

**Szegedi Tudományegyetem
Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika**

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

ÉVKÖNYV / ANNUAL REPORT

2013

Szerkesztette:
Gyimesi Andrea

A kiadásért felel:
Dr. Kemény Lajos

Tartalomjegyzék**Contents**

1.	Magunkról	About us	5
2.	Gyógyító tevékenység	Medical activity	6
2.1	Fekvőbeteg ellátás új struktúrája	New structure of inpatient care	6
2.2	Járóbeteg ellátás	Outpatient care	8
2.3	A járóbeteg ellátás statisztikai adatai	Statistical data of outpatient care	8
2.4	Laboratóriumi háttér	Laboratory background	8
2.5	Kozmetológiai Intézet.	Cosmetology Ltd.	9
3.	Oktatás	Education	10
3.1	Kurzusok	Courses	10
3.2	Szakdolgozatok	Diploma works at our Department	12
3.3	Doktori képzés	PhD Program	13
4.	Kutatás	Research	15
4.1	Kutatási egységek	Research units	15
4.2	Kutatási témák	Research topics	15
4.2.1	Genodermatózisosok	Genodermatoses	15
4.2.2	Kollaborációban végzett genomikai munkák	Collaborative genomic works	17
4.2.3	Onkodermatológia: klinikai és alapkutatás	Oncodermatology: clinical and basic research	18
4.2.4	Bőr immunológia,, a bőr gyulladásos betegségei (pikkelysömör, akne, rosacea)	Immunity of skin, inflammatory skin diseases (psoriasis, acne, rosacea)	19
4.2.5	Allergiás megbetegedések	Allergic diseases	23
4.2.6	Fotobiológia	Photobiology	25
4.2.7	Bőrfiziológia	Skin physiology	26
4.3	Tudományos diákköri munka	Scientific activities of students	27
5.	A klinika dolgozói 2013-ban	The staff of the Department in 2013	29

6.	Közlemények	Publications	32
6.1	2013-ban megjelent folyóiratcikkek	Articles published in 2013	32
6.2	Könyv	Book	35
6.3	Könyvfejezet	Book chapter	35
6.4	Online közlés megjelenés előtt	Epub ahead of print	36
6.5	<i>In press</i> közlemények	Articles <i>in press</i>	37
7.	Folyóiratban megjelent absztraktok	Lecture and poster abstracts published in Hungarian and international journals	37
8.	Egyéb előadások és posztterek	Oral presentations and posters	43
8.1	Előadások idézhető absztrakttal	Oral presentations and posters with abstract	43
8.2	Előadások absztrakt nélkül	Oral presentations without abstract	44
9.	Saját szervezésű továbbképző tanfolyamok	Lectures of scientific courses organized by our Department	50
10.	Referátumok és betegbemutatók	Lectures and case presentations at our Department	52
11.	Tudományos fokozatok	Scientific degrees	54
12.	Díjak, kitüntetések	Prizes, awards	54
13.	Tudományos tisztségek	Appointments and board memberships received in 2013	56
14.	Tudományos együttműködés	Scientific collaboration	57
15.	Kutatási pályázatok	Research projects, contracts, grants	60
15.	Pénzügyi adatok	Financial data	64
	Melléklet: Tudományos és társasági programok	Annex: Scientific and social events	67

1. Magunkról

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

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

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

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

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

About us

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

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

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

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

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

2. Gyógyító tevékenység

2.1 A fekvőbeteg ellátás új struktúrája

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

2.2 A fekvőbeteg ellátás adatai

Megnevezés	Elbocsátott eset	Ápolási nap
Általános bőrgyógyászat	1 020	5 985
Onkológia	678	1 869
Krónikus ellátás	74	850
Allergológia és klinikai immunológia	414	2 204
Onkodermatológiakúra	367	4 011
Plasztikai és helyreállító sebészet	152	681
Égéssebészet	119	905
Ébredő	103	409
Összesen:	2 528	14 197
Össz. súlyszám:	2029,7	
CMI:	0,88	

2. Medical activity

2.1 New structure of inpatient care

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

2.2 Details of inpatient care

Label	Released patients' cases	Days of Care
General Dermatology	1 020	5 985
Oncology	678	1 869
Chronic care	74	850
Allergology and Clinical Immunology	414	2 204
Oncodermatology care	367	4 011
Plastic and Reconstructive Surgery	152	681
Burn Surgery	119	905
Post-Anesthesia Care Unit	103	409
Total:	2 588	14 197
WCN:	2029,7	
CMI:	0,88	

2.3 Járóbeteg ellátás 2013

Outpatient care 2013

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

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

A soron kívüli sürgős esetek ellátását naponta 8-14 óráig az I. Általános Ambulancia végzi. A klinika orvosai ügyeleti teendőket is ellátnak, naponta egy ügyeletos orvos és egy készenléti ügyeletos van szolgálatban.

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

A járóbeteg szakellátás statisztikai adatai

Statistical data of outpatient care

Esetek száma/Number of cases	86 051
Beavatkozások száma/Number of interventions	310 217
Német pont összesen/German Score altogether	195 508 953

2.4 Laboratóriumi háttér

Laboratory background

Laboratórium / Laboratory	Vizsgálat/év Number of investigations/year
Limfocita Laboratórium / Laboratory of Cellular Immunology	15 267
Humorális Immunológiai és Allergológiai Laboratórium/ Laboratory of Humoral Immunology	327
Szövetteni Laboratórium/Laboratory of Histopathology Hisztológia/Histology DIF- vizsgálat/DIF	~ 6 500 537
Porphyrin Laboratórium/ Porphyrin Laboratory	479
Gomba Laboratórium/ Laboratory of Mycology	6 187

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

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

Feladatai a következők:

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

3. Oktatás Education

3.1 Kurzusok Courses

Magyar nyelven/In Hungarian

1. Bőrgyógyászat előadás és gyakorlat az Általános Orvostudományi Kar V. éves hallgatói részére
2. Bőrgyógyászat előadás és gyakorlat a Fogorvostudományi Kar V. éves hallgatói részére
3. Gyermekebőrgyógyászat - kötelezően választható előadás az Általános Orvostudományi Kar IV-V. éves hallgatói részére
3. Klinikai immunológia – alternatív kollégium az Általános Orvostudományi Kar IV.-V. éves hallgatói részére

Angol nyelven/In English

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

Német nyelven/In German

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

Az oktatás értékelése a hallgatók által

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 2013. évi értékelés az ÁOK magyar és az angol nyelvű bőrgyógyászati oktatásra vonatkozik.

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

3.2 A klinikán 2013-ban készült szakdolgozatok **Diploma works in 2013 at our Department**

Beke Dóra:

Az APCDD1 gén polimorfizmusainak szerepe az androgén alopecia kialakulásában

(Dr. Nagy Nikoletta)

Bolla Beáta Szilvia:

A Propionibacterium acnes hatására induló keratinocita aktivációs folyamatok, és szerepük az acne vulgaris patogenezisében

(Dr. Szabó Kornélia Ágnes)

Bottyán Krisztina:

Érerederű tumorok a bőrben

(Dr. Varga Erika)

Erdei Lilla:

Az acne vulgaris molekuláris patogenezisének vizsgálata

(Dr. Szabó Kornélia Ágnes)

Gönczy Anna:

A kompressziós terápia hatása az aorta stiffnessre

(Dr. Szolnoky Győző)

Jakobicz Eszter:

A limfocita transzformációs teszt alkalmazása gyógyszerallergiában

(Dr. Bata Zsuzsanna)

Juhász Nóra Györgyi:

Természetes immunitás vizsgálata vénás lábszárfekélyben

(Dr. Szolnoky Győző)

Kovács Éva:

Prognosztikai faktorok vizsgálata Szegeden élő melanomás betegeknél

(Dr. Oláh Judit)

Pataki Ágnes:

A melanoma malignum interferon kezelésével szerzett tapasztalatok

(Dr. Oláh Judit)

Svraka Eszter:

Epidemiológiai vizsgálatok psoriasisban

(Dr. Gyulai Rolland)

Szél Edit:

Poliolok gyulladáscsökkentő és barrierjavító hatása a bőrben

(Dr. Erős Gábor)

Tábori Bettina:

A RAGE receptor szerepe az acne vulgaris molekuláris patogenezisében.

(Dr. Szabó Kornélia Ágnes)

Tompai Ferenc:

Tumoros emlő rekonstrukciós lehetőségei napjainkban
(*Dr. Varga János*)

Varga Kriszta Dorina:

Koincidens bőrtumorok klinikopatológiája. Nem festéksejtes és festéksejtes malignus tumorok előfordulása az SZTE ÁOK Bőrgyógyászati Allergológiai Klinika beteganyagában
(*Dr. Németh István Balázs*)

Veres Klára:

Autológ keratinocita transzplantáció alkalmazása vákuum asszisztált sebzárással
(*Dr. Szabad Gábor, Dr. Bata Zsuzsanna*)

Vörös Laura:

Az allergia klinikai vonatkozásai
(*Dr. Bata Zsuzsanna*)

Zuberecz Kamilla:

Szisztémás lupus erythematosus bőrtünetei
(*Dr. Bata Zsuzsanna*)

3.3. Doktori képzés PhD Program

Klinikánkon bőrgyógyászat és klinikai immunológia területén végzünk PhD képzést az SZTE ÁOK Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola keretében. Ennek vezetője Prof. Dr. Kemény Lajos, titkára Dr. Szabó Kornélia Ágnes, az adminisztratív ügyeket pedig Martinovits Eszter intézi. A doktori iskola munkájában emellett törzstagként Dr. Dobozy Attila akadémikus, Dr. Husz Sándor professzor emeritus, Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna egyetemi tanár, és Dr. Széll Márta egyetemi tanár vesznek részt, valamint a klinikánkon dolgozó orvosok és kutatók közül nyolcan témavezetőként is tevékenykednek.

Kutatóink és PhD hallgatóink októberben részt vettek a Magyar Immunológiai Társaság Vándorgyűlésén, melyen a hallgatóink közül Bolla Beáta Szilvia, Erdei Lilla, Göblös Anikó, Konczné Gubán Barbara és Tax Gábor mutatták be tudományos eredményeiket. A konferencia keretében Immunológiai Továbbképzésen is részt vettünk, melynek előadója a nemzetközileg elismert Prof. Abul K. Abbas (University of California San Francisco) volt. A kurzust a doktori iskola akkreditálta.

Az Általános Orvostudományi és a Gyógyszerésztudományi Karok doktori iskolái novemberben a XX. Szent-Györgyi Napok rendezvénysorozaton is lehetőséget kaptak a bemutatkozásra. Ezen a rendezvényen a Klinikai Orvostudományi Doktori Iskolát Klinikánkról dr. Degovics Döníz képviselte.

Decemberben a Magyar Dermatológiai Társulat Nagygyűlésén a Kísérletes Bőrgyógyászati Szekcióban Bolla Beáta Szilvia, Degovics Döníz, Erdei Lilla, Fazekas Barbara, Gál Brigitta, Göblös Anikó, Kurgyis Zsuzsanna, Konczné Gubán Barbara, Szél Edit, Szlávicz Eszter és Tax Gábor mutatta be eredményei előadás vagy poszter

formájában. Közülük a Nagygyűlés Legjobb poszter díját Szél Edit nyerte, míg bemutatott előadásával II. díjat szerzet Szlávicz Eszter.

Év közben zárult az a 2011-ben elnyert, a doktori iskolák működését segítő TÁMOP pályázat, mely többek között lehetővé tette a Szegedi Tudományegyetem és a Szegedi Biológiai Kutatóközpont által közösen működtetett Genomikai Központ létesítésére.

2013-ban a klinikán dolgozó témavezetők irányításával két PhD hallgató védeése történt (Dr. Balogh Klára, Bacsá Sarolta).

Doktorandusz és PhD hallgatóink tudományos munkája

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

Bolla Szilvia Beáta (biológus): A mikrobiális flórája hatásának vizsgálata a bőr barrier funkciójára

Témavezető: Dr. Szabó Kornélia Ágnes tudományos főmunkatárs

Danis Judit (biológus): Az inflammoszómák kutatása, szerepük a pikkelysömör patogenezisében, különös tekintettel a keratinocitákban betöltött szerepükre. Az AIM2 inflammoszóma és a PRINS nem kódoló RNS együttműködésének vizsgálata humán keratinociták stresszválaszában

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 Ágnes tudományos főmunkatárs

Fazekas Barbara (biológus): Fényindukálta folyamatok vizsgálata humán keratinocitákban

Témavezető: Dr. Széll Márta egyetemi tanár és Dr. Ádám Éva tudományos főmunkatárs (SZBK)

Dr. Gál Brigitta (orvos): Psoriasis immunológiája

Témavezető: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna egyetemi tanár

Göblös Anikó (biológus): A pikkelysömör patogenezisének vizsgálata

Témavezető: Dr. Széll Márta egyetemi tanár

Jakab Ádám (biológus): Struktúra és funkció: az Argonaute kötő SPMNV P1 silencing szupresszor jellemzése

Témavezető: Dr. Lakatos Lóránt tudományos főmunkatárs

Dr. Jakobicz Eszter (orvos): Gyógyszerérzékeny személyek limfocitáinak proliferációs vizsgálata

Témavezető: Dr. Bata Zsuzsanna egyetemi tanár

Dr. Kurgyis Zsuzsanna (orvos): Bőrtumorok klinikopathológiája

Témavezető: Dr. Oláh Judit egyetemi docens és Dr. Kemény Lajos egyetemi tanár

Konczné Gubán Barbara (biológus): A KGF és a KGFR gén és fehérje szintű expressziós változásainak vizsgálata fibronectin csendesített fibroblasztokban

Témavezető: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna egyetemi tanár

Dr. Ónodi Katinka (orvos): Gyógyszerallergiák *in vitro* és *in vivo* vizsgálata

Témavezető: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna egyetemi tanár

Dr. Szél Edit (orvos): Intra-és extracelluláris elváltozások proteomikai vizsgálata pikkelysömörben

Témavezető: Dr. Kemény Lajos egyetemi tanár és Dr. Groma Gergely tudományos főmunkatárs

Dr. Szlávicz Eszter (orvos): Splicing gének vizsgálata a pikkelysömör patogenezisében

Témavezető: Dr. Széll Márta egyetemi tanár

Tax Gábor (biológus, doktorandusz): Acne vulgarisra hajlamosító genetikai tényezők 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 2013-ban Research topics and results published in 2013

4.2.1. Genodermatózisok Genodermatoses

Nemaline myopathy is a type of the heterogeneous group of congenital myopathies. Generalized hypotonia, weakness, and delayed motor development are the main clinical features of the typical congenital form. Histopathology shows characteristic nemaline rods in the muscle biopsy. Mutations in at least 7 genes, including nebulin gene (NEB), proved to be responsible for this muscle disease. We present a boy with nemaline myopathy type 2 (NEM2) caused by compound

heterozygosity for 2 novel mutations, a deletion and a duplication in the NEB gene. The deletion was inherited from the father and the duplication from the mother.

Nemaline Myopathy Type 2 (NEM2): Two Novel Mutations in the Nebulin (NEB) Gene. Gajda A, Horváth E, Hortobágyi T, Gergev G, Szabó H, Farkas K, Nagy N, Széll M, Sztriha L. *J Child Neurol.* 2013 Sep 20. [Epub ahead of print].

Angelman syndrome is a rare neurogenetic disorder that results in intellectual and developmental disturbances, seizures and frequent smiling. Angelman syndrome is caused by two genetic disturbances: either genes on the maternally inherited chromosome 15 are deleted or inactivated or two paternal copies of the corresponding genes are inherited (paternal uniparental disomy). We have investigated and reported the earliest diagnosed angelman syndrome in a 16-month-old Hungarian child. Cytogenetic results suggested a de novo Robertsonian-like translocation involving both q arms of chromosome 15: 45,XY,der(15;15)(q10;q10). Molecular genetic studies with polymorphic short tandem repeat markers of the fibrillin-1 gene, located in the 15q21.1, revealed that both arms of the translocated chromosome were derived from a single paternal chromosome 15 (isodisomy) and led to the diagnosis of angelman syndrome caused by paternal uniparental disomy.

Early detection of Angelman syndrome resulting from de novo paternal isodisomic 15q UPD and review of comparable cases. Horváth E, Horváth Z, Isaszegi D, Gergev G, Nagy N, Szabó J, Sztriha L, Széll M, Endreffy E. *Mol Cytogenet.* 2013 Sep 8;6(1):35.

Christ-Siemens-Touraine syndrome belongs to the group of ectodermal dysplasias and is characterized by the development of sparse hair, abnormal or missing teeth and sweating deficiency. Christ-Siemens-Touraine syndrome is the consequence of mutations located in the ectodysplasin A 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. 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 domain of the ectodysplasin protein, we hypothesize that this genetic variant affects the ectodysplasin/NFκB 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.* Epub 2013 Aug 30. [Epub ahead of print]

Brooke-Spiegler syndrome is an autosomal dominant disease characterized by skin appendage tumors due to mutations in the cylindromatosis gene. We investigated a Hungarian Brooke-Spiegler syndrome pedigree spanning 7 generations. Direct sequencing demonstrated a recurrent nonsense mutation in exon 20 within the ubiquitin-specific protease domain of the encoded protein. This mutation is also carried by another affected family in England. We performed haplotype analysis and

demonstrated that the same mutation in the two geographically distinct families are the results of independent founder effects suggesting mutational hotspot on the gene.

A mutational hotspot in CYLD causing cylindromas: a comparison of phenotypes arising in different genetic backgrounds. Nagy N, Rajan N, Farkas K, Kinyó A, Kemény L, Széll M. Acta Derm Venereol. 2013 Nov;93(6):743-5.

Papillon-Lefèvre syndrome is a rare autosomal recessive condition characterized by symmetrical palmoplantar hyperkeratosis and periodontal inflammation, causing loss of both the deciduous and permanent teeth. Papillon-Lefèvre syndrome develops due to mutations in the cathepsin C gene. Recently we have identified a Hungarian family with two affected siblings. Direct sequencing revealed a novel seven-base deletion. The affected family members carried the mutation in homozygous form, while the clinically unaffected family members carried the mutation in heterozygous form. Since consanguineous marriage was unknown in the investigated family, the presence of the homozygous seven-base deletion may suggest that the parents are close relatives. We have also summarized the so far identified mutations on the cathepsin C gene.

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

CTSC and Papillon-Lefevre syndrome: detection of recurrent mutations in hungarian patients, a review of published variants and database update. 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. Mol Genet Genom Med (accepted for publication)

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

Studying the pathogenesis of recurrent vulvovaginal candidiasis

In collaboration with the Obstetrics and Gynecology Department of the University of Szeged and the University of Novi Sad we aimed to identify genetic predisposing and protective factors playing an important role in the pathogenesis of chronic vulvovaginal candidiasis (VVC). VVC is a polygenic, multifactorial disease. It is estimated that over 75% of menarchal women have at least one episode throughout their lifetime, and 5–8% are affected with the recurrent form (RVVC). Based on microbiological and epidemiologic studies, in over 80-90% of all vulvovaginitis cases *Candida albicans* (*C. albicans*) is an important pathogenic factor.

Epithelial cells recognize the presence of *C. albicans* in their surroundings through the activation of pathogen recognition receptors (e.g. DECT1). This will initiate innate immune and inflammatory events in these cells, in which the CARD9 adaptor protein is a central molecule. The fine regulation of these early, innate immune reactions has been thought to be crucial for the formation of a proper immune reaction, required for the maintenance of the healthy, balanced state of the vaginal epithelium. Based on all these data it seems feasible, that genetic factors (polymorphisms and mutations) affecting the structure, function or the regulation of the genes encoding the DECT1 and CARD9 proteins may have an important function in the genetic predisposition to RVVC.

In the course of our collaborative studies our aim was to identify such inherited factors in the Central European population. For that, we analyzed selected coding exons of the two genes in a subset of patient samples by DNA sequencing. Next, we performed a targeted SNP analysis of the selected SNPs that appeared to be polymorphic in our study population.

Four SNPs met the above criteria, two located in the DECT1 (rs16910526 rs7959451), and another two in CARD9 (rs10781499, rs4077515). Among these, our genetic analysis strongly suggests that the rs16910526 SNP of the DECT1 gene may modify the susceptibility of the carrier individuals to develop chronic, recurrent vulvovaginal fungal infections. In case of this particular polymorphism the rare G allele results a change of amino acid 238 from tyrosine to a stop codon (Tyr238X), leading to the loss of the last nine amino acids of the carbohydrate-recognition domain of the DECT1 receptor. Functional consequence of this particular nucleotide change seems to include less efficient binding of *Candida* cells *in vitro* by monocytes isolated from heterozygote (TG), or homozygote GG individuals. As a consequence, impaired cytokine response can also be detected (Ferber, 2009).

These results provide genetic data, suggesting that the fine regulation of the early, innate immune events initiated in the epithelial cells in response to microbial pathogens, in this particular case to various *Candida* species, is crucial for the formation of proper, balanced immune responses. In these processes, the binding, and subsequent recognition of the fungus is a key event.

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

Malignant melanoma is an aggressive tumor arising from melanocytes and its prevalence is increasing worldwide. During the last three decades the frequency of this disease has grown sixfold in our region.

Therefore we have both basic and clinical research programs focusing on malignant melanoma and their risk and prognostic factors.

This year our multidisciplinary oncoteam started to design a new database of the patients with malignant melanoma. During this short period a group of student researchers collected the retrospective clinical and histopathological information about hundreds of our melanoma patients and their results were uploaded to the database. With the help of this database we can analyse the epidemiological and histopathological data of our patients and we can easily form patients groups with tumours having a homogenous biological behaviour, enabling us to look for prognostic and/or predictive markers which can be differentially expressed in these groups.

Similar histopathological project was performed in non-melanoma skin cancer subtypes.

Selective in situ protein expression profiles correlate with distinct phenotypes of basal cell carcinoma and squamous cell carcinoma of the skin. Stelkovic E, Kiszner G, Meggyesházi N, Korom I, Varga E, Németh I, Molnár J, Marczinovits I, Krenács T: *Histol Histopathol* 28:(7) pp. 941-954. (2013)

Early-stage melanoma has an overall survival rate of nearly 100%, while metastatic melanoma is rapidly fatal. Therefore the early diagnosis of melanoma is vitally important.

In recent years, our clinical center was involved in the development of a new clinical diagnostic tool of primary melanomas- electrical impedance spectroscopy. This inventive method should be helpful in the differential diagnosis of different skin malignancies.

Electrical impedance spectroscopy as a potential adjunct diagnostic tool for cutaneous melanoma. Mohr P, Birgersson U, Berking C, Henderson C, Trefzer U, Kemény L, Sunderkotter C, Dirschka T, Motley R, Frohm-Nilsson M, Reinhold U, Loquai C, Braun R, Nyberg F, Paoli J. *Skin Res Technol* 19:(2) pp. 75-83. (2013)

Pigmented nevi are the most frequent lesions on human skin. Certain variants are important phenotypic markers of the susceptibility of melanoma. We carried on with the investigation of the effects of neonatal blue light phototherapy on the development of pigmented nevi and melanoma of the skin and the eyes. Our data are based on the long-term follow-up of both monozygotic and dizygotic twins.

Long-term hazards of neonatal blue light phototherapy. Oláh J, Tóth-Molnár E, Kemény L, Csoma Z. *Br J Dermatol* 169:(2) pp. 243-249. (2013)

A bőr és az uvea festéksejtes anyajegyeinek előfordulási gyakorisága egy-és kétpetű ikerpárookban. Csoma Zs, Tóth-Molnár E, Varga A, Orvos H, Kemény L, Oláh J. *Bőrgyógy Vener Szle* 89:(6) p. 163. (2013)

The role of peritumoral somatic cells in melanoma metastasis formation and dormancy induction is extensively studied worldwide. We focus on melanoma-somatic cell fusion, a special form of cell-cell interaction. We set up an *in vitro* cell fusion model system for the investigation of its potential role in the progression of melanoma.

In vitro spontán sejtfúzió humán primer melanoma és bőr fibroblasztok között.

Kemény LV, Kurgyis Zs, Kemény L, Németh I. *Bőrgyógy Vener Szle* 89:(6) p. 169. (2013)

In vitro spontán sejtfúzió humán melanoma és makrofág között. Kurgyis Zs, Kemény LV, Kemény L, Németh I. *Bőrgyógy Vener Szle* 89:(6) pp. 163-164. (2013)

Interferon-alpha-conditioned dendritic cells for melanoma immunotherapy: barriers and opportunities. Farkas A, Kemény L. *Cytotherapy* 15:(4S) p. S36. (2013)

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

4.2.4.1. Pikkelysömör Psoriasis

As part of our studies on the pathomechanism of psoriasis we showed that both KGF and EDA+ fibronectin protein expressions are higher in psoriatic non-involved skin than in normal skin. Last year we further investigated the regulatory roles of KGF on EDA+ fibronectin protein expressions by exogenous KGF treatment on fibroblasts *in vitro*. Our research also aimed to answer, which splice variant of the FGFR2 receptor plays a role in the signaling of this regulatory mechanism by PCR using isoform specific primers. Our results demonstrated that in contrast to keratinocytes and melanocytes, where the FGFR2IIIb splice variant (the KGF receptor) is expressed, in

fibroblasts only the FGFR2IIIC variant was detectable. Since melanocytes also have KGF receptor we set out to investigate the effect of KGF on melanocytes. We are also elucidating whether EDA⁺ fibronectin is essential for KGF production of fibroblast and whether melanocytes also play a role in keratinocyte stimulation through their KGF production.

An autocrine regulatory loop in fibroblasts between the keratinocyte growth factor (KGF) and the extradomain-A fibronectin (EDA⁺FN) may contribute to psoriasis pathomechanism. Konczné BG, Vas K, Kormos B, Bebes A, Göblös A, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Z. J Invest Dermatol 133:(1) p. S48. (2013)

In another project we investigated whether the abnormal laminin integrity leading to insufficient $\alpha 6$ integrin interactions described in psoriatic uninvolved skin results in autoantibody production against $\alpha 6$ integrin. We collected serum samples of patients with psoriasis vulgaris, psoriatic arthritis, rheumatoid arthritis and healthy persons as controls to detect the presence of anti- $\alpha 6$ integrin autoantibodies by ELISA methodology.

Presence of circulating autoantibodies against integrin alpha-6 in psoriasis vulgaris. Gál B, Kiss M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs. Immunol Szle 5:(3) p. 25. (2013)

We also started a new project to investigate psoriasis-associated pathological extra- and intracellular mechanisms simultaneously, with a special focus on the alterations of the ECM at the proteome level. Our approach applies the use of biochemical subfractionation using sequential protein extractions and state-of-the-art LC-MS/MS proteomic analysis to compare psoriatic involved and symptom free skin biopsies of patients as well as that of healthy individuals to get a better insight into the manifestation of the disease.

As another project we used microarray meta-analysis and network analysis to identify new factors in the pathomechanism of psoriasis and potential drugs for treatment. We determined differentially expressed genes between lesional and non-lesional skin samples of psoriatic patients with microarray meta-analysis. Protein-protein, protein-DNA, and chemical-protein interaction networks were constructed. Detailed analysis of networks made it possible to find new proteins and transcription factors in the pathogenesis and potential drugs for the treatment of the disease.

Novel factors in the pathogenesis of psoriasis and potential drug candidates are found with systems biology approach. Manczinger M, Kemeny L PLoS One 8: e80751. (2013)

Role of keratinocyte stress response and splicing regulation in psoriasis pathogenesis

In another project we aimed to examine the role of PRINS non-coding RNA, nucleophosmin (NPM) and CARD18 (ICEBERG) in the inflammasome activation of keratinocytes and to reveal their contribution to the abnormal stress response of psoriatic non-lesional keratinocytes and to the pathomechanism of the disease.

First we optimized the synthetic nucleotide analogue treatment (poly(I:C) and poly(dA:dT)) of normal human keratinocytes (NHK). NHKs were transfected with poly(I:C) and/or with poly(dA:dT), or incubated with poly(I:C). Twenty-four hours after treatment we monitored the viability of the cells with real time label-free impedance measurement and examined their cell morphology. There was a slight loss of viability

following the poly(I:C) transfection and we observed morphological changes after poly(dA:dT) transfection. Then we determined the gene expression of PRINS ncRNA under normal conditions and compared it to cytosolic DNA triggering. Twenty-four hours after poly(dA:dT) transfection a 2-2.5 fold elevation of PRINS gene expression was detected. Neither the poly(I:C) transfection nor the incubation resulted in any changes in PRINS expression.

Then we studied the NPM shuttling induced by poly(I:C) and poly(dA:dT) treatment of NHKs at different time points using immunocytochemical methods. We could observe no nucleolar-nucleoplasmic shuttling of NPM after cytosolic DNA or RNA transfection.

We also started to survey the effect of PRINS gene specific silencing or overexpression on AIM2 inflammasome activation and IL-1 β secretion of pre-stimulated normal human keratinocytes. A set of stimuli have been used which are reported to facilitate IL-1 β secretion of normal human keratinocytes. The level of secreted IL-1 β was measured with ELISA. The creation of an overexpression construct of PRINS non-coding RNA is in progress.

We are also comparing the amount of cytosolic DNA in the non-lesional epidermis of psoriatic patients and healthy epidermis upon stress response using TUNEL method. As preliminary experiments skin tape stripping was performed on healthy volunteers and skin samples were taken 24 and 48 hours after tape stripping both from irritated and non-irritated skin. No cytosolic DNA was detectable in the non-irritated skin samples. 24 hours after tape stripping a strong DNA staining was detected in the irritated skin, while 48 hours after treatment only a slight staining was observed.

We started to perform the primary characterization of CARD18 molecule known to inhibit IL-1 β secretion. The expression of CARD18 mRNA was followed in spontaneously differentiating NHKs. The CARD18 mRNA was expressed at low levels in proliferating keratinocytes and its expression was induced at the differentiation state of the cells.

Expression of CARD18/Iceberg in human keratinocytes. Göblös A, Szabó K, Bebes A, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M. Immunol Szle 5 (3), pp. 26 (2013)

A CARD18/ICEBERG molekula kifejeződése hámsejtekben és pikkelysömörben. Göblös A, Szabó K, Bebes A, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M. Bőrgyógy Vener Szle 89 (6), pp 180 (2013)

The role of splicing regulation has not been established in psoriasis so far. From our recently performed cDNA microarray experiment on uninvolved psoriatic and healthy epidermis in response to T-cell lymphokines we identified three splicing regulators (serine/ arginine-rich splicing factor 18 (SFRS18), peptidylpropyl isomerase G (PPIG), luc-7 like 3 (LUC7L3) and decided to characterize them. Splicing abnormalities of fibronectin were shown to be involved in the pathogenesis of psoriasis (Ting et al., Szell et al.). In our experiments, we aimed to determine, whether silencing of SFRS18, PPIG, LUC7L3 influence the EDA-/EDA+ fibronectin ratio. siRNA silencing of these splicing regulators were carried out on HPV immortalized keratinocytes and the expression pattern of fibronectin was studied using PCR. Silencing efficiency was validated by Real-time PCR. Next, we performed fibronectin PCR amplifying both EDA- and EDA+ fibronectin, and their band intensities were measured by densitometry. Silencing of SFRS18 did not alter the EDA-/EDA+ fibronectin ratio. In contrast to SFRS18, silencing of LUC7L3 splicing regulator significantly elevated the EDA-/EDA+ fibronectin ratio.

We obtained similar results in case of PPIG silencing; however alterations were relatively smaller than that of LUC7L3. Our results indicate that both LUC7L3 and PPIG play a role in the mRNA maturation of fibronectin.

Az mRNS érési folyamatok szabályozásában szerepet játszó gének tanulmányozása humán keratinocitákban és pikkelysömörben. Szlávicz E, Szabó K, Bata-Csörgő Zs, Bebes A, Francziszti L, Dobozy A, Kemény L, Széll M. *Bőrgyógy Vener Szle* 89:(6) p. 164. (2013)

4.2.4.2 Akne Acne

The human skin harbors a specialized microflora consisting of different microbial species. Even though the existence of such community is known for a long time, its exact function and contribution to the healthy skin functions, as well as its role in the initiation of different skin diseases during pathogenic conditions has not been established. It is also not clear why they do not initiate immune activation in the healthy individuals, even though they readily express molecules that can activate different pathogen recognition receptors, similarly to that of the pathogenic strains.

Base on all these data our aim is to characterize the interaction that exists among various human cell types and the *Propionibacterium acnes* (*P. acnes*) commensal bacterium, suggested to playing an important role in the pathogenesis of the most common chronic inflammatory skin disease, acne vulgaris. In these studies we focus on different cell types, among them on keratinocytes, sebocytes, as well as on different innate and adaptive cells that may react to, and interact with the microbe.

Based on the results we obtained by studying the interaction of the bacterium and an immortalized keratinocyte cell line, HPV-KER, we propose that various *P. acnes* strains, similarly to other members of the skin microbiome are capable of the activation of pattern recognition receptors to initiate signaling events in the cytoplasm of the affected cells. Intriguingly, although these events seem to be dose-dependent, no major differences can be observed in the effect of various strains representing diverse phylogroups at the molecular level. All of them are capable of NF- κ B activation, and the resulting gene expression changes are also comparable. Overall, the bacterium itself may be responsible for the generation of a basal level of cellular activation, leading to an alert state in the surrounding skin cells within the follicles. At the same time, the bacterium affects the cell biological properties (proliferation, viability) of the keratinocytes, which effect appear to be strain-specific, and dose-dependent. The final outcome of these dynamic interactions, however, may be dependent on various microbiological factors, the exact growth-properties, and/or the rate and nature of bacterial metabolism of the different strains.

We also started to identify further innate and adaptive immune cells that react to, and interact with the *P. acnes* bacterium. By comparing the response of healthy controls and active acne patients we aim to point out molecular events leading to the immune tolerance of these microbes and subsequent remission of the skin symptoms after puberty.

By completing our studies we may improve our understanding of the properties and functions of the microbiom living in close contact with our body in health and disease.

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

To better understand the molecular events underlying vulvovaginal candidiasis, we established an *in vitro* system, in which immortalized vaginal epithelial cells are infected with live, yeast form *C. albicans*. As control, a serum-free, low glucose cell culture medium was used, which robustly induced yeast to hyphae transition. Whole transcriptome sequencing approach was used to identify major and significant gene expression changes upon yeast to hyphae transition. We found that signal transduction pathways leading to yeast to hyphae and hyphae specific genes are upregulated in both the control hyphae and the hyphae in response to vaginal epithelial cells. However, the response of *C. albicans* to oxidative and nitrosative stresses induced mainly in response to epithelial cells.

We were able to dissect the main responses of *C. albicans* to vaginal epithelial cells. Our results suggest that the microenvironment determines the morphological transition, since starvation to glucose is solely able to induce yeast to hyphae transition. In contrast, the defense system of *C. albicans* is activated in the presence of epithelial cells having barrier function.

The grapevine (*Vitis vinifera*) genome was analyzed *in silico* for homologues of plant genes involved in *Agrobacterium* transformation in *Arabidopsis thaliana* and *Nicotiana* spp. Grapevine homologues of the glucomannan 4-betamannosyltransferase 9 gene CslA-09 involved in bacterial attachment to the cell wall, homologues of reticulon-like proteins BTI1, 2, 3 and RAB8 GTPases, both involved in T-DNA transfer to the host cell, homologues of VirE2 interacting protein VIP1 that contributes to the targeting of T-DNA into the nucleus and to its integration, and homologues of the histone protein H2A, which promotes the expression of T-DNA encoded genes, were selected. Sequences homologous to the arabinogalactan-protein AtAGP17 were not found in the grape genome. Seventeen selected candidates were tested by semiquantitative RT-PCR analysis for changes in their expression levels upon inoculation with *Agrobacterium tumefaciens* C58. Of the tested homologues, the expression of VvRab8a, VvVip1a and two histone genes (VvHta2 and VvHta10) increased significantly, therefore we hypothesize that these might be involved in *Agrobacterium* transformation of *V. vinifera*.

Candidate plant gene homologues in grapevine involved in *Agrobacterium* transformation. Deák T, Kupi T, Oláh R, Lakatos L, Kemény L, D. Bisztray Gy, Szegedi E. Central Eur J Biol 8(10), pp 1001-1009 (2013)

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

Studying the pathogenesis of chronic rhinosinusitis and nasal polyposis

Chronic rhinosinusitis (CRS) is a multifactorial disease where as a response to as yet undefined external and internal factors, innate and subsequently adaptive immune responses are initiated in the sinonasal cavities. During these processes, elevated expressions of various cytokines (e.g: TNF α and IL-1) playing important roles in

activation of the primary innate immune responses can be detected, and as a result, initiation of local inflammation can be observed. Extensive activation of these processes can result in the establishment of chronic inflammation, which can be self-destructive and may have deleterious effects, and the ultimate manifestation of such vicious inflammatory processes is the formation of nasal polyps (NP).

Previously, we have shown that a single nucleotide polymorphism located at the regulatory region (promoter) of the gene encoding the tumor necrosis factor alpha cytokine (TNFA -308 G/A) may play a role in the genetic predisposition to CRS in a special subgroup of aspirin sensitive patients also suffering from nasal polyposis (ASA+ CRS-NP). However, this allele is often linked to a conserved segment of chromosome 6, the 8.1 ancestral haplotype (8.1AH), which has been implicated in the pathogenesis of several chronic inflammatory diseases. To determine whether the TNF -308A allele or the presence of the extended 8.1AH haplotype is responsible for the previously observed genetic predisposition, we continued our genetic studies and compared the frequency of 8.1AH carriers in controls and in subgroups of CRS patients.

Based on the obtained results we suggest that the presence of a complex, extended 8.1AH haplotype may be responsible for the development of severe forms of CRS. This further strengthens the clinical observations that CRS patients can be classified into not only clinically, but also genetically differing subgroups.

The -308 G>A SNP of TNFA is a factor predisposing to chronic rhinosinusitis associated with nasal polyposis in aspirin-sensitive Hungarian individuals: conclusions of a genetic study with multiple stratifications. Szabó K, Kiricsi Á, Révész M, Vóna I, Szabó Zs, Bella Zs, Polyánka H, Kadocsa E, Kemény L, Széll M and Hirschberg A. *Int Immunol.* 25(6):383-8. (2013)

Single nucleotide polymorphisms (SNPs) of the gene encoding the tumour necrosis factor alpha (TNF α) cytokine (TNFA) have been extensively studied and shown to be associated with an increased risk of the development of various chronic inflammatory diseases. Inflammation has been demonstrated to play a central role in the pathogenesis of chronic rhinosinusitis (CRS), and TNF α is a key pro-inflammatory cytokine with important functions in these processes. In order to determine whether the well-known TNFA -308 G>A SNP (rs1800629) has a role in a genetic predisposition to CRS in the Hungarian population, we analysed our genomic collection containing control and CRS patient samples in a case-control study, and compared the genotype and allele frequencies. There was no significant difference in the observed genotype or allele frequencies between the controls and the total CRS group. However, after careful stratification of the patient group on the basis of the observed clinical symptoms, we found a significantly higher carriage rate of the rare A allele-containing genotypes among the CRS patients with nasal polyposis (NP) who also exhibited sensitivity to aspirin (acetylsalicylic acid, ASA+). It is concluded that genetic variants of the TNFA gene may affect the risk of CRS in a clinically well-defined group of CRSNP+ASA+ patients in the Hungarian population. Our results also emphasize that the group of CRS patients is not homogenous in that patients exhibiting different clinical symptoms exist. They carried genetic predisposing factors, and as a result, the exact molecular events leading to the development of various forms of CRS may also differ.

A conserved linkage group on chromosome 6, the 8.1 ancestral haplotype, is a predisposing factor of chronic rhinosinusitis associated with nasal polyposis in

aspirin-sensitive Hungarians. Szabó K, Polyánka H, Kiricsi Á, Révész M, Vóna I, Szabó Zs, Bella Zs, Kadocsa E, Kemény L, Széll M and Hirschberg A; *under review*.

The TNFA -308A allele has previously been implicated as a genetic predisposition factor in a subgroup of aspirin-sensitive chronic rhinosinusitis (CRS) patients suffering from nasal polyps (NPs) in the Hungarian population. However, this allele is often linked to a conserved segment of chromosome 6, the 8.1 ancestral haplotype (8.1AH), which has been implicated in the pathogenesis of several chronic inflammatory diseases. To determine whether the TNF -308A allele or the presence of the extended 8.1AH haplotype is responsible for the previously observed genetic predisposition, we performed a case-control study for examining the frequency of 8.1AH carriers in controls and in subgroups of CRS patients.

Our novel observations demonstrate that the presence of the complex, extended 8.1AH haplotype may be responsible for the development of severe forms of CRS and further strengthen the clinical observation that CRS patients can be classified into clinically and genetically different subgroups.

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.

The aim 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.

A huCOP1 szerepe a keratinociták UVB sugárzásra adott korai transzkripcionális válaszreakciójában. Fazekas B, Polyánka H, Bebes A, Tax G, Szabó K, Nagy F, Kemény L, Ádám É, Széll M. *Bőrgy Vener Szle* 89:(6) p. 166. (2013)

Constitutive photomorphogenic protein is involved in the UVB-induced cellular response in human keratinocytes Fazekas B, Polyanka H, Bebes A, Tax G, Nagy F, Kemeny L, Ádám É, Szell M. *J Invest Dermatol* 133:(1) p. S218. (2013)

4.2.7. Bőrfiziológia Skin physiology

The research activity of our working group was focused on three main topics:

- Wound healing
- Irritative contact dermatitis and its innovative treatment
- Transdermal drug delivery

It has been recently described that keratinocytes express ryanodine receptors which are responsible for calcium-induced calcium release. These receptors influence keratinocyte differentiation and skin homeostasis, too. Our goal was to study the role of ryanodine receptors in the healing of full thickness wounds using an animal model. Our results suggest that inhibition of ryanodine receptors contributes to the process of healing. The anti-irritant and anti-inflammatory effects of glycerol and xylitol were also examined in vivo. Furthermore, possibilities of transdermal drug delivery were studied. This alternative way provides possibility to achieve higher local concentration and to decrease the risk of side effects. However, most active agents are not able to penetrate the skin spontaneously, therefore different physical and chemical methods shall be used in order to facilitate the penetration. Hyaluronic acid (HA) is an ideal biomaterial, but its penetration into the deeper layers of the skin is very slow or may be inhibited, depending on the molecular weight of HA. However, formation of smaller particles of HA by means of cross-linking resulted in better diffusion through a synthetic membrane and better penetration through the human epidermis and living animal skin as compared with linear HA.

Advantages of cross-linked versus linear hyaluronic acid for semisolid skin delivery systems Berkó S, Maroda M, Bodnár M, Erős G, Hartmann P, Szentner K, Szabó-Révész P, Kemény L, Borbély J, Csányi E. Eur Polymer J 49(9):2511-2517. (2013)

The irritant effects of pharmaceutically applied surfactants. Erős G, Kurgyis Z, Németh I, Csizmazia E, Berkó S, Szabó-Révész P, Kemény L, Csányi E. J Surfact Deterg (Epub 2013 Jan 26)

The irritant effects of pharmaceutical excipients used in topical formulations. Kurgyis Z, Erős G, Németh IB, Csizmazia E, Berkó S, Szabó-Révész P, Kemény L, Csányi E. J Invest Dermatol 133 (Suppl 1): S124 (2013)

The effects of oxygen- and hydroxyproline-containing solutions on the healing of acute wounds. Degovics D, Erős G, Hartmann P, Gáti K, Németh IB, Czóbel M, Korponyai C, Nagy K, Kemény L. Clin Hemorheol Microcirc 54:(2) 193-194. (2013)

Anti-irritant and anti-inflammatory effects of polyols in irritant contact dermatitis. Szél E, Erős G, Hartmann P, Németh IB, Degovics D, Korponyai C, Dikstein S, Boros M, Nagy K, Kemény L. Clin Hemorheol Microcirc 54:(2) 205. (2013).

A rianodin receptorok szerepe a sebgyógyulásban. Degovics D, Hartmann P, Németh IB, Árva-Nagy N, Kemény L, Erős G. Bőrgyógy Vener Szle 89(6):p.165 (2013)

Poliolok antiirritáns és gyulladáscsökkentő hatása irritatív kontakt dermatitiszben. Szél E, Erős G, Hartmann P, Degovics D, Korponyai C, Boros M, Dikstein S, Nagy K, Kemény L. Bőrgyógy Vener Szle 89(6):p.179 (2013)

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

Csányi Ildikó (SZTE ÁOK, orvos)

Acrolentiginosus melanoma

Témavezető: Dr. Baltás Eszter

Forgó Gábor (SZTE ÁOK, orvos)

Fényvédelem szerepe a bőrdaganatok kialakulásában

Témavezető: Dr. Baltás Eszter

Glasenhardt Katalin

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

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

Ultra késői áttétképződések melanomában

Témavezető: Dr. Németh István Balázs

Kubasch Gábor

Candida albicans NMD mutánsok vizsgálata

Témavezető: Dr. Lakatos Lóránt

Lázár Péter György (SZTE ÁOK, orvos)

A melanocytás tumorok klinikopahológiája

Témavezető: Dr. Németh István Balázs

Nagy László

Candida albicans NMD mutánsok vizsgálata

Témavezető: Dr. Lakatos Lóránt

Szél Edit Piroska

Poliolok gyulladáscsökkentő és barrierjavító hatása a bőrben

Témavezető: Dr. Erős Gábor

**SZTE ÁOK Tudományos Diákköri Konferencián elhangzott előadások
Szeged, 2013. február 13.**

Kovács Éva: Prognosztikai faktorok vizsgálata Szegeden élő melanomás betegeknél – avagy mit ér a bőrgyógyászati felvilágosítás és szűrés?**Témavezető: Dr. Oláh Judit**

Szél Edit: Poliolok antiirritáns és gyulladáscsökkentő hatása irritatív kontakt dermatitiszben.

Témavezető: Dr. Erős Gábor, Dr. Hartmann Petra

**A XXXI. Országos Tudományos Diákköri Konferencián elhangzott előadások
Szeged, 2013. április 2-5.**

Gál Brigitta: Gyógyszer ellenes antitestek vizsgálata psoriasis anti-TNF terápiája során.

Témavezető: Dr. Gyulai Rolland, Dr. Kui Róbert

Kovács Éva: Prognosztikai faktorok vizsgálata Szegeden élő melanomás betegeknél – avagy mit ér a bőrgyógyászati felvilágosítás és szűrés?

Témavezető: Dr. Oláh Judit

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

Témavezető: Dr. Szabó Kornélia, Dr. Széll Márta

Szél Edit: Poliolok antiirritáns és gyulladáscsökkentő hatása irritatív kontakt dermatitiszben.

Témavezető: Dr. Erős Gábor, Dr. Hartmann Petra

5. A klinika dolgozói 2013-ban

The staff of the Department in 2013

Orvosok

Dr. Altmayer Anita	Dr. Kinyó Ágnes	Dr. Nagy Nikoletta
Dr. Baltás Eszter	Dr. Kis Erika	Dr. Nemes Edina
Dr. Belső Nóra	Dr. Kóbor Éva	Dr. Németh István Balázs
Dr. Bende Balázs	Dr. Kocsis Ádám	Dr. Némethné
Dr. Csoma Zsanett	Dr. Korponyai Csilla	Dr. Morvay Márta
Dr. Csörgőné Dr. Bata Zsuzsanna	Dr. Kovács Réka	Dr. Németh Réka
Dr. Farkas Árpád	Dr. Kovács Krisztina	Dr. Ócsai Henriette
Dr. Farkas Ibolya	Dr. Kui Róbert	Dr. Paschali Ekaterina
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. Gyulai Rolland	Dr. Mihályi Lilla	Dr. Korom Irma
Dr. Judák Rita	Dr. Mécs Zsuzsanna	Dr. Varga Anita
Dr. Kemény Lajos	Dr. Mohos Gábor	Dr. Varga János
		Dr. Varga József

Emeritus professzorok

Dr. Dobozy Attila
Dr. Husz Sándor

Kutatók

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

Rezidensek

Dr. Ágoston Dóra	Dr. Gergely Brigitta	Dr. Képíró László
Dr. Bottyán Krisztina	Dr. Hausman, Nazanin	Dr. Manzinger Máté
Dr. Dalmády Szandra	Dr. Kemény Lajos Vince	Dr. Vas Krisztina

PhD hallgatók

Balog Zsanett	Dr. Gál Brigitta	Dr. Ónodi Katinka
Bolla Beáta Szilvia	Göblös Anikó	Szabó Csanád
Danis Judit	Jakab Ádám	Szabó Edit Zsuzsanna
Dr. Degovics Döniz	Dr. Jakobicz Eszter	Dr. Szél Edit
Erdei Lilla	Konczné Gubán Barbara	Dr. Szlávicz Eszter
Fazekas Barbara	Dr. Kurgyis Zsuzsanna	Tax Gábor

Pszichológusok

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

MTA-SZTE Dermatológiai Kutatócsoport

Dr. Dobozy Attila
Farkas Katalin
Dr. Kemény Lajos

Dr. Nagy Nikoletta
Palotás Zsuzsanna

Polyánka Hilda
Dr. Szabó Kornélia
Dr. Széll Márta

Klinikofarmakológiai Részleg

Dr. Bende Balázs
Dr. Doró Péter

Kéki Miklós
Dr. Sipos Péter

Török Péter
Visnyeié 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 Tósmagi Gabriella
Tancsik Gabriella
Varga Zsolt

I. Észak Osztály

Horváth Józsefné
Jónás Beáta
Kersch Mónika
Lakatosné Varga Marianna

Mészárosné Bakó Enikő
Nagy Tünde
Nagygyörgy Zsolt
Nyíró-Bulik Katalin

Rasztik Ferencné
Somogyiné Mészáros Edit
Sutkáné Vincze Marianna
Szabó László

I. Dél Osztály

Bata Diana
Csige Erika
Farkas Norbert
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 Endréne
Tanácsné Bajkán Andrea

Pályázati iroda

Kelemen Réka
Dr. Szekeresné Zahorán Anikó

Rendszergazda

Klapcsik Péter

Kozmetológiai Kft.

Kovács Gabriella

Gyógyszertár

Dr. Tóth Péter

Kispéterné Pántya Szonika

Lippainé Dohor Krisztina

Adminisztráció

Csanádi Eszter
Dongó Rita
Farkas Éva

Herczeg Józsefné
Husztáné Tánczos Ildikó
Isztin Bernadett

Kökény Zsuzsanna
Martinovits Eszter
Topolai Attila

Ambulanciák

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

Karlovic Rózsa
Kiss Ferencné
Kószó Ildikó
Kószó Renáta
Kothenczné Balog Ilona
Köszeginé 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
Tombácz Gáborné
Tóth Tiborné
Weintrager Adolfné

Gyógytornászok

Korom Eszter

Varga Mónika

Porta

Balla Béla
Bíró Attila

Kispál István

Molnár Tünde
Pipicz Zoltánné

6. Közlemények Publications

6.1 2013-ban megjelent közlemények Articles published in 2013

Altmayer A: Kommentár (Az Orvostovábbképző Szle. Zimmermann EE: A bőr kriosebészet c. közleményéhez) Orvostovábbképző Szle, 20: 37-40 (2013)

Bajory Z, Mohos G, Rosecker Á, Bordás N, Pajor L: Surgical solutions for the complications of the vaseline self-injection of the penis. J Sexual Med, 10: 1170-77, (2013)
IF: * 3.150

Bálint A, Dóczy I, Bereczki L, Gyulai R, Szűcs M, Farkas K, Urbán E, Nagy F, Szepes Z, Wittmann T, Molnár T: A Blastocystis fertőzés gyakorisága, tápcsatornai tünetei és bőrgyógyászati manifesztációi. Magyar Belorv Arch 66: 204-209. (2013)

Berkó Sz, Maroda M, Bodnár M, Erős G, Hartmann P, Szentner K, Szabó-Révész P, Kemény L, Borbély J, Csányi E: Advantages of cross-linked versus linear hyaluronic acid for semisolid skin delivery systems. Eur Polymer J 49: (9) 2511-2517. (2013)
IF: 3.242

Csoma Zs: Az atópiás ekcéma terápiája. Gyógyszerész Továbbképzés 7:(5) 119-123. (2013)

Csoma Zs: Az atópiás ekcéma terápiája. Házi orvos Továbbképző Szemle 18: 247-250. (2013)

Csoma Zs: SAPHO-szindróma. Gyermekgyógyászat 64: 131-134. (2013)

Csoma Z, Kovács L, Varga E, Bata-Csörgő Z, Kemény L: Antisynthetase Syndrome: A Different Diagnosis to Dermatomyositis. Acta Derm-Venereol 93:(4) 477-478. (2013)
IF: 4.244

Csoma Zs, Meszes A, Mader K, Tálosi Gy: Koraszülött generalizált papulopustulosus exanthemája-Kongenitális cutan candidiasis esete. Gyermekgyógyászat 64:(3) 109. (2013)

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. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 191-198. (2013)

Dalmády S, Kiss M, Képiró L, Kovács L, Sonkodi G, Kemény L, Gyulai R: Higher levels of autoantibodies targeting mutated citrullinated vimentin in patients with psoriatic arthritis than in patients with psoriasis vulgaris. Clin Dev Immunol 2013: 474028. (2013)
IF: 2.934

Deák M, Szvetnik A, Balog A, Sohár N, Varga R, Pokorny G, Tóth G, Kiss M, Kovács L: Neuroimmune Interactions in Sjogren's Syndrome: Relationship of Exocrine Gland Dysfunction with Autoantibodies to Muscarinic Acetylcholine Receptor-3 and Mental Health Status Parameters. Neuroimmunomodulation 20:(2) 79-86. (2013)
IF: 1.799

Deák T, Kupi T, Oláh R, Lakatos L, Kemény L, D. Bisztray Gy, Szegedi E: Candidate plant gene homologues in grapevine involved in *Agrobacterium* transformation. *Central Eur J Biol* 8:(10) 1001-1009 (2013) **IF: 0.633**

Fábián A, Bata-Csörgő Zs, Varga E, Kemény L, Kinyó Á: Allopurinol reexpozíció indukálta erythema multiforme két hiperurikémiás betegnél. *Bőrgyógy Vener Szle* 89:(3) 81-83. (2013)

Farkas A, Kemény L: Alcohol, Liver, Systemic Inflammation and Skin: A Focus on Patients with Psoriasis. *Skin Pharmacol Physiol* 26:(3) 119-126. (2013) **IF: 1.964**

Farkas K, Pallagi-Kunstár É, Szepes Z, Nagy F, Szűcs M, Kui R, Gyulai R, Bálint A, Wittmann T, Molnár T: A szérum tumornekrózis faktor- α , infliximab és infliximab elleni antitest titerének gyakorlati jelentősége gyulladásos bélbetegségekben. *Magyar Belorv Arch* 66: 210-214. (2013)

Farkas K, Paschali E, Papp F, Vályi P, Széll M, Kemény L, Nagy N, Csoma Z: A novel seven-base deletion of the CTSC gene identified in a Hungarian family with Papillon-Lefèvre syndrome. *Arch Dermatol Res* 305:(5) 453-455. (2013) **IF: 2.270**

Filkor K, Hegedűs Z, Szász A, Tubak V, Kemény L, Kondorosi E, Nagy I: Genome Wide Transcriptome Analysis of Dendritic Cells Identifies Genes with Altered Expression in Psoriasis. *Plos One* 8:(9) Paper e73435. 13 p. (2013) **IF: 3.534**

Garaczi E, Szabó K, Franciszti L, Csiszovszki Z, Lőrincz O, Tőke ER, Molnár L, Bitai T, Jánossy T, Bata-Csörgő Z, Kemény L, Lisiewicz J: DermAll nanomedicine for allergen-specific immunotherapy. *Nanomed: Nanotechnol Biol Med* 9: 1245-1254. (2013) **IF: 5.978**

Gáspár K, Kukova G, Bunemann E, Bühren BA, Sonkoly E, Szöllősi AG, Müller A, Savinko T, Lauerma AI, Alenius H, Kemény L, Dieu-Nosjean MC, Stander S, Fischer JW, Ruzicka T, Zlotnik A, Szegedi A, Homey B: The chemokine receptor CCR3 participates in tissue remodeling during atopic skin inflammation. *J Dermatol Sci* 71:(1) 12-21. (2013) **IF: 3.335**

Hideghéty K, Plangar I, Man I, Fekete G, Nagy Z, Volford G, Tőkés T, Szabó E, Szabó Z, Brinyiczki K, Mózes P, Németh I: Development of a small-animal focal brain irradiation model to study radiation injury and radiation-injury modifiers. *Int J Rad Biol* 89:(8) 645-655. (2013) **IF: 1.837**

Horváth E, Horváth Z, Isaszegi D, Gergev G, Nagy N, Szabó J, Sztriha L, Széll M, Endreffy E: Early detection of Angelman syndrome resulting from de novo paternal isodisomic 15q UPD and review of comparable cases. *Mol Cytogen* 6:(1) Paper 35. 5 (2013) **IF: 2.662**

Husz S: Poliszisztémás autoimmun betegek egészségügyi problémái (I. rész). *Egészségtudomány*, 57: (1) 45-56, 2013.

Husz S: Poliszisztémás autoimmun betegek egészségügyi problémái (II. rész). *Egészségtudomány*, 57: (3) 42-55, 2013.

Irinyi B, Gyimesi E, Garaczi E, Bata Z, Kemény L, Zeher M, Remenyik E, Szegedi A: Extended diagnostic value of autologous serum skin test and basophil CD63 expression assay in chronic urticaria. *Br J Dermatol* 168: 656-658. (2013)

- Kemény L, Szabó K: Toll-like receptors link atopic march to the hygiene hypothesis. *J Invest Dermatol* 133:(4) 874-878. (2013)
- Kemény LV, Schnur A, Czepán M, Rakonczay Z Jr, Gál E, Lonovics J, Lázár G, Simonka Z, Venglovecz V, Maléth J, Judák L, Németh IB, Szabó K, Almássy J, Virág L, Geisz A, Tiszlavicz L, Yule DI, Wittmann T, Varrá A, Hegyi P: Na⁺/Ca²⁺ exchangers regulate the migration and proliferation of human gastric myofibroblasts. *Am J Physiol-Gastrointest Liver Physiol* 305:(8) G552-G563. (2013) **IF: 3.737**
- Manczinger M, Kemény L: Novel factors in the pathogenesis of psoriasis and potential drug candidates are found with systems biology approach. *Plos One* 8:(11) e80751. (2013) **IF: 3.534**
- Mohos G, Vass G, Kemény L, Jóri J, Iván L: Extended lower trapezius myocutaneous flap to cover a deep lateral neck defect on irradiated skin: A new application. *J Plast Surg Hand Surg* 47:(1) 70-72. (2013) **IF: 0.521**
- Mohr P, Birgersson U, Berking C, Henderson C, Trefzer U, Kemény L, Sunderkotter C, Dirschka T, Motley R, Frohm-Nilsson M, Reinhold U, Loquai C, Braun R, Nyberg F, Paoli J: Electrical impedance spectroscopy as a potential adjunct diagnostic tool for cutaneous melanoma. *Skin Res Technol* 19:(2) 75-83. (2013) **IF: 1.536**
- Nagy N, Rajan N, Farkas K, Kinyó A, Kemény L, Széll M: A Mutational Hotspot in CYLD Causing Cylindromas: A Comparison of Phenotypes Arising in Different Genetic Backgrounds. *Acta Derm-Venereol* 93:(6) 743-745. (2013)
- Nagy N, Szabad G, Szolnoky Gy, Kiss-László Zs, Dósa-Rácz É, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: Chronic nonhealing wounds: could leg ulcer be hereditary? *Ulcers* 2013: Paper 219257. 4 p. (2013)
- Oláh J, Tóth-Molnár E, Kemény L, Csoma Z: Long-term hazards of neonatal blue light phototherapy. *Br J Dermatol* 169:(2) 243-249. (2013) **IF: 4.100**
- Sáfrány E, Szabó M, Széll M, Kemény L, Sümegi K, Melegh BI, Magyar L, Mátyás P, Figler M, Weber A, Tulassay Z, Melegh B: Difference of interleukin-23 receptor gene haplotype variants in ulcerative colitis compared to Crohn's disease and psoriasis. *Inflamm Res* 62:(2) 195-200. (2013) **IF: 2.143**
- Stelkovics E, Kiszner G, Meggyesházi N, Korom I, Varga E, Németh I, Molnár J, Marczinovits I, Krenács T: Selective in situ protein expression profiles correlate with distinct phenotypes of basal cell carcinoma and squamous cell carcinoma of the skin. *Histol Histopathol* 28:(7) 941-954. (2013) **IF: 2.236**
- Szabó K, Kiricsi A, Révész M, Vona I, Szabó Z, Bella Z, Polyánka H, Kadocsa E, Kemény L, Széll M, Hirschberg A: The -308 G>A SNP of TNFA is a factor predisposing to chronic rhinosinusitis associated with nasal polyposis in aspirin-sensitive Hungarian individuals: conclusions of a genetic study with multiple stratifications. *Int Immunol* 25:(6) 383-388. (2013) **IF: 3.181**
- Szász A, Strifler G, Vörös A, Váczi B, Tubák V, Puskás LG, Belső N, Kemény L, Nagy I: The expression of TAM receptors and their ligand Gas6 is downregulated in psoriasis. *J Dermatol Sci* 71: 215-216. (2013)

Szegedi K, Göblös A, Bacsá S, Antal M, Németh IB, Bata-Csörgő Z, Kemény L, Dobozy A, Széll M: Expression and Functional Studies on the Noncoding RNA, PRINS. Int J Mol Sci 14:(1) 205-225. (2013) **IF: 2.339**

Szlávicz E: Az RNS-világ és az emberré válás. Élet és Tudomány 68:(50) 1582-1583. (2013)

Szlávicz E: A Janus-arcú morfin. Élet és Tudomány 68:(25) 780-781. (2013)

Szolnoky G, Dobozy A, Kemény L: Decongestion improves cell-mediated immunity in postmastectomy arm lymphoedema: a pilot study. JEADV 27: 1579-1582. (2013) **IF: 3.105**

Szolnoky G, Nemes-Szabó D, Molnár G, Varga E, Varga M, Kemény L: Comparison of Mediven ulcer kit and Mediven Plus compression stockings: measurement of volume, interface pressure and static stiffness index changes. Veins Lymph 2:(e13) 39-41. (2013)

Szűts V, Ménesi D, Varga-Orvos Z, Zvara Á, Houshmand N, Bitay M, Bogáts G, Virág L, Baczkó I, Szalontai B, Geramipour A, Cotella D, Wettwer E, Ravens U, Deák F, Puskás L, Papp JG, Kiss I, Varró A, Jost N: Altered expression of genes for Kir ion channels in dilated cardiomyopathy. Canad J Physiol Pharmacol 91:(8) 648-656. (2013) **IF: 1.546**

Tan J, Blume-Peytavi U, Ortonne JP, Wilhelm K, Marticou L, Baltás E, Rivier M, Petit L, Martel P: An observational cross-sectional survey of rosacea: Clinical associations and progression between subtypes. Br J Dermatol 167: 555-562. (2013) **IF: 4.100**

Varga J, Pintér S, Antal M, Varga Á, Kemény L, Nagy K, Braunitzer G: Reconstruction of a Large Upper Lip Defect with Severe Associated Injuries by the Combination of the Kazanjian and Abbé Flaps. Surg: Curr Res 3:(2) Paper N°132. (2013)

Vörös L, Altmayer A, Kemény L, Bata Zs: A fogászati kontakt allergénekkal szembeni érzékenység vizsgálata. Bőrgyógy Vener Szle 89:(5) 133-136. (2013)

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

6.2. Könyv **Book**

Kárpáti S, Kemény L, Remenyik É (szerk.): Bőrgyógyászat és venerológia. Budapest, Medicina Könyvkiadó, 2013. 1135 p.

6.3. Könyvfejezet **Book chapter**

Baltás E, Kemény L: A pigmentáció zavarai. In: Kárpáti S, Kemény L, Remenyik É (szerk.) Bőrgyógyászat és venerológia. Budapest, Medicina Könyvkiadó, 2013. pp. 691-704.

Bata-Csörgő Zs, Kemény L: A bőr ritka bakteriális infekciói. In: Kárpáti S, Kemény L, Remenyik É (szerk.) Bőrgyógyászat és venerológia. Budapest, Medicina Könyvkiadó, 2013. pp. 183-116.

Bata-Csörgő Zs: Erythema exsudativum multiforme szindróma, Stevens-Johnson-szindróma, toxikus epidermalis necrolysis. In: Kárpáti S, Kemény L, Remenyik É (szerk.) Bőrgyógyászat és venerológia. Budapest, Medicina Könyvkiadó, 2013. pp. 371-376.

Bata-Csörgő Zs: Urticariák. In: Kárpáti S, Kemény L, Remenyik É (szerk.) Bőrgyógyászat és venerológia. Budapest, Medicina Könyvkiadó, 2013. pp. 291-296.

Gyulai R: Papulosus és papulosquamosus bőrbetegségek. In: Kárpáti S, Kemény L, Remenyik É (szerk.) Bőrgyógyászat és venerológia. Budapest, Medicina Könyvkiadó, 2013. pp. 381-404.

Havancsák R, Pócza-Véger P, Csabai M: A PRISM-D rajzteszt kórházi betegek vizsgálatában és kezelésében. In: Csabai M, Pintér JN (szerk.): Pszichológia a gyógyításban: Fenomenológiai, művészetpszichológiai és testkép-központú megközelítések. Budapest: Oriold és Társai Kiadó, 2013. pp. 83-107.

Kemény L: A bőr bakteriális infekciói. In: Kárpáti S, Kemény L, Remenyik É (szerk.) Bőrgyógyászat és venerológia. Budapest, Medicina Könyvkiadó, 2013. pp. 81-102.

Kemény L: A bőr vírusos betegségei. In: Kárpáti S, Kemény L, Remenyik É (szerk.) Bőrgyógyászat és venerológia. Budapest, Medicina Könyvkiadó, 2013. pp. 117-134.

Korom I, Kemény L: Cutan vasculitisek. Livedo szindróma. In: Kárpáti S, Kemény L, Remenyik É (szerk.) Bőrgyógyászat és venerológia. Budapest, Medicina Könyvkiadó, 2013. pp. 541-554.

Morvay M, Kemény L: A lézerek bőrgyógyászati alkalmazása. In: Kárpáti S, Kemény L, Remenyik É (szerk.) Bőrgyógyászat és venerológia. Budapest, Medicina Könyvkiadó, 2013. pp. 1025-1030.

Oláh J, Somlai B: Melanocytar naevusok. Melanoma malignum. In: Kárpáti S, Kemény L, Remenyik É (szerk.) Bőrgyógyászat és venerológia. Budapest, Medicina Könyvkiadó, 2013. pp. 741-765.

Szabó Cs : A tömegmédia hatásai a gyógyító kapcsolatra. Új információs technikák a betegekkel való kommunikációban. In Csabai M., Pintér J N (szerk..) Pszichológia a gyógyításban. Fenomenológiai, művészetpszichológiai és testkép-központú megközelítések. Budapest, Oriold és Társai Kiadó, 2013. pp 309-330 .

6.4 Online közlés megjelenés előtt Epub ahead of print

Erős G, Kurgyis Zs, Németh I, Csizmazia E, Berkó S, Szabó-Révész P, Kemény L, Csányi E: The irritant effects of pharmaceutically applied surfactants. J Surfact Deterg Epub 2013 Jan 26

Gajda A, Horváth E, Hortobágyi T, Gergev G, Szabó H, Farkas K, Nagy N, Széll: M, Sztriha L: Nemaline Myopathy Type 2 (NEM2): Two Novel Mutations in the Nebulin (NEB) Gene. J Child Neurol. Epub 2013 Sep 20

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. Epub 2013 Nov 20

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. Acta Derm Venereol Epub 2013 Aug 30.

6.5 Megjelenés előtt álló (in press) közlemények

Articles in press

Bari L, Kemény L, Bari F: A Multilingual Assessment of Melanoma Information Quality on the Internet. J Cancer Edu

Kinyó Á, Nagy N, Oláh J, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Ulcus vulvae acutum Lipschütz in two young patients. Eur J Dermatol

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

Szabó K, Bata-Csörgő Z, Dallos A, Bebes A, Francziszti L, Dobozy A, Kemény L, Széll M: Regulatory Networks Contributing to Psoriasis Susceptibility. Acta Derm Venereol

7. Folyóiratban megjelent előadás- és poszter kivonatok

Lecture and poster abstracts published in Hungarian and international journals

Becsei Á, Budai M, Danis J, Csernoch L, Tőzsér J, Benkő Sz: NLRP3 inflammasome-mediated IL-1 β production by LPS-primed GM-MFs is independent of P2X7 receptor. A Magyar Immunológiai Társaság 42. Vándorgyűlése, Pécs, 2013. október 16-18. Immunol Szle 5:(3) 18. (2013) (p)

Bálint Á, Farkas K, Terhes G, Kunstár É, Urbán E, Bata Zs, Szűcs M, Nagy F, Szepes Z, Miheller P, Lőrinczy K, Lakatos P, Lovász B, Wittmann T, Molnár T: Immune response to influenza vaccine and frequency of influenza virus infection in patients with inflammatory bowel disease on maintenance immunosuppressive therapy. Z Gastro 51:(5) A5. (2013)

Bolla B Sz, Tax G, Urbán E, Kemény L, Szabó K: A Propionibacterium acnes hatására induló veleszületett immun és aktivációs folyamatok vizsgálata HPV-KER sejteken. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 166. (2013) (ea)

Bottyán K: Mellkafali lymphoedemát okozó primer mediastinális lymphoma. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 171. (2013) (bb)

Csoma Zs, Tóth-Molnár E, Varga A, Orvos H, Kemény L, Oláh J: A bőr és az uvea festéksejtes anyajegyeinek előfordulási gyakorisága egy-és kétpetéjű ikerpárokbán. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 163. (2013) (ea)

Csoma Zs: A bőrgyógyászat neonatológiai aspektusai. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 155. (2013)

Degovics D, Hartmann P, Németh I, Árva-Nagy N, Kemény L, Erős G: A rianodin receptorok szerepe a sebgyógyulásban. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 165. (2013) (ea)

Degovics D, Erős G, Hartmann P, Gáti K, Németh IB, Czóbel M, Korponyai Cs, Nagy K, Kemény L: The effects of oxygen- and hydroxyproline-containing solutions on the healing of acute wounds. Clin Hemorheol Microcirc 54:(2) 193-194. (2013)

Erdei L, Tax G, Bolla B SZ, Urbán E, Kemény L, Szabó K: Identification of negative regulatory elements counteracting the propionibacterium acnes-induced signaling pathways in *in vitro* cultured immortalized keratinocytes. A Magyar Immunológiai Társaság 42. Vándorgyűlése, Pécs, 2013. október 16-18. Immunol Szle 5:(3) 23. (2013) (p)

Erdei L, Tax G, Bolla B SZ, Urbán E, Kemény L, Szabó K: Propionibacterium acnes indukálta TLR szignálfolyamatok negatív szabályozóinak vizsgálata *in vitro* tenyésztett keratinocitákban. Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 163. (2013) (ea)

Farkas A, Kemény L: Interferon-alpha-conditioned dendritic cells for melanoma immunotherapy: barriers and opportunities. Cytotherapy 15:(4S) S36. (2013)

Fazekas B, Polyánka H, Bebes A, Tax G, Szabó K, Nagy F, Kemény L, Ádám É, Széll M: A huCOP1 szerepe a keratinociták UVB sugárzásra adott korai transzkripcionális válaszreakciójában. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 166-167. (2013) (ea)

Fazekas B, Polyánka H, Bebes A, Tax G, Nagy F, Kemény L, Ádám É, Széll M: Constitutive photomorphogenic protein is involved in the UVB-induced cellular response in human keratinocytes. International Investigative Dermatology Meeting, Edinburgh, 2013. május 8-11. J Invest Dermatol 133:(1) S218. (2013) (p)

Forgó G, Oláh J, Baltás E: Fényvédelmi ismeretek és szokások: felmérés a Szegedi Tudományegyetem orvostanhallgatói körében. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 179. (2013) (p)

Függ Róbertné: Mi van a műköröm alatt? A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 184. (2013) (ea)

Gaál M: Vaginitisek diagnosztikája és kezelése. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 161. (2013) (ea)

Gál B, Kiss M, Kemény L: Alfa-6 integrin ellenes antitestek jelenlétének vizsgálata psoriasis vulgarisban. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 163. (2013) (ea)

Gál B, Kiss M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Presence of circulating autoantibodies against integrin alpha-6 in psoriasis vulgaris. A Magyar Immunológiai Társaság 42. Vándorgyűlése, Pécs, 2013. október 16-18. Immunol Szle 5:(3) 25. (2013) (p)

Garaczi E, Szabó K, Csiszovszki Z, Lőrincz O, Kemény L, Lisziewicz J: DermAll allergen-specific immunotherapy: a new nanomedicine-based allergen-specific immunotherapy. Allergy 68:(97) 118. (2013)

Gergely B: Pemphigus oris esete. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 171-172. (2013) (bb)

Göblös A, Szabó K, Bebes A, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: A CARD18/ICEBERG molekula kifejeződése hámsejtekben és pikkelysömörben. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 180. (2013) (p)

Göblös A, Szabó K, Bebes A, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: Expression of CARD18/ICEBERG in human keratinocytes. A Magyar Immunológiai Társaság 42. Vándorgyűlése, Pécs, 2013. október 16-18. Immunol Szle 5:(3) 26. (2013) (p)

Jónás B, Ungi L-né, Somogyi G-né Mészáros E: Az interferon kezelés ápolói feladatai melanoma malignumban szenvedő betegeknél. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 185. (2013) (ea)

Kálmán J J, Rózsa S, Kui R, Gaál M, Drótos G, Gonda X, Rihmer Z, Kemény L, Janka Z: Lelkükbe írva? Személyiségjellemzők és stresszválasz szabályozás pikkelysömörös betegeknél. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 159-160. (2013) (ea)

Kemény L, Yankova R, Talamonti M, Vaclavkova A, Burcklen M, Thomas G, D'Ambrosio D: A phase II study of ponesimod in chronic plaque psoriasis: improvements in patient-reported outcomes. JEADV 27:(4) 21. (2013)

Kemény L, Amaya M, Cetkovska P, Lee WR, Galimberti LR, Mahgoub E, Rahman M, Marshall L, Pedersen R, Tang B: Etanercept provides improved quality of life regardless of the presence of psoriatic arthritis in moderate/severe psoriasis subjects from Central and Eastern Europe, Latin America and Asia. Value Health 16:(7) A509. (2013)

Kemény L, Amaya M, Cetkovska P, Rajatanavin N, Woan-Rouh L, Mahboob R, Tang B, Marshall L, Mahgoub EZ: Etanercept therapy provides rapid relief of psoriasis symptoms in patients of Latin America, Eastern Europe, and Asia. JEADV 27:(4) 26-27. (2013)

Kemény LV, Kurgys Zs, Kemény L, Németh I: In vitro spontán sejtfúzió humán primer melanoma és bőr fibroblasztok között. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 169. (2013) (ea)

Képiró L: Purpura fulminans. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 172. (2013) (bb)

Kinyó Á, Vályi P, Farkas K, Nagy N, Gergely B, Tripolszki K, Török D, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: Az EDA1 gén új missense mutációjának igazolása egy Christ-Siemens-Touraine szindrómás betegnél. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 170. (2013) (bb)

Kinyó Á, Kemény LV, Varga E, Kemény É, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Clinical manifestations and therapeutic challenges of hypocomplementemic urticarial vasculitis syndrome. A Magyar Immunológiai Társaság 42. Vándorgyűlése, Pécs, 2013. október 16-18. Immunol Szle 5:(3) 29. (2013) (p)

Konczné GB, Vas K, Kormos B, Bebes A, Göblös A, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Z: An autocrine regulatory loop in fibroblasts between the keratinocyte growth factor (KGF) and the extradomain-A fibronectin (EDA plus FN) may contribute to psoriasis pathomechanism. International Investigative Dermatology Meeting, Edinburgh, 2013. május 8-11. J Invest Dermatol 133:(1) S48. (2013) (p)

Konczné Gubán B, Vas K, Bebes A, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: A fibronektin és az onkofötális fibronektin szerepe a keratinocita növekedési faktor szabályozásában normál humán fibroblasztokban. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 180. (2013) (p)

Konczné Gubán B, Vas K, Bebes A, Széll M, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: An autocrine regulatory loop in fibroblasts between the keratinocyte growth factor (KGF) and the extradomain-A fibronectin (EDA+FN) may contribute to psoriasis pathomechanism. A Magyar Immunológiai Társaság 42. Vándorgyűlése, Pécs, 2013. október 16-18. Immunol Szle 5:(3) 30. (2013) (p)

Korponyai Cs, Meszes A, Oláh J, Kemény L, Gyurkovits Z, Bakki J, Orvos H, Csoma Zs: Tranziens zebra-szerű hyperpigmentáció újszülöttkorban. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 172. (2013) (bb)

Kovács R: Biológiai terápiák mellett kialakult psoriasis pustulosa. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6)p. 172. (2013) (bb)

Kui R, Kovács R, Gaál M, Gyulai R, Varga E, Korom I, Kemény L: Psoriasis vulgaris biológiai terápiája során jelentkező adverz reakciók. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 161. (2013)

Kurgyis Z, Erős G, Németh IB, Csizmazia E, Berkó S, Szabó-Révész P, Kemény L, Csányi E: The irritant effects of pharmaceutical excipients used in topical formulations. International Investigative Dermatology Meeting, Edinburgh, 2013. május 8-11. J Invest Dermatol 133:(Suppl. 1.) S124. (2013) (p)

Kurgyis Zs, Kemény LV, Kemény L, Németh I: In vitro spontán sejtfúzió humán melanoma és makrofág között. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 163-164. (2013) (ea)

Lisziewicz J, Csiszovszki Z, Lőrincz O, Kemény L, Garaczi E: Dermall Nanomedicine for Allergen-Specific Immunotherapy (ASIT). *J Allergy Clin Immunol* 131:(2S) AB329. (2013)

Maléth J, Judák L, Kemény LV, Balla Zs, Kui B, Pallagi P, Venglovecz V, Somorác Á, Borka K, Balázs A, Németh I, Rakonczay Z ifj, Gray M, Hegyi P: Ethanol and fatty acids strongly inhibit pancreatic ductal bicarbonate secretion and decrease the expression of CFTR chlorid channel in pancreatic ductal epithelial cells. *UEG Journal* 1:(1S) A160. (2013) (p)

Maléth J, Judák L, Kemény LV, Balla Zs, Kui B, Pallagi P, Venglovecz V, Somorác Á, Borka K, Balázs A, Németh I, Rakonczay Z ifj, Gray M, Hegyi P: Strong inhibition of pancreatic ductal bicarbonate secretion by ethanol and fatty acids. *Pancreas* 42:(8) 1365. (2013) (p)

Manczinger M, Kemény L: Novel factors in psoriasis pathogenesis and potential drug candidates are found with system biology approach. *A Magyar Immunológiai Társaság 42. Vándorgyűlése, Pécs, 2013. október 16-18. Immunol Szle* 5:(3) 35. (2013)

Meszes A, Rácz K, Kovács T, Balogh B, Vasas J, Kemény L, Csoma Zs: Purpura fulminans gyermekkorban. *A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle* 89:(6) 170. (2013) (bb)

Molnár T, Bálint A, Farkas K, Terhes G, Pallagi-Kunstár E, Urbán E, Bata Z, Nagy F, Szepes Z, Miheller P, Lőrinczy K, Lakatos PL, Loász B, Szamosi T, Kulcsár A, Berényi A, Töröcsik A, Daróczy T, Sarodi Z, Wittmann T: Immune response to influenza vaccine and frequency of influenza virus infection in patients with inflammatory bowel disease on maintenance Immunosuppressive therapy. *UEG Journal* 1:(Suppl. 1) A526. (2013)

Nagy N, Rajan N, Farkas K, Kemény L, Széll M: Genetic and functional studies on Hungarian families with Brooke-Spiegler Syndrome. *Eur J Hum Genet* 21:(Suppl. 2) 84. (2013) (p)

Nagy N, Csoma Zs, Farkas K, Tripolszki K, Sulák A, Kemény L, Széll M: Genotípus-fenotípus összefüggések elemzése Papillon-Lefèvre szindrómában. *A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle* 89:(6) 181. (2013) (p)

Nagy N, Farkas K, Kinyó Á, Meszes A, Kemény L, Széll M: The rs3185480 SNP of the APCDD1 gene is associated with androgenic alopecia. *Eur J Hum Genet* 21:(Suppl. 2) 555-556. (2013) (p)

Polyánka H, Szabó K, Tax G, Erdei L, Göblös A, Tubak V, Újfaludi Zs, Boros I, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: A HPV-KER sejtek UV-B stressz indukálta folyamatainak jellemzése. *A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle* 89:(6) 181. (2013) (p)

Polyánka H, Szabó K, Tax G, Erdei L, Göblös A, Tubak V, Újfaludi Zs, Boros I, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Széll M: Characterization of UV-B induced cellular processes in a keratinocyte cell line (HPV-KER) immortalized with the HPV-E6 oncogene. *International Investigative Dermatology Meeting, Edinburgh, 2013. május 8-11. J Invest Dermatol* 133:(1) S218. (2013) (p)

Somogyi Gné Mészáros E: „Lepkehimlő”. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 185. (2013) (ea)

Sulák A, Farkas K, Tripolszki K, Csoma Zs, Vályi P, Kemény L, Nagy N, Széll M: Egy Papillon-Lefèvre szindrómában szenvedő magyar testvérpár genetikai vizsgálata. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 167. (2013) (ea)

Szabó Cs, Ócsai H, Csaba M, Kemény L: Elektronikus üzenetek hatása a fényvédelemmel kapcsolatos adherenciára egy klinikai vizsgálat keretében. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 179. (2013) (p)

Szabó K, Tax G, Erdei L, Bolla B, Urbán E, Kemény L: Identification of negative regulatory elements counteracting the *Propionibacterium* acnes-induced signaling pathways in in vitro cultured immortalized keratinocytes. International Investigative Dermatology Meeting, Edinburgh, 2013. május 8-11. J Invest Dermatol 133:(1). S204. (2013) (p)

Szabó K: The role of the skin's commensal microflora in health and disease. A Magyar Immunológiai Társaság 42. Vándorgyűlése, Pécs, 2013. október 16-18. Immunol Szle 5:(3) 13. (2013) (ea)

Szél E, Erős G, Hartmann P, Németh I, Degovics D, Korponyai Cs, Dikstein S, Boros M, Nagy K, Kemény L: Anti-irritant and anti-inflammatory effects of polyols in irritant contact dermatitis. Clin Hemorheol Microcirc 54:(2) 205. (2013) (p)

Szél E, Erős G, Hartmann P, Degovics D, Korponyai Cs, Boros M, Dikstein S, Nagy K, Kemény L: Poliolok antiirritáns és gyulladáscsökkentő hatása irritatív kontakt dermatitiszben. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 179. (2013) (p)

Szlávicz E, Szabó K, Bata-Csörgő Zs, Bebes A, Francziszti L, Dobozy A, Kemény L, Széll M: Az mRNS érési folyamatok szabályozásában szerepet játszó gének tanulmányozása humán keratinocitákban és pikkelysömörben. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 164. (2013) (ea)

Tax G, Erdei L, Bolla B Sz, Urbán E, Kemény L, Szabó K: Különböző *Propionibacterium* acnes törzsek hatása a HPV-KER sejtek sejtbiológiai folyamataira. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 181. (2013) (p)

Tax G, Bolla B, Erdei L, Urbán E, Kemény L, Szabó K: Strain specific and dose dependent effect of various *Propionibacterium* acnes strains on the cellular functions of HPV-KER cells. International Investigative Dermatology Meeting, Edinburgh, 2013. május 8-11. J Invest Dermatol 133:(1) S203. (2013) (p)

Tax G, Erdei L, Bolla B Sz, Urbán E, Kemény L, Szabó K: Studies on the effect of various *Propionibacterium* acnes strains on the cellular functions of HPV-KER cells. A Magyar Immunológiai Társaság 42. Vándorgyűlése, Pécs, 2013. október 16-18. Immunol Szle 5:(3) 44. (2013) (p)

Törőcsik D, Kovács D, Dózsa A, Posta E, Molinaro R, Nagy GG, Ruhl R, Tax G, Szabó K, Kemény L, Zouboulis CC, Remenyik É: Leptin affects sebaceous lipid formation and intracellular distribution and induces proinflammatory signaling in SZ95 sebocytes. International Investigative Dermatology Meeting, Edinburgh, 2013. május 8-11. J Invest Dermatol 133:(1) S122. (2013) (p)

Triposzki K, Farkas K, Sulák A, Kemény L, Nagy N, Széll M: Egy Marie Unna-féle hipotrichosis simplexben szenvedő beteg genetikai vizsgálata. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 167. (2013) (ea)

Vasas J, Meszes A, Gál P, Tálosi Gy, Bereczki Cs, Kemény L, Csoma Zs: Nyomási fekélyek kezelése gyermekkorban. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14. Bőrgyógy Vener Szle 89:(6) 185. (2013) (ea)

8. Egyéb előadások és poszterek **Oral presentations and posters**

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

Brinyiczki , Plangár I, Mán I, Fekete G, Nagy Z, Volford G, Tőkés T, Szabó E, Szabó Z, Mózes P, Németh I, Hideghéthy K: Irradiációs sérülést és annak befolyásoló tényezőit vizsgáló kis-állat modell kialakítása fokális agyi besugárzás esetén. 71. Patológus Kongresszus a Magyar Patológusok Társasága és a Nemzetközi Patológiai Akadémia (IAP) Magyar Divíziója rendezésében, Siófok, 2013. szeptember 26-28. P. 19.

Gál B: Gyógyszer ellenes antitestek vizsgálata psoriasis anti-TNF terápiája során. XXXI. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Orvos- és Egészségtudományi Szekció, Szeged, 2013. április 2-5. P. 277.

Havancsák R, Pócza-Véger P, Látos M, Kovács P, Sándor Z, Barabás K, Csabai M: PRISM-D rajzteszt a kórházi betegek mentális reprezentációinak vizsgálatára. Magyar Pszichológiai Társaság XXII. Országos Tudományos Nagygyűlése. Budapest, 2013. június 5-7. P. 264.

Havancsák R, Pócza-Véger P, Látos M, Kovács P, Sándor Z, Barabás K, Csabai M: PRISM-D rajzteszt térbeli formációinak elemzése a betegségrepresentációk és a megküzdési kapacitás vizsgálatára. XIII. Magatartástudományi Napok. Debrecen, 2013. június 20-21. P. 42-43.

Havancsák R: „Csak pozitívan?!” – Milyen tényezők befolyásolhatják a betegségből való felépülés folyamatát? XII. Forum Humanum – Pszichológiai előadások mindenkinek. Szeged, 2013. október 18-19. P. 12.

Horváth E, Nagy N, Széll M: Új mutációk detektálása fejlődésneurológiai kórképekben. Magyar Gyermeorvosok Társasága 2013. évi Nagygyűlése, Debrecen, 2013. június 6-8. P. 47.

Kiszner G, Teleki I, Meggyesházi N, Balla P, Maros ME, Németh IB, Varga E, Korom I, Krenács T: Connexin sejt-kommunikációs fehérjék kifejeződése melanocytás daganatokban. 71. Patológus Kongresszus a Magyar Patológusok Társasága és a Nemzetközi Patológiai Akadémia (IAP) Magyar Divíziója rendezésében, Siófok, 2013. szeptember 26-28. P. 20.

Kovács É: Prognosztikai faktorok vizsgálata Szegeden élő melanomás betegeknél – avagy mit ér a bőrgyógyászati felvilágosítás és szűrés? XXXI. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Secunder prevenció – preventív medicina Szekció, Szeged, 2013. április 2-5. P. 469.

Szabó Cs, Kemény L, Csabai M: Orvos-beteg együttműködéssel kapcsolatos attitűdök és reprezentációk vizsgálata a dermatológiai ellátásban. A Magyar Pszichológiai Társaság XXII. Országos Tudományos Nagygyűlése, Budapest, 2013. június 5-7. P. 265-266. (p)

Szabó Cs: A tévésorozatok hatása az orvosokról és az egészségügyi szakemberekről alkotott képre. Forum Humanum XII. Szegedi Pszichológus Napok, Szeged, 2013. október 18-19. P. 3. (ea)

Szabó K, Nagy N, Farkas K, Vanya M, Bitó T, Bártfai Gy, Kemény L: Identification and examination of genetic predisposing factors for recurrent vulvovaginal candidiasis. Closing Meeting of DEVTEGEN Project (Development of innovative technology's for prevention and treatment of female genital infections), Szeged, 2013. december 3. P.46.

Szél E: Polioloak antiirritáns és gyulladáscsökkentő hatása irritatív kontakt dermatitisben. XXXI. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Orvos- és Egészségtudományi Szekció, Szeged, 2013. április 2-5. P. 272.

Széll M: Genetikai és gén-környezet kölcsönhatás vizsgálatok melanomában. Magyar Gyermekorvosok Társasága 2013. évi Nagygyűlése, Debrecen, 2013. június 6-8. P. 69.

Szlávicz E: A pikkelysömör kialakulásában szerepet játszó gének azonosítása és jellemzése. XXXI. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Orvos- és Egészségtudományi Szekció, Szeged, 2013. április 2-5. P. 231.

8.2. Előadások absztrakt nélkül

Oral presentations without abstract

Altmayer A: Atopiás dermatitis: gyakorlati tudnivalók - Gyermekgyógyász kollégák, 2013. február 12.

Altmayer A: Atopiás dermatitis és annak kiegészítő terápiás lehetőségei dermokozmetikai termékekkel. Gyermekgyógyász Országos Kongresszus, Budapest, 2013. március 01.

Altmayer A: Bőrünkre megy – Pszichoszomatikus-integratív medicina elmélete és gyakorlata, Budapest, 2013. április 24.

Altmayer A: Hogyan öregszik a bőrünk? – Beiersdorf, Budapest, 2013. október 29.

Altmayer A: Rejuvenatio – Allergan, Budapest, 2013. november 09.

Altmayer A: Kiváltható-e a lokális szteroid Eucerin 12%-os omega zsírsavas termékkel? A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14.

Altmayer A: Atopiás dermatitis bázisterápiája. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14.

Baltás E: Rosacea klinikai megjelenési formái és korszerű kezelése. Az MDT XIII. Kozmetológiai Kongresszusa Továbbképző Tanfolyam, Hajdúszoboszló, 2013. június 20-22.

Baltás E: Tanulságok az orvostanhallgatók fényvédelmi szokásaival kapcsolatos felmérésből. „A melanoma prevenciója, diagnosztikája és kezelése – 2013”. Tudományos ülés az MDT Onkodermatológiai Szekciójának szervezésében, Budapest, 2013. október 18.

Baltás E: Acrolentiginosus melanoma: a nagy imitátor. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14.

Bata Zs: Újdonságok az öregedés elméletekben. Az MDT XIII. Kozmetológiai Kongresszusa Továbbképző Tanfolyam, Hajdúszoboszló, 2013. június 20-22.

Bata Zs: A pikkelysömör pathomechanizmusa. III. Harkányi Psoriasis Konferencia, Harkány, 2013. szeptember 20-21.

Bebes A: Proliferation-related expression of the xenobiotic transporters ABCC4 and ABCG2 in human keratinocytes. Award lecture for the "Eastern European Research fellow": „Eastern European Research” Satellite Symposium of the International Investigative Dermatology, Edinburgh, 2013. május 7-10.

Csoma Zs: A bioterrorizmus bőrgyógyászati vonatkozásai. Szegedi fórum a gyermektüdőgyógyásatról. 8. Tavaszi Továbbképző Tanfolyam. Szeged, 2013. március 23.

Csoma Zs, Meszes A, Sánta Cs, Kemény L, Tálosi Gy: Sebfertőzés myelomeningocele miatt operált újszülöttnél. Fialat Gyermekgyógyászok XII. Kongresszusa, Alsópáhok, 2013. május 24-26.

Csoma Zs: Babaápolás. A Korábban Érkeztem Dél-alföldi Regionális Intenzív Osztályért Alapítvány I. Koraszülött Napja, Szeged, 2013. szeptember 14.

Csoma Zs, Meszes A, Máder K, Kemény L, Tálosi Gy: Dermatologic conditions among newborn infants in a central regional intensive care unit. 12th World Congress of Pediatric Dermatology, Madrid, 2013. szeptember 25-27.

Csoma Zs, Meszes A, Máder K, Orvos H, Kemény L, Tálosi Gy: Sebkezelés újszülöttekben. A Magyar Perinatológiai Társaság XII. Kongresszusa, Miskolc, 2013. október 4-5.

Csoma Zs, Tóth-Molnár E, Balogh K, Polyánka H, Orvos H, Ócsai H, Kemény L, Széll M, Oláh J: Az újszülöttkori kék fény kezelés hatása a festékséjtes anyajegyek kialakulására: ikervizsgálat eredményei. A Magyar Perinatológiai Társaság XII. Kongresszusa, Miskolc, 2013. október 4-5.

Csoma Zs: Gyermekbőrgyógyászati kutatások klinikánkon. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14.

Dobozy A: Prof. Dr. Petrányi Győző akadémikus köszöntése. „Az Immunológia Napja 2013” Központi Rendezvénye, Budapest, 2013. április 25.

Gál P, Csoma Zs: Lyell-szindróma gyermekkorban. SZTE Gyermekgyógyászati és Gyermekegészségügyi Központ, referáló. Szeged 2013. április 16.

Gyulai R: Ustekinumab okozta súlyos allergiás reakció. III. MSD Interdiszciplináris Konferencia, Visegrád, 2013. május 3-4.

Gyulai R: Melanociták fiziológiája és működési zavarai kozmetológiai rendellenességekben. Az MDT XIII. Kozmetológiai Kongresszusa Továbbképző Tanfolyam, Hajdúszoboszló, 2013. június 20-22.

Gyulai R, Paluska M, Baltás E, Gaál M, Ócsai H, Kemény L, Oláh J: Tapasztalataink hámeredetű bőrdaganatok új, nem sebészi kezelési lehetőségeivel. A Magyar Onkológusok Társaságának XXX. Kongresszusa, Pécs, 2013. november 14-16.

Kemény L: Géntechnológia a gyógyításban. „Mindennapi géntechnológia” – szeminárium, Szeged, 2013. április 24.

Kemény L: Kezelési célok psoriasisban. III. MSD Interdiszciplináris Konferencia, Visegrád, 2013. május 3-4.

Kemény L: Cutaneous tuberculosis. 10th EADV Spring Symposium, Krakko, 2013. május 23-26.

Kemény L: Rosacea. 3rd EAAD Congress, Odessza, 2013. május 31-június 4.

Kemény L: Propionibacterium acnes – News in Acne Research. Global Alliance 2013 Meeting, Montreal, 2013. június 14-15.

Kemény L: Mikrobiológiai tényezők szerepe az acnéban. Az MDT XIII. Kozmetológiai Kongresszusa Továbbképző Tanfolyam, Hajdúszoboszló, 2013. június 20-22.

Kemény L: Toll-like receptorok és chemokinek jelentősége rosaceában. Az MDT XIII. Kozmetológiai Kongresszusa Továbbképző Tanfolyam, Hajdúszoboszló, 2013. június 20-22.

Kemény L: Acne and rosacea. 3rd Munich International Summer Academy of Practical Dermatology, München, 2013. július 21-26.

Kenderessy-Szabó A: Dermatomycosisok diagnosztikája: mintavételi praktikáktól az identifikálásig. „Gombainfekciók korszerű diagnosztikája és terápiája” Továbbképző Tanfolyam, Szeged, 2013. március 20-23.

Kinyó Á, Ónodi K, Varga E, Korom I, Kemény L, Bata-Csörgő Zs: Lyell-szindróma szisztémás lupus erythematosusban. A MAKIT 41. Kongresszusa, Balatonalmádi, 2013. május 9-11.

Kinyó Á: Súlyos gyógyszerallergia – DRESS szindróma. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14.

Korom I: Pigmentált bőrelváltozások diagnosztikája és differenciál diagnosztikája. Immunhisztokémiai Továbbképző Tanfolyam, Pécs, 2013. április 18-19.

Korom I: Bőrpatólógia: A gyulladásos bőrbetegségek patológiai diagnosztikája: Psoriasiform dermatosisok és lichenoid dermatitisek. „Specialítások a patológiában:

Hematopatológia, Bőrpátológia, Uropatológia és Neuropatológia” – Immunhisztokémiai, molekuláris morfológiai és hisztopatológiai Továbbképzés, Szeged, 2013. május 16-17.

Korom I: A tetoválások és feltöltő anyagok histológiai vonatkozásai. . Az MDT XIII. Kozmetológiai Kongresszusa Továbbképző Tanfolyam, Hajdúszoboszló, 2013. június 20-22.

Korom I: Psoriasiform dermatosisok – klinikum és szövettan. III. Harkányi Psoriasis Konferencia, Harkány, 2013. szeptember 20-21.

Kurgyis Zs: Stewart-Treves syndrome. Case Report. 3rd Munich International Summer Academy of Practical Dermatology, München, 2013. július 21-26.

Meszes A, Sánta Cs, Tálosi Gy, Kemény L, Csoma Zs: Wound care of a newborn operated on for myelomeningocele. Fostering Dermatology and Venereology Training Course in Paediatric Dermatology, Barcelona, 2013. február 15-16.

Meszes A, Tálosi Gy, Rácz K, Gál P, Máder K, Orvos H, Kemény L, Csoma Zs: Gyermekkori sebek. Szegedi Bőrgyógyászati Továbbképző Napok, Szeged, 2013. április 11-13.

Meszes A, Tálosi Gy, Máder K, Kiss J, Sánta Cs, Vasas J, Orvos H, Túri S, Kemény L, Csoma Zs: Wound healing in premature and full term neonates. European Wound Management Association (EWMA), Koppenhága, 2013. május 15-17.

Meszes A, Tálosi Gy, Máder K, Orvos H, Túri S, Kemény L, Csoma Zs: Wound healing in premature and full term neonates. 12th World Congress of Pediatric Dermatology, Madrid, 2013. szeptember 25-27.

Meszes A, Vasas J, Tálosi Gy, Rácz K, Kemény L, Csoma Zs: Treatment of pressure ulcers in childhood. 12th World Congress of Pediatric Dermatology, Madrid, 2013. szeptember 25-27.

Nagy N: The rs3185480 SNP of the APCDD1 gene is associated with androgenic alopecia. „Hungarian Molecular Life Sciences 2013”, Siófok, 2013. április 5-7.

Németh I: Tumor asszociált lobsejtek szerepe bőrdaganatokban. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14.

Ócsai H: A Melanoma Nap tapasztalatairól. „A melanoma prevenciója, diagnosztikája és kezelése – 2013”. Tudományos ülés az MDT Onkodermatológiai Szekciójának szervezésében, Budapest, 2013. október 18.

Ócsai H, Battyáni Z, Emri G, Liszkay G, Somlai B, Oláh J: Az EuroMelanoma Nappal szerzett tapasztalataink az elmúlt 5 évben (2009-2013). A Magyar Onkológusok Társaságának XXX. Kongresszusa, Pécs, 2013. november 14-16.

Ócsai H: D-vitamin és fényvédelem. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14.

Oláh J: Rare cutaneous malignancies. First European School of Dermato-Oncology, organized by EADO: Fundamentals of Cutaneous Oncology. Berlin, 2013. január 17-19.

Oláh J: Melanocytá eredetű pigmentált léziók. Az MDT XIII. Kozmetológiai Kongresszusa Továbbképző Tanfolyam, Hajdúszoboszló, 2013. június 20-22.

Oláh J: Bőrelváltozások a daganatos betegségek kezelése során. Szupportív kezelés az onkológiában. Siófok, 2013. szeptember 20.

Oláh J: Ritka bőrtumorok. A Magyar Dermatológiai Társulat 86. Nagygyűlése, Budapest, 2013. december 12-14.

Szabó Cs: A pikkelysömör és lelki világunk kölcsönhatásai pszichológus szemmel. Szegedi Pszoriázis Klub, nyílt klubnap, Szeged, 2013. március 20.

Szabó Cs: A pszoriázisos betegek társadalmi beilleszkedése - küzdelem mindennapi problémákkal. „Élet a pikkelysömörrel” Pszoriázis Világnapi Műsor, Szeged, 2013. október 25-26.

Szabó K: A kommenzális flóra és a bőr immunrendszerének vizsgálata. „Értéktéremtés és értékközvetítés” c. Ünnepélyes Tudományos Ülés a Bolyai ösztöndíj elindításának 15 éves évfordulójára. TÁMOP-4.2.3-12/1/KONV-2012-0035 Tudományos eredmények elismerése és disszeminációja a Szegedi Tudományegyetemen. Szeged, 2013. november 11.

Széll M: Nem-kódozó RNS-ek: szerepük a humán evolúcióban és betegségek pathogenezisében, ETK szeminárium, Debreceni Egyetem, Debrecen 2013. március 06.

Széll M: Hosszú nem-kódozó RNS-ek: szerepük a humán evolúcióban és betegségek pathogenezisében. Szakmai délután a TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 pályázat keretében létrehozott „Genomikai Központ” szervezésében. Szeged, 2013. március 21.

Széll M: Genetic and functional studies on Hungarian families with Brook-Spiegler Syndrome. „Hungarian Molecular Life Sciences 2013”, Siófok, 2013. április 5-7.

Széll M: Extracurricular research as a useful way of research integration to the medical education. Timisoara Medical Education Days, 2013. április 15-17.

Széll M: A pikkelysömörre hajlamosító szabályozási hálózatok azonosítása. Szegedi OMICS Napok 1.0 Konferencia, Szeged, 2013. április 18-19.

Széll M: "When the student is ready, the teacher will appear"- award lecture for the "Eastern European Academic Leader Award" - Eastern European Research – Satellite Meeting of „International Investigative Dermatology, Edinburgh 2013”, Edinburgh, 2013. május 7-10.

Széll M: A személyre szabott medicina lehetőségei bőrtumorok prevenciójában és terápiájában. MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont „Straub-Napok” Szeged, 2013. május 29-30.

Széll M: Bőrünk genetikai titkai: mi határozza meg a bőrszínünket és azt, hogy pattanások leszünk-e? A TÁMOP-3.4.5-12-2010-0001 azonosító számú „Tehetséghidak Program” című kiemelt projekt keretében megvalósuló Élettudományi intenzív szünidei tehetségfejlesztő program :A Straub örökség alapítvány által létrehozott 8. Középiskolás Élettudományi Kutatótábor, azaz 8. KÉK , Szeged, 2013. június 5.

Széll M: Initiation and early experiences on the Joint Program for European Medical Studies. 1st AAHCI Central and Eastern European Regional Meeting, Budapest, 2013. november 7-8.

Széll M: Genetikai és gén-környezet kölcsönhatási vizsgálatok melanomában. A Magyar Onkológusok Társaságának XXX. Kongresszusa, Pécs, 2013. november 14-16.

Szolnoky Gy: Venous ulcers and lymphoedema. 9th Turkish Congress of Trauma and Emergency Surgery, Antalya, 2013. április 19-23.

Szolnoky Gy: Physiopathology of lipedema. XXXIXth Congress of the European Society of Lymphology, Valencia, 2013. június 6-8.

Szolnoky Gy: Innate immunity in venous leg ulcers. Servier Previous Award Presentation. XVIIth World Meeting of the International Union of Phlebology, Boston, 2013. szeptember 8-13.

Szolnoky Gy: Immunological patterns of venous leg Ulcer. XVIIth World Meeting of the International Union of Phlebology, Boston, 2013. szeptember 8-13. 2x

Szolnoky Gy: UIP Consensus on Primary Lymphedema: Lipedema Issue. XVIIth World Meeting of the International Union of Phlebology, Boston, 2013. szeptember 8-13.

Szolnoky Gy: Lipedema and Lymphoedema: similarities and differences. 24th ISL Congress, Róma, 2013. szeptember 16-20.

Tálosi Gy, Meszes A, Máder K, Kemény L, Csoma Zs: Neonatális Intenzív Centrumban előforduló bőrgyógyászati betegségek és ezek kapcsolata belszervi kórképekkel és iatrogén ártalmakkal. A Magyar Perinatólogiai Társaság XII. Kongresszusa, Miskolc, 2013. október 4-5.

Tóth-Molnár E, Facskó A, Oláh J, Kemény L, Széll M, Csoma Zs: Role of neonatal blue light phototherapy and different extrinsic and intrinsic factors in the development of benign pigmented uveal lesions: a twin study. Congress of the European Society of Ophthalmology, Koppenhága, 2013. június 8-11.

Varga E: Nem melanocytás pigmentált elváltozások. Immunhisztokémiai Továbbképző Tanfolyam, Pécs, 2013. április 18-19.

Varga E: Bőrpatólógia: A gyulladásos bőrbetegségek patológiai diagnosztikája: Gyakran előforduló vasculitisek és granulomatosus dermatosisok. „Specialitások a patológiában: Hematopatológia, Bőrpatólógia, Uropatólógia és Neuropatólógia” – Immunhisztokémiai, molekuláris morfológiai és hisztopatológiai Továbbképzés, Szeged, 2013. május 16-17.

Vasas J, Meszes A, Tálosi Gy, Rácz K, Kemény L, Csoma Zs: Treatment of pressure ulcers in childhood. European Wound Management Association (EWMA), Koppenhága, 2013. május 15-17.

Vass G, Mohos G, Varga J, Iván L, Rovó L: Modern szemléletű orr-rekonstrukció autograft felhasználásával daganatos beteganyagunkon. A Magyar Onkológusok Társaságának XXX. Kongresszusa, Pécs, 2013. november 14-16.

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, 2013. április 11-13.

Előadások

Altmayer Anita: Gyermekkori allergiák

Baltás Eszter: Cutan lymphomák

Bata-Csörgő Zsuzsanna: Autoinflammatoros betegségek

Bata-Csörgő Zsuzsanna: Az anafilaxiás shock okai és kezelése

Csoma Zsanett: Gyermekbántalmazás börtünetei

Gaál Magdolna: Szexuálisan terjedő betegségek

Gyulai Rolland: Melanociták fiziológiája és működési zavarai

Gyulai Rolland: A psoriasis korszerű kezelése

Kemény Lajos: Bőr-és lágyrészfertőzések

Korom Irma: Bőrtumorok gyermekkorban

Kui Róbert: Pityriasis rubra pilaris

Nagy Nikoletta: Preimplantációs diagnosztika genodermatosisekben

Ócsai Henriette: Nem-melanoma bőrdaganatok

Oláh Judit: A melanoma korszerű kezelése

Orvos Hajnalka: Újszülöttkori és csecsemőkori bőrápolás

Szell Márta: Molekuláris genetikai diagnosztika a bőrgyógyászatban

Szolnoky Győző: Nyirokódéma kezelése onkológiai betegeken

Varga Erika: Bőrdaganatok klinikai és szövettani diagnosztikája

Vendégelőadók:

Kumánovics Gábor: Raynaud-syndroma

Molnár Zsolt: Sürgősségi betegellátás, a reanimáció szabályai

Betegbemutatások

Csoma Zsanett: Acrodermatitis entheropathica v. dysmetabolica

Dalmády Szandra: Basalioma tüneteit utánzó autoimmun hólyagos betegség

Farkas Ibolya: Scabieses eseteink

Képiró László: Bacillaris angiomatosis, ecthyma contagiosum
Kinyó Ágnes: Fizikai aktivitás indukálta anafilaxia
Kinyó Ágnes: Lyell-szindróma szisztémás lupus erythematosusban
Korom Irma: Elhanyagolt bőrtumorok 2013.
Kovács Krisztina: Extrém hyperkeratosissal járó psoriasis
Kovács Réka: PRP és CTCL diagnosztikai nehézsége egy beteg kapcsán
Kui Róbert: A psoriasis pszichés oldala néhány eset kapcsán
Kui Róbert: Felnőttkori Still betegség
Meszes Angéla: Gyermekkori sebek
Németh István: Bőr TBC
Németh Réka: Terhességi dermatosis
Paluska Márta: Súlyos fertőzés extrém obes nőbetegen
Paschali, Ekaterine: Ectodermális dysplasia
Varga Anita: Basalioma Aldara kezelése psoriasisos betegen
Varga Erika: Langerhans sejtes histiocytosis eseteink

*Diagnosztikai és terápiás eljárások a bőrgyógyászati gyakorlatban – Szeminárium.
Szeged, 2013. április 10-12.*

Altmayer Anita: Vistabel és Juvederm a gyakorlatban
Farkas Ibolya: Anafilaxiás shock ellátása, újraélesztés
Gaál Magdolna: Fotodiagnosztika, fototerápia
Gyulai Rolland: Scoring tanfolyam
Oláh Judit: Dermatoszkópos kurzus haladóknak
Oláh Judit: Melanoma vagy nem melanoma?
Szolnoky Győző: Alsó végtagi ödémák differenciáldiagnosztikája
Varga Erika: A konfokális mikroszkópia alapjai

9. 2 „A psoriasis kezelésének újabb lehetőségei és a betegek gondozásának kiterjesztése” – elméleti továbbképzés. 2013. november 20.

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

10.1 Nyilvános referálások

10.1.1 Előadások

Altmayer Anita: Kryoterápia

Kinyó Ágnes: Súlyos adverz differenciáldiagnosztikájayógyszerreakciók: TEN, SJS, AGEP és DRESS

Varga Erika: Granulomatosis betegségek

Vendégelőadások:

Görög György, Apró Antal (Montana Tudásmenedzsment Kft): Dermahelp pilot alkalmazása

Gyulai Rolland (AbbVie Kft): Psoriasis ma- célértékre kezelés Humirával

10.1.2 Betegbemutatók

Dalmády Szandra: Immunszuppresszív kezelés mellett észlelt kiterjedt Trychophyton fertőzés

Dalmády Szandra: Szisztémás kontakt dermatitis influenza elleni védőoltást követően

Gaál Magdolna: Verrucosus plakk a penisen: differenciáldiagnosztikai nehézségek

Gergely Brigitta: Pemphigus oris

Képiró László: Működő okozta kontakt dermatitis

Képiró László: Purpura fulminans

Képiró László: Zoon balanitis

Paluska Márta: Propylcil indukálta fekélyek

10. 2. Rezidensképzés keretében elhangzott előadások:

Balogh Emese: Histiocita és mastocita rendszer betegségei

Gergely Brigitta: Fénykezelés a bőrgyógyászatban

Meszes Angéla: Gyógyszerek okozta mellékhatások: cutan adverz gyógyszerexanthemák

Paluska Márta: Biológiai kezelések psoriasisban

Szabó Renáta: Modern sebkezelés

Varga Anita: Biológiai kezelések melanoma malignumban

Videokonferencia

Prof. Dr. Daróczy Judit: Nem gyógyuló bőrsebek, antibiotikum terápia, a gyulladás szerepe a sebgyógyulásban

Prof. Martine Bagot (Párizs, Fr.o): „Developing new targeted treatment for cutaneous T-cell lymphomas” Paris, Hopital Saint Louis Bőrgyógyászati Osztály

Prof. Bernhard Homey (Düsseldorf, Németo.) „Pathogenesis – driven management of atopic dermatitis” Düsseldorf, Egyetem Bőrclinika

11. Tudományos fokozatok 2013-ban Scientific degrees in 2013

Dr. Baltás Eszter	habilitáció
Bacsá Sarolta	Ph.D.
Dr. Balogh Klára	Ph.D.

12. Díjak, kitüntetések Prizes, awards

Az I. Dél osztály kollektívája Az SZTE Szent- Györgyi Albert Klinikai Központ elnöki dícsérete

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

Bebes Attila - Bőrgyógyászati és Venerológiai Szemle Nívódíjas közleményei, 2012 / Legjobb terápiás munka (Bebes A, Nagy T, Bata-Csörgő Zs, Kemény L, Dobozy A, Széll M: Az ABCG2 fehérje specifikus gátlásával növelhető a fotodinámiás terápia hatékonysága. Bőrgyógy Vener Szle 88 (1) : 5-10, 2012)

Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika 2012/13-as tanév legjobb intézete az V. évfolyamon

Csoma Zsanett Magyar Zoltán Posztgraduális Ösztöndíj

Erdei Lilla NKP, Eötvös Lóránd Hallgatói Ösztöndíj

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

Függ Róbertné: Mi van a műköröm alatt? Az MDT 86. Nagygyűlése, szakdolgozói előadások – dícséret

Groma Gergely Szent-Györgyi Albert Hazahívó Posztgraduális Ösztöndíj

Jónás B, Ungi Lászlóné, Somogyi Gáborné Mészáros E: Az interferon kezelés ápolói feladatai melanoma malignumban szenvedő betegeknél Az MDT 86. Nagygyűlése, szakdolgozói előadások – dícséret

Kemény Lajos Szentágotthai János Tapasztalt Kutatói Ösztöndíj

Kemény Lajos „The best lecturer in 2013” in the fifth year

Korom Irma Kulka Frigyes Emlékplakett és Jutalomdíj

Kovács Éva: Prognosztikai faktorok vizsgálata Szegeden élő melanomás betegeknél – avagy mit ér a bőrgyógyászati felvilágosítás és szűrés? SZTE ÁOK Tudományos Diákköri Konferencia - Eutímia Díj

Kovács Éva: Prognosztikai faktorok vizsgálata Szegeden élő melanomás betegeknél – avagy mit ér a bőrgyógyászati felvilágosítás és szűrés? XXXI. Országos Tudományos Diákköri Konferencia – III. Díj

Meszes Angéla Michael Hornstein Memorial Fellowship of the EADV

Nagy Nikolett „ L'Oréal-UNESCO a Nőkért és Tudományért” díj, 2013;
Magyar Zoltán Posztdoktori Ösztöndíj

Somogyi Gáborné „Lepkehimlő” Az MDT 86. Nagygyűlése, szakdolgozói előadások – dícséret

Szabó Kornélia Bolyai János Kutatási Ösztöndíj

Szél Edit: A Magyar Dermatológiai Társulat 2013. évi Nagygyűlése -Legjobb Poszter

Szél Edit: Poliolok antiirritáns és gyulladáscsökkentő hatása irritatív kontakt dermatitiszben. SZTE ÁOK Tudományos Diákköri Konferencia Életten, Kóréletten, Farmakológia 3. Szekció – I. Díj

Szél Edit: Poliolok antiirritáns és gyulladáscsökkentő hatása irritatív kontakt dermatitiszben. XXXI. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Orvos- és Egészségtudományi Szekció Bőrgyógyász tagozat Különdíja

Szlávicz Eszter: A pikkelysömör kialakulásában szerepet játszó gének azonosítása és jellemzése XXXI. OTDK, Szeged, 2013. április 2-5. Génpolimorfizmus, Genomikai tagozat – II. Díj

Szlávicz Eszter: Az mRNS érési folyamatok szabályozásában szerepet játszó gének tanulmányozása humán keratinocitákban és pikkelysömörben. A Magyar Dermatológiai Társulat 2013. évi Nagygyűlés Kísérletes Szekciója „Legjobb előadás” kategóriájának I. Díj

Vasas J, Meszes, Gál P, Tálosi Gy, Bereczki Cs, Kemény L, Csoma Zs: Nyomási fekélyek kezelése gyremekkorban. MDT 86. Nagygyűlése, szakdolgozói előadások – legjobb előadások I. díj

13. 2013-ban elnyert tisztségek és vezetőségi tagságok
Appointments and board memberships recieved in 2013

Dr. Bata Zsuzsanna - a Magyar Dermatológiai Társulat elnöke

Dr. Baltás Eszter - a Magyar Dermatológiai Társulat vezetőségi tagja

Dr. Kemény Lajos – a Magyar Dermatológiai Társulat vezetőségi tagja

Dr. Oláh Judit – a Magyar Dermatológiai Társulat vezetőségi tagja

Dr. Széll Márta - a Magyar Dermatológiai Társulat vezetőségi tagja

Dr. Varga Erika - a Magyar Dermatológiai Társulat vezetőségi tagja

Dr. Széll Márta - a Magyar Genetikusok Egyesületének vezetőségi tagja

Dr. Kemény Lajos – a Magyar Immunológiai Társaság elnökségi tagja

Dr. Széll Márta - a Magyar Immunológiai Társaság elnökségi tagja

Dr. Bata Zsuzsanna - a Magyar Immunológia Haldásáért Alapítvány kuratóriumának tagja

Dr. Kiss Mária - a Magyar Immunológia Haldásáért Alapítvány kuratóriumának tagja

Dr. Bata Zsuzsanna - Honorary Memeber of the Serbian Association of Dermatovenereologists

Dr. Oláh Judit - Honorary Memeber of the Serbian Association of Dermatovenereologists

Dr. Oláh Judit - Board memembr of the International Dermoscopy Society

Dr. Varga János – a Magyar Plasztikai és Helyreállító Sebész Társaság elnöke

Dr. Varga János - az ÁNTSZ Dél-Alföldi regionális szakfőorvosa

Dr. Szlávicz Eszter: Az Élet és Tudomány c. folyóirat Eduvital rovatának társszerkesztője

Vasas Judit: SEBINKO Szövetség szakdolgozói szekciójának elnökségi tagja

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 Kórélettani Intézet, Budapest

SE I. Pathológiai Intézet, Budapest

Szt. László Kórház, Budapest

SZTE I. sz. Belgyógyászati Klinika, Szeged

SZTE II. sz. Belgyógyászati Klinika, Szeged

SZTE Élettani Intézet, Szeged

SZTE Fogorvostudományi Kar, Szeged

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

SZTE Gyógyszertechnológiai Intézet, Szeged

SZTE Kolloidkémiai Intézet, Szeged

SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék, Szeged

SZTE Orvosi Genetikai Intézet, Szeged

SZTE Pathológiai Intézet, Szeged

SZTE Pszichiátriai Klinika, Szeged

SZTE Sebészeti Klinika, Szeged

SZTE Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged

SZTE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Szeged

Külföldi intézmények/Foreign institutes

Case Western Reserve University, Cleveland, USA

Heinrich Heine Universität, Düsseldorf, Deutschland

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

Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden

Ludwig Maximilian Universität, München, Deutschland

Swiss Institute of Allergy and Asthma Research, Davos, Switzerland

Technische Universität München, München, Deutschland

Universiteit van Amsterdam, Amsterdam, Holland

University of Catania, Department of Biomedical Sciences, Italia

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

University of Michigan, Ann Arbor, USA

Ipari partnerek / Industrial partners

AdWare Research Kft.

Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány, Nanotechnológiai
Kutatóintézet, Miskolc

Biola Kft.

Coop Szeged Zrt 2009

Courage & Khazaka Electronic GmbH

Creative Labor Kft.

DOPTI Kft.

DrDerm Equipment Kft.

Dr. Juice Co. Kft.

Florin ZRt.

Genetic Immunity Kft.

GlaxoSmithKline Kft.

Goodwill Pharma Kft.

Henkel Kft.

Hunguest Hotels Zrt.

ICON Clinical Research Ltd.

Ilcsi Szépítő Füvek Kft.

INDISO Kft.

IVAX Kft.

L&Mark Kft.

Medarex Inc.
NanGenex Zrt.
Naturprodukt Kft.
Pezomed Kft.
Procter & Gamble Magyarország Kkt.
Proloxin Kft.
Rhinolight Kft.
Schering-Plough Hunagry Kft.
SciBase AB
Serono Pharma Int.
Solveo ZRt.
Spiromed Kft.
Videoton Holding ZRt.
VT Informatika Kft.
Westerlike Kft.

15. Kutatás-fejlesztési projektek Research & Development Projects

- 1. A pikkelysömörre hajlamosító szabályozási hálózatok vizsgálata (Nagy költségvetésű OTKA)/ Studies on psoriasis susceptibility regulatory networks**
Témavezető / Coordinator: Dr. Dobozy Attila
Résztevők / Participants: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna, Dr. Kiss Mária, Dr. Széll Márta, Dr. Gyulai Rolland, Dr. Dallos Attila, Dr. Nagy Nikoletta, Polyánka Hilda, Bebes Attila, Hambalkó Szabolcs, Prihoda Judit, Dr. Tubak Vilmos
Azonosítási szám / Project No.: NK77434
Futamidő / Duration: 2009. 06.01-2013.05.30
2012. évi támogatás / Support 2011: 21255 eFt / 70850 €

- 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
Résztevők / Participants: Dr. Kiss Mária, Dr. Szabad Gábor, Dr. Szabó Kornélia, Polyánka Hilda, Dr. Belső Nóra, Kormos Bernadett
Azonosítási szám / Project No.: K83277
Futamidő / Duration: 2011.02.01-2015.01.31.
2012. évi támogatás / Support 2012: 6250 eFt / 20833 €

- 3. Az SZTE Kutatóegyetemi Kiválósági Központ tudásbázisának kiszélesítése és hosszútávú szakmai fenntarthatóságának megalapozása a kiváló tudományos utánpótlás biztosításával (TÁMOP) /Broadening the knowledge base and supporting the long term professional sustainability of the Research University Centre of Excellence at the University of Szeged by ensuring the rising generation of excellent scientists**
Projektvezető / Project Coordinator: Dr. Varró András
Témavezető, Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola / Coordinator of the Clinical Medicine Postdoctoral Program: Dr. Kemény Lajos
Témavezető, Genomikai Központ / Coordinator of the Genomics Program: Dr. Széll Márta
Konzorciumi partnerek / Consortium partners: MTA SZBK
Azonosítási szám / Project No.: TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012
Futamidő / Duration: 2011.06.01–2013.05.31.

- 4. Development of innovative technologies for prevention and treatment of female genital infections (DEVTEGEN)**
Projektvezető / Project Coordinator: Dr. Kemény Lajos
Azonosító/ Project No : HUSRB/1002/214/078
Futamidő/ Duration : 2012.01.01-2013.12.31
Támogatás: 271100 EUR

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

A projekt időtartalma/ Duration : 2013.02.01 - 2015.04.30

6. Impulzuslázerek alkalmazása az anyagtudományban és a biofotonikában. / The application of the impulse-lasers in material sciences and in biophotonics.

Témavezető / Coordinator: Dr. Kemény Lajos

Projekt menedzser/ Project Coordinator: Maróti Péter

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

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

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

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

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

Konzorcium tagjai/ Consortium partners: Szegedi Tudományegyetem (konzorciumvezető); MTA Szegedi Biológiai Központ (konzorciumi tag); MTA Atommagkutató Intézet (konzorciumi tag)

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

A projekt időtartalma/ Duration: 2012.10.01 - 2015.01.31

7. A keratinociták stressz válaszána 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

8. 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

9. 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.

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

Témavezető/ Coordinator: Dr. Lakatos Lóránt
Résztvevők/ Participants : -
Azonosító/ Project No: K91042
Futamidő/ Duration : 2010.02.01-2014.01.31

11. 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
SZTE témaszám:
Futamidő/ Duration: 2012.09.01-2015.08.31
2012. évi támogatás / Support 2012: 3.601.000Ft

12. Környezeti tényezők és genetikai faktorok interakciójának vizsgálata immunmediált és daganatos betegségek kialakításában. / Investigations on the interactions of environmental and genetic factors in immune-mediated and cancer-related diseases.

Témavezető/ Coordinator: Dr. Kemény Lajos
Projekt menedzser Project Coordinator: Dr. Sümeginé Töröcsik Tünde
A projekt teljes költségvetése/ Total Support: 754.021.826,- Ft
A projekt főösszege (SZTE) Support (SZTE): 620.021.826,- Ft
Bőrklinika kerete/ Support of Dept of Dermatology: 16 759 287 Ft

Konzorcium tagjai/ Consortium partners: Szegedi Tudományegyetem
(konzorciumvezető); MTA Szegedi Biológiai Központ (konzorciumi tag)
A projekt azonosító/ Project No: TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0035
A projekt időtartalma/ Duration: 2013.01.01 - 2014.12.31

13. Az UV sugárzás és a tumorellesztő terápia hatásainak vizsgálata epidermaliskeratinocytákon és dermális fibroblasztokon, 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
A projekt időtartalma/ Duration: 2013.03.01 - 2014.11.30
A projekt teljes költségvetése/Total support: 1.029.000 Ft

14. 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:
A projekt időtartalma/ 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)

2013-ben benyújtott pályázatok száma: 2

Number of submitted project proposals in 2013: 2

Támogatott projektek száma: 2

Number of supported projects: 2

16. Pénzügyi adatok

A klinika **összes bevétele** 2013-ban **688 424 E Ft** volt.

A bevételek és kiadások **források szerinti** csoportosítása

Forrás megnevezése	Bevétel	Kiadás
Oktatásra átvett pénzeszközök	6 267 833	3 085 111
Vállalati kutatásra átvett pénzeszközök	62 993 709	26 797 070
NEFMI eü. támogatás	-243 610	25 895
Kutatásra átvett pénzeszközök (pályázatok, Doktori Iskola)	106 233 312	85 975 815
OEP-től átvett pénzeszközök	397 326 343	506 085 459
OEP-től átvett pénzeszköz , Rendelő	33 694 158	59 722 715
Innovációs járulék	2 245 486	765 335
Oktatás saját bevételei	6 522 144	2 978 488
NFMI költségvetési támogatás	60 003 599	52 119 363
Betegellátás saját bevételei	13 391 246	7 071 668
Összesen:	688 424 220	744 626 919

Kiadások csoportosítása **költség típusonként**

Költség típus	Bevétel	Kiadás
Személyi kifizetések	247 502 664	342 353 281
Munkaadókat terhelő járulékok	72 165 170	92 468 280
Dologi kiadások	351 272 083	295 656 208
Ellátás pénzbeli juttatás	881 572	428 000
Beszerzések	12 501 078	9 495 378
Felújítás	-2	-2
Működési célú pénzeszköz átadás	4 101 655	4 225 772
Összesen	688 424 220	744 626 919

16. Financial data

Total net income of the Department in 2013: **688 424 000 HUF**

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

Types of resources	Incomes	Expenses
Funds for education	6 267 833	3 085 111
Company-funded research	62 993 709	26 797 070
Funds provided by the Ministry of Health	-243 610	25 895
Funds for research projects	106 233 312	85 975 815
Funds provided by the National Health Insurance Fund	431 020 501	565 808 174
Innovation contribution /tax	2 245 486	765 335
Independent income from education	6 522 144	2 978 488
Funds provided by the Ministry of Education	60 003 599	52 119 363
Independent income from patient care	13 391 246	7 071 668
Total	688 424 220	744 626 919

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

Type of costs	Incomes	Expenses
Personnel costs	247 502 664	342 353 281
Indirect personnel costs	72 165 170	92 468 280
Material costs, consumables	351 272 083	295 656 208
Personal allowance	881 572	428 000
Supply, equipment	12 501 078	9 495 378
Renovations	-2	-2
Money transfer to/from subcontractors	4 101 655	4 225 772
Total	688 424 220	744 626 919

MELLÉKLET / ANNEX

Tudományos és társasági rendezvények

Scientific and social events

Szegedi Bőrgyógyászati és Továbbképző Napok, 2013. április 11-13.

Klinikánk az idén áprilisban adott otthont a „Szegedi Bőrgyógyászati és Továbbképző Napok” elnevezésű, kétévente megrendezésre kerülő bőrgyógyászati továbbképző tanfolyamnak. A háromnapos tudományos ülés során a résztvevő bőrgyógyász szakorvosok, szakorvosjelöltek és rezidensek a bőrgyógyászat fontos területeit érintő témakörökben – allergológia, klinikai immunológia, molekuláris genetika, infektológia, limfológia, onkológia, pikkelysömör, atópiás dermatitis, gyermekbőrgyógyászat - hallgathattak előadásokat, láthattak esetbemutatókat.



A továbbképzés kiegészítő rendezvényén „Diagnosztikus és terápiás eljárások a bőrgyógyászati gyakorlatban” címmel, két napon keresztül további speciális



tanfolyamokon bővíthették gyakorlati ismereteiket a résztvevők. Az estékbe nyúló tudományos programok után, finom falatok kíséretében, a kötetlen, baráti beszélgetéseket az állófogadás koncertjének varázslatos

zongoramuzsikája tette még emlékezetesebbé.

Dermatology Continuing Medical Education Course in Szeged, 11-13 of April 2013

This April the biannual dermatological course called "Dermatological Training Days in Szeged" was held in our Department. During the three day long scientific session dermatologist specialists, assigned specialists and residents took part in lectures and listened to case reports in the important fields of dermatology such as allergy, clinical immunology, molecular genetics, infectology, lymphology, oncology, psoriasis, atopic dermatitis and pediatric dermatology.



During the two day long additional event of the course called "Diagnostical and therapeutic processes in the practice of dermatology" participants further enhanced their practical knowledge. After the scientific programs which often ran far into the evenings, informal and friendly conversations were even more memorable because of the magical sounds of a piano at the reception's concert.



Ünnepélyes tanteremavató és a Klinika Galéria első kiállításának megnyitója, 2013. április 10.

2013. április 10-én klinikánk tantermét ünnepélyesen is Simon Miklós teremmé avattuk.



Az ünnepélyes avatás előtt ifj. Prof. Dr. Simon Miklós (Erlangen) „Ritkacutan T-sejtes lymphomák” címmel tartott előadást, majd Kemény Lajos tanszékvezető egyetemi tanár mutatta be Simon Miklós (1916-2007) életútját. Kiemelte, hogy az iskolateremtő professzor 1965 és 1986 között volt a szegedi Bőrgyógyászati

Klinika tanszékvezetője, akinek ideje alatt tett szert a klinika jelentős nemzetközi hírnévre a betegellátás, az oktatás és a kutatómunka terén.

Ezt követte Irene Rung magyar származású festőművész, művészeti és kreatív terapeuta kiállításának megnyitója. Mint a 42 éve Németországban élő művész elmondta, ott bevett szokás, hogy képzőművészeti kiállításokkal javítják a bent fekvő betegek hangulatát. Hagyományteremtő céllal ezt a jó kezdeményezést indítja útjára a klinika ezzel az első tárlatával, időről időre lehetőséget adva a tehetséges képzőművészeknek a bemutatkozásra.



Lecture room inauguration ceremony and clinical gallery exhibition opening, 10th of April 2013

On 10th of April 2013 a lecture room of our Department was inaugurated named after Miklós Simon. Before the celebration Professor Miklós Simon junior MD (Erlangen) held his lecture on "Rare cutan T-cell lymphomas". After that Professor Lajos Kemény MD talked about the professional life of Miklós Simon. Professor Simon was the Head of our



Department between 1965 and 1986. During this time our Department developed into an internationally well regarded department due to his hard work. He enhanced education, research and patient care.

After the lectures an exhibition was opened on the work of Irene Rung, a well-known painter who lives and works in Germany. She left Hungary 42 years ago. The exhibition of her paintings at the clinic improved both our patients' and our staffs' mood. This was our first clinical gallery exhibition, it lasted for 4 months. We are planning to use the clinic for future exhibition to introduce the work of several talented artists.



**VI. Szegedi Sárkányhajó Fesztivál / 6th Dragon Boat Festival of Szeged
2013. 09. 07.**



A bronzérmes csapat

**XVI. Nemzetközi Tiszai Halfesztivál/
16th International Tisza Fish Festival
2013. 09.07.**



A három „főszereplő”



Mindekinek ízlik

**Mikulás 2013/
St. Nicholas Day 2013**



Karácsony / Christmas Party
2013. 12. 07.

**Új zenekar –
a Deák Big Band**



Új helyszín

Régi ízek

