

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**Nome****TERRINONI ALESSANDRO****Nascita:**

Roma, 22-05-1968 [CF: TRRLSN68E22H501E]

Indirizzo:Fiuggi (FR), via Cisterna Antica 103;
tel. +39.06.20902362.e-mail alessandro.terrinoni@uniroma2.it;

Alessandro Terrinoni is currently Associate Professor SSD BIO/12, at the University of Rome Tor Vergata, Department of Experimental Medicine. He graduated in Biology at the University of Rome La Sapienza (1993) and in Science of Human Nutrition at the University of Rome Tor Vergata (2005) and PhD at the University of Rome Tor Vergata (2001) He was researcher at the IDI-IRCCS, in Rome. He spent periods of postdoctoral work at the Epithelial Genetics Group, Ninewells Hospital, Medical School, University of Dundee, Dundee-Scotland (UK); at the Molecular Research Center, Laboratory of Cell Biology, University College London, London (UK); at the University of Leicester, MRC Toxicology Unit Hodgkin Building University of Leicester P.O. Box 138 Lancaster Road Leicester LE1 9HN UK. He currently carries out teaching activities at the degree in Pharmacy in English and in degree of Nutritional Sciences of the Tor Vergata University (Rome). He also carries out teaching activities at the Master nutrition and cosmetics and the Master in Personalized Nutrition, of the University of Rome Tor Vergata, is part of the college of professors of the PhD in Biochemistry and Molecular Biology in the same university and has carried out teaching activities at the Campus Biomedical University Degree in Medicine and Surgery, as professor of Molecular Biology from 2010 to 2014.

At the scientific level he has worked on cell death, in cancer and dermatological models. It worked on the p53 family, in particular on p63 and p73, of which he identified part of the mechanisms of cell death, of gene transactivation, the biochemical degradation pathways, inhibitors of proteosomal degradation, the physiological regulatory mechanisms (using transgenic mouse models developed in his laboratory). He also identified the biochemical mechanisms of death of keratinocytes in in vitro skin (role of transglutaminase and their substrates) and in vivo, developing transgenic mice and studying human pathologies. These latest researches have led to the identification of a new genetic disease and the discovery of the molecular cause of other genetic diseases of the skin. In particular: (1) UNILATERAL PALMOPLANTAR VERRUCOUS NEVUS, new genodermatosis described in OMIM (144200), (2) Marie Unna Hereditary Hypotrichosis (OMIM 146550). He developed vectors for the creation of transgenic animals with MiR expression selectively in the epidermis (MiR24). He developed the system with luciferase for the analysis of the effect of MiR217 on the 3rd minute of Sirt-1.

Currently in the Clinical Biochemistry laboratory he also deals with the role of some MiR in the differentiation of myocytes, and in their analysis in liquid biopsy in subjects undergoing muscle training

Total Impact Factor**417**

Articoli pubblicati (Medline)	97 (First Author: 20 ; Corresponding Author: 16)
Citazioni	5439 (Scholar)
H-Index	36 (Scholar)
i10-index	64

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE (20)

- 1 Role of the keratin 1 and keratin 10 tails in the pathogenesis of ichthyosis hystrix of Curth Macklin. **Terrinoni A***, Didona B, Caporali S, Chillemi G, Lo Surdo A, Paradisi M, Annicchiarico-Petruzzelli M, Candi E, Bernardini S, Melino G. 2018 Apr 24;13(4):e0195792. doi: 10.1371/journal.pone.0195792. eCollection 2018
PLoS One..(3,8)
- 2 Palombo R, Porta G, Bruno E, Provero P, Serra V, Neduri K, Viziano A, Alessandrini M, Micarelli A, Ottaviani F, Melino G and **Terrinoni A***. *OTX2 regulates the expression of TAp63 leading to macular and cochlear neuroepithelium development*. 2015; 7(11):928-936.
Aging (Albany NY). (6,43)
- 3 **Terrinoni***, A., Serra, V., Bruno, E., Strasser, A., Valente, E., Flores, E. R., van Bokhoven, H., Lu, X., Knight, R. A. & Melino, G. *Role of p63 and the Notch pathway in cochlea development and sensorineural deafness*. 2013, 110, 7300-7305.
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (9.737).
- 4 Tucci, P., Agostini, M., Grespi, F., Markert, E. K., **Terrinoni, A.**, Vousden, K. H., Muller, P. A., Dotsch, V., Kehroesser, S., Sayan, B. S., Giaccone, G., Lowe, S. W., Takahashi, N., Vandenabeele, P., Knight, R. A., Levine, A. J. & Melino, G. *Loss of p63 and its microRNA-205 target results in enhanced cell migration and metastasis in prostate cancer*. 2012, 109, 15312-15317.
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (9.737).
- 5 Amelio, I., Lena, A. M., Viticchie, G., Shalom-Feuerstein, R., **Terrinoni, A.**, Dinsdale, D., Russo, G., Fortunato, C., Bonanno, E., Spagnoli, L. G., Aberdam, D., Knight, R. A., Candi, E. & Melino, G. *miR-24 triggers epidermal differentiation by controlling actin adhesion and cell migration*. 2012, 199, 347-363.
Journal of Cell Biology (10.822).
- 6 **Terrinoni A**, Serra V, Codispoti A, Talamonti E, Bui L, Palombo R, Sette M, Campione E, Didona B, Annicchiarico-Petruzzelli M, Zambruno G, Melino G and Candi E. *Novel transglutaminase 1 mutations in patients affected by lamellar ichthyosis*. 2012; 3:e416.
Cell Death Dis (5,01)
- 7 Serra V, Castori M, Paradisi M, Bui L, Melino G and **Terrinoni A***. *Functional characterization of a novel TP63 mutation in a family with overlapping features of Rapp-Hodgkin/AEC/ADULT syndromes*. 2011; 155A(12):3104-3109.
Am J Med Genet A (2,16)
- 8 **Terrinoni, A.**, Pagani, I. S., Zucchi, I., Chiaravalli, A. M., Serra, V., Rovera, F., Sirchia, S., Dionigi, G., Miozzo, M., Frattini, A., Ferrari, A., Capella, C., Pasquali, F., Curto, F. L., Albertini, A., Melino, G. & Porta, G. *OTX1 expression in breast cancer is regulated by p53*. 2011. 30, 3096–3103.
Oncogene (7.357).
- 9 **Terrinoni A**, Codispoti A, Serra V, Didona B, Bruno E, Nistico R, Giustizieri M, Alessandrini M, Campione E and Melino G. *Connexin 26 (GJB2) mutations, causing KID Syndrome, are associated with cell death due to calcium gating deregulation*. 2010; 394(4):909-914
Biochem Biophys Res Commun. (2,433)
- 10 **Terrinoni A**, Codispoti A, Serra V, Bruno E, Didona B, Paradisi M, Nistico S, Campione E, Napolitano B, Diluvio L and Melino G. *Connexin 26 (GJB2) mutations as a cause of the KID syndrome with hearing loss*. 2010; 395(1):25-30.
Biochem Biophys Res Commun. (2,433)
- 11 Wen, Y., Liu, Y., Xu, Y., Zhao, Y., Hua, R., Wang, K., Sun, M., Li, Y., Yang, S., Zhang, X. J., Kruse, R., Cichon, S., Betz, R. C., Nothen, M. M., van Steensel, M. A., van Geel, M., Steijlen, P. M., Hohl, D., Huber, A., Munro, C. S., **Terrinoni, A.**, Hovnanian, A., Bodemer, C., de Prost, Y., Paller, A. S., Irvine, A. D., Sinclair, R., Green, J., Shang, D., Liu, Q., Luo, Y., Jiang, L., Chen, H. D., Lo, W. H., McLean, W. H., He, C. D. & Zhang, X. *Loss-of-function mutations of an inhibitory upstream ORF in the human hairless transcript cause Marie Unna hereditary hypotrichosis*. 2009, 41, 228-233.
Nat Genet (35.202).

- 12 Menghini, R., Casagrande, V., Cardellini, M., Martelli, E., **Terrinoni, A.**, Amati, F., Vasa-Nicotera, M., Ippoliti, A., Novelli, G., Melino, G., Lauro, R. & Federici, M. *MicroRNA 217 modulates endothelial cell senescence via silent information regulator 1*. 2009, 120, 1524-1532.
Circulation (15.202).
- 13 Candi, E., Rufini, A., **Terrinoni, A.**, Giamboi-Miraglia, A., Lena, A. M., Mantovani, R., Knight, R. & Melino, G. *DeltaNp63 regulates thymic development through enhanced expression of Fgfr2 and Jag2*. 2007, 104, 11999-12004.
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (9.737).
- 14 Campione, E., **Terrinoni***, A., Orlandi, A., Codispoti, A., Melino, G., Bianchi, L., Mazzotta, A., Garaci, F. G., Ludovici, A. & Chimenti, S. *Cerebral cavernomas in a family with multiple cutaneous and uterine leiomyomas associated with a new mutation in the fumarate hydratase gene*. 2007, 127, 2271-2273.
Journal of Investigative Dermatology (6.193).
- 15 Barcaroli, D., Bongiorno-Borbone, L., **Terrinoni, A.**, Hofmann, T. G., Rossi, M., Knight, R. A., Matera, A. G., Melino, G. & De Laurenzi, V. *FLASH is required for histone transcription and S-phase progression*. 2006, 103, 14808-14812.
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (9.737).
- 16 Gressner, O., Schilling, T., Lorenz, K., Schulze Schleithoff, E., Koch, A., Schulze-Bergkamen, H., Lena, A. M., Candi, E., **Terrinoni, A.**, Catani, M. V., Oren, M., Melino, G., Krammer, P. H., Stremmel, W. & Muller, M. *TAp63alpha induces apoptosis by activating signaling via death receptors and mitochondria*. 2005, 24, 2458-2471.
EMBO Journal (9.822).
- 17 **Terrinoni A**, Leta A, Pedicelli C, Candi E, Ranalli M, Puddu P, Paradisi M, Angelo C, Bagetta G and Melino G. *A novel recessive connexin 31 (GJB3) mutation in a case of erythrokeratoderma variabilis*. 2004; 122(3):837-839.
J Invest Dermatol (7,720)
- 18 **Terrinoni, A.**, Ranalli, M., Cadot, B., Leta, A., Bagetta, G., Vousden, K. H. & Melino, G. *p73-alpha is capable of inducing scotin and ER stress*. 2004, 23, 3721-3725.
Oncogene (7.357).
- 19 **Terrinoni A**, Smith FJ, Didona B, Canzona F, Paradisi M, Huber M, Hohl D, David A, Verloes A, Leigh IM, Munro CS, Melino G and McLean WH. *Novel and recurrent mutations in the genes encoding keratins K6a, K16 and K17 in 13 cases of pachyonychia congenita 2001*; 117(6):1391-1396.
J Invest Dermatol. (7,72)
- 20 De Laurenzi, V., Costanzo, A., Barcaroli, D., **Terrinoni, A.**, Falco, M., Annicchiarico-Petruzzelli, M., Levrero, M. & Melino, G. *Two new p73 splice variants, gamma and delta, with different transcriptional activity*. 1998, 188, 1763-1768.
Journal of Experimental Medicine (13.214).

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Nome **TERRINONI ALESSANDRO**
Nascita: Roma, 22-05-1968
Indirizzo: SEDE PTV, Viale Oxford 1, Roma
 e-mail: alessandro.terrinoni@uniroma2.it
 CF TRRLSN68E22H501E

Posizione Attuale:

Ricercatore RTB presso l'università di Roma Tor Vergata, laboratorio di Biochimica Clinica PTV

Lingua Straniera: Ottima conoscenza dell'Inglese, scritto e parlato

Educazione

Diploma di maturità Scientifica conseguito nel 1986 presso il Liceo Scientifico Statale "G. Sulpicio" di Fiumicino (FR).

Laurea in Scienze Biologiche conseguita il 16-12-1993 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con votazione di 110/110. Tesi di laurea sperimentale in Biologia molecolare: "Stabilità degli elementi trasponibili I nelle regioni eterocromatiche del genoma di diversi ceppi di Drosophila melanogaster".

Dottorato di ricerca in Biologia e Fisiopatologia degli Epiteli, conseguito nel 2001, presso il Laboratorio di Biochimica IDI-IRCCS (Dir. Prof. Gerry Melino), c/o Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università di Roma "Tor Vergata".

Laurea in Scienza della Nutrizione Umana, conseguita il 16-12-2005, presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, con votazione di 110/110 e lode, preparata in collaborazione con il Prof. Massimo Federici, presso il Dip. Di Medicina Interna, Centro per l'Obesità ed Aterosclerosi PTV Tor Vergata. Titolo "peroxisome proliferator activated receptors alpha ed il complesso viaggio verso l'obesità".

Attività di docenza:

- Docente presso il corso di Laurea di Pharmacy, Università di Roma Tor Vergata, Corso di Drug Analysis I, 5 CFU
- Docente presso il corso di Laurea in Scienza della Nutrizione Umana, Università di Roma Tor Vergata, Corso di Biochimica Clinica, 6CFU
- Docente presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica e Patologia Clinica, Università di Roma Tor Vergata, Corso di Biochimica Clinica
- Docente presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica e Patologia Clinica, Università di Roma Tor Vergata, Corso di Biochimica Clinica
- Docente presso la Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo, Università di Roma Tor Vergata, Corso di Biochimica Clinica
- Docente presso il Dottorato in Biochimica e Biologia Molecolare, Università di Roma Tor Vergata,

Attività di Co-Relatore in tesi di laurea e dottorato di Ricerca

Corso di Laurea in Biotecnologie mediche, AA 2017-2018, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata. IL RUOLO FONDAMENTALE DEL DOMINIO DI CODA DELLA CHERATINA 1 E DELLA CHERATINA 10 NELLA PATOGENESI DELL'ITTIOSI HYSTRIX DI CURTH-MACKLIN. Dott.sa Sabrina Caporali

Corso di Laurea in Biotecnologie mediche, AA 2016-2017, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata. Ruolo della Luteolina-7-glucoside nella regolazione del metabolismo glucidico cellulare. Dott. Alessandro Lo Surdo.

Dottorato In Biochimica e Biologia Molecolare XXVII ciclo, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata. Luteolin-7 glucoside promotes keratinocytes differentiation, inhibiting proliferation, acanthosis and inflammation in mouse psoriatic model, blocking IL-22/STAT3 pathway. Dott.ssa Ramona Palombo

Corso di Laurea in Biotecnologie mediche, AA 2015-2016, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata. Ricerca di nuovi geni causativi nelle Eritrocheratodermie per la definizione dello spettro allelico della malattia. Dott.ssa Consuelo Pitolli

Dottorato In Biochimica e Biologia Molecolare XXVI ciclo, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata. Developmental factor IRF6 xhibits tumour suppressor activity in squamous cell carcinomas. Dott.ssa Valentina Pinetti

Dottorato In Biochimica e Biologia Molecolare XXIII ciclo, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata. La proteina TAp63-alpha nello sviluppo del neuroepitelio cocleare. Dott.ssa Valeria Serra

Corso di Laure a Specialistica in Biotecnologie Mediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata. Studio dell'attività trascrizionale dei mutanti del gene p63 riscontrati nelle sindromi EEC. Dott.ssa Marta Coccia.

Corso di laurea in Scienze Tecnico Diagnostiche di Laboratorio Biomedico. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata. Produzioni di Topi transgenici con mutazione del gene p63 responsabile della SHFM syndrome. Dott.ssa Eleonora Paladini.

Comitati editoriali

Editorial Board for Biochemistry in Enciclopedia of Life Sciences (Wiley)

Editorial Board for Journal of Cytology and Tissue Biology

Editorial Board for International Journal of Molecular Sciences (MDPI)

Referee per riviste internazionali

Cell Death and Differentiation

Cell Death and Disease

British Journal of Dermatology

Investigative Journal of Dermatology

European Journal of Dermatology

American Journal Of Physiology – Cell Biology

Libri, collane editoriali internazionali

- Alessandro Terrinoni, Southern e Northern Blot. Metodologie Bio-Molecolari nel Nuovo Millennio, Zanichelli 2019

- Terrinoni Alessandro, Melino Gerry, Serra Valeria, Alessandrini Marco, Napolitano Bianca, and

Bruno, Ernesto (Feb. 2018) Deafness. In: eLS. John Wiley & Sons Ltd, Chichester. <http://www.els.net> [doi: 10.1002/9780470015902.a0001453.pub2]

- Candi, E, McLean, WH, Didona, B, Terrinoni, A, and Melino, G (Dec 2009) Cornification Diseases (Skin Cell Death). In: eLS. John Wiley & Sons Ltd, Chichester. <http://www.els.net> [doi: 10.1002/9780470015902.a0021986]

- Melino, G., De Laurenzi, V., Catani, M. V., Terrinoni, A., Ciani, B., Candi, E., Marekov, L. & Steinert, P. M. 1998. The cornified envelope: a model of cell death in the skin. *Results Probl Cell Differ*, 24,

- Terrinoni, Gerry Melino, in *Argomenti di biologia molecolare*, SEU, 2006, ISBN: 8889548312
ISBN-13: 9788889548318

Altri titoli:

- Ha partecipato al corso "Biologia degli elementi genetici trasponibili" presso la Scuola di Genetica in Cortona.
- Ha superato il 19/06/1995 l'esame di Stato per Biologi con votazione di 148/150, ottenendo l'abilitazione all'esercizio della professione ed è regolarmente iscritto all'albo nazionale dei Biologi.
- Ha conseguito il diploma di "Esperto in Metodologia della Ricerca" con votazione di 60/60 presso l'Istituto Mario Negri Sud.
- Ha partecipato al 2° corso sulla "APOPTOSI" patrocinata dall'Associazione Italiana di Biologia Cellulare e del Differenziamento, tenutosi presso i Laboratori di Fisica dell'INFN "Gran Sasso" dal 3 al 5 Giugno 1998.
- Ha partecipato al corso: Animal models of human Disease: Modelling Human Cancers in the Mouse, a Practical Issue. Tenuto dall'European School of Haematology, presso l'Eurolab. Parigi, 24-28 Gennaio 2002.

PATENT AND INVENTIONS

Ha scoperto e pubblicato la causa molecolare di:

UNILATERAL PALMOPLANTAR VERRUCOUS NEVUS, nuova genodermatosi descritta nell'OMIM (144200),

Marie Unna Hereditary Hypotrichosis (OMIM 146550).

FONDI OTTENUTI DA PROGETTI DI RICERCA

Responsabile Scientifico Programma Mission Sustainability" (D.R. 2817/2016), progetto "SARCOMIR - Modification of circulating muscular miRNA in exercised aged patients" di cui è responsabile scientifico. I fondi scadranno il 31/12/2019.

Vincitore del Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca, legge 11 dicembre 2016, n. 232, art.1, commi 295-302. Approvato in data 04/07/17.

Responsabile Scientifico nell'ambito del PROGRAMMA PER LA RICERCA ONCOLOGICA "Rete solidale e collaborazioni internazionali" (DM del 21 luglio 2006, Art. 3, ISS per ACC) della Ricerca n° 8 - Istituto Dermatologico dell'Immacolata (IDI-IRCCS), afferente al Destinatario Istituzionale n° 1 - Istituto Europeo di Oncologia (IEO), ai fini della realizzazione del progetto "Identificazione di marcatori per la predizione della risposta a nuovi farmaci antitumorali (inibitori di HDAC, tirosino chinasi e pompe ioniche)" € **85000,00**

Responsabile Scientifico dei seguenti progetti di Ricerca Corrente dal 2009, al 2015, presentati da IDI-IRCCS al Ministero della Salute e da questi approvati e finanziati annualmente:

1. RC09-1.1: "Meccanismi genetici e molecolari che regolano lo sviluppo della cute in condizioni normali e patologiche". **€ 30000,00**
2. RC09-1.3: "Il differenziamento terminale dell'epidermide: meccanismi molecolari e malattie genetiche correlate". **€ 20000,00**
3. RC09-3.6: "Ruolo della regolazione trascrizionale e post traduzionale degli elementi della p53 family, nella cancerogenesi e nella resistenza a chemioterapici, in tumori di origine epiteliale. Valutazione di nuovi target terapeutici". **€ 25000,00**
4. RC10-1.1: "Meccanismi genetici e molecolari che regolano lo sviluppo della cute in condizioni normali e patologiche". **€ 50000,00**
5. RC10-1.3: "Il differenziamento terminale dell'epidermide: meccanismi molecolari e malattie genetiche correlate". **€ 40000,00**
6. RC10-3.6: "Ruolo della regolazione trascrizionale e post traduzionale degli elementi della p53 family, nella cancerogenesi e nella resistenza a chemioterapici, in tumori di origine epiteliale. Valutazione di nuovi target terapeutici". **€ 50000,00**
7. RC11-1.1: "Meccanismi genetici e molecolari che regolano lo sviluppo della cute in condizioni normali e patologiche". **€ 35771,00**
8. RC11-1.3: "Il differenziamento terminale dell'epidermide: meccanismi molecolari e malattie genetiche correlate". **€ 22500,00**
9. RC11-3.6: "Ruolo della regolazione trascrizionale e post traduzionale degli elementi della p53 family, nella cancerogenesi e nella resistenza a chemioterapici, in tumori di origine epiteliale. Valutazione di nuovi target terapeutici". **€ 31500,00**
7. RC12-1.1: "Meccanismi genetici e molecolari che regolano lo sviluppo della cute in condizioni normali e patologiche". **25000,00**
8. RC12-1.3: "Il differenziamento terminale dell'epidermide: meccanismi molecolari e malattie genetiche correlate". **€ 20000,00**
9. RC12-3.6: "Ruolo della regolazione trascrizionale e post traduzionale degli elementi della p53 family, nella cancerogenesi e nella resistenza a chemioterapici, in tumori di origine epiteliale. Valutazione di nuovi target terapeutici". **45396,00**
10. RC13-1.1: "Meccanismi genetici e molecolari che regolano lo sviluppo della cute in condizioni normali e patologiche". **20000,00**
11. RC13-1.3: "Il differenziamento terminale dell'epidermide: meccanismi molecolari e malattie genetiche correlate". **€ 20000,00**
12. RC13-3.6: "Ruolo della regolazione trascrizionale e post traduzionale degli elementi della p53 family, nella cancerogenesi e nella resistenza a chemioterapici, in tumori di origine epiteliale. Valutazione di nuovi target terapeutici". **20000,00**

Congressi internazionali (speaker), 2007-2018.

Alessandro Terrinoni et al. The role of TGase3 in ultraviolet photodamage. 11th EWCD European Workshops on Cell Death. DEATH NEVER DIES FIUGGI May 6th to 11th 2018 (Speaker)

Alessandro Terrinoni et al, Luteolin-7-glucoside inhibits IL-22/STAT3 pathway, reducing proliferation, acanthosis and inflammation in keratinocytes and in mouse psoriatic model. EWCD European Workshops on Cell Death. DEATH NEVER DIES FIUGGI APRIL 3rd to 8th 2016 (Speaker)

Palombo R, Porta G, Bruno E, Provero P, Serra V, Neduri K, Viziano A, Alessandrini M, Micarelli A, Ottaviani F, Melino G, Terrinoni A. OTX2 regulates the expression of TAp63 leading to macular and cochlear neuroepithelium development. P63 international, Ricerca e confronti Padova, 24-25 November 2015 (Speaker)

Serra V, Codispoti A, Bruno E, van Bokhoven H, Candi E, Melino G, Terrinoni A (2012) The molecular and physiological mechanism responsible of sensorineural deafness in EEC syndrome: role of the p63

transcription factor. *Journal of Investigative Dermatology* 132:S104-S104.

2nd Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR) Location: Venice, ITALY
Date: SEP 07-10, 2012 (Speaker)

Alessandro Terrinoni. Involvement of p63 apoptosis/differentiation pathway in cochlear neuroepithelium and sensorineural deafness. 20th Euroconference on Apoptosis "From Death to Eternity". (speaker)

Valeria Serra, Alessandro Terrinoni Ernesto Bruno, Hans van Bohkoven. The role of p63 in cochlea development and in sensorineural deafness in EEC syndrome (Speaker). 5th p63/p73 Workshop in Lyon 11-14 September 2011

Terrinoni A, Serra V, van Bohkoven H, Codispoti A, Melino G (2011) The role of p63 in cochlea development and in sensorineural deafness in EEC syndrome. *Journal of Investigative Dermatology* 131:S67-S67. 41st Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research Location: Barcelona, SPAIN
Date: SEP 07-10, 2011

Candi E, Cipollone R, Codispoti A, Melino G, Terrinoni A (2008) Transcriptional study of p63alpha mutants found in ectodermal dysplasia syndromes. *Journal of Investigative Dermatology* 128:S128-S128. International Investigative Dermatology Meeting Location: Kyoto, JAPAN Date: MAY 12-17, 2008

Terrinoni A, Codispoti A, Paradisi M, Didona B, Melino G (2007) Functional characterization of different Connexin 26 mutants identified in KID Syndrome patients: impairment of membrane trafficking and connexon assembly. *Journal of Investigative Dermatology* 127:S83-S83.

37th Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research Location: Zurich, SWITZERLAND Date: SEP 05-08, 2007. (Speaker)

Terrinoni A, Didona B, Codispoti A, Zocchi L, Melino G (2006) The novel Connexin 26 Gly11Glu heterozygous mutation is responsible of a case of KID Syndrome, via the impairment of membrane trafficking and connexon assembly. *Journal of Investigative Dermatology* 126:81-81.

67th Annual Meeting of the Society-for-Investigative-Dermatology Location: Philadelphia, PA Date: MAY 03-06, 2006

PUBBLICAZIONI

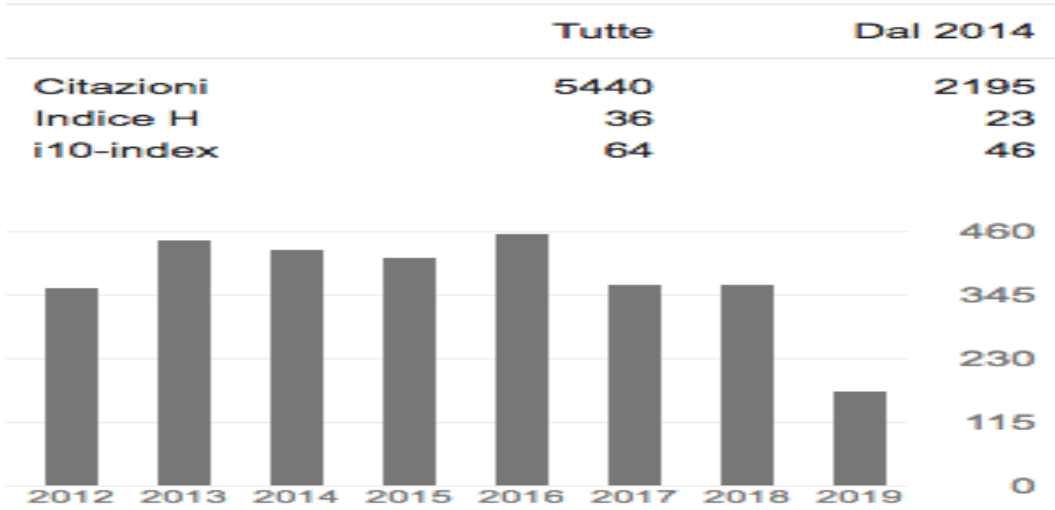
Total Impact Factor 417

Articoli pubblicati 97

First Author 20

Corresponding Author 16

Scholar



ELENCO PUBBLICAZIONI

[1-97]

1. Nicolai, E.; Nuccetelli, M.; Sarubbi, S.; Basile, V.; Perrone, M.A.; Terrinoni, A.; Minieri, M.; Pieri, M.; Bernardini, S. Performance evaluation of the new Chemiluminescence Immunoassay CL-1200i Thyroid Panel. *J Immunoassay Immunochem* **2021**, 10.1080/15321819.2021.2017301, 1-13, doi:10.1080/15321819.2021.2017301.
2. Rapanotti, M.C.; Cugini, E.; Nuccetelli, M.; Terrinoni, A.; Di Raimondo, C.; Lombardo, P.; Costanza, G.; Cosio, T.; Rossi, P.; Orlandi, A., et al. MCAM/MUC18/CD146 as a Multifaceted Warning Marker of Melanoma Progression in Liquid Biopsy. *Int J Mol Sci* **2021**, *22*, doi:10.3390/ijms222212416.
3. Campione, E.; Lanna, C.; Cosio, T.; Rosa, L.; Conte, M.P.; Iacovelli, F.; Romeo, A.; Falconi, M.; Del Vecchio, C.; Franchin, E., et al. Lactoferrin as Antiviral Treatment in COVID-19 Management: Preliminary Evidence. *Int J Environ Res Public Health* **2021**, *18*, doi:10.3390/ijerph182010985.
4. Caporali, S.; Calabrese, C.; Minieri, M.; Pieri, M.; Tarantino, U.; Marini, M.; D'Ottavio, S.; Angeletti, S.; Mauriello, A.; Cortese, C., et al. The miR-133a, TPM4 and TAp63gamma Role in Myocyte Differentiation Microfilament Remodelling and Colon Cancer Progression. *Int J Mol Sci* **2021**, *22*, doi:10.3390/ijms22189818.
5. Campione, E.; Lanna, C.; Cosio, T.; Rosa, L.; Conte, M.P.; Iacovelli, F.; Romeo, A.; Falconi, M.; Del Vecchio, C.; Franchin, E., et al. Lactoferrin Against SARS-CoV-2: In Vitro and In Silico Evidences. *Front Pharmacol* **2021**, *12*, 666600, doi:10.3389/fphar.2021.666600.
6. Caporali, S.; Didona, B.; Paradisi, M.; Mauriello, A.; Campione, E.; Falconi, M.; Iacovelli, F.; Minieri, M.; Pieri, M.; Bernardini, S., et al. Post Zygotic, Somatic, Deletion in KERATIN 1 V1 Domain Generates Structural Alteration of the K1/K10 Dimer, Producing a Monolateral Palmar Epidermolytic Nevus. *Int J Mol Sci* **2021**, *22*, doi:10.3390/ijms22136901.
7. Minieri, M.; Leoni, B.D.; Bellincampi, L.; Bajo, D.; Agnoli, A.; De Angelis, A.M.; Pieri, M.; Equitani, F.; Rossi, V.; Valente, F., et al. Serum iPTH range in a reference population: From an integrated approach to vitamin D prevalence impact evaluation. *Clin Chim Acta* **2021**, *521*, 1-8, doi:10.1016/j.cca.2021.06.004.
8. Pieri, M.; Pignalosa, S.; Perrone, M.A.; Russo, C.; Noce, G.; Perrone, A.; Terrinoni, A.; Massoud, R.; Bernardini, S. Evaluation of the Diesse Cube 30 touch erythrocyte sedimentation method in comparison with Alifax test 1 and the manual Westergren gold standard method. *Scand J Clin Lab Invest* **2021**, *81*, 181-186, doi:10.1080/00365513.2021.1881996.
9. Perna, A.; Passiatore, M.; Massaro, A.; Terrinoni, A.; Bianchi, L.; Cilli, V.; D'Orio, M.; Proietti, L.; Taccardo, G.; De Vitis, R. Skin manifestations in COVID-19 patients, state of the art. A systematic review. *Int J Dermatol* **2021**, *60*, 547-553, doi:10.1111/ijd.15414.
10. De Stefano, A.; Caporali, S.; Di Daniele, N.; Rovella, V.; Cardillo, C.; Schinzari, F.; Minieri, M.; Pieri, M.; Candi, E.; Bernardini, S., et al. Anti-Inflammatory and Proliferative Properties of Luteolin-7-O-Glucoside. *Int J Mol Sci* **2021**, *22*, doi:10.3390/ijms22031321.
11. Rapanotti, M.C.; Viguria, T.M.S.; Spallone, G.; Terrinoni, A.; Rossi, P.; Costanza, G.; Campione, E.; Lombardo, P.; Pathirannehalage, C.D.; Orlandi, A., et al. Minimal Residual Disease in Melanoma: molecular characterization of in transit cutaneous metastases and Circulating Melanoma Cells recognizes an expression panel potentially related to disease progression. *Cancer Treat Res Commun* **2020**, *25*, 100262, doi:10.1016/j.ctarc.2020.100262.
12. Ciotti, M.; Ciccozzi, M.; Terrinoni, A.; Jiang, W.C.; Wang, C.B.; Bernardini, S. The COVID-19 pandemic. *Crit Rev Clin Lab Sci* **2020**, *57*, 365-388, doi:10.1080/10408363.2020.1783198.

13. Spoto, S.; Legramante, J.M.; Minieri, M.; Fogolari, M.; Terrinoni, A.; Valeriani, E.; Sebastiano, C.; Bernardini, S.; Ciccozzi, M.; Angeletti, P.S. How biomarkers can improve pneumonia diagnosis and prognosis: procalcitonin and mid-regional-pro-adrenomedullin. *Biomark Med* **2020**, *14*, 549-562, doi:10.2217/bmm-2019-0414.
14. Terrinoni, A.; Palombo, R.; Pitolli, C.; Caporali, S.; De Berardinis, R.; Ciccarone, S.; Lanzillotta, A.; Mauramati, S.; Porta, G.; Minieri, M., et al. Role of the TAp63 Isoform in Recurrent Nasal Polyps. *Folia Biol (Praha)* **2019**, *65*, 170-180.
15. Perrone, M.A.; Viola, F.G.; Minieri, M.; Caporali, S.; Copponi, A.; Sancesario, G.; Angeletti, S.; Massoud, R.; Romeo, F.; Bernardini, S., et al. The Von Willebrand Factor Antigen Plasma Concentration: a Monitoring Marker in the Treatment of Aortic and Mitral Valve Diseases. *Folia Biol (Praha)* **2020**, *66*, 133-141.
16. Diluvio, L.; Caporali, S.; Lozzi, F.; Campione, E.; Mazzilli, S.; Lanna, C.; Bianchi, L.; Bernardini, S.; Minieri, M.; Mauriello, A., et al. Birt-Hogg-Dube syndrome, from non-invasive dermatologic assessment to gene testing, molecular and ultrastructural histologic analysis. *J Eur Acad Dermatol Venereol* **2020**, *34*, e206-e209, doi:10.1111/jdv.16168.
17. Spoto, S.; Fogolari, M.; De Florio, L.; Minieri, M.; Vicino, G.; Legramante, J.; Lia, M.S.; Terrinoni, A.; Caputo, D.; Costantino, S., et al. Procalcitonin and MR-proAdrenomedullin combination in the etiological diagnosis and prognosis of sepsis and septic shock. *Microb Pathog* **2019**, *137*, 103763, doi:10.1016/j.micpath.2019.103763.
18. Lozzi, F.; Lanna, C.; Mazzeo, M.; Garofalo, V.; Palumbo, V.; Mazzilli, S.; Diluvio, L.; Terrinoni, A.; Bianchi, L.; Campione, E. Investigational drugs currently in phase II clinical trials for actinic keratosis. *Expert Opin Investig Drugs* **2019**, *28*, 629-642, doi:10.1080/13543784.2019.1636030.
19. Palombo, R.; Caporali, S.; Falconi, M.; Iacovelli, F.; Morozzo Della Rocca, B.; Lo Surdo, A.; Campione, E.; Candi, E.; Melino, G.; Bernardini, S., et al. Luteolin-7-O-beta-d-Glucoside Inhibits Cellular Energy Production Interacting with HEK2 in Keratinocytes. *Int J Mol Sci* **2019**, *20*, doi:10.3390/ijms20112689.
20. Terrinoni, A.; Calabrese, C.; Basso, D.; Aita, A.; Caporali, S.; Plebani, M.; Bernardini, S. The circulating miRNAs as diagnostic and prognostic markers. *Clin Chem Lab Med* **2019**, *57*, 932-953, doi:10.1515/cclm-2018-0838.
21. Terrinoni, A.; Didona, B.; Caporali, S.; Chillemi, G.; Lo Surdo, A.; Paradisi, M.; Annichiarico-Petruzzelli, M.; Candi, E.; Bernardini, S.; Melino, G. Role of the keratin 1 and keratin 10 tails in the pathogenesis of ichthyosis hystrix of Curth Macklin. *PLoS One* **2018**, *13*, e0195792, doi:10.1371/journal.pone.0195792.
22. Frezza, V.; Terrinoni, A.; Pitolli, C.; Mauriello, A.; Melino, G.; Candi, E. Transglutaminase 3 Protects against Photodamage. *J Invest Dermatol* **2017**, *137*, 1590-1594, doi:10.1016/j.jid.2017.02.982.
23. Pitolli, C.; Pietroni, V.; Marekov, L.; Terrinoni, A.; Yamanishi, K.; Mazzanti, C.; Melino, G.; Candi, E. Characterization of TG2 and TG1-TG2 double knock-out mouse epidermis. *Amino Acids* **2017**, *49*, 635-642, doi:10.1007/s00726-016-2356-3.
24. Palombo, R.; Savini, I.; Avigliano, L.; Madonna, S.; Cavani, A.; Albanesi, C.; Mauriello, A.; Melino, G.; Terrinoni, A. Luteolin-7-glucoside inhibits IL-22/STAT3 pathway, reducing proliferation, acanthosis, and inflammation in keratinocytes and in mouse psoriatic model. *Cell Death Dis* **2016**, *7*, e2344, doi:10.1038/cddis.2016.201.
25. Campione, E.; Paterno, E.J.; Candi, E.; Falconi, M.; Costanza, G.; Diluvio, L.; Terrinoni, A.; Bianchi, L.; Orlandi, A. The relevance of piroxicam for the prevention and treatment of nonmelanoma skin cancer and its precursors. *Drug Des Devel Ther* **2015**, *9*, 5843-5850, doi:10.2147/DDDT.S84849.
26. Palombo, R.; Porta, G.; Bruno, E.; Provero, P.; Serra, V.; Neduri, K.; Viziano, A.; Alessandrini, M.; Micarelli, A.; Ottaviani, F., et al. OTX2 regulates the expression of TAp63 leading to macular and cochlear neuroepithelium development. *Aging (Albany NY)* **2015**, *7*, 928-936, doi:10.18632/aging.100839.

27. Giamboi-Miraglia, A.; Cianfarani, F.; Cattani, C.; Lena, A.M.; Serra, V.; Campione, E.; Terrinoni, A.; Zambruno, G.; Odorisio, T.; Di Daniele, N., et al. The E3 ligase Itch knockout mice show hyperproliferation and wound healing alteration. *FEBS J* **2015**, *282*, 4435-4449, doi:10.1111/febs.13514.
28. Palombo, R.; Giannella, E.; Didona, B.; Annicchiarico-Petruzzelli, M.; Melino, G.; Terrinoni, A. Cutaneous mosaicism, in KRT1 pI479T patient, caused by the somatic loss of the wild-type allele, leads to the increase in local severity of the disease. *J Eur Acad Dermatol Venereol* **2016**, *30*, 847-851, doi:10.1111/jdv.13153.
29. Campione, E.; Diluvio, L.; Terrinoni, A.; Orlandi, A.; Latino, M.P.; Torti, C.; Pietroleonardo, L.; Botti, E.; Chimenti, S.; Bianchi, L. Severe erythrodermic psoriasis in child twins: from clinical-pathological diagnosis to treatment of choice through genetic analyses: two case reports. *BMC Res Notes* **2014**, *7*, 929, doi:10.1186/1756-0500-7-929.
30. Terrinoni, A.; Giardina, E.; Pertusi, G.; Cascella, R.; Serra, V.; Bornacina, C.; Palombo, R.; Tiberio, R.; Gattoni, M.; Novelli, G., et al. Absence of filaggrin mutation in a patient affected by pachyonychia congenita and mild atopic dermatitis. *Eur J Dermatol* **2014**, *24*, 703-704, doi:10.1684/ejd.2014.2446.
31. Diluvio, L.; Torti, C.; Terrinoni, A.; Candi, E.; Pincatelli, R.; Piccione, E.; Paterno, E.J.; Chimenti, S.; Orlandi, A.; Campione, E., et al. Dermoscopy as an adjuvant tool for detecting skin leiomyomas in patient with uterine fibroids and cerebral cavernomas. *BMC Dermatol* **2014**, *14*, 7, doi:10.1186/1471-5945-14-7.
32. Terrinoni, A.; Serra, V.; Bruno, E.; Strasser, A.; Valente, E.; Flores, E.R.; van Bokhoven, H.; Lu, X.; Knight, R.A.; Melino, G. Role of p63 and the Notch pathway in cochlea development and sensorineural deafness. *Proc Natl Acad Sci U S A* **2013**, *110*, 7300-7305, doi:10.1073/pnas.1214498110.
33. Giacobbe, A.; Bongiorno-Borbone, L.; Bernassola, F.; Terrinoni, A.; Markert, E.K.; Levine, A.J.; Feng, Z.; Agostini, M.; Zolla, L.; Agro, A.F., et al. p63 regulates glutaminase 2 expression. *Cell Cycle* **2013**, *12*, 1395-1405, doi:10.4161/cc.24478.
34. Campione, E.; Diluvio, L.; Terrinoni, A.; Di Stefani, A.; Orlandi, A.; Chimenti, S.; Bianchi, L. Progressive late-onset of cutaneous angiomas as possible sign of cerebral cavernous malformations. *Dermatol Online J* **2013**, *19*, 2.
35. Conforti, F.; Yang, A.L.; Piro, M.C.; Mellone, M.; Terrinoni, A.; Candi, E.; Tucci, P.; Thomas, G.J.; Knight, R.A.; Melino, G., et al. PIR2/Rnf144B regulates epithelial homeostasis by mediating degradation of p21WAF1 and p63. *Oncogene* **2013**, *32*, 4758-4765, doi:10.1038/onc.2012.497.
36. Terrinoni, A.; Serra, V.; Codispoti, A.; Talamonti, E.; Bui, L.; Palombo, R.; Sette, M.; Campione, E.; Didona, B.; Annicchiarico-Petruzzelli, M., et al. Novel transglutaminase 1 mutations in patients affected by lamellar ichthyosis. *Cell Death Dis* **2012**, *3*, e416, doi:10.1038/cddis.2012.152.
37. Amelio, I.; Lena, A.M.; Viticchie, G.; Shalom-Feuerstein, R.; Terrinoni, A.; Dinsdale, D.; Russo, G.; Fortunato, C.; Bonanno, E.; Spagnoli, L.G., et al. miR-24 triggers epidermal differentiation by controlling actin adhesion and cell migration. *J Cell Biol* **2012**, *199*, 347-363, doi:10.1083/jcb.201203134.
38. Tucci, P.; Agostini, M.; Grespi, F.; Markert, E.K.; Terrinoni, A.; Vousden, K.H.; Muller, P.A.; Dotsch, V.; Kehrlöesser, S.; Sayan, B.S., et al. Loss of p63 and its microRNA-205 target results in enhanced cell migration and metastasis in prostate cancer. *Proc Natl Acad Sci U S A* **2012**, *109*, 15312-15317, doi:10.1073/pnas.1110977109.
39. Yis, U.; Terrinoni, A. Sjogren-Larsson syndrome: report of monozygote twins and a case with a novel mutation. *Turk J Pediatr* **2012**, *54*, 64-66.
40. Serra, V.; Castori, M.; Paradisi, M.; Bui, L.; Melino, G.; Terrinoni, A. Functional characterization of a novel TP63 mutation in a family with overlapping features of Rapp-Hodgkin/AEC/ADULT syndromes. *Am J Med Genet A* **2011**, *155A*, 3104-3109, doi:10.1002/ajmg.a.34335.

41. Rufini, S.; Lena, A.M.; Cadot, B.; Mele, S.; Amelio, I.; Terrinoni, A.; Desideri, A.; Melino, G.; Candi, E. The sterile alpha-motif (SAM) domain of p63 binds in vitro monoasialoganglioside (GM1) micelles. *Biochem Pharmacol* **2011**, *82*, 1262-1268, doi:10.1016/j.bcp.2011.07.087.
42. Browne, G.; Cipollone, R.; Lena, A.M.; Serra, V.; Zhou, H.; van Bokhoven, H.; Dotsch, V.; Merico, D.; Mantovani, R.; Terrinoni, A., et al. Differential altered stability and transcriptional activity of DeltaNp63 mutants in distinct ectodermal dysplasias. *J Cell Sci* **2011**, *124*, 2200-2207, doi:10.1242/jcs.079327.
43. Vernole, P.; Muzi, A.; Volpi, A.; Terrinoni, A.; Dorio, A.S.; Tentori, L.; Shah, G.M.; Graziani, G. Common fragile sites in colon cancer cell lines: role of mismatch repair, RAD51 and poly(ADP-ribose) polymerase-1. *Mutat Res* **2011**, *712*, 40-48, doi:10.1016/j.mrfmmm.2011.03.006
10.1016/j.mrfmmm.2011.04.006.
44. Terrinoni, A.; Pagani, I.S.; Zucchi, I.; Chiaravalli, A.M.; Serra, V.; Rovera, F.; Sirchia, S.; Dionigi, G.; Miozzo, M.; Frattini, A., et al. OTX1 expression in breast cancer is regulated by p53. *Oncogene* **2011**, *30*, 3096-3103, doi:10.1038/onc.2011.31.
45. Pagani, I.S.; Terrinoni, A.; Marengi, L.; Zucchi, I.; Chiaravalli, A.M.; Serra, V.; Rovera, F.; Sirchia, S.; Dionigi, G.; Miozzo, M., et al. The mammary gland and the homeobox gene Otx1. *Breast J* **2010**, *16 Suppl 1*, S53-56, doi:10.1111/j.1524-4741.2010.01006.x.
46. Terrinoni, A.; Codispoti, A.; Serra, V.; Bruno, E.; Didona, B.; Paradisi, M.; Nistico, S.; Campione, E.; Napolitano, B.; Diluvio, L., et al. Connexin 26 (GJB2) mutations as a cause of the KID syndrome with hearing loss. *Biochem Biophys Res Commun* **2010**, *395*, 25-30, doi:10.1016/j.bbrc.2010.03.098.
47. Terrinoni, A.; Codispoti, A.; Serra, V.; Didona, B.; Bruno, E.; Nistico, R.; Giustizieri, M.; Alessandrini, M.; Campione, E.; Melino, G. Connexin 26 (GJB2) mutations, causing KID Syndrome, are associated with cell death due to calcium gating deregulation. *Biochem Biophys Res Commun* **2010**, *394*, 909-914, doi:10.1016/j.bbrc.2010.03.073.
48. Campione, E.; Diluvio, L.; Paterno, E.J.; Di Marcantonio, D.; Francesconi, A.; Terrinoni, A.; Orlandi, A.; Chimenti, S. Kaposi's sarcoma in a patient treated with imatinib mesylate for chronic myeloid leukemia. *Clin Ther* **2009**, *31*, 2565-2569, doi:10.1016/j.clinthera.2009.11.018.
49. Keller, M.A.; Watschinger, K.; Golderer, G.; Maglione, M.; Sarg, B.; Lindner, H.H.; Werner-Felmayer, G.; Terrinoni, A.; Wanders, R.J.; Werner, E.R. Monitoring of fatty aldehyde dehydrogenase by formation of pyrenedecanoic acid from pyrenedecanal. *J Lipid Res* **2010**, *51*, 1554-1559, doi:10.1194/jlr.D002220.
50. Menghini, R.; Casagrande, V.; Cardellini, M.; Martelli, E.; Terrinoni, A.; Amati, F.; Vasa-Nicotera, M.; Ippoliti, A.; Novelli, G.; Melino, G., et al. MicroRNA 217 modulates endothelial cell senescence via silent information regulator 1. *Circulation* **2009**, *120*, 1524-1532, doi:10.1161/CIRCULATIONAHA.109.864629.
51. Vernole, P.; Muzi, A.; Volpi, A.; Dorio, A.S.; Terrinoni, A.; Shah, G.M.; Graziani, G. Inhibition of homologous recombination by treatment with BVDU (brivudin) or by RAD51 silencing increases chromosomal damage induced by bleomycin in mismatch repair-deficient tumour cells. *Mutat Res* **2009**, *664*, 39-47, doi:10.1016/j.mrfmmm.2009.02.005.
52. Wen, Y.; Liu, Y.; Xu, Y.; Zhao, Y.; Hua, R.; Wang, K.; Sun, M.; Li, Y.; Yang, S.; Zhang, X.J., et al. Loss-of-function mutations of an inhibitory upstream ORF in the human hairless transcript cause Marie Unna hereditary hypotrichosis. *Nat Genet* **2009**, *41*, 228-233, doi:10.1038/ng.276.
53. Codispoti, A.; Colombo, E.; Zocchi, L.; Serra, V.; Pertusi, G.; Leigheb, G.; Tiberio, R.; Bornacina, G.; Zuccoli, R.; Ramponi, A., et al. Knuckle pads, in an epidermal palmoplantar keratoderma patient with Keratin 9 R163W transgrediens expression. *Eur J Dermatol* **2009**, *19*, 114-118, doi:10.1684/ejd.2008.0575.

54. Diluvio, L.; Campione, E.; Paterno, E.J.; Orlandi, A.; Terrinoni, A.; Chimenti, S. Peculiar clinical and dermoscopic remission pattern following imiquimod therapy of basal cell carcinoma in seborrhoeic areas of the face. *J Dermatolog Treat* **2009**, *20*, 124-129, doi:10.1080/09546630802441226.
55. Zocchi, L.; Bourdon, J.C.; Codispoti, A.; Knight, R.; Lane, D.P.; Melino, G.; Terrinoni, A. Scotin: A new p63 target gene expressed during epidermal differentiation. *Biochem Biophys Res Commun* **2008**, *367*, 271-276, doi:10.1016/j.bbrc.2007.12.115.
56. Porzio, O.; Massa, O.; Cunsolo, V.; Colombo, C.; Malaponti, M.; Bertuzzi, F.; Hansen, T.; Johansen, A.; Pedersen, O.; Meschi, F., et al. Missense mutations in the TGM2 gene encoding transglutaminase 2 are found in patients with early-onset type 2 diabetes. Mutation in brief no. 982. Online. *Hum Mutat* **2007**, *28*, 1150, doi:10.1002/humu.9511.
57. Didona, B.; Codispoti, A.; Bertini, E.; Rizzo, W.B.; Carney, G.; Zambruno, G.; Dionisi-Vici, C.; Paradisi, M.; Pedicelli, C.; Melino, G., et al. Novel and recurrent ALDH3A2 mutations in Italian patients with Sjogren-Larsson syndrome. *J Hum Genet* **2007**, *52*, 865-870, doi:10.1007/s10038-007-0180-z.
58. Candi, E.; Rufini, A.; Terrinoni, A.; Giamboi-Miraglia, A.; Lena, A.M.; Mantovani, R.; Knight, R.; Melino, G. DeltaNp63 regulates thymic development through enhanced expression of FgfR2 and Jag2. *Proc Natl Acad Sci U S A* **2007**, *104*, 11999-12004, doi:10.1073/pnas.0703458104.
59. Nucci, C.; Gasperi, V.; Tartaglione, R.; Cerulli, A.; Terrinoni, A.; Bari, M.; De Simone, C.; Agro, A.F.; Morrone, L.A.; Corasaniti, M.T., et al. Involvement of the endocannabinoid system in retinal damage after high intraocular pressure-induced ischemia in rats. *Invest Ophthalmol Vis Sci* **2007**, *48*, 2997-3004, doi:10.1167/iovs.06-1355.
60. Campione, E.; Terrinoni, A.; Orlandi, A.; Codispoti, A.; Melino, G.; Bianchi, L.; Mazzotta, A.; Garaci, F.G.; Ludovici, A.; Chimenti, S. Cerebral cavernomas in a family with multiple cutaneous and uterine leiomyomas associated with a new mutation in the fumarate hydratase gene. *J Invest Dermatol* **2007**, *127*, 2271-2273, doi:10.1038/sj.jid.5700851.
61. Zocchi, L.; Terrinoni, A.; Candi, E.; Ahvazi, B.; Bagetta, G.; Corasaniti, M.T.; Lena, A.M.; Melino, G. Identification of transglutaminase 3 splicing isoforms. *J Invest Dermatol* **2007**, *127*, 1791-1794, doi:10.1038/sj.jid.5700768.
62. Candi, E.; Terrinoni, A.; Rufini, A.; Chikh, A.; Lena, A.M.; Suzuki, Y.; Sayan, B.S.; Knight, R.A.; Melino, G. p63 is upstream of IKK alpha in epidermal development. *J Cell Sci* **2006**, *119*, 4617-4622, doi:10.1242/jcs.03265.
63. Barcaroli, D.; Bongiorno-Borbone, L.; Terrinoni, A.; Hofmann, T.G.; Rossi, M.; Knight, R.A.; Matera, A.G.; Melino, G.; De Laurenzi, V. FLASH is required for histone transcription and S-phase progression. *Proc Natl Acad Sci U S A* **2006**, *103*, 14808-14812, doi:10.1073/pnas.0604227103.
64. Ponassi, R.; Terrinoni, A.; Chikh, A.; Rufini, A.; Lena, A.M.; Sayan, B.S.; Melino, G.; Candi, E. p63 and p73, members of the p53 gene family, transactivate PKCdelta. *Biochem Pharmacol* **2006**, *72*, 1417-1422, doi:10.1016/j.bcp.2006.07.031.
65. Candi, E.; Rufini, A.; Terrinoni, A.; Dinsdale, D.; Ranalli, M.; Paradisi, A.; De Laurenzi, V.; Spagnoli, L.G.; Catani, M.V.; Ramadan, S., et al. Differential roles of p63 isoforms in epidermal development: selective genetic complementation in p63 null mice. *Cell Death Differ* **2006**, *13*, 1037-1047, doi:10.1038/sj.cdd.4401926.
66. Cassidy, A.J.; van Steensel, M.A.; Steijlen, P.M.; van Geel, M.; van der Velden, J.; Morley, S.M.; Terrinoni, A.; Melino, G.; Candi, E.; McLean, W.H. A homozygous missense mutation in TGM5 abolishes epidermal transglutaminase 5 activity and causes acral peeling skin syndrome. *Am J Hum Genet* **2005**, *77*, 909-917, doi:10.1086/497707.
67. Gressner, O.; Schilling, T.; Lorenz, K.; Schulze Schleithoff, E.; Koch, A.; Schulze-Bergkamen, H.; Lena, A.M.; Candi, E.; Terrinoni, A.; Catani, M.V., et al. TAp63alpha induces apoptosis by activating signaling via death receptors and mitochondria. *EMBO J* **2005**, *24*, 2458-2471, doi:10.1038/sj.emboj.7600708.

68. Ramadan, S.; Terrinoni, A.; Catani, M.V.; Sayan, A.E.; Knight, R.A.; Mueller, M.; Krammer, P.H.; Melino, G.; Candi, E. p73 induces apoptosis by different mechanisms. *Biochem Biophys Res Commun* **2005**, *331*, 713-717, doi:10.1016/j.bbrc.2005.03.156.
69. Rossi, M.; Sayan, A.E.; Terrinoni, A.; Melino, G.; Knight, R.A. Mechanism of induction of apoptosis by p73 and its relevance to neuroblastoma biology. *Ann N Y Acad Sci* **2004**, *1028*, 143-149, doi:10.1196/annals.1322.015.
70. Munarriz, E.; Barcaroli, D.; Stephanou, A.; Townsend, P.A.; Maise, C.; Terrinoni, A.; Neale, M.H.; Martin, S.J.; Latchman, D.S.; Knight, R.A., et al. PIAS-1 is a checkpoint regulator which affects exit from G1 and G2 by sumoylation of p73. *Mol Cell Biol* **2004**, *24*, 10593-10610, doi:10.1128/MCB.24.24.10593-10610.2004.
71. Terrinoni, A.; Cocuroccia, B.; Gubinelli, E.; Zambruno, G.; Candi, E.; Melino, G.; Girolomoni, G. Identification of the keratin K9 R162W mutation in patients of Italian origin with epidermolytic palmoplantar keratoderma. *Eur J Dermatol* **2004**, *14*, 375-378.
72. Terron-Kwiatkowski, A.; Terrinoni, A.; Didona, B.; Melino, G.; Atherton, D.J.; Irvine, A.D.; McLean, W.H. Atypical epidermolytic palmoplantar keratoderma presentation associated with a mutation in the keratin 1 gene. *Br J Dermatol* **2004**, *150*, 1096-1103, doi:10.1111/j.1365-2133.2004.05967.x.
73. Terrinoni, A.; Ranalli, M.; Cadot, B.; Leta, A.; Bagetta, G.; Vousden, K.H.; Melino, G. p73-alpha is capable of inducing scotin and ER stress. *Oncogene* **2004**, *23*, 3721-3725, doi:10.1038/sj.onc.1207342.
74. Terrinoni, A.; Leta, A.; Pedicelli, C.; Candi, E.; Ranalli, M.; Puddu, P.; Paradisi, M.; Angelo, C.; Bagetta, G.; Melino, G. A novel recessive connexin 31 (GJB3) mutation in a case of erythrokeratoderma variabilis. *J Invest Dermatol* **2004**, *122*, 837-839, doi:10.1111/j.0022-202X.2004.22311.x.
75. Candi, E.; Paradisi, A.; Terrinoni, A.; Pietroni, V.; Oddi, S.; Cadot, B.; Jogini, V.; Meiyappan, M.; Clardy, J.; Finazzi-Agro, A., et al. Transglutaminase 5 is regulated by guanine-adenine nucleotides. *Biochem J* **2004**, *381*, 313-319, doi:10.1042/BJ20031474.
76. Billon, N.; Terrinoni, A.; Jolicoeur, C.; McCarthy, A.; Richardson, W.D.; Melino, G.; Raff, M. Roles for p53 and p73 during oligodendrocyte development. *Development* **2004**, *131*, 1211-1220, doi:10.1242/dev.01035.
77. Marulli, G.C.; Campione, E.; Chimenti, M.S.; Terrinoni, A.; Melino, G.; Bianchi, L. Type I lamellar ichthyosis improved by tazarotene 0.1% gel. *Clin Exp Dermatol* **2003**, *28*, 391-393, doi:10.1046/j.1365-2230.2003.01318.x.
78. Candi, E.; Oddi, S.; Paradisi, A.; Terrinoni, A.; Ranalli, M.; Teofoli, P.; Citro, G.; Scarpato, S.; Puddu, P.; Melino, G. Expression of transglutaminase 5 in normal and pathologic human epidermis. *J Invest Dermatol* **2002**, *119*, 670-677, doi:10.1046/j.1523-1747.2002.01853.x.
79. Bernassola, F.; Federici, M.; Corazzari, M.; Terrinoni, A.; Hribal, M.L.; De Laurenzi, V.; Ranalli, M.; Massa, O.; Sesti, G.; McLean, W.H., et al. Role of transglutaminase 2 in glucose tolerance: knockout mice studies and a putative mutation in a MODY patient. *FASEB J* **2002**, *16*, 1371-1378, doi:10.1096/fj.01-0689com.
80. Pucci, B.; Claudio, P.P.; Masciullo, V.; Bellincampi, L.; Terrinoni, A.; Khalili, K.; Melino, G.; Giordano, A. pRb2/p130 promotes radiation-induced cell death in the glioblastoma cell line HJC12 by p73 upregulation and Bcl-2 downregulation. *Oncogene* **2002**, *21*, 5897-5905, doi:10.1038/sj.onc.1205750.
81. Terrinoni, A.; Smith, F.J.; Didona, B.; Canzona, F.; Paradisi, M.; Huber, M.; Hohl, D.; David, A.; Verloes, A.; Leigh, I.M., et al. Novel and recurrent mutations in the genes encoding keratins K6a, K16 and K17 in 13 cases of pachyonychia congenita. *J Invest Dermatol* **2001**, *117*, 1391-1396, doi:10.1046/j.0022-202x.2001.01565.x.
82. Candi, E.; Oddi, S.; Terrinoni, A.; Paradisi, A.; Ranalli, M.; Finazzi-Agro, A.; Melino, G. Transglutaminase 5 cross-links loricrin, involucrin, and small proline-rich proteins in vitro. *J Biol Chem* **2001**, *276*, 35014-35023, doi:10.1074/jbc.M010157200.

83. Terrinoni, A.; Dell'Arciprete, R.; Fornaro, M.; Stella, M.; Alberti, S. Cyclin D1 gene contains a cryptic promoter that is functional in human cancer cells. *Genes Chromosomes Cancer* **2001**, *31*, 209-220, doi:10.1002/gcc.1137.
84. Terrinoni, A.; Rugg, E.L.; Lane, E.B.; Melino, G.; Felix, D.H.; Munro, C.S.; McLean, W.H. A novel mutation in the keratin 13 gene causing oral white sponge nevus. *J Dent Res* **2001**, *80*, 919-923, doi:10.1177/00220345010800031401.
85. De Laurenzi, V.; Rossi, A.; Terrinoni, A.; Barcaroli, D.; Levrero, M.; Costanzo, A.; Knight, R.A.; Guerrieri, P.; Melino, G. p63 and p73 transactivate differentiation gene promoters in human keratinocytes. *Biochem Biophys Res Commun* **2000**, *273*, 342-346, doi:10.1006/bbrc.2000.2932.
86. Terrinoni, A.; Puddu, P.; Didona, B.; De Laurenzi, V.; Candi, E.; Smith, F.J.; McLean, W.H.; Melino, G. A mutation in the V1 domain of K16 is responsible for unilateral palmoplantar verrucous nevus. *J Invest Dermatol* **2000**, *114*, 1136-1140, doi:10.1046/j.1523-1747.2000.00983.x.
87. Richard, G.; Brown, N.; Smith, L.E.; Terrinoni, A.; Melino, G.; Mackie, R.M.; Bale, S.J.; Uitto, J. The spectrum of mutations in erythrokeratodermias--novel and de novo mutations in GJB3. *Hum Genet* **2000**, *106*, 321-329, doi:10.1007/s004390051045.
88. Vernole, P.; Terrinoni, A.; Didona, B.; De Laurenzi, V.; Rossi, P.; Melino, G.; Grimaldi, P. An SRY-negative XX male with Huriez syndrome. *Clin Genet* **2000**, *57*, 61-66, doi:10.1034/j.1399-0004.2000.570109.x.
89. Terrinoni, A.; Candi, E.; Oddi, S.; Gobello, T.; Camaione, D.B.; Mazzanti, C.; Zambruno, G.; Knight, R.; Melino, G. A glutamine insertion in the 1A alpha helical domain of the keratin 4 gene in a familial case of white sponge nevus. *J Invest Dermatol* **2000**, *114*, 388-391, doi:10.1046/j.1523-1747.2000.00890.x.
90. De Laurenzi, V.D.; Catani, M.V.; Terrinoni, A.; Corazzari, M.; Melino, G.; Costanzo, A.; Levrero, M.; Knight, R.A. Additional complexity in p73: induction by mitogens in lymphoid cells and identification of two new splicing variants epsilon and zeta. *Cell Death Differ* **1999**, *6*, 389-390, doi:10.1038/sj.cdd.4400521.
91. Melino, G.; De Laurenzi, V.; Catani, M.V.; Terrinoni, A.; Ciani, B.; Candi, E.; Marekov, L.; Steinert, P.M. The cornified envelope: a model of cell death in the skin. *Results Probl Cell Differ* **1998**, *24*, 175-212, doi:10.1007/978-3-540-69185-3_9.
92. De Laurenzi, V.; Costanzo, A.; Barcaroli, D.; Terrinoni, A.; Falco, M.; Annicchiarico-Petruzzelli, M.; Levrero, M.; Melino, G. Two new p73 splice variants, gamma and delta, with different transcriptional activity. *J Exp Med* **1998**, *188*, 1763-1768, doi:10.1084/jem.188.9.1763.
93. Junakovic, N.; Terrinoni, A.; Di Franco, C.; Vieira, C.; Loevenbruck, C. Accumulation of transposable elements in the heterochromatin and on the Y chromosome of *Drosophila simulans* and *Drosophila melanogaster*. *J Mol Evol* **1998**, *46*, 661-668, doi:10.1007/pl00006346.
94. Chalvet, F.; di Franco, C.; Terrinoni, A.; Pelisson, A.; Junakovic, N.; Bucheton, A. Potentially active copies of the gypsy retroelement are confined to the Y chromosome of some strains of *Drosophila melanogaster* possibly as the result of the female-specific effect of the flamenco gene. *J Mol Evol* **1998**, *46*, 437-441, doi:10.1007/pl00006323.
95. Di Franco, C.; Terrinoni, A.; Dimitri, P.; Junakovic, N. Intragenomic distribution and stability of transposable elements in euchromatin and heterochromatin of *Drosophila melanogaster*: elements with inverted repeats Bari 1, hobo, and pogo. *J Mol Evol* **1997**, *45*, 247-252, doi:10.1007/pl00006227.
96. Terrinoni, A.; Franco, C.D.; Dimitri, P.; Junakovic, N. Intragenomic distribution and stability of transposable elements in euchromatin and heterochromatin of *Drosophila melanogaster*: non-LTR retrotransposon. *J Mol Evol* **1997**, *45*, 145-153, doi:10.1007/pl00006214.

97. Junakovic, N.; Di Franco, C.; Terrinoni, A. Evidence for a host role in regulating the activity of transposable elements in *Drosophila melanogaster*: the case of the persistent instability of Bari 1 elements in Charolles stock. *Genetica* **1997**, *100*, 149-154.