



Laura De Rosa

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2009 - Dottorato di Ricerca in Genetica e Medicina Molecolare, Università Degli Studi Di Napoli Federico II, Napoli, Italia.

2006 - Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, summa cum laude, Università degli studi di Napoli "Federico II", Napoli, Italia

POST DOC


11/2011-9/2018: Laboratorio del Prof. Michele De Luca, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Centro di Medicina Rigenerativa. Modena, IT


1/2010- 10/2011: Laboratorio della Prof.ssa Caterina Missero, Università degli Studi di Napoli "Federico II. Napoli, IT

PROFILE

BSc, PhD, Associate Professor in Applied Biology. Her research interest is focused on gene therapy products for genodermatosis diseases. Laura gave a fundamental contribution to the skin regeneration, using autologous genetically corrected epidermal grafts in patients suffering from a severe form of Junctional Epidermolysis Bullosa. From 2015 her research activities are dedicated to enhancing and developing ex-vivo stem cell-based gene therapy for skin diseases.

CONTACTS:

 +39 059 2058054

 +39 320 7653634

WEBSITE:

[https:// www.cmr.unimore.it](https://www.cmr.unimore.it)

EMAIL ADDRESS:

laura.derosa@unimore.it

DATI PERSONALI

Nascita: 20/11/1982, Napoli (Italia)
Cittadinanza: Italiana

AFFILIATION

Center for Regenerative Medicine "S. Ferrari", Department of Life Sciences, University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy.

LINK

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9020-8451>

ATTIVITÀ DI RICERCA

Nella sua carriera è stata responsabile dell'unità di ricerca e sviluppo di terapia genica in Holostem Terapie Avanzate. Ha coordinato vari progetti di ricerca traslazionale in ambito di terapia cellulare e genica per il trattamento di alcune forme di genodermatosi ereditarie rare come l'Epidermolisi Bollosa, l'Ittiosi Lamellare e la sindrome EEC.

La sua carriera scientifica ha mosso i primi passi presso l'Università di Napoli "Federico II", contribuendo all'identificazione di una correlazione funzionale tra il fattore di trascrizione p63 e il BMP signalling nel controllo della specificazione del tessuto epidermico durante lo sviluppo embrionale in un modello murino KO di p63 (JBC, 2009). In seguito a questo lavoro, ha collaborato alla caratterizzazione del primo modello murino per la sindrome AEC, una rara malattia genetica rara causata da mutazione nel gene TP63 (EMBO MM. 2012). Questi studi hanno portato alla scoperta di un nuovo ruolo del signalling dell'FGF a valle di p63 nel controllo del destino delle cellule staminali epidermiche e la generazione di un modello animale per lo studio e l'identificazione di possibili approcci terapeutici per questa devastante malattia genetica (EMBO MM. 2012, Hum Mol Genet. 2013).

Dal 2006 ha dedicato la sua attività di ricerca allo studio della biologia delle cellule staminali degli epiteli stratificati e loro applicazioni in medicina rigenerativa presso il laboratorio di ricerca del Prof. Michele De Luca. Nel 2009 ha contribuito all'identificazione del ruolo chiave del fattore di trascrizione YAP nel mantenimento delle cellule staminali epiteliali a valle dei processi di adesione cellulare. Questo lavoro ha evidenziato importanti implicazioni cliniche per la terapia genica ex vivo dell'Epidermolisi Bollosa Giunzionale (JEB) (Cell Report. 2019). Durante i suoi studi, ha dato un contributo fondamentale al lavoro pubblicato su Nature nel 2017, inerente la rigenerazione salvavita in un bambino di 7 anni affetto da una forma severa di JEB, utilizzando innesti epidermici autologhi geneticamente modificati (Natura, 2017). Nel 2021 è stata autrice di un lavoro pubblicato sul New England Journal of Medicine volto a verificare la rigenerazione cutanea dopo 5 anni dal trapianto di cute geneticamente modificata (NEJM 2021).

Dal 2015 è stata direttamente coinvolta in diverse sperimentazioni cliniche: sia in studi clinici di fase I/II che in uno studio clinico pivotale di fase II/III. Ha lavorato in team inter-funzionali (tra accademia e azienda) per identificare e sviluppare progetti di ricerca traslazionale e supportare lo sviluppo di prodotti di terapia avanzata partecipando direttamente alle discussioni con gli enti regolatori nazionali e internazionali.

ESPERIENZE LAVORATIVE E RESPONSABILITÀ

2024- Membro del collegio docenti della scuola di dottorato in Medicina Molecolare e Rigenerativa (UNIMORE)

2023- presente Professore Associato in Biologia Applicata, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia

2018-2023 Holostem Terapie Avanzate, Responsabile Ricerca e Sviluppo Terapia Genica, Modena, Italia.

2011- 2018 Centro di Medicina Rigenerativa, Dpt. Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia.

2006-2010. Laboratorio di Meccanismi molecolari alla base delle patologie cutanee ereditarie ed acquisite, Università degli studi di Napoli "Federico II"

TEMI DI RICERCA

- Terapia genica - Identificazione e caratterizzazione di un approccio di terapia genica e cellulare combinato basato su MLV e SIN-MLV per la terapia genica dell'Epidermolisi bollosa distrofica di tipo recessivo (RDEB): dalla ricerca di base alla clinica
- Caratterizzazione molecolare di cellule staminali epiteliali e progenitori transienti per applicazioni cliniche di terapia genica e cellulare.
- Analisi del profilo di integrazione di vettori retrovirali di tipo gamma-RV al fine di definire i profili di sicurezza per applicazioni di terapia genica. Implementazione di metodiche di analisi per il profilo di integrazione in cellule primari (Nanopore and scATAC/LAM-PCR)
- Implementazione di approcci di terapia genica per forme recessive e dominanti di genodermatosi ereditarie (come Epidermolisi Bollosa, l'Ittiosi lamellare, sindrome EEC) mediante vettori retrovirali integranti e tecnologie di gene-editing.

CERTIFICAZIONI

- Abilitazione Scientifica Nazionale fascia II 05/F1-SS.SS.DD. BIO/13 18/09/2018
- Business training in GDPR Privacy (Data Protection) [Holostem Terapie Avanzate – Asphalion 09/2022]
- GCP & RISK Management [Holostem Terapie Avanzate - PQE group, 28/04/2022]
- Business Course in Pharmacovigilance, Asphalion [Holostem Terapie Avanzate -11/2021]
- Business Course in Pharmacovigilance, Asphalion [Holostem Terapie Avanzate 11/2020]
- Accelerating Development of Gene & Cell Therapy Training Issuing authority Symmetric Training (Professional Training & Coaching) Nov 2020 No Expiration Date, Credential Identifier Credential ID 20201118
- Business course in Cyber Security, iCOM [Holostem Terapie Avanzate 10/2020]
- Corso di formazione in ambito GCLP per trial clinici di fase I (2016) Sviluppo e ottimizzazione del sistema di qualità GCLP-compliant al fine di eseguire le analisi per la sperimentazione clinica di fase I/II nell'ambito dei trial clinici Hologene 7 e Hologene 17
- Corso di perfezionamento in Medicina Rigenerativa: aspetti biologici, clinici, normative e gestionali [Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, 11/05/2011]
- Cellule staminali epiteliali: biologia e applicazioni cliniche Corso di perfezionamento in Medicina Rigenerativa: aspetti biologici, clinici, normative e gestionali [Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, 10/05/2011]

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA CARATTERIZZATE DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

Partecipazione ad attività di coordinamento delle attività di ricerca clinica traslazionale presso Holostem per studi clinici internazionali (dal 2018):

- Studio internazionale, multicentrico, randomizzato, interventistico di fase II/III sulla terapia genica con cellule staminali nell'Epidermolisi bollosa (JEB, Laminin-5) (malattia rara) (3 siti EUROPEI: FR, IT, DE/6 pazienti) – in corso; impostazione e conduzione dello studio; Luglio 2018-presente (De Rosa et al. 2021)
- Studio internazionale interventistico, non farmacologico, di follow-up sulla terapia genica con cellule staminali nell'Epidermolisi bollosa (JEB, Laminin-5) (malattia rara) (3 siti/8 pazienti) – in corso; impostazione e conduzione dello studio, luglio 2018-presente
- Studio internazionale, multicentrico, randomizzato, interventistico di fase I/II sulla terapia genica con cellule staminali nell'Epidermolisi Bollosa (JEB, Col17A1) (1siti:AU/6)
- Studio internazionale, multicentrico, randomizzato, interventistico di fase I/II sulla terapia genica con cellule staminali nell'Epidermolisi Bollosa Distrofica (DEB, Col7A1) (1siti:AU/12 pazienti)
- Studio internazionale, multicentrico, randomizzato, interventistico di fase I/II sulla terapia genica con cellule staminali nell'Epidermolisi Bollosa Distrofica (DEB, Col7A1) (1siti:AU/12 pazienti)

Partecipazione ad attività di ricerca nazionale ed internazionale (collaborazione alla progettazione, stesura, analisi dati e scrittura report per i seguenti progetti:

- “Custom-designed gene editing of induced epidermal stem cells for gene therapy of genetic diseases of squamous epithelia”
PI Michele De Luca (101019289, HOLO-GT project)
Partner: (i) Holostem terapie Avanzate: **Laura De Rosa**, Maria Carmela Latella; (ii) La Sapienza: Alessandro Paiardini, Gianni Prosseda; (INTERNAZIONALE)
- “Allele-specific CRISPR- engineered Cpf1 genome editing to treat ocular surface disorder in ectrodactyly–ectodermal dysplasia–clefting (EEC) syndrome”
PI: Michele De Luca (Progetto numero: GGP20088).
Partner: Holostem terapie Avanzate (**Laura De Rosa**, Maria Carmela Latella); (ii) La Sapienza di Roma (Prof. Alessandro Paiardini) (iii) Prof. Holm Schneider (Universitätsklinikum Erlangen) (DE). (INTERNAZIONALE)
- “Hologene7 2.0: L'Epidermolisi Bollosa (EB) a Modena dalla diagnosi alla terapia genica” finanziato dalla Regione Emilia-Romagna, PI Prof. Michele De Luca (POR-FESR-2014-2020 CUP E51F18000380009) (2019) (NAZIONALE)
- “Ottimizzazione degli approcci di terapia genica per l'Epidermolisi Bollosa” finanziato da Debra Südtirol-Alto Adige 5x1000 (2019) (INTERNAZIONALE)
- “Hologene 7 come modello di sviluppo di una terapia avanzata a base di cellule staminali geneticamente corrette”, finanziato da Debra Südtirol-Alto Adige 5x1000, PI Prof. Michele De Luca (2008) (INTERNAZIONALE)
- “Hologene7 2.0: L'Epidermolisi Bollosa (EB) a Modena dalla diagnosi alla terapia genica” finanziato dalla Regione Emilia-Romagna, PI Prof. Michele De Luca (POR-FESR-2014-2020 CUP E51F18000380009) (2014) (NAZIONALE)
- “Phase I/II ex vivo gene therapy clinical trial for recessive dystrophic epidermolysis bullosa using skin equivalent grafts genetically corrected with a COL7A1-encoding SIN retroviral vector - GENEGRAFT funded by European Union (FP7-HEALTH-2010 n. 261392), PI Michele De Luca, (2013) (INTERNAZIONALE)
- “Italian Regenerative Medicine Infrastructure (IRMI), a multiregional infrastructure for the development of advanced therapies aimed at organs and tissues regeneration” funded by M.I.U.R. PI Michele De Luca (project n. CTN01_00177_888744)(2013) (NAZIONALE)
- “Centro di Medicina Rigenerativa - Tecnopolo di Modena” funded by Emilia-Romagna Region and European Union, PI Michele De Luca (Asse 1 POR FESR 2007-2013). (2010) (NAZIONALE)

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- The translational science of rare diseases From Rare to Care III April 11 - 13, 2018-Tutzing, Lake Starnberg (Bavaria) (Relatore). Titolo: Life-saving regeneration of entire human epidermis by transgenic stem cells.
- 74° Congresso Italiano di Pediatria - SIP, 12-16 giugno 2018 (Relatore). Titolo: Life-saving regeneration of entire human epidermis by transgenic stem cells.
- The Sixth Annual Next Gen Stem Cell Conference. August 2-3, 2018- West Hartford, CT (Relatore Principale) Titolo: Life-saving regeneration of entire human epidermis by transgenic stem cells.
- International Meeting of the German Society for Cell Biology -September 17-19, 2018 in Leipzig (Relatore Principale) Titolo: Life-saving regeneration of entire human epidermis by transgenic stem cells.
- XXI Congresso Nazionale Società Italiana di Genetica Umana -Catania, 25-27 ottobre 2018 (Relatore) Titolo: Life-saving regeneration of entire human epidermis by transgenic stem cells.
- World Orphan Drug Congress 2018 6 - 8 November Crowne Plaza Hotel Barcelona, Barcellona (Relatore) Titolo: Regeneration of entire human epidermis using transgenic stem cells.
- European Society for Human Genetics Conference June 15-18, 2019 Gothenburg, Sweden. (Relatore) Titolo: The Long and winding road that leads to cure for epidermolysis bullosa.
- JOINT SYMPOSIUM: Advances in EB and Ichthyoses 9. - 10. June 2019 Hotel Bristol Stresa. Italy (Relatore) Titolo: The Long and winding road that leads to cure for epidermolysis bullosa.
- Future Investigators of Regenerative Medicine 23rd - 26th September 2019, Hotel Cap Roig, Platja d'aro, Costa Brava, Spain (Relatore Principale) Titolo: Combined cell and gene therapy for Epidermolysis Bullosa
- EB World Congress event taking place in London, England from 19 – 23 January 2020. (Relatore) Titolo: HOLOGENE PROJECTS

- Combined cell & gene therapy: a cure for epidermolysis bullosa
- 30th Annual Conference of the European Wound Management Association, 18-19 November 2020 (*Relatore Principale) Titolo: HOLOGENE PROJECTS Combined cell & gene therapy: a cure for epidermolysis bullosa
- III Mini symposium on Skin Diseases and Therapies Thursday 4th February 2021 (Relatore Principale) Titolo: Combined cell and gene therapy for Epidermolysis Bullosa
- World Congress on Rare Skin Diseases 2022, 7-9 June 2022 (ERN SKIN) (Relatore Principale) Titolo: HOLOGENE 5: A PHASE II/III CLINICAL TRIAL OF COMBINED CELL AND GENE THERAPY OF JUNCTIONAL EPIDERMOLYSIS BULLOSA
- Gene Therapy Development & Manufacturing, London 13-14 June 2022 (Oxford Global) (Relatore Principale) Titolo: Hologene(s) Platform for Genodermatosis diseases

Anno 2023:

- EB workshop 23-24 Marzo Friburg 2023 (Relatore) Titolo: The steep uphill path leading to ex vivo gene therapy, a reality or illusion for EB patients
- International Congress of Research on Rare and Orphan Diseases meeting 15-16 Marzo Berlino, 2023 (Relatore) Titolo: The steep uphill path leading to ex vivo gene therapy, a reality or illusion for rare patients
- Convention Telethon 13-15 Marzo 2023 Riva Del Garda (Partecipazione come delegato del PI, rappresentate del progetto)
- Gene Therapy Development & Manufacturing, London June 2023 (Oxford Global) (Relatore Principale) Titolo: Hologene(s) Platform for genodermatosis diseases: a reality or illusion for the pharma business

RICONOSCIMENTI E PREMI

- 2018- ISSCR travel grant, ISSCR 2018 Annual Meeting
- 2007- Premio di studio rilasciato da Telethon
- 01/01/2007-31/12/2007 Vincitore di borsa di studio, fondazione Telethon

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

ESGCT member, European Society of Gene Therapy (2021-2024)
 ISSCR member, International Society for Stem Cell Research (2018-2024)
 AIBG member, Associazione Italiana di Biologia e Genetica (2024)
 SITGEC member, Società Italiana di Terapia Genica e Cellulare (2024)

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Documents by author: 27
 Citations: 1403
 h-index: 18 (Scopus)
 Impact factor medio: 20,462*
 Articoli primo o ultimo nome nome: 12

Modena, 3 Settembre 2024

Quanto dichiarato nel presente curriculum vitae corrisponde al vero ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 In ottemperanza al GDPR e al D.Lgs. n. 196 del 30/06/2003, vi autorizzo all'utilizzo e al trattamento dei miei dati personali contenuti in questo documento.

Publications

1. Sercia, L., Romano, O., Marini, G., Enzo E, Forcato M, **De Rosa, L.*** and De Luca, M*. A cellular disease model toward gene therapy of TGM1-dependent lamellar ichthyosis. *Molecular Therapy Methods and Clinical Development* This link is disabled., 2024, 32(3), 101311. ***These authors contributed equally to this work.**
2. Towards a roadmap for COSEB: the next steps in harmonization of outcomes for epidermolysis bullosa Korte, E.W.H., Pasmooij, A.M.G., Bolling, M.C., ... Wertheim-Tysarowska, K., Zahn, T. *British Journal of Dermatology* This link is disabled., 2024, 191(3), pp. 463–465.
3. Serena Rosignoli, Elisa Lustrino, Alessio Conci, Alessandra Fabrizi, Serena Rinaldo, Maria Carmela Latella, Elena Enzo, Gianni Prosseda, Laura De Rosa, Michele De Luca, Alessandro Paiardini, AlPaCas: allele-specific CRISPR gene editing through a protospacer-adjacent-motif (PAM) approach, *Nucleic Acids Research*, Volume 52, Issue W1, 5 July 2024, Pages W29–W38, <https://doi.org/10.1093/nar/gkae419>.
4. C. Cattaneo 1, E. Enzo 1, L. De Rosa 1, L. Sercia 1, F. Consiglio 2, M. Forcato 3, S. Biciato 3, A. Paiardini 4, G. Basso 5, E. Tagliafico 6, A. Paganelli 7, C. Fiorentini 7, C. Magnoni 7, M.C. Latella 2 8, M. De Luca 1 8. Allele-specific CRISPR-Cas9 editing of dominant epidermolysis bullosa simplex in human epidermal stem cells. <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2023.11.027>
5. **De Rosa L**, Enzo E, Palamenghi M, Sercia L, De Luca M. Stairways to Advanced Therapies for Epidermolysis Bullosa. *Cold Spring Harb Perspect Biol.* 2022 Sep 27; a041229. doi: 10.1101/cshperspect.a041229. Epub ahead of print. PMID: 36167646. Perspective (Review)
6. **De Rosa L**, De Luca M. The joint battle to tackle epidermolysis bullosa through gene therapy. *Trends Mol Med.* 2022 Jul; 28(7):533-535. doi: 10.1016/j.molmed.2022.05.001. Epub 2022 May 19. PMID: 35599142 Perspective Review
7. Palamenghi M, De Luca M, **De Rosa L**. The steep uphill path leading to ex vivo gene therapy for genodermatoses. *Am J Physiol Cell Physiol.* 2022 Sep 1; 323(3):C896-C906. doi: 10.1152/ajpcell.00117.2022. Epub 2022 Aug 1. PMID: 35912986. Review
8. Kueckelhaus M*, Rothoef T*, **De Rosa L***, Yeni B, Ohmann T, Maier C, Eitner L, Metze D, Losi L, Secone Seconetti A, De Luca M, Hirsch T. Transgenic Epidermal Cultures for Junctional Epidermolysis Bullosa - 5-Year Outcomes. *N Engl J Med.* 2021 Dec 9; 385(24):2264-2270. doi: 10.1056/NEJMoa2108544. PMID: 34881838. ***These authors contributed equally to this work.**
9. **Laura De Rosa**, Elena Enzo, Giulia Zardi, Christine Bodemer, Cristina Magnoni, Holm Schneider, Michele De Luca. Hologene 5: A Phase II/III Clinical Trial of Combined Cell and Gene Therapy of Junctional Epidermolysis Bullosa. *Front Genet.* 2021 Sep 1; 12:705019. doi: 10.3389/fgene.2021.705019. eCollection 2021. PMID: 34539738 PMCID: PMC8440932 DOI: 10.3389/fgene.2021.70501. ***These authors contributed equally to this work.**
10. Wagner RN, Piñón Hofbauer J, Wally V, Kofler B, Schmutz M, **De Rosa L**, De Luca M, Bauer JW. Epigenetic and metabolic regulation of epidermal homeostasis. *Exp Dermatol.* 2021 Feb 18. doi: 10.1111/exd.14305. Online ahead of print. PMID: 33600038 Review
11. **De Rosa L**, Latella MC, Secone Seconetti A, Cattelani C, Bauer JW, Bondanza S, De Luca M. Toward Combined Cell and Gene Therapy for Genodermatoses. *Cold Spring Harb Perspect Biol.* 2020 May 1; 12(5):a035667. doi: 10.1101/cshperspect.a035667. PMID: 31653644 Perspective (Review)
12. **De Rosa L**, Secone Seconetti A, De Santis G, Pellacani G, Hirsch T, Rothoef T, Teig N, Pellegrini G, Bauer JW, De Luca M. Laminin 332-Dependent YAP Dysregulation Depletes Epidermal Stem Cells in Junctional Epidermolysis Bullosa. *Cell Rep.* 2019 May 14; 27(7):2036-2049.e6. doi: 10.1016/j.celrep.2019.04.055. PubMed PMID: 31091444.
13. **De Rosa L**, Koller U, Bauer JW, De Luca M, Reichelt J. Advances on potential therapeutic options for epidermolysis bullosa. *Expert Opinion on Orphan Drugs*, Volume 6, 2018 - Issue 4. Review.
14. Vadim Lincoln, Jon Cogan, Yingping Hou, Michaela Hirsch, Michelle Hao, Vitali Alexeev, Michele De Luca, **Laura De Rosa**, Johann W. Bauer, David T. Woodley, Mei Chen. Gentamicin induces LAMB3 nonsense mutation readthrough and restores functional laminin 332 in junctional epidermolysis bullosa. *PNAS* Jul 2018, 115 (28) E6536-E6545; DOI: 10.1073/pnas.1803154115)
15. Hirsch T*, Rothoef T*, Teig N*, Bauer JW*, Pellegrini G*, **De Rosa L***, Scaglione D, Reichelt J, Klausegger A, Kneisz D, Romano O, Secone Seconetti A, Contin R, Enzo E, Jurman I, Carulli S, Jacobsen F, Luecke T, Lehnhardt M, Fischer M, Kueckelhaus M, Quaglino D, Morgante M, Biciato S, Bondanza S, De Luca M. Regeneration of the entire human epidermis using transgenic stem cells. *Nature.* 2017 Nov 16; 551(7680):327-332. doi: 10.1038/nature24487. Epub 2017 Nov 8. PubMed PMID: 29144448. *** These authors contributed equally to this work.**
16. Latella MC, Cocchiarella F, **De Rosa L**, Turchiano G, Gonçalves MAFV, Larcher F, De Luca M, Recchia A. Correction of Recessive Dystrophic Epidermolysis Bullosa by Transposon-Mediated Integration of COL7A1 in Transplantable Patient-Derived Primary Keratinocytes. *J Invest Dermatol.* 2017 Apr; 137(4):836-844. doi: 10.1016/j.jid.2016.11.038. Epub 2016 Dec 24. PubMed PMID: 28027893.
17. Bauer JW, Koller J, Murauer EM, **De Rosa L**, Enzo E, Carulli S, Bondanza S, Recchia A, Muss W, Diem A, Mayr E, Schlager P, Gratz IK, Pellegrini G, De Luca M. Closure of a Large Chronic Wound through Transplantation of Gene-Corrected Epidermal Stem Cells. *J Invest Dermatol.* 2017 Mar; 137(3):778-781. doi: 10.1016/j.jid.2016.10.038. Epub 2016 Nov 10. PubMed PMID: 27840234.
18. Tenedini E, Artuso L, Bernardis I, Artusi V, Percesepe A, **De Rosa L**, Contin R, Manfredini R, Pellacani

- G, Giannetti A, Pagani J, De Luca M, Tagliafico E. Amplicon-based next-generation sequencing: an effective approach for the molecular diagnosis of epidermolysis bullosa. *Br J Dermatol*. 2015 Sep;173(3):731-8. doi: 10.1111/bjd.13858. Epub 2015 Jul 29. PubMed PMID:25913354.
19. **De Rosa L**, Carulli S, Cocchiarella F, Quaglino D, Enzo E, Franchini E, Giannetti A, De Santis G, Recchia A, Pellegrini G, De Luca M. Long-term stability and safety of transgenic cultured epidermal stem cells in gene therapy of junctional epidermolysis bullosa. *Stem Cell Reports*. 2013 Dec 26;2(1):1-8. doi:10.1016/j.stemcr.2013.11.001. eCollection 2014 Jan 14. PubMed PMID: 24511464; PubMed Central PMCID: PMC3916757.
 20. Carulli S*, Contin R*, **De Rosa L***, Pellegrini G, De Luca M. The long and winding road that leads to a cure for epidermolysis bullosa. *Regen Med*. 2013 Jul;8(4):467-81. doi: 10.2217/rme.13.33. *These authors contributed equally to this work. * **These authors contributed equally to this work**. Review.
 21. Ferone G, Mollo MR, Thomason HA, Antonini D, Zhou H, Ambrosio R, **De Rosa L**, Salvatore D, Getsios S, van Bokhoven H, Dixon J, Missero C. p63 control of desmosome gene expression and adhesion is compromised in AEC syndrome. *Hum Mol Genet*. 2013 Feb 1;22(3):531-43. doi: 10.1093/hmg/dds464. Epub 2012 Oct 29. PubMed PMID: 23108156; PubMed Central PMCID: PMC3542863.
 22. **De Rosa L**, De Luca M. Cell biology: Dormant and restless skin stem cells. *Nature*. 2012 Sep 13;489(7415):215-7. doi: 10.1038/489215a. PubMed PMID: 22972293. New and Views
 23. Ferone G, Thomason HA, Antonini D, **De Rosa L**, Hu B, Gemei M, Zhou H, Ambrosio R, Rice DP, Acampora D, van Bokhoven H, Del Vecchio L, Koster MI, Tadani G, Spencer-Dene B, Dixon M, Dixon J, Missero C. Mutant p63 causes defective expansion of ectodermal progenitor cells and impaired FGF signalling in AEC syndrome. *EMBO Mol Med*. 2012 Mar;4(3):192-205. doi: 10.1002/emmm.201100199. Epub 2012 Jan 13. PubMed PMID: 22247000; PubMed Central PMCID: PMC3376849.)
 24. Rouleau M, Medawar A, Hamon L, Shivtiel S, Wolchinsky Z, Zhou H, **De Rosa L**, Candi E, de la Forest Divonne S, Mikkola ML, van Bokhoven H, Missero C, Melino G, Puc at M, Aberdam D. TAp63 is important for cardiac differentiation of embryonic stem cells and heart development. *Stem Cells*. 2011 Nov;29(11):1672-83. doi:10.1002/stem.723. PubMed PMID: 21898690.
 25. Antonini D, Russo MT, **De Rosa L**, Gorrese M, Del Vecchio L, Missero C. Transcriptional repression of miR-34 family contributes to p63-mediated cell cycle progression in epidermal cells. *J Invest Dermatol*. 2010 May;130(5):1249-57. doi: 10.1038/jid.2009.438. Epub 2010 Jan 21. PubMed PMID: 20090763.
 26. **De Rosa L**, Antonini D, Ferone G, Russo MT, Yu PB, Han R, Missero C. p63 suppresses non-epidermal lineage markers in a bone morphogenetic protein-dependent manner via repression of Smad7. *J Biol Chem*. 2009 Oct 30;284(44):30574-82. doi: 10.1074/jbc.M109.049619. Epub 2009 Aug 28. PubMed PMID:19717565; PubMed Central PMCID: PMC2781612.
 27. Antonini D, Dentice M, Mahtani P, **De Rosa L**, Della Gatta G, Mandinova A, Salvatore D, Stupka E, Missero C. Tprg, a gene predominantly expressed in skin, is a direct target of the transcription factor p63. *J Invest Dermatol*. 2008 Jul;128(7):1676-85. doi: 10.1038/jid.2008.12. Epub 2008 Feb 7. PubMed PMID: 18256694.

Modena, 3/09/2024

Laura De Rosa

Quanto dichiarato nel presente curriculum vitae corrisponde al vero ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000. In ottemperanza al GDPR e al D.Lgs. n. 196 del 30/06/2003, vi autorizzo all'utilizzo e al trattamento dei miei dati personali contenuti in questo documento.