálata a *Propionibacterium acnes* baktérium patogenitásában. (p) *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) pp. 276-277. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Varga A, Dalmády Sz, Baltás E, Ócsai H, Kis E, Varga Gy, Hideghéty K, Paczona R, Korom I, Varga E, Németh I, Kemény L, Oláh J: Vemurafenib kezelés haematológiai betegséggel társult metasztatikus melanomában. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 250. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.10.29.

Varga E, Korom I, Kemény L, Oláh J: Nem-melanocytás pigmentált bőrelváltozások. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 250. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

Vas K, Altmayer A, Mihályi L, Judák R, Kinyó Á, Garaczi E, Husz S, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Tapasztalataink autoimmun urticariás betegek kezelésével. *Bőrgyógy Vener Szle* 90:(6) p. 250. (2014) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014.11.27 -2014.11.29.

## **8. Egyéb előadások és posztterek Oral presentations and posters**

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

Csoma Zs: A bőrgyógyászat neonatológiai aspektusai. Gyermekbőr-„BARÁT” konferencia, Budapest, 2014. május 9-10. p. 26.

Csoma Zs, Doró P, Kemény L, Tálosi Gy, Szabó M: Bőrápolási gyakorlat a neonatális intenzív centrumokban Magyarországon. A Magyar Perinatológiai Társaság XIII. Kongresszusa, Várgesztes, 2014. szeptember 25-27. p. 38.

Csoma Zs, Meszes A, Ábrahám R, Kemény L, Gyurkovits Z, Bakki J, Orvos H: Születési jegyek, újszülöttkori bőrelváltozások: az angyalcsóktól az epidermolysis bullosáig. A Magyar Perinatológiai Társaság XIII. Kongresszusa, Várgesztes, 2014. szeptember 25-27. p. 39.

Csoma Zs, Bakos B, Monostori D, Gombár E, Balogh M, Tálosi Gy, Rádi K: Bemutatkozik a Korábban Érkeztem Alapítvány. A Magyar Perinatológiai Társaság XIII. Kongresszusa, Várgesztes, 2014. szeptember 25-27. p. 49.

Gaál M: Diagnosztizálhatunk-e hüvelyfolyást ránézésre? A Magyar STI Társaság XIX. Nagygyűlése és VIII. Továbbképző Tanfolyama, Budapest, 2014. november 13-15. p. 44.

Göblös A, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: The characterization of a novel negative regulator of IL-1 $\beta$  (CARD18) in human keratinocytes and in psoriasis. In: Szilárd Szélpál (szerk.) I. Innovation in Science - Doctoral Student Conference 2014: eBook of Abstracts. 207 p. Szeged, 2014.05.02 -2014.05.03. (Doktoranduszok Országos Szövetsége, Biológiai és Kémiai Tudományok Osztálya) Szeged, Magyar Kémikusok Egyesülete, pp. 90-91.

Kálmán LJ, Rózsa S, Kui R, Gál M, Eőry A, Drótos G, Gonda X, Kemény L, Janka Z, Rihmer Z: Személyiségjellemzők és stresszválasz szabályozás pikkelysömörös betegeknél. In: A Magyar Pszichiátriai Társaság VIII. Nemzeti Kongresszusa: Ép lélekben ép test: Corpus sanum in mente sana, Budapest, 2014.01.22 -2014.01.25. Magyar Pszichiátriai Társaság p. 60.

Korom I, Varga E, Gaál M, Kemény L: Daganatok a genitális régióban. A Magyar STI Társaság XIX. Nagygyűlése és VIII. Továbbképző Tanfolyama, Budapest, 2014. november 13-15. p. 21.

Monostori D, Gombár E, Sztrancsik D, Balogh M, Csoma Zs, Bakos B, Rádi K: „Korammentor”- új pszichoszociális alternatíva a magyarországi újszülött intenzív ellátásban. A Magyar Perinatológiai Társaság XIII. Kongresszusa, Várgesztes, 2014. szeptember 25-27. p. 50-51.

Pappné Ábrók M, Gaál M, Soós J, Király IE, Lázár A, Urbán E, Deák J: A klinikus és a laboratórium együttműködésének gyümölcse: klinikai mikrobiológiai esetismertetések. A Magyar STI Társaság XIX. Nagygyűlése és VIII. Továbbképző Tanfolyama, Budapest, 2014. november 13-15. p. 37.

Szabó Cs, Altmayer A, Kemény L, Csabai M, Florence D: Krónikus bőrbetegek kötődési stílusa és elégedettségük bőrgyógyászaikkal. A Magyar Pszichológiai Társaság XXIII. Országos Tudományos Nagygyűlése, Marosvásárhely, 2014. május 15-17. p. 143. (ea)

### **8.2. Előadások absztrakt nélkül Oral presentations without abstract**



- Altmayer A: Éryanjegyek és kozmetológiai kezelésük. Országos Rezidens Továbbképző. Budapest, 2014. február 28.
- Altmayer A: Pruritus pathomechanizmusa. Országos Rezidens Továbbképző. Budapest, 2014. február 28.
- Altmayer A: Kiváltható-e a lokális steroid Eucerin 12 %-os omega zsírsavas termékkel? XVII. Budapesti Gyermekgyógyászati Továbbképző Tanfolyam, Budapest, 2014. március 7-8.
- Altmayer A: Hiperreaktív bőr? Rosaceára való hajlam? megoldás: az Eucerin HiperSENSITIVE termékcsalád. Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014. november 27-29.
- Altmayer A, Ihász J, Varjú G: Mirvaso<sup>®</sup> géllal szerzett első magyarországi tapasztalatok. Esetismertetések. Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014. november 27-29.
- Baltás E: Acral lentiginous melanoma: a single institution experience of 15 years. 10th Congress of EADO – Advances in diagnosis and Treatment of Skin Tumors, Vilnius, 2014. május 7-10.
- Baltás E: Difficult to diagnose cases: acral lesions. 10th Congress of EADO – Advances in diagnosis and Treatment of Skin Tumors, Vilnius, 2014. május 7-10.
- Baltás E: Acrolentiginosus melanoma malignum. Immunhisztokémiai Továbbképző Tanfolyam, Szeged, 2014. április 3-4.
- Baltás E: Behavior and knowledge of Hungarian medical students concerning photoprotection: Results from an online survey and from the Euromelanoma screening campaign. 23rd EADV Congress, Amsterdam, 2014. október 8-12.
- Baltás E, Houshmand N, Csányi I, KurgyisZs, Ócsai H, Kis E, Varga J, Varga E, Kemény L, Oláh J: Acrolentiginosus melanoma: a nagy imitátor. A Magyar Klinikai Onkológiai Társaság VIII. Kongresszusa, Budapest, november 13-15.
- Bata Zs: Chronicus urticaria. Országos Rezidens Továbbképző. Budapest, 2014. február 28.
- Bata Zs: The psoriatic keratinocyte. 20th National Congress of Dermatology, Prága, 2014. április 11.
- Bata –Csörgő Zs: Aktuális kérdések az urticaria kezelésében. Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014. november 27-29.
- Bata-Csörgő Zs: Krónikus urticaria a betegek szemszögéből. Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014. november 27-29.
- Buzás K, Marton A, Vizler Cs, Gyukity-Sebestény E, Harmati M, Nagy K, Zvara Á, Puskás L, Katona LR, Tubak V, Endrész V, Németh IB, Oláh J, Bíró T, Kemény L: Bacterial sepsis induces increased survival in metastatic melanoma. Straub-Napok, Szeged, 2014. május 28-29.
- Csoma Zs: Bőrgyógyászati kórképek, a bőrápolás jellegzetességei a Neonatális Intenzív Centrumokban. Újszülött-és gyermeksebkezelési workshop. SE I.sz. Gyermekgyógyászati Klinika, Budapest, 2014. február 17.
- Csoma Zs: Gyermekbántalmazás bőrgyógyászati vonatkozásai. SZTE ÁOK Gyermekgyógyászati Klinika és Gyermek Egészségügyi Központ, Tisza-parti esték, Szeged, 2014. március 4.
- Csoma Zs: Szisztémás sclerosis bőrtünetei. SZTE Gyermekgyógyászati Klinika és Gyermek Egészségügyi központ, Referáló, 2014. március 12.
- Csoma Zs: Koraszülöttek, újszülöttek bőrgyógyászati problémái. „Hazamentem a PIC-ből”. VI. Konferencia. Dr. Nobilis András Emlékülés. Budapest, 2014. május 31.
- Csoma Zs: Babaápolás. A Korábban Érkeztem Dél-alföldi Regionális Intenzív Osztályért Alapítvány II. Koraszülött Napja, Szeged, 2014. szeptember 6.

- Csoma Zs: Neonatal blue light phototherapy and melanocytic naevus development: a twin study. 2014 ESDR Academy for Future Leaders in Dermatology. Madrid, 2014, november 6-8.
- Fodor Zs: „Séta a Tisza parton...”. Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014. november 27-29.
- Gogas H, Lorigan P, Matkovic S, Oláh J, Stanculeanu D (Panelists) Round table: Target therapy in east Europe: how can patients reach these drugs? ESO (European School of Oncology) Advanced Courses, Seminars and Symposia: Updates in the Management of Melanoma, Bukarest, 2014. október 3-4.
- Göblös A, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: A CARD18 molekula kifejeződése hámsejtekben és pikkelysömörben. Tavaszi Szél Konferencia 2014, Debrecen, március 21-23.
- Göblös A, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: The characterization of a novel negative regulator of IL-1beta (CARD18) in human keratinocytes and in psoriasis. I. Innovation in Science Doctoral Student Conference 2014, Szeged, 2014. május 02-03.
- Kárpáti S, Oláh J, Heródek G, Gyulai R, Nagy Gy: Tanulságok a napi gyakorlatban (esetismertetések – kerekasztal beszélgetés) A Magyar Klinikai Onkológiai Társaság VIII. Kongresszusa, Budapest, november 13-15.
- Kemény L, Bálint P: Sharing experience across dermatology and rheumatology. Mechanisms to therapeutic action: Innovation in psoriatic disease. Budapest, 2014. március 13-14.
- Kemény L: Grundsatzreferat der Preisträger: Innovative dermatological treatment. 18. Jahrestagung für Dermatopharmazie. Berlin, 2014. április 7-9.
- Kemény L: Klinikai vizsgálatok a Szegedi Tudományegyetemen. Semmelweis Kutatói Szalon, Budapest, 2014. április 14.
- Kemény L: Lasers in dermatology. Lasers in Medicine and Life Sciences, Szeged, 2014. július 14-25.
- Kemény L: Telemedicina a bőrgyógyászatban. „TEL-e-MEDICINA technológiák és kutatások” - konferencia és kiállítás, Szeged, 2014. szeptember 04.
- Kemény L: Biohasonló gyógyszerek. Továbbképző előadás. Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014. november 27-29.
- Kemény L: Újdonságok a bőrgyógyászati terápiában. Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014. november 27-29.
- Korom I: Bőrgyógyászati minták szövettani feldolgozása: mit vár bőrpáthológus a klinikustól és mit várhat a klinikus a szövettani lelettől? Immunhisztokémiai Továbbképző Tanfolyam, Szeged, 2014. április 3-4.
- Nagy N, Pap E, Czákó M, Melegh B, Nagy B, Rigó J, Pál A, Széll M: Development of a novel, digital PCR-based non-invasive screening method for numerical chromosomal abnormalities. 3rd Central-Easter European Symposium on Free Nucleic Acids in Non-Invasive prenatal Diagnosis. Martin, Szlovákia, 2014. április 16-17.
- Németh I: A melanoma malignum klinikuma, új terápiás lehetőségei. Immunhisztokémiai Továbbképző Tanfolyam, Szeged, 2014. április 3-4.
- Németh I: A nyelőcső betegségek patológiája. A Barrett oesophagus. Immunhisztokémiai Továbbképző Tanfolyam, Szeged, 2014. április 3-4.
- Németh R: Granulomatosis mastitis (bb). Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014. november 27-29.
- Ócsai H: Onkológiai terápiák bőrgyógyászati, biológiai terápiák onkológiai vonatkozásai. Immunhisztokémiai Továbbképző Tanfolyam, Szeged, 2014. április 3-4.

Oláh J, Baltás E, Kis E, Varga E: Jöjjön el egy melanoma onkoteam megbeszélésre! A Magyar Klinikai Onkológiai Társaság VIII. Kongresszusa, Budapest, november 13-15.

Oláh J: Melanoma management. Update 2014- „Updated Oncology 2014: State of the Art News & Challenging Topics”, 2nd Summer School in Oncology, Bukarest, 2014. június 16-20.

Oláh J: Rare cutaneous malignancies. Second European School of Dermatooncology, organized by EADO: Fundamentals of Cutaneous Oncology, Isztambul, 2014. január 16-18.

Oláh J: Rare fibrohistocytic neoplasms. 23rd EADV Congress, Amszterdam, 2014. október 8-12.

Oláh J: Melanoma jövőbeni terápiás lehetőségei. Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014. november 27-29.

Oláh J: Előrelépések a klinikumban és a kutatásban Szegeden. Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014. november 27-29.

Ónodi K: Toxicus epidermális necrolysis súlyos nyálkahártya manifesztációval (bb.) Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014. november 27-29.

Pócza-Véger P, Havancsák R, Sipka T, Látos M, Barzó P, Kemény L, Varga E, Lázár Gy, Csabai M: A PRISM-D rajzteszt használatával kapcsolatos terápiás tapasztalatok a szomatikus betegekkel való pszichológiai munka során. Magyar Pszichológiai Társaság XXIII. Országos Tudományos Nagygyűlése, Marosvásárhely, 2014. május 15-17.

Prónai N, Vasas J, Mracskó V, Gál P, Csoma Zs.: A team-munka jelentősége a nyomási fekélyek kezelésében, A Magyar Gyermekorvosok Társasága Dél-Magyarországi Szervezetének Tudományos Ülése, Gyula, 2014. május 9-10.

Rózsa T: Granulomatosis mastitis esete (bb). Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014. november 27-29.

Szabó A, Csoma Zs, Novák Z, Berecz Cs: Egy ritka betegség- határok nélkül. A Magyar Gyermekorvosok Társasága Dél-Magyarországi Szervezetének Tudományos Ülése, Gyula, 2014. május 9-10.

Szabó A, Csoma Zs, Novák Z, Berecz Cs: Egy ritka betegség- határok nélkül. Fiatal Gyermekgyógyászok XIII. Konferenciája, Várgesztes, 2014. szeptember 19-21.

Széll M, Göblös A, Bacsá S, Szegedi K, Antal M, Danis J, Dobozy A, Bata-Csörgő Zs, Kemény L: PRINS, the psoriasis susceptibility related non-coding RNA contributes to various aspects of cellular stress response. European Human Genetics Conference 2014, Milánó, 2014. május 31-június 03. (poszter)

Széll M, Göblös A, Danis J, Szabó K, Bebes A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Disfunctional CARD18 – a negative regulator of inflammasome activation – in psoriatic uninvolved epidermis may contribute to disease pathogenesis. 7th International Congress of Psoriasis: from Gene to Clinic, London, 2014. december 11-13. (poszter)

Széll M: „Genetic and epidemiologic background of infertility” - továbbképző előadás, 3rd International Spring Course in Reproductive Health, Western University „Vasile Goldis”, Arad, 2014. április 7-13.

Széll M: Nagyskálájú génexpressziós vizsgálatok a pikkelysömörre hajlamosító molekuláris faktorok azonosítására. OMICS Napok 2.0, Budapest, 2014. április 24-25.

Szlávicz E: mRNS érési folyamatok szabályozási zavarai pikkelysömörben. III. Interdiszciplináris Doktorandusz Konferencia, Pécs, 2014. május 15-17.

Tariné Palotás Zs: Lymphocita transzformációs tesztek (LTT) adalékanyagokkal. Az MDT 87. Nagygyűlése. Budapest, 2014. november 27-29.

Varga E, Korom I, Kemény L, Oláh J: Tapasztalataink in vivo konfokális mikroszkóp használatával a bőrdaganatok diagnózisában. A Magyar Klinikai Onkológiai Társaság VIII. Kongresszusa, Budapest, november 13-15.

Varga E: Bőrdaganatok korszerű diagnosztikája. Immunhisztokémiai Továbbképző Tanfolyam, Szeged, 2014. április 3-4.

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

**9. 1. „Szegedi Bőrgyógyászati Továbbképző Napok” Bőrgyógyászati Továbbképző Tanfolyam/ Dermatology Training Program, Szeged, 2014. június 26-28.**

**9.1.1. ALUMNI Konferencia**

*Egykori és jelenlegi munkatársak előadásai*

**Bata Zsuzsanna:** Immunológia, allergológia: klinikum, kutatás

**Csató Miklós:** Gyógyszer okozta fényérzékenység

**Farkas Beatrix:** Útravaló a Szegedi Bőrklínikáról

**Gyulai Rolland:** Psoriasis: alapkutatástól a klinikumig

**Hunyadi János:** Tumor antigén specifikus immunterápia

**Oláh Judit:** Onkodermatológia: klinikum, kutatás

**Olasz Edit:** SCC invasion: how to help transplant patients to fight the battle

**Pivarcsi Andor:** MicroRNAs in non-melanoma skin cancer

**Simon Miklós Jr:** Atipusos mycobacteriozisosok

**Sonkoly Enikő:** MicroRNAs in skin inflammation

**Szell Márta:** Genetikai és molekuláris biológiai vizsgálatok klinikánkon

*Vendégelőadók előadásai:*

**Abels, Ch:** Anti-inflammatory and anti-pruritic effects of a topically applied kappa-opioid receptor agonist WOL071-007 in murine models of skin inflammation

**Besch, R:** Embryonal transcription factors in melanoma

**Dittmar, T:** Cell Fusion in Cancer

**Griffiths, Ch:** Bringing stratified medicine to psoriasis

**Kozma-Jung A:** Ulcus Cruris. Esettanulmányok. A sebgyógyulási fázisnak megfelelő modern kötszer és a kompressziós terápia jelentősége

**Kunstfeld, R:** Targeting the Hedgehog Pathway for the treatment of advanced basal cell carcinoma

**Virágh Zs:** A lábszárfekély kezelésének új lehetősége osztályunkon

**Watson, R:** Geographic ancestry as a key determinant of epidermal morphology and dermal composition

**Zouboulis, CC:** Hidradenitis suppurativa / acne inversa: Definition, pathogenesis, classification and guidelines-adjusted treatment

### *Novartis Szimpózium*

**Bata Zsuzsanna:** Our experience in chronic urticaria therapy

**Maurer, M:** The omalizumab story in chronic spontaneous urticaria

**Szegedi Andrea:** How to improve the diagnosis of autoimmune chronic urticaria?

### *Pfizer Szimpoziium*

**Kui Róbert:** Az immunogenitás jelentősége a psoriasis biológiai terápiájában

## **9. 1. 2. Az MDT XIV. Kozmetológiai Kongresszusa**

### *Előadások*

**Csoma Zsanett:** Újszülöttkori bőrápolás

**Garay Géza:** Ablatív lézerek alkalmazása

**Hatvani Lóránt:** Mérgező természetes anyagok mint potenciális antimikrobiális szerek a gombás bőrfertőzések gyógyítására

**Holló Péter:** A psoriasis kozmetológiai szempontjából

**Hudacsek Katalin:** Vaszkuláris elváltozások lézerkezelése

**Kádár Zsolt:** Szemkörnyéki bőrdaganatok plasztikai sebészeti ellátása

**Klenk, A:** Caffeine an approved working principle against stress based hair loss

**Körmendy Miklós:** Botulinum toxin kezelés: ÁFÁ-val vagy ÁFA nélkül?

**Lengyel Zsuzsanna:** Hajnövekedés, öregedés és az óragének

**Meszes Angéla:** Újszülöttkori sebek, újszülöttkori hegek

**Remenyik Éva:** Thrombocita dús plazma alkalmazása

**Szabó Éva:** Nem hegesedő alopeciák kezelési lehetőségei

**Szalai Zsuzsanna:** Gyermekek haemangiómák kozmetológiai jelentősége

**Temesvári Erzsébet:** Implantátumok és szenzibilizáció

**Varjú Gábor:** Non-ablatív technológiák alkalmazása

**Wikonkál Norbert:** A bőrtumorok megoldásának esztétikai aspektusai

### *Gyakorlat*

**Morvay Márta:** Vaszkuláris elváltozások lézerkezelése

**Varjú Gábor:** Tetoválás eltávolítása

### *Ewopharma Szimpózium*

**Baltás Eszter:** A fényvédelemtől a megelőzésig

**Baltás Eszter:** Mirvaso, MIRaculus, VASOconstricton

### *Beiersdorf Szimpózium*

**Altmayer Anita:** Hyperpigmentáció – hatékony kezelés tirozináz-enzim blokkoló hatóanyaggal

**Altmayer Anita:** Volumetrikus face lifting bio FTC szálakkal és Scarlettel

**Irinyi Beatrix:** Az acne korszerű kezelése. Avagy mit ajánl a 2012-es guideline

### *Berlin-Chemie Szimpózium*

**Bata Zsuzsanna:** Blasztin, a legújabb fejlesztésű antihisztamin az urticaria kezelésében

### *AbbVie Szimpózium*

**Wikonkál Norbert:** Miért nem (csak) kozmetológiai betegség a psoriasis?

### *IPSEN Szimpózium*

**Diósy Mónika:** “Ultherapy”, mikrofókuszált ultrahang esztétikai célra

**Gaál Magdolna:** A botulinum toxin kezelés legújabb eredményei

## **9.1.3. Az MDT II. Kísérletes Dermatológiai Konferenciája**

### *Előadások*

**Boros Gábor:** mRNA transfection to study cell cycle signal after UVB irradiation

**Dajnoki Zsolt:** Investigation of skin immune system in rosacea

**Dehelean, C:** Effect of betulinic acid on UVB-induced skin carcinoma in mice

**Emri Eszter:** Role of zinc and production of superoxide in keratinocytes

**Groma Gergely:** The extracellular matrix and psoriasis

**Hegedűs Csaba:** Effects of UVB exposure to human skin mitochondria

**Kapitány Anikó:** Characterization of blood dendritic cells in atopic dermatitis

**Kinyó Ágnes:** Gene expression profiles of COP1 and clock genes in normal human skin and melanoma

**Lovászi Maraianna:** Characterization of acne lesion resident macrophages

**Mócsai Gábor:** Investigation of skin barrier functions and allergic sensitization in patients with Hyper-IgE syndrome

**Moezzi, Mehdi:** Differential Scanning Calorimetry (DSC) analysis of human blood plasma in different stages of psoriasis

**Nagy Nikoletta:** Genotype-phenotype correlations in Brooke-Spiegler syndrome

**Németh István Balázs:** Stromal cell – melanoma fusion

**Szabó Kornélia:** Studies on the interaction of keratinocytes and the skin microbiome

**Szolnoky Győző:** The expression of TAM receptor and its ligands in venous leg ulcers and in healthy skin

### *E-poszter Szekció*

#### *Az összesen 31 poszterből Klinikánk kutatói által készített poszterek*

**Balog Zs, Groma G, Bebes A, Kemény L, Bata-Csörgő Zs:** Melanocytes: Potential role in psoriasis?

**Bolla BSz, Tax G, Erdei L, Urbán E, Kemény L, Szabó K:** The effect of the skin microbiome on the barrier properties of in vitro cultured keratinocytes

**Erdei L, Tax G, Bolla BSz, Urbán E, Kemény L, Szabó K:** Identification of endogen, negative regulatory factors of the Propionibacterium acnes-induced signaling pathways in in vitro cultured immortalized keratinocytes

**Fazekas B, Polyánka H, Bebes A, Tax G, Szabó K, Farkas K, Kinyó Á, Nagy F, Kemény L, Széll M, Ádám É:** UVB-dependent changes in the expression of fast responding early genes is modulated by huCOP1 in keratinocytes.

**Gál B, Dulic, S, Kiss M, Groma G, Kovács L, Kemény L, Bata-Csörgő Zs:** Increased level of circulating anti- $\alpha 6$  integrin autoantibodies in patients with psoriasis and psoriatic arthritis

**Göblös A, Danis J, Szabó K, Bebes A, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M:** Characterization of CARD18, a novel negative regulator of IL-1 $\beta$  in human keratinocytes and in psoriasis

**Jakobicz E, Palotás Zs, Bebes A, Groma G, Lászlóné Gordos E, Kemény L, Bata-Csörgő Zs:** Lymphocyte transformation test: emphasis on timing

**Kemény VE, Kurgyis Zs, Polyánka H, Kemény L, Németh IB:** Melanoma cells can adopt the phenotype of stromal fibroblasts by spontaneous cell fusion

**Konczné Gubán B, Vas K, Bebes A, Groma G, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs:** An autocrine regulatory loop in fibroblasts between the keratinocyte growth factor (KGF) and the extracellular matrix fibronectin (EDA+FN) may contribute to psoriasis pathomechanism

**Kurgyis Zs, Kemény LV, Polyánka H, Kemény L, Németh IB:** Melanomacrophage fusion can result in 'stealth' tumor cells

**Nagy N, Farkas K, Tripolszki K, Sulák A, Kemény L, Széll M:** Genotype-phenotype associations in Brooke-Spiegler syndrome

**Ónodi-Nagy K, Kinyó Á, Meszes A, Garaczi E, Kemény L, Bata-Csörgő Zs:** In vitro and in vivo investigation of amoxicillin-induced exanthema in patients with infectious mononucleosis



**Szél E, Bálóné Árva Á, Hunyadi-Gulyás É, Gál B, Belső N, Kemény L, Bata-Csörgő Zs, Groma G:** Optimization of biochemical subfractionation to investigate alterations in the psoriatic skin at the proteome level

**Szlávicz E, Szabó K, Bata-Csörgő Zs, Bebes A, Franciszti L, Dobozy A, Kemény L, Groma G, Széll M:** Two splicing regulatory factors differentially expressed in psoriasis alter the isoform ratio of the disease related fibronectin mRNA

**Tax G, Erdei L, Bolla BSz, Urbán E, Kemény L, Szabó K:** Propionibacterium acnes affects the cellular properties of cultured human keratinocytes in a strain-specific and dose-dependent manner

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

### **10.1 Nyilvános referálások**

#### **10.1.1 Előadások**

**Baltás Eszter:** A melanoma malignum ellátása: az észleléstől a gyógyszeres kezelésig

**Kemény Lajos:** A biológiai terápiás és infekciók

**Németh István Balázs:** Hematológiai betegségek bőrtünetei

**Ócsai Henriette:** A melanoma malignum adjuváns és palliatív kezelési lehetőségei

**Oláh Judit:** Immunrendszer ON – Yervoy, a metasztatikus melanoma kezelésében

**Oláh Judit:** A melanoma malignum epidemiológiája az elmúlt évtizedek adatainak tükrében

**Oláh Judit:** Mi várható a jövőben? Újdonságok a melanoma kezelésében

#### ***Vendégelőadók***

**Görög György (MONTANA Tudásmenedzsment Kft):** Dermahelp: tudásalapú gyógyítás és segédeszköz

**Keszthelyi Péter:** Immunrendszer OFF – Oencia, a Rheumatoid Arthritis (RA) kezelésében

**Kovács László:** Célzott immunterápia – CTLA-4 az immunrendszer kapcsolója

**Lázár Viktória (SZBK):** Az antibiotikum rezisztencia bakteriális evolúciója

**Urbán Edit (SZTE):** Az antibiotikum rezisztencia problémája az orvoslásban

### 10.1.2 Betegbemutatók

**Belső Nóra:** Nagy B sejtes lymphoma mellkasfali megjelenéssel

**Farkas Ibolya:** Nem gyógyuló fekély háttérében igazolódott malignus lymphoma esete

**Manczinger Máté:** Histoplasmosis

**Németh Réka:** Tularaemia

**Varga Anita:** Hematológiai betegség és metasztatikus melanoma együttes előfordulása

### 10.2. Rezidensképzés keretében elhangzott előadások

**Bálint Magdolna:** Anogenitális bőrbetegségek II: pigmentált léziók, tumorok

**Belső Nóra:** Autoinflammatoros betegségek

**Dalmády Szandra:** Ételallergia és intolerancia a bőrgyógyászatban

**Rózsa Tamás:** Cutan vasculitisek, különös tekintettel a Chapel Hill-i Konszenzus Konferencia (2012) szempontjaira

**Vas Krisztina:** Anogenitális bőrbetegségek I: gyulladásos és fertőzőes eredetűek

#### *Biológiai terápiák - Videokonferencia*

**Gáspár Krisztián:** Biológiai terápiák hatékonysága

**Gyulai Roland:** Biológiai terápiák a gyakorlatban (indikációk, jogi szabályozás)

**Holló Péter, Wikonkál Norbert:** Mellékhatások és menedzselésük, problémás esetek

**Kui Róbert:** Biológiai terápiás esetek

#### *Sürgősségi betegellátás a bőrgyógyászatban – Videokonferencia*

**Gáspár Krisztián:** Anaphylaxia, HANO

**Manczinger Máté:** Vérző varix, Anaphylaxia

**Remenyik Éva:** Fertőzőes betegségek: Erysipelás, SSSS, Fasciitis necrotisans, Lyell stb.

## 11. Tudományos fokozatok, szakképesítések 2014-ben Scientific degrees, qualifications in 2014

<b>Dr. Csoma Zsanett</b>	habilitáció
<b>Dr. Kemény Lajos Vince</b>	PhD fokozat
<b>Dr. Belső Nóra</b>	bőrgyógyászat szakvizsga
<b>Dr. Farkas Ibolya</b>	bőrgyógyászat szakvizsga
<b>Dr. Bende Balázs</b>	plasztikai sebészet szakvizsga
<b>Dr. Kis Erika</b>	SE EKK egészségügyi menedzser mesterképzési szak
<b>Gazdag Mariann</b>	onkológiai szakápoló (OKJ)
<b>Korom Róbertné</b>	idegen nyelvű titkár (OKJ)

## 12. Díjak, kitüntetések Prizes, awards

**Ábrahám Rita:** Születési jegyek, bőrgyógyászati kórképek prevalenciájának vizsgálata érett, egészséges újszülöttek körében SZTE ÁOK TDK 2014/15. évi pályamunkák – I. helyezés

**Ágoston D, Nemes E, Gaál M, Ócsai H, Ignác F, Oláh J, Kemény L, Baltás E:** Daylight PDT alkalmazásával szerzett kezdeti tapasztalataink - az MDT 87. Nagygyűlése, „Legjobb előadás” díja

**Baltás Eszter :** Bolyai János Kutatási Ösztöndíj

**Bozó Renáta:** Szekvenciális fehérje extrakció optimalizálása bőrbetegségek proteomikai vizsgálatához SZTE TTIK 2014. évi TDK, Biotechnológia és Biokémia Szekció pályamunkák - III. helyezés

**Csányi Ildikó:** Acrolentiginosus melanoma: közel 40 év tapasztalatai a szegedi dermatoonkológián SZTE ÁOK TDK 2014/15. évi pályamunkák – I. helyezés

**Csoma Zsanett** „Young researcher grant” of the German Dermatologic Society  
Academy of Future Leaders in Dermatology Award of the ESDR  
Richter Gedeon Nyrt. 2014 „Aranyanyu” orvosszakmai díja

**Csoma Zs, Gál P, Meszes A, Rácz G, Rácz K, Tóth-Molnár E, Bartha E, Varga E, Bata Zs, Katona M, Kemény L:** Lyell-szindróma gyermekkorban, 89: 191-198, 2013 - A Bőrgyógyászati és Venerológiai Szemle legjobb kazuisztikája 2013-ban

**Dobozy Attila** Klebelsberg-díj emeritus fokozata

**Erdei L, Tax G, Bolla B Sz, Urbán E, Kemény L, Szabó K:** Propionibacterium acnes-indukálta TLR szignálfolyamatok negatív szabályozóinak azonosítása és jellemzése keratinocitákban - az MDT 87. Nagygyűlése, Kísérletes Dermatológiai Szekció „Legjobb előadás” II. helyezett

**Glaserhardt Katalin:** In vitro folliculusmodell kifejlesztése és tesztelése SZTE ÁOK TDK 2014/15. évi pályamunkák – I. helyezés

**Kálmán LJ, Rózsa S, Kui R, Gaál M, Eőry A, Drótos G, Gonda X, Kemény L, Janka Z, Rihmer Z:** Személyiségjellemzők és stresszválasz szabályozás pikkelysömörös betegeknél A Magyar Pszichiátriai Társaság 2014. évi Nemzeti Kongresszus „Legjobb Fialat Előadó” díja

**Kemény Lajos** Szent-Györgyi Albert Emlékérem és Jutalomdíj  
Dermopharmazie-Innovationspreis DIP 2014

**Oláh Judit** Kaposi Mór Emlékérem

**Ungi Lászlóné** „Az év egészségügyi szakdolgozója” Astellas-díj

**Varga János** „Az év orvosa” Astellas-díj

**Varga Erika** SZTE ÁOK Kiváló Gyakorlatvezetője

**Vörös L, Altmayer A, Kemény L, Bata Zs:** A fogászati kontakt allergénekkal szembeni érzékenység vizsgálata, 89: 132-136, 2013 - A Bőrgyógyászati és Venerológiai Szemle legjobb terápiás cikke 2013-ban

**Zahorán Anikó** SZTE Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ elnöki dícsérete

### **13. 2014-ben elnyert tisztségek és vezetőségi tagságok Appointments and board memberships recieved in 2014**

**Dr. Kemény Lajos** SZTE tudományos és innovációs rektorhelyettes  
Nemzeti Kutatási Infrastruktúra Felmérés és Útiterv (NEKIFUT) Projekt Élettudományok Munkacsoport tagja  
ETT Klinikai Kutatási Bizottság tagja  
SZTE Innovációs Bizottság elnöke

**Dr. Széll Márta** SZTE ÁOK . tudományos és külkapcsolati dékánhelyettes

**Dr. Dobozy Attila** A Fény Nemzetközi Éve programbizottságának tagja

**Dr. Husz Sándor** Journal of Clinical Dermatology and Therapy – szerkesztőbizottsági tag

**Dr. Varga János** szakvizsgáztató plasztikai és égés-sebészeti szakterületen

#### **14. Tudományos együttműködés Scientific collaboration**

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

Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány, Biotechnológiai Intézet,  
Szeged

BBS Biochemicals LLC, Debrecen

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 I. Patológiai Intézet, Budapest

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

Case Western Reserve University, Cleveland, USA

European Society for Dermatology and Psychiatry, Innsbruck, Austria

Heinrich Heine Universität, Düsseldorf, Deutschland

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

Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden

King's College, London, England

Ludwig Maximilian Universität, München, Deutschland

Medical Center, Dessau, Deutschland

Medical College, Wisconsin, USA

Swiss Institute of Allergy and Asthma Research, Davos, Switzerland

Technische Universität München, München, Deutschland

University of Catania, Department of Biomedical Sciences, Italia

University of Manchester, England

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.  
Courage & Khazaka Electronic GmbH  
DOPTI Kft.  
DrDerm Equipment Kft.  
Dr. Juice Co. Kft.  
GlaxoSmithKline Kft.  
Goodwill Pharma Kft.  
Henkel Kft.  
Hunguest Hotels Zrt.  
ICON Clinical Research Ltd.  
Ilcsi Szépítő Fűvek Kft.  
IVAX Kft.  
L&Mark Kft.  
Medarex Inc.  
NanGenex Zrt.  
Naturprodukt Kft.  
Pezomed Kft.  
Procter & Gamble Magyarország Kkt.  
Proloxin Kft.  
Rhinolight Kft.  
Schering-Plough Hunagry Kft.  
SciBase AB  
Serono Pharma Int.  
Solvo ZRt.  
Spiromed Kft.  
Videoton Holding ZRt.  
VT Informatika Kft.  
Westerlike Kft.

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

1. **Sweet potato mild mottle vírus P1 silencing szupresszor és legközelebbi rokona, a sweet potato feathery mottle vírus P1 fehérje pontos működési mehanizmusának 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 .

2. **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

Résztvevők / 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.

3. **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

Futamidő / Duration: 2012.10.01 - 2015.01.31

4. **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

Résztvevők/ Participants:

Azonosító/ Project No: PD 104782

Futamidő/ Duration: 2012.09.01-2015.08.31

**5. 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

Futamidő / Duration : 2013.02.01 - 2015.04.30

**6. Az UV sugárzás és a tumorelles terápia hatásainak vizsgálata epidermaliskeratinocytákon és dermális fibrolasztokon, kísérletes bőrtumor modellben / Investigation on the therapeutic effects of UV radiation and anti-tumor therapy in epidermal keratinocytes and dermal fibroblasts using experimental skin tumor model.**

Altémavezető Bőrklinika/Coordinator: Dr. Kemény Lajos

Azonosító szám/ Project No: TÉT\_12\_RO-1-2013-0026

Futamidő / Duration: 2013.03.01 - 2014.11.30

A projekt teljes költségvetése/Total support: 1.029.000 Ft

**7. 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 Törőcsik 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

Futamidő / Duration: 2013.01.01 - 2014.12.31

**8. Ágazati felkészítés a hazai ELI projekttel összefüggő képzési és K+F feladatokra (TÁMOP) / Sector-specific preparation for training and research and development tasks related to the Hungarian ELI project**

Altémavezető Bőrklinika/Coordinator: Dr. Kemény Lajos

Azonosító szám/ Project No: TÁMOP - 4.1.1.C-12/1/KONV-2012-0005

SZTE témaszám:

Futamidő / Duration: 2013.04.15 - 2015.04.14

A projekt teljes költségvetése: 1.050.175.988,- Ft



A projekt főösszege (SZTE)/ Total Support : 518.722.748,- Ft (kb. 6.000.000,-Ft Bőrklinika)

Támogatási összeg (PTE)/Support: 288.987.840,- Ft

Támogatási összeg (KEFO) /Support: 182.122.400,- Ft

Támogatási összeg (MTA Atommagkutató Intézet) /Support: 60.343.000,- Ft

Bőrklinika kerete/ Support of Dept of Dermatology: 5.000.000.Ft

Konzorcium tagjai/ Consortium partners:

- Szegedi Tudományegyetem (konzorciumvezető)
- Pécsi Tudományegyetem (konzorciumi tag)
- Kecskeméti Főiskola (konzorciumi tag)
- MTA Atommagkutató Intézet (konzorciumi tag)

**9. 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

**10. A bőr kommenzális mikroflórájának hatása a bőrsejtekre és az epidermális barrierre fiziológiás és patológiás 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.

**11. 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.

## 16. Pénzügyi adatok

A klinika **összes bevétele** 2014-ben **586 638 E Ft** volt.

A bevételek és kiadások **források szerinti** csoportosítása

<b>Forrás megnevezése</b>	<b>Bevétel</b>	<b>Kiadás</b>
Oktatásra átvett pénzeszközök	1 445 328	1 359 141
Vállalati kutatásra átvett pénzeszközök	41 530 591	32 238 767
EMMI eü. támogatás	0	22 699
Kutatásra átvett pénzeszközök (pályázatok, Doktori Iskola)	68 154 942	71 171 900
OEP-től átvett pénzeszközök	374 824 260	611 705 571
OEP-től átvett pénzeszköz , Rendelő	29 226 327	59 283 866
Innovációs járulék	0	567 735
Oktatás saját bevételei	7 707 802	8 560 315
EMMI költségvetési támogatás	51 930 829	57 691 787
Betegellátás saját bevételei	11 817 448	10 085 671
<b>Összesen:</b>	<b>586 637 527</b>	<b>852 687 452</b>

Kiadások csoportosítása **költség típusonként**

<b>180901</b>	<b>Bevétel</b>	<b>Kiadás</b>
Személyi kifizetések	237 270 641	346 790 504
Munkaadókat terhelő járulékok	67 246 772	94 674 502
Dologi kiadások	264 690 700	398 709 575
Ellátás pénzbeli juttatás	946 452	642 000
Beszerzések	12 149 210	11 870 871
Felújítás	-92 522	0
Működési célú pénzeszköz átadás	4 426 274	0
<b>Összesen</b>	<b>586 637 527</b>	<b>852 687 452</b>

## 16. Financial data

**Total net income** of the Department in 2014: **586 638 000 HUF**

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

<b>Types of resources</b>	<b>Incomes</b>	<b>Expenses</b>
Funds for education	1 445 328	1 359 141
Company-funded research	41 530 591	32 238 767
Funds provided by the Ministry of Health	0	22 699
Funds for research projects	68 154 942	71 171 900
Funds provided by the National Health Insurance Fund	404 050 587	670 989 437
Innovation contribution /tax	0	567 735
Independent income from education	7 707 802	8 560 315
Funds provided by the Ministry of Education	51 930 829	57 691 787
Independent income from patient care	11 817 448	10 085 671
<b>Total</b>	<b>586 637 527</b>	<b>852 687 452</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	237 270 641	346 790 504
Indirect personnel costs	67 246 772	94 674 502
Material costs, consumables	264 690 700	398 709 575
Personal allowance	946 452	642 000
Supply, equipment	12 149 210	11 870 871
Renovations	-92 522	0
Money transfer to/from subcontractors	4 426 274	0
<b>Total</b>	<b>586 637 527</b>	<b>852 687 452</b>





**MELLÉKLET / ANNEX**

**Tudományos és társasági rendezvények**

**Scientific and social events**



## Ünnepélyes pillanatok az MDT Nagygyűlésen/ Memorable moments at the HDS Meeting

### Kaposi Mór Érem / Kaposi Mór Medal



Dr. Oláh Judit átveszi a Kaposi Érmet Dr. Holló Péter főtitkártól/ Dr. Judit Oláh receives the Kaposi Medal from Dr. Péter Holló, Secretary General of HDS

### Nékám Emlékplakett átadás / Nékám Memorial plaque



Prof. Dr. Thomas Ruzicka, a müncheni Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika (LMU) igazgatója átveszi a Nékám Emlékplakettet dr. Bata-Csörgő Zsuzsannától, az MDT elnökétől / Prof. Thomas Ruzicka, director of the Dermatology and Allergology Clinic, LMU receives the Nékám Memorial plaque from dr. Zsuzsanna Bata-Csörgő, president of HDS



## Szegedi Bőrgyógyászati és Továbbképző Napok, 2014. június 26-28.

Az SZTE Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika és a Magyar Dermatológiai Társulat szervezésében 2014. június 26-28-án került sor a „**Szegedi Bőrgyógyászati Napok 2014**” c. rendezvényre, melynek programját ezúttal három, részben párhuzamosan futó konferencia alkotta.

### **ALUMNI Konferencia**

Az első napon került megrendezésre az „ALUMNI Konferencia”, amelynek keretében jelenlegi és volt munkatársai - köztük Prof. Farkas Beatrix, Prof. Csató Miklós, Prof. Hunyadi János, Dr. Olasz Edit, Dr. Pivaresi Andor, Prof. Simon Miklós Jr. és Dr. Sonkoly Enikő - köszöntötték tudományos előadásokkal Kemény Lajos professzort 10 éves tanszékvezetői jubileuma alkalmából. A szintén e napon megrendezett Novartis szimpózium középpontjában az urticaria korszerű diagnózisa és terápiája, míg a Pfizer szimpózium fókuszában a psoriasis biológiai terápiájának hatékonysága állt.



## **Dermatology Continuing Education Days in Szeged, 26th-28th June 2014**

“Szeged Dermatology Days 2014” was organized by the Department of Dermatology and Allergology (University of Szeged) and the Hungarian Dermatological Society between 26th and 28th June 2014. The Program included three, partly parallel sections.

### **ALUMNI Conference**

On the first day of the event, an “ALUMNI Conference” was held, on which the present and former colleagues of Prof. Lajos Kemény - including Prof. Beatrix Farkas, Prof. Miklós Csató, Prof. János Hunyadi, Edit Olasz, MD, Andor Pivaresi, MD, Prof. Miklós Simon Jr., Enikő Sonkoly, MD - greeted him with scientific lectures for the 10th anniversary jubilee of being the head of department. The novel diagnosis and therapy of urticaria stood in the focus of the Novartis symposium taking place on the same day, along with Pfizer symposium, which focused on effectivity in the biological therapy of psoriasis.



## Az MDT II. Kísérletes Dermatológiai Konferenciája

A rendezvénysorozat második napján az MDT II Kísérletes Dermatológiai Konferenciája keretében neves külföldi vendégek tartottak előadásokat. Prof. Dr. Thomas Dittmar (Witten, Németország) a sejtfúzióknak a daganatok kialakulásában betöltött szerepéről tartott előadást. Prof. Dr. Rachel Watson (Manchester, Anglia) a különböző bőrtípusok közti szerkezetbeli jellegzetességekről beszélt, Prof. Dr. Christopher Griffiths (Manchester, Anglia) pedig a psoriasis kezelésében várható új terápiás lehetőségeket ismertette.

A hidradenitis suppurativa definíciója, patogenezise és a kezelésre vonatkozó irányelvek volt a témája Prof. Dr. Christos Zouboulis (Dessau, Németország) előadásának. Embriónális transzkripciós faktorok melanoma patogenezisében betöltött szerepéről tartott előadást Dr. Robert Besch (München, Németország), majd Rainer Kunstfeld (Bécs, Ausztria) kiterjedt basaliómák vismodegibbel szerzett tapasztalatairól számolt be. A Hartman Szimpózium a lábszárfekély korszerű kezelési lehetőségeit mutatta be. A külföldi előadók prezentációit követően mintegy 30 előadás ill. poszterbemutató formájában kaphattunk képet a magyarországi kísérletes dermatológia előrehaladásáról.



## **2<sup>nd</sup> Experimental Dermatology Conference of the HDS**

On the second day of the event, distinguished foreign guest lecturers gave lectures on the 2<sup>nd</sup> Experimental Dermatology Conference of the Hungarian Dermatological Society. Prof. Thomas Dittmar, MD (Witten, Germany), gave a lecture about the role of cell fusion in cancer formation. Prof. Rachel Watson, MD (Manchester, UK), gave a talk about the structural characteristics of the skin in different skin types, while Prof. Christopher Griffiths, MD (Manchester, UK), described novel therapeutic approaches in the therapy of psoriasis.

The lecture of Prof. Christos Zouboulis, MD (Dessau, Germany), focused on the definition, pathogenesis and therapeutic guidelines of hidradenitis suppurativa. Robert Besch, MD (Munich, Germany), gave a lecture about the role of embryonal transcription factors in the pathogenesis of melanoma malignum, then Rainer Kunstfeld (Vienna, Austria) reported his experiences on treating extensive basalioma with vismodegib. Hartman symposium presented the novel therapeutic approaches of leg ulcers. Following the presentations of the distinguished foreign guest lecturers, the audience could get a picture of the progressions of Hungarian experimental dermatology. 30 lectures and posters were presented.



## Az MDT XIV. Kozmetológiai Kongresszusa

A rendezvény második és harmadik napján a kísérletes dermatológiai konferenciával párhuzamosan került megszervezésre az MDT XIV. Kozmetológiai Kongresszusa. Ezen a kozmetológiai kutatások ismertetése mellett előadások hangzottak el különféle bőrbetegségek (acne, psoriasis) kozmetológiai vonatkozásairól és kezelési lehetőségeiről is. A különféle lézeres eljárásokról szóló előadások mellett a résztvevők 2 órás gyakorlati bemutatót is láthattak.

## XIV. Cosmetology Congress of the HDS

On the second and third day of the event, the 14th Cosmetology Congress of the Hungarian Dermatological Society was held partially parallel with the Experimental Dermatology Conference. Besides expounding the research fields in cosmetology, lectures were given on the cosmetological aspects and treatment options of various skin disorders (e.g. acne, psoriasis). Besides attending lectures on various laser methods, the participants of the conference could attend a 2-hour-long practical course on this topic.





A kongresszus társasági programjai a Tisza River Café Club rendezvényhajón zajlottak, igen kellemes környezetben és időben. A kongresszus regisztrált résztvevőinek száma (a számos kiállítóval együtt) 240 fő volt.

The social events of the congress took place on the Tisza River Café Club event ship, in a very pleasant atmosphere and nice weather. The number of registered guests of the congress (including the numerous exhibitors) was 240.



## XVII. Nemzetközi Tiszai Halfesztivál/17th International Tisza Fish Festival 2014. 09. 05.



**A szakácsok**



**A vendégek**

## Mikulás 2014/ St. Nicholas Day





## Karácsony 2014 / Christmas Party



### A Tentura együttes és a vokál

