

## CURRICULUM VITAE

### **GRAZIELLA PELLEGRINI**



ORCID ID: 0000-0001-9861-0736

ResearcherID: E-1189-2015

Scopus Author ID: 7102548019

h-index: 35 (Research Gate)

Citazioni: 5750 citazioni totali in 3589 documenti

Esperto registrato nell'albo della European research and innovation

### LUOGO E DATA DI NASCITA

Genova, 12 luglio 1961

### INDIRIZZO

Centro di Medicina Rigenerativa “Stefano Ferrari

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Via Glauco Gottardi, 100 41125 Modena

Telefono: +39 059 2058075

Fax: +39 059 2058115

E-mail: [graziella.pellegrini@unimore.it](mailto:graziella.pellegrini@unimore.it)

### POSIZIONE ATTUALE

Professore Ordinario di Biologia Applicata, Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena.

Coordinatrice della Terapia Cellulare, Centro di Medicina Rigenerativa “Stefano Ferrari”, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena.

Direttore Ricerca e Sviluppo, Holostem Terapie Avanzate S.r.l., Modena.

### FORMAZIONE

1984-1988: Tirocinio pre- e post-laurea in Farmacologia molecolare, Istituto di Farmacologia e Farmacognosia, Università degli Studi di Genova.

1988: Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Genova.

1989: Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Genova.

1989: Abilitazione alla professione di Farmacista.

1999: Fourth Ocular surface and Tear Conference, University of Miami School of Medicine.

1999: Corso "Metodi in citofluorimetria", Accademia Nazionale di Medicina, Milano.  
2008: Abilitazione alla funzione di Persona Qualificata di officina farmaceutica  
2009: Corso Avanzato "Fabbricazione e Caratterizzazione dei Medicinali Sperimentali per Terapie Avanzate", ISS, Roma.  
2009: Workshops on Advanced Therapy Medicinal Products, EMA, Londra.  
2013: Abilitazione Nazionale a professore di prima fascia.

#### ESPERIENZE PROFESSIONALI

1988-1991: Ricercatore, Laboratorio di Differenziamento Cellulare, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova.  
1991-1993: Direttore di Laboratorio, Cellife Biotecnologie per la Vita S.p.A., Milano.  
1993-1995: Ricercatore Senior, Dipartimento di Biologia Cellulare e Molecolare, Centro di Biotecnologie Avanzate, Genova.  
1996-2002: Chimico coadiutore, Laboratorio di Ingegneria dei Tessuti, I.D.I. (Istituto Dermatologico dell'Immacolata), Roma.  
2002-2007: Direttore del Laboratorio Cellule Staminali, Centro Regionale di Ricerca sulle Cellule Staminali Epiteliali, Fondazione Banca degli Occhi del Veneto, Venezia.  
2006-2016: Professore Associato di Biologia Applicata, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena (confermato nel 2009)  
2008-2010: Persona Qualificata del Centro di Medicina Rigenerativa "Stefano Ferrari"  
2010-2017: Persona Qualificata di Holostem Terapie Avanzate  
Dal 2008: Coordinatrice della terapia cellulare del Centro di Medicina Rigenerativa "Stefano Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.  
Dal 2008: Direttrice della Ricerca e Sviluppo di Holostem Terapie Avanzate  
Dal 2016: Professore Ordinario di Biologia Applicata, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena

#### ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Nel corso degli ultimi 30 anni, la attività scientifica di Graziella Pellegrini può essere riassunta nei seguenti capitoli:

- regolazione del rilascio di neurotrasmettitori;
- meccanismi di adesione dei cheratinociti umani normali;
- biologia delle cellule staminali degli epitelii di rivestimento;
- terapia cellulare con epitelii umani coltivati in vitro: epidermide, con particolare attenzione alla cocoltura con melanociti, con la quale ha sviluppato un protocollo clinico di terapia cellulare per il trattamento della vitiligine stabile; mucosa orale, uretra, superficie corneale, con particolare attenzione alla cornea, per la quale ha sviluppato il primo protocollo clinico di terapia cellulare per il trattamento del deficit staminale corneale per la risoluzione di alcuni casi di cecità;
- terapia genica mediante cheratinociti staminali geneticamente corretti;
- attività organizzativa per la distribuzione della terapia cellulare con epitelii coltivati su tutto il territorio nazionale in 28 ospedali italiani;
- trasferimento di protocollo di terapia cellulare in GMP secondo le normative europee (EU Regulation 1394/2007) sulle terapie avanzate e distribuzione della terapia di ricostruzione dell'epitelio corneale umano;

- attività di training di chirurghi europei per la diffusione della terapia cellulare con l'epitelio corneale umano (Holoclar®) per il trattamento della cecità dovuta a Limbal Stem Cell Deficiency
- divulgazione scientifica per Unistem, Zanichelli, Piccin, National Geographic e altri

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

- Corsi all'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia:  
 2006-2008 Modulo di insegnamento Modelli sperimentali [BFS-1]  
 2006-2008 Modulo di insegnamento Modelli sperimentali [BM-1]  
 2008-2010 Modulo di insegnamento Biotecnologie microbiche e cellulari [SBT-48]  
 2008-2012 Modulo di insegnamento Basi biologiche della medicina molecolare e rigenerativa [BMF-3]  
 2012-2014 Modulo di insegnamento Basi biologiche della medicina rigenerativa [BMD-7]  
 2014-2015 Modulo di insegnamento Tecnologie di ricostruzione tissutale [BMD-8]  
 2015-2016 Modulo di insegnamento Medicina rigenerativa [BTM-06]  
 2016-2017 Modulo di insegnamento Medicina rigenerativa [BTM-06]  
 2017-2018 Modulo di insegnamento Medicina rigenerativa [BTM-06]  
 Dal 2006: docente al corso di Dottorato in Medicina Molecolare e Rigenerativa dell'Università di Modena e Reggio Emilia

- **Attività di docenza in altri corsi e seminari:**

1. Corso regionale per tecnici di laboratorio in biotecnologie condotto da Cellife-biotecnologie per la vita di Milano, presso l'Istituto Scientifico Tumori (IST) di Genova, 1991-1992
2. Corso regionale esperto in biotecnologie, condotto presso il Centro di Biotecnologie avanzate, Genova, 1994
3. Corsi di "Chemioprevenzione dei tumori" presso la Scuola per le Biotecnologie e la Sperimentazione in Oncologia, Istituto scientifico Tumori (IST), Genova, 1995
4. Corso europeo "Advanced Technologies in Stem Cell Growth and Development", 2002 (EU training course contract no.QLK32-CT-2000-30004)
5. Corso annuale della scuola di Bioingegneria dei tessuti biologici di Bressanone, 2002
6. Seminario alla Laval University, Quebec (Canada), 11 aprile 2002
7. Corso sulle cellule staminali della Scuola Superiore di Immunologia "Ruggero Ceppellini", Salerno, 2003
8. Corso di formazione teorico-metodologico "Cellule Staminali da Tessuto Adulto", Brescia, 2004
9. Corso giornalisti scientifici Università di Pavia, 2004
10. Corsi nazionali per chirurghi oftalmologi "Tecniche di coltura e innesto delle cellule staminali dell'epitelio corneale", Venezia, 2004
11. Corsi internazionali per chirurghi oftalmologi "Transplantation of in vitro expanded corneal stem cell", Venezia, 2004
12. Seminario presso Zeiss, Jena (Germany), 27 gennaio 2005
13. Seminario di Microscopia Confocale, ICGEB, Trieste, 20-21 Aprile 2005
14. Seminario University Hospital Basel, Basilea (Svizzera), 17 Maggio 2005

15. Masters programme in Cell and Molecular Biology all'Ecole Normale Supérieure, Lyon (France), 26 settembre 2005
16. Corso nazionale per chirurghi oftalmologi "Tecniche di coltura e innesto delle cellule staminali dell'epitelio corneale", Venezia, 2006
17. Lezioni presso l'Università di Ferrara, 7 aprile 2006
18. Seminario presso l'Università di Ragusa, 6 Maggio 2006
19. Corso di Bioetica dell'Università degli Studi di Milano, 2 ottobre 2007, Milano
20. Scuola internazionale di Biomedicina avanzata e bioinformatica, Corso "Cellule Staminali: biologia, biotecnologia, applicazioni mediche" Università di Catania, Acitrezza (CT), 1-5 ottobre 2007
21. Seminario "Cell Therapy of genetically modified epidermal stem cells" nell'ambito del corso su Cellule Staminali e Terapia Cellulare, Dottorato di Ricerca in Sviluppo e Riproduzione Umana, Università di Bologna, 28 Novembre 2007
22. Corso di Aggiornamento teorico-pratico "Microscopia: dalle molecole al paziente. Generare ed interpretare immagini in biomedicina", Genova, 3-6 dicembre 2007
23. Seminario in J-TEC (Japanese Tissue Engineering Company), Gamagori (Giappone), 21 Aprile 2008
24. Seminario di medicina rigenerativa, Università di Parma, 5 Maggio 2008
25. Seminario presso LVPEI (LV Prasad Eye Institute), Hyderabad (India), 18 gennaio 2009
26. Seminario "Study, Reconstruction and clinical application of limbal-corneal epithelium", Madurai (India), 20 gennaio 2009
27. Masters programme in Cell and Molecular biology alla Ecole Normale Supérieure, Lyon (Francia), 22 Gennaio 2009
28. Seminario "Translational Medicine of stratified epithelia" nel PhD program su New Perspectives in Morphological Sciences all'Università di Milano, 23 giugno 2009
29. International Summer School su "Low vision: epidemiology and therapeutical approaches", Lecce, 17-24 settembre 2009
30. International Summer School on Advanced Molecular Biomedicine, Acitrezza (CT), 2-6 Ottobre 2009
31. Docente al Master Biosciences della Ecole Normale Superieure, Lyon (France), 27-29 gennaio 2010
32. Shortmaster di alta specializzazione "Apparecchiature Biomedicali: sistemi avanzati per la diagnostica e la terapia medica", Mirandola (MO), 23 aprile 2010
33. Ciclo di seminari CME & Doctoral Course "Regenerative and Transplantation Medicine in Ophthalmology", Bangalore, India, 12-16 novembre 2011
34. Seminario al Corso di Bioetica 2011-2012 del Corso di laurea specialistica in Biotecnologie mediche e medicina Molecolare della Facoltà di medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, 5 marzo 2012
35. UniStem Day 2012, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 9 marzo 2012
36. UniStem Day 2013, Università degli Studi di Milano, 15 marzo 2013
37. "Regenerative Medicine Seminar Series" at Cedars-Sinai, Los Angeles (USA), 3 ottobre 2013,

38. Corso "Applicazioni Traslazionali dei Medicinali Sperimentali per Terapie Avanzate", ISS (Istituto Superiore di Sanità), Roma, 18-19 novembre 2013
39. Incontro con gli studenti della Scuola Media dell'Istituto Sacro Cuore, Modena, 9 gennaio 2014
40. UniStem Day 2014, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 14 marzo 2014
41. UniStem Day 2015, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 13 marzo 2015
42. Seminario "The ocular surface from basic science to industrialization" all'iBG-Izmir, Izmir Biomedicine and Genome Center, Dokuz Eylul University Health Campus, Izmir (Turchia), 24 aprile 2015,
43. Seminario "Esempi di medicina rigenerativa mediante epitelii di rivestimento" presso l'Università degli Studi di Genova, Ciclo di Lezioni Seminari "Medicina Rigenerativa Oggi", 29 aprile 2015
44. "Corso teorico Pratico sulla Citologia della Superficie Oculare", Università Degli Studi di Napoli Federico II, 7-8 ottobre 2015
45. "La Scienza a scuola: 100 incontri con ricercatori e insegnanti per capire come la scienza cambia il mondo" organizzati da Zanichelli Editore, Milano, 30 Novembre 2015
46. Centro Chirurgico Toscano, Workshop "La ricostruzione del corpo umano con l'ingegneria tissulare e le cellule staminali: stato attuale e prospettive future", Arezzo, 16 aprile 2016
47. Zanichelli Editore, Ciclo di incontri "La scienza a scuola" , Incontro con gli studenti del Liceo Lorenzini, 27 ottobre 2016, Pescia (PT)
48. Institute of Reconstructive Neurobiology, University of Bonn, LIFE & BRAIN Center, Seminario "State of translational activities at the various sites", Bonn, 3 novembre 2016
49. Zanichelli Editore, Ciclo di incontri "La scienza a scuola" , Incontro con gli studenti del Liceo Scientifico Righi, Roma, 18 novembre 2016
50. John Walton Muscular Dystrophy Research Centre, Newcastle University, Seminario "Advanced therapy medicinal products, road to the clinic", Newcastle, 23 novembre 2016
51. Zanichelli Editore, Ciclo di incontri "La scienza a scuola" , Incontro con gli studenti del Liceo Scientifico Allegretti, 16 dicembre 2016, Vignola (MO)
52. UniStem Day 2017, Roma, 17 marzo 2017
53. Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata, Corso "Le cellule staminali in oftalmologia: le Ustioni Corneo-Congiuntivali", Roma, 13 ottobre 2017
54. Ri.MED Foundation, Symposium "Restoration of Vision", 26-27 ottobre 2017, Roma
55. Zanichelli Editore, Ciclo di incontri "La scienza a scuola" : Liceo Cornaro  
3 Novembre 2017 Padova:
56. Zanichelli Editore, Ciclo di incontri "La scienza a scuola" Liceo Scientifico Morin,  
10 Novembre 2017 Mestre
57. Zanichelli Editore, Ciclo di incontri "La scienza a scuola" Liceo Scarpa, 24  
Novembre 2017 Motta Livenza
58. AO Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello, Seminario, 12 febbraio 2018, Palermo
59. UCLA, Stein Eye Institute, Seminario, 23 febbraio 2018, Los Angeles, USA

60. Unistem Day 2018, Modena, 16 Marzo 2018

#### APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

1990-2003: Membro della Società Italiana di Biologia Cellulare e del Differenziamento (FISV)

1999-2015: Membro della Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)

2000-ad oggi Membro fondatore della International Society of Ocular Surface (IOSS)

2003: Membro della International Society of Dacryology and Dry Eye (ISDDE)

2004-ad oggi Membro della Tissue Engineering Society International (TESi)

2005-2010: Membro della Tear Film and Ocular Surface Society (TFOS)

2005-ad oggi: Membro della International Society for Stem Cell Research (ISSCR)

2006-ad oggi: Membro della Società Italiana di Oftalmologia

2010 Membro della International Society for Eye Research (ISER)

2010, 2012, 2015, 2016: Membro della European Society for Cell and Gene Therapy (ESCGT)

2010-ad oggi: Membro della Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG)

2012-2015 Membro della European Society of Cornea & Ocular Surface Disease Specialists (EUCornea)

2013 e 2017 Limbal Stem Cell Deficiency Working Group New Orleans 12 November 2017, 7 Febbraio 2018

#### ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI SCIENTIFICI

2002: Co-Chairman nell' International Congress on Eye Research, 6-11 ottobre 2002, Ginevra, Svizzera

2006: Co-Chairman nella Stem Cell I section dell'Annual Meeting della Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), 28 aprile- 4 maggio 2006, Ft.Lauderdale, FL, USA

2006: Co-Chairman della sessione "Basic Perspective in Ocular Surface Stem Cells", International Congress on Eye Research, 29 ottobre 2006, Buenos Aires, Argentina

2006: Presidente e relatrice nel Convegno "Cornea – cellule staminali – chirurgia del trapianto", 9 dicembre 2006, Bolzano, Italia

2009: Membro del Comitato Scientifico Internazionale dell'Asia-ARVO meeting, per l'organizzazione della sessione "Stem Cell Research" 2009, Hyderabad, India

2010: Gordon Research Conference, 7-12 Marzo 2010, Ventura, CA, USA

2010: World Ophthalmology Congress (WOC) 2010, Symposium sulla Ocular Surface Reconstruction, 5-9 Giugno 2010, Berlino, Germany

2010: Gordon Research Conference, 7-12 Marzo 2010, Ventura CA, USA

2011: ARVO Annual Meeting, 1-5 maggio 2011, Fort Lauderdale, FL, USA

2012: World Ophthalmology Congress, 16-20 febbraio 2012, Abu Dhabi, United Arab Emirates

2012: ARVO Annual Meeting, 6-10 maggio 2012, Fort Lauderdale, FL, USA

2015-2016: ISSCR Annual Meeting 2017, 14-17 Giugno 2017, Boston, MA, USA

#### FINANZIAMENTI PER LA RICERCA OTTENUTI

2003-2005 Coordinatore nel progetto "Corneal Epithelial Stem cells culture and Transplantation" finanziato dall'Istituto Superiore di Sanità

2004-2007 Contractor del progetto "CORNEA ENGINEERING - Three dimensional reconstruction of human corneas by tissue engineering" finanziato dall'Unione Europea (EU, FP6-2002-NMP n. 504017)

2004-2006 Coordinatore della ricerca finalizzata "Correzione del difetto genico della distrofia maculare corneale di tipo II in pazienti con opacità corneale" finanziato dalla Regione Veneto

2004-2008 Co-coordinatore del progetto "Riparazione tissutale: ricostruzione dell'epitelio congiuntivale in vitro e sua applicazione clinica" finanziato da IDI Farmaceutici S.p.A. e MIUR

2004-2005 Coordinatore del progetto "Innesto di cellule staminali cutanee per il trattamento di pazienti affetti da deficit limbare-corneale bilaterale con grave riduzione della funzione visiva e privi di altre possibilità terapeutiche" finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Roma

2006-2008 Contractor del progetto "Ricostruzione della superficie oculare di pazienti ustionati con lembi coltivati di congiuntiva" finanziato dal programma Ricerca Finalizzata Nazionale 2005

2006 Co-Coordinatore del progetto "Riparazione tissutale: ricostruzione dell'epitelio congiuntivale in vitro e sua applicazione clinica" finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo

2007-2009 Coordinatore del progetto "Colture organotipiche corneali e diagnosi nelle disabilità visive dovute a lesioni corneali profonde" finanziato dal programma Ricerca Finalizzata Nazionale per la Regione Veneto

2007-2009 Coordinatore del progetto "Diagnosi e trattamento di disabilità visiva dovuta a deficit limbare bilaterale totale" finanziato dal programma Ricerca Finalizzata Nazionale per la Regione Alto Adige (RF-PAB-2006-344265)

2009-2011 contractor del progetto "Nerve growth factor (NGF) as a main actor in the activation/recruitment of ocular surface stem cells: in vitro and in vivo studies", finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Roma

2009-2011 Coordinatore del progetto PRIN "Utilizzo di nanotecnologie e medicina rigenerativa per la ricostruzione dell'uretra umana per il trattamento di stenosi uretrali recidivanti" (2008JJTCW-001)

2011-2015 Contractor del progetto "BIO-COMET - Bioreactor-based, clinically oriented manufacturing of engineered tissues" finanziato dall'Unione Europea (278807-FP7-HEALTH)

2012 Contractor del progetto "BIO-TRACHEA - Biomaterials for tracheal replacement in age-related cancer via a humanly engineered airway" finanziato dall'Unione Europea (280584 FP7-NMP-2011-SMALL-5)

2013 Contractor del progetto "ENDOMATRIX - Development of an engineered eNDOchondral extracellular MATRIX for bone regeneration" finanziato dall'Unione Europea (E!7865)

2015 "Investigation of Nerve Growth Factor (NGF) effects on Rabbit ocular epithelial cell cultures" Dompè Farmaceutici

2016 Finanziamento del progetto triennale "Medicina Rigenerativa dell'uretra" da parte del gruppo Esperia Trust, Gruppo Banca Esperia.

2016 Finanziamento Gem Italy per lo studio di formulazioni e tossicità della colla chirurgica su tessuti umani coltivati.

#### PREMI E RICONOSCIMENTI

1988 Miglior poster presentato al XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Brescia 25-28 Settembre 1988

2002 Premio biennale "A.I.R.C.M.O." (Associazione Italiana per la Ricerca e la Cura delle Malattie degli Occhi), Rieti 26 maggio 2002

2015 Premio "Bonissima" conferito dal Comune di Modena al Centro di Medicina Rigenerativa "Stefano Ferrari", aprile 2015

2015 Premio "Bonissima" conferito dal Comune di Modena a Holostem Terapie Avanzate

2015 Premio "Smart & Disruptive Companies 2015" conferito da MIT Technology Review Italy a Holostem Terapie Avanzate

2015 Premio per il miglior abstract italiano all'American Urological Association's 2015 Annual Meeting, New Orleans, USA Maggio 2015

2017 Premio "Le Regioni della Nuova Politica", 14 December 2017

2018 Premio ISSCR Award for innovation, Melbourne Australia, 20-23 June 2018

#### MISCELLANEA

2000-2015 Technology transfer della coltura corneale epiteliale umana per trapianto, a J-TEC, Gamagori, Japan

2005 Capitolo dedicato all'attività scientifica in medicina traslazionale in Milano G. e Palmerini C., La rivoluzione delle cellule staminali, Feltrinelli, pp. 78-88

2014 Intervista sull'attività scientifica in medicina traslazionale pubblicata in Capocci M. e Corbellini G. (a cura di), Le cellule della speranza, Il caso Stamina tra inganno e scienza, Codice Edizioni, pp. 73-105

2014 Citazione dei risultati scientifici in Napoletano R., Viaggio in Italia, Rizzoli, pp. 55-56

Numerosi interventi divulgativi e interviste apparsi sui media italiani (tra cui Class, Linx, L'oculista italiano, Oftalmologia Sociale, Radio 3 Scienza, Wired, Il Sole 24 Ore) e stranieri (tra cui ABCNews, Bio-tech Media, Eurostemcell, Nature, CNN)

#### BREVETTI

1. Geraci G., De Rosa M., Rossi M., Cancedda R., De Luca M. and Pellegrini G., Cryoprotective aqueous solution useful for the preservation of in vitro cultured epithelial sheets, US Patent 5,670,308, Sep. 23, 1997

2. Geraci G., De Rosa M., Rossi M., Cancedda R., De Luca M. and Pellegrini G., Cryoprotective aqueous solution useful for the preservation of in vitro cultured epithelial cells, EP Patent 0671877, Aug. 19, 1998

3. De Luca M. and Pellegrini G., Case for the protection and the transportation of epidermis or skin grafts cultivated in vitro from a skin graft cut from a donor, US Patent 2003/034267, Feb. 20, 2003

4. De Luca M. and Pellegrini G., Reconstructed laminae of human epithelium corneae and method of producing the same, US Patent 6,610,538, Aug. 26, 2003

5. De Luca M. and Pellegrini G., In vitro reconstituted sheets of human corneal epithelium and method of producing the same, EP Patent 1451302, May 28, 2008



6. Pellegrini G., Desogus M., Device for ocular sampling, particularly for peripheral corneal sampling, WO 2014/086878, 5 dicembre 2012.
7. Pellegrini G., Sorani A. Container, Application PCT/EP 2017/062891 (WO2017/207488)
8. Pellegrini G., Alessandrini A., De Luca M., In vitro method for producing a flap of genetically modified cells on fibrin substrate, Domanda di brevetto n. 102017000094210 depositata il 17 agosto 2017
9. De Luca M., Pellegrini G. Usi terapeutici di lembi di cellule geneticamente modificate. Domanda di brevetto nazionale n.102017000104587 **OC/133447 A**

#### INVITI A CONGRESSI IN QUALITÀ DI RELATRICE

1. EUROCONFERENCE: "Tissue and cell engineering" 18-23 settembre 1998, S.Margherita Ligure, Italia
2. Congresso "Il trapianto di cornea complicato" 8-9 ottobre 1999 Castiglione della Pescaia, Italia
3. VI Riunione Scientifica A.I.S.Co, 25 novembre 1999 Roma, Italia
4. XIV International Congress of Eye Research , 15-20 ottobre 2000 Santa Fè NM, USA
5. The International Symposium of Modern Ophtalmology, 3-5 agosto 2001 Taipei, Taiwan
6. First Singapore Eye Research Institute International Meeting, 27-30 settembre 2001, Singapore,
7. First Biennial Meeting of the European Tissue Engineering Society International, 7-10 novembre 2001, Freiburg, Germany
8. First International Workshop: Cell therapy: filling the gap between basic science and clinical trials, Istituto Superiore Sanità 15-17 ottobre 2001, Roma, Italia
9. Advances on stem cell implants for ocular surface diseases. Hopital Maisonneuve-Rosemont, 9 aprile 2002, Montreal , Canada
10. Meeting of Vision Health Network of Fonds de Recherche en Santé du Quebec, 12 aprile 2002, Trois Riviees, Canada.
11. 1st European Meeting "Advances in Diagnosis and Treatment of Ocular Surface Disease", 31 maggio-1 giugno 2002, S. Margherita Ligure, Italia
12. EVER (European Vision and Eye Research) Symposium, settembre 2002, Lisboa, Portugal
13. 6th Allergan symposium, 27 settembre 2002, Londra, UK
14. ICER (International Congress on Eye Research) Meeting, 6-11 ottobre 2002, Ginevra, Svizzera
15. From stem cells to clinic, Reserche, Technologie Transfertet role des fondations bancaires, 6 dicembre 2002, Brussel, Belgio
16. French Symposium of Ophtalmology, Hopital Hotel Dieu, 25 gennaio 2003, Parigi, Francia
17. SITraC (Società Italiana del Trapianto di Cornea) Symposium, febbraio 2003, Mestre, Italia
18. SICSSO (Società Italiana Cellule Staminali Superficie Oculare) and IOSS (International Ocular Surface Society) Meeting, 5-7 giugno 2003, Erice, Italia
19. EEBA (European Eye Bank Association Annual Meeting), 21 giugno 2003, Washington, USA

20. ETES (European Tissue Engineering Society) 2nd Annual Meeting, 3-6 settembre 2003 Genova, Italia
21. Korean Ophtalmology Annual Symposium, 11 ottobre 2003 Seoul, Korea
22. TESI (Tissue Engineering Society International), dicembre 2003, Orlando (FL) USA
23. SITRAC (Società Italiana del Trapianto di Cornea) Symposium 26-28 feb 2004, Siena, Italia
24. SIG (Special Interest Group) a ARVO (Association for Research in Vision and Ophtalmology), 24-30 aprile 2004, Ft. Lauderdale (FL), USA
25. Workshop on Stem Cells, Associazione Italiana Colture Cellulari, 3 maggio 2004, Brescia, Italia
26. SOI (Società Oftalmologia Italiana) Annual Meeting 20-22 maggio 2004, Napoli, Italia
27. SICSSO (Società Italiana Cellule Staminali Superficie Oculare), 3-4 giugno 2004, Maiori (SA), Italia
28. Superficie Oculare a-z Meeting, 2-3 luglio 2004, Bari, Italia
29. Eye Banking and Tissue Engineering, 22-23 settembre 2004, Genova, Italia
30. EVER (European Vision and Eye Research) Meeting 23-26 settembre 2004, Lisbona, Portogallo
31. Le Banche di Tessuto, Recenti sviluppi e nuove prospettive, 25 Ottobre 2004, Torino, Italia
32. SOI (Società Oftalmologia Italiana) Meeting, 22 Novembre 2004, Roma, Italia
33. XI Annual Symposium, Ranbaxy Scienze Foundation, 7-10 Marzo 2005, Hyderabad, India
34. Meeting " Cellule staminali: dal laboratorio all'applicazione clinica", Spedali Civili Brescia. 31 Maggio 2005, Brescia, Italia
35. SICSSO (Società Italiana Cellule Staminali Superficie Oculare), 3 giugno 2005, Venezia, Italia
36. V congresso SOC S(ocietà Oftalmologia Calabrese), 1-2 Luglio 2005, Siderno (RC), Italia
37. LOEX Symposium, 22-24 Settembre 2005, Quebec, Canada
38. VII Research Days, Federal University of Sao Paolo, 8-10 Dicembre 2005, Sao Paolo, Brasil
39. Convegno "La frontiera della Ricerca Scientifica", 7 Aprile 2006, Cento (FE), Italia
40. Congresso "Educazione Continua in Oftalmologia 2006 - Le Cellule Staminali Nella Patologia Della Superficie Oculare", 27 aprile 2006, Modena, Italia
41. The Royal College Of Ophthalmologists Annual Congress, 23-25 maggio 2006, Manchester, Great Britain
42. V Congresso Nazionale della Società Italiana di Cellule Staminali e Superficie Oculare (SICSSO) dal titolo "The latest on ocular surface", 1-3 giugno 2006, Roma, Italia
43. Convegno presso l'Istituto Humanitas, 16 Settembre 2006, Rozzano (MI), Italia
44. ISER (International Society for Eye Research), XVII International Congress on Eye Research, 29 ottobre – 3 novembre 2006, Buenos Aires, Argentina
45. Presidente e relatrice nel Convegno "Cornea – cellule staminali – chirurgia del trapianto", 9 dicembre 2006, Bolzano, Italia

46. SOI (Società Oftalmologia Italiana) Annual Meeting 23-25 maggio 2007, Roma, Italia
47. Congresso Internazionale della Società Italiana di Cellule Staminali e Superficie Oculare(SICSSO) 14-17 giugno 2007, Lecce, Italia
48. 3° Giornata di Studio sulle Cellule Staminali, "Terapia Cellulari con Cellule Staminali Adulte", 22 giugno 2007, Milano, Italia
49. TFOS (Tear Film and Ocular Surface Society) Meeting, 3-7 Settembre 2007, Taormina, Italia
50. Regenerative Medicine, Brainstorming of European Community Scientific Department, 20 Settembre 2007, Bruxelles, Belgio
51. Premio Sapio, Giornata di studio sulle Biotecnologie "Stem Cell Research & Clinical Application", 23 novembre 2007, Milano, Italia
52. Congresso della Società Italiana Trapianto di Cornea (SITraC), 21-23 Febbraio 2008, Milano, Italia
53. Regenerative medicine expert consultation meeting, 6 Marzo 2008, Bruxelles, Belgio
54. CIBA Vision Symposium al 112th Japanese Ophthalmological Society Meeting, 19 Aprile 2008, Yokohama, Giappone
55. Cimtec Symposium, Smart Biomaterials, 8-13 Giugno 2008, Acireale, (CT), Italia
56. Convegno su applicazioni cliniche dell'epitelio coltivato nella "limbal stem cell deficiency", 25 Giugno 2008, Belfast, Irlanda
57. Convegno europeo ESCCA, Terapia cellulare, 19 Settembre 2008, Bremen, Germania
58. Asia-ARVO meeting, Stem Cell Research session, Seeking stem cells session, 15-18 gennaio 2009, Hyderabad, India
59. SITraC meeting (Italian Society on Cornea Transplant), 26-28 febbraio 2009, Torino, Italia
60. Chiesi R&D Award, 7 April 2009, Parma, Italia
61. 26th Biennial Cornea Research Conference, 9-10 Ottobre 2009, Boston, USA
62. SIOG congresso "Aggiornamenti in genetica oculare: diagnosi e trattamento delle patologie oculari geneticamente determinate", 8 febbraio 2010, Milano, Italia
63. Gordon Conference "Biology & Pathobiology of the Cornea", 7-11 marzo 2010, Ventura, CA, USA
64. World Cornea Congress VI, 7-9 aprile 2010, Boston, USA
65. ARVO (Association for Research in Vision and Ophtalmology) Annual Meeting, 2-6 maggio 2010, Fort Lauderdale, USA
66. World Ophtalmology Congress, 5-9 giugno 2010, Berlin, Germania
67. International Congress of Eye Resarch, 18-23 Luglio 2010, Montreal, Canada
68. Paul Martini Foundation Workshop, 16 Settembre 2010, Berlin, Germania
69. 66th International Conference on the Tear Film 6 Ocular Surface (TFOS), 23-25 Settembre 2010, Firenze, Italia
70. 18th ESGCT Annual Congress, 22-25 ottobre 2010, Milano, Italia
71. The 2nd Asia Cornea Society Biennial Scientific Meeting, 1-3 dicembre 2010, Kyoto, Giappone
72. Dutch Medical Research Council (ZonMw) ATMP workshop, 9-10 marzo 2011, Heeze, Olanda

73. Accademia Nazionale di Scienze Lettere e Arti di Modena, Conferenza su "Cellule staminali e medicina rigenerativa", 19 Marzo 2011, Modena
74. ARVO Annual Meeting, 1-5 maggio 2011, Fort Lauderdale, FL, USA
75. Annual conference "Vision Restoration: Regenerative Medicine in Ophthalmology", 26-27 maggio 2011, Pittsburgh, USA
76. 10th Congress of the French Society of Cell and Gene Therapy, 6-8 giugno 2011, Nantes, Francia
77. First International Joint Congress ROL&SICSSO, 7-9 luglio 2011, Principina a Mare (GR), Italia
78. UniStem, "Cellule staminali nella sperimentazione clinica", 24 giugno 2011, Milano, Italia
79. 2nd Polish Congress of Biochemistry and Cell Biology, 5-9 settembre 2011, Krakow, Poland
80. NIRM Symposium "Recent Development in Stem Cell Research", 20 settembre 2011, Amsterdam, The Netherlands
81. 4th Annual Limbal Stem Cell Meeting, 23 settembre 2011, Nottingham, UK
82. Convegno Unisalute "Le cellule Staminali e il loro Impiego attuale nella clinica", 30 settembre 2011, Bologna, Italia
83. Biotech 2011, 6 ottobre 2011, Milano, Italia
84. 115th Annual American Academy of Ophthalmology Meeting, 22-25 ottobre 2011, Orlando, FL, USA
85. Karnataka Ophthalmic Society, 30th Annual Conference, 11-13 novembre 2011, Bangalore, India
86. 56° Congresso Nazionale della Società Italiana di Gerontologia e Geriatria, 30 novembre 2011, Firenze, Italia
87. World Ophthalmology Congress 2012, 16-20 febbraio 2012, Abu Dhabi, United Arab Emirates
88. 26° Congresso nazionale SITRAC, 23-25 febbraio 2012, Roma, Italia
89. "Working group of the Pontifical Academy of Sciences on new developments in stem cell research and possible application in medicine", 16-17 aprile 2012, Città del Vaticano
90. ARVO Annual Meeting, 6-10 maggio 2012, Fort Lauderdale, FL, USA
91. 2nd International Joint Congress ROL&SICSSO, 28-30 giugno 2012, Roma, Italia
92. EMBO Conference Series on Regeneration, "The molecular and cellular basis of regeneration and tissue repair", 2-6 settembre 2012, Oxford, UK
93. NICB, Conference "Biothecnology in Action 2012", 4-6 settembre 2012, Dublin, Irlanda
94. 3th EuCornea congress, 6-8 settembre 2012, Milano, Italia
95. ESGT-SFTCG Annual Congress 2012, 25-29 ottobre 2012, Versailles, Francia
96. American Academy of Ophthalmology, Cornea Society Limbal Stem Working Group, 12 novembre 2012, Chicago, USA
97. Convegno "CELLULE STAMINALI : Stato dell'arte e indicazioni cliniche fra dilemmi etici e prescrizioni istituzionali", Ordine dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri, 2 febbraio 2013, Brescia, Italia
98. Japanese Ophthalmological Society 117th Annual Meeting, 4-7 aprile 2013, Tokyo, Giappone

99. EATRIS Conference on Translational Medicine, 3-4 giugno 2013, Amsterdam, Olanda
100. 11th ISSCR Annual Meeting, 12-15 giugno 2013, Boston, MA, USA
101. PDA Europe Conference, "Advanced Therapy Medicinal Products", 25-26 giugno 2013, Firenze, Italia
102. 12th Congress of the Transplant Society, 7-11 luglio 2013, Milano, Italia
103. University of Vermont, International Workshop "Stem Cells and Cellular Therapies in Lung Biology and Lung Diseases Conference", 29 luglio-1 agosto 2013, Burlington, USA
104. ISSCR, Regional Forum Series 2013, "Stem Cells in Translation", 15-18 settembre 2013, Firenze, Italia
105. TFOS 7th International Conference on the Tear Film & Ocular Surface: basic science and clinical relevance", 18-21 settembre 2013, Taormina (CT), Italia
106. Stem Cell Biology Symposium, 24-28 settembre 2013, Cold Spring Harbor, NY, USA
107. XV Congresso Nazionale AIBG, 27-28 settembre 2013, Arcavacada di Rende (CS), Italia
108. Cornea Society Limbal Stem Cell Working Group Meeting, 17 novembre 2013, New Orleans, USA
109. 6° Convegno Annuale ONLUS-AICC (Associazione Italiana di Colture Cellulari), "Progressi e prospettive delle terapie cellulari", 20-22 Novembre 2013, Brescia, Italia
110. EATRIS (European Infrastructure for Translational Medicine), "ATMP Platform Meeting", 16-17 dicembre 2013, Roma, Italia
111. 6th International Symposium "Advances in diagnosis and treatment of corneal diseases", 6-8 marzo 2014, Wisla, Polonia
112. Senato della Repubblica, Commissione Igiene e Sanità, "Le Applicazioni delle Cellule Staminali in Medicina Rigenerativa", 15 aprile 2014, Palazzo Giustiniani, Roma, Italia
113. Congresso Nazionale SIBO (Società Italiana Banche degli Occhi), 10 maggio 2014, Monza, Italia
114. 2014 Nature China Conference, 29-31 maggio 2014, Guangzhou, Cina
115. TERMIS-EU, 2014 Chapter Meeting, 10-13 giugno 2014, Genova, Italia
116. I Congress of the Polish Biochemistry, Cell Biology, Biophysics and Bioinformatics - BIO2014, 9-12 settembre 2014, Warsaw, Polonia
117. EUCornea Meeting - Symposium on "Corneal donation practice in Europe", 12-13 settembre 2014, London, UK
118. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Primo incontro scientifico di Ateneo su "Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa", 7 ottobre 2014, Modena, Italia
119. EMBO Conference on Stem Cells in Cancer and Regenerative Medicine 2014, 9-12 ottobre 2014, Heidelberg, Germania
120. STUEMO (Società Tosco-Umbro-Emiliano-Marchigiana di Oftalmologia), Congresso Annuale "Innovazione in Oftalmochirurgia", 25 ottobre 2014, Modena, Italia
121. International Stem Cell Forum, ISCF Symposium, "Regenerative Medicine and Stem Cells: Translational Challenges", 18 novembre 2014, Amsterdam, Olanda

122. Universidad de los Andes, 2nd Chilean Congress for Cell Therapy and Regenerative Medicine", 27-29 novembre 2014, Santiago, Cile
123. World Economic Forum Annual Meeting 2015, 21-24 gennaio 2015, Davos, Svizzera
124. Workshop "Dalla ricerca sulle staminali alla 'fabbrica' dei nuovi farmaci", 10 aprile 2015, Modena
125. EATRIS, Second Eattris Conference "Building Bridges in Translational Medicine", 27-28 maggio 2015, Amsterdam, Olanda
126. PDA, 2015 PDA Europe Conference, "Advanced Therapy Medicinal Products", 2-3 giugno 2015, Amsterdam, Olanda
127. Gordon Research Conference "Exploring Innovations in Tissue Repair and Regeneration: From Bench to Therapies", 7-12 giugno 2015, Colby-Sawyer College, New London, NH, USA
128. SICSSO, XIV SICSSO Congress "Endothelial Keratoplasty: DSAEK or DMEK?", 25-27 giugno 2015, Lecce, Italy
129. Interdisciplinary Center for Neurosciences (IZN)-Neurobiologie, Ruprecht-Karls-Universität, Retreat on "Translational Neuroscience: from Cell Biology to Therapeutics", 19-20 luglio 2015, Heidelberg, Germania
130. Sun Yatsen University, Zhongshan Ophthalmic Center, "Biannual Meeting of International Society of Ocular Cell Biology" (ISOCB), 7-9 agosto 2015, Guangzhou, Cina
131. EMBO Conference "Cell therapy today: achievements, hopes and hypes", 9-13 settembre 2015, Manchester, UK
132. Turkish Stem Cell Society, 2nd International Stem Cell Meeting", 30 settembre - 3 ottobre 2015, Antalya, Turchia
133. Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Gonçalo Moniz Research Center, "I° FIOCRUZ Workshop on Regenerative Medicine", 1-2 ottobre 2015, Salvador de Bahia, Brasile
134. German Ophthalmological Society, DOG Meeting "Ocular surface reconstruction - State of the art and future concepts", 1-4 ottobre 2015, Berlin, Germania
135. EMBO Workshop "Stem cell mechanobiology in development and disease", 18-21 ottobre, Capri, Italia
136. Azienda Ospedaliera San Gerardo, Convegno "Terapie Avanzate: Pratica Clinica e Qualità nella Produzione", 26 ottobre 2015, Milano, Italia
137. Agenzia Italiana del Farmaco, 21° PIC/S Expert Circle Meeting on Human Blood, Tissues, Cells & ATMPs", October 28, 2015, Roma, Italy
138. SOI-ASMOOI (Società Italiana di Oftalmologia-Associazione Sindacale Medici Oculisti ed Ortottisti Italiani), Simposio "Le Cellule Staminali in Oftalmologia: Presente e Futuro", November 25 novembre 2015, Roma, Italia
139. EATRIS Educational Workshop on "ATMP development", 26-27 novembre 2015, Palermo, Italia
140. Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata & S.I.TRA.C, "Le Cellule Staminali in Oftalmologia: Presente e Futuro", 12 dicembre 2015, Roma, Italia
141. XX Congresso Nazionale SITRAC, Simposio "Cellule Staminali e Ustioni Oculari: il nuovo traguardo della Ricerca Clinica", 25 febbraio 2016, Rimini

142. ARVO, 2016 Annual Meeting, Minisimposia on "Cornea Regeneration", 1-5 maggio 2016 , Seattle, USA
143. Novo Nordisk Foundation & Danish Stem Cell Center (DanStem), "The Stem Cell Niche - Development and Disease"Conference, Bi-Annual Copenhagen Bioscience Conference, 22-26 maggio 2016, Copenhagen, Denmark
144. ECRD 2016, 8th European Conference on Rare Diseases & Orphan Products, 26-28 maggio 2016, Edinburgh ,UK
145. Christian Medical College, Centre for Stem Cell Research, 1st Annual Symposium on Cell and Gene Therapy, 5-6 agosto 2016, Vellore, India
146. The Tamil Nadu Ophtalmic Association, 64th Annual TNOA Conference, 5-7 agosto 2016, Vellore, India
147. Gordon Research Conference 2016, "Tissue Niches & Resident Stem Cells in Adult Epithelia", 7-12 agosto 2016, Hong Kong, China
148. 7th EuCornea Congress, 9-10 settembre 2016, Copenhagen, Denmark
149. XXXIV ESCRS Congress, Clinical Research Symposium "Stem Cell and the Eye", 10 settembre 2016, Copenhagen Denmark
150. Inaugural Meeting of Hellenic Society of Gene Therapy and Regenerative Medicine, 23-24 settembre 2016, Thessaloniki, Greece
151. ESGCT-ISSCR-ABCD Stem Cells and Gene Therapy Meeting, 18-21 ottobre 2016, Firenze
152. International Conference, New Trends in Practical Ophthalmology, 21-22 aprile 2017, Szczecin, Poland
153. The Biology of Regenerative Medicine Conference, 25-27 aprile 2017, Cambridge, UK
154. Gordon Research Conference, GRC on Epithelial differentiation and keratinization, "Epithelial interactions in development, homeostasis, disease and therapy", 7-12 maggio 2017, Lucca
155. Accademia Pontificia Lateranense, Workshop of "Patient's Need and Regulatory Medicine Agencies", 23 giugno 2017, Roma
156. Canadian Ophthalmological Society, COS 2017 Annual Meeting, 15-18 giugno 2017, Montréal, Canada
157. EACPT, 13th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, 24-27 giugno 2017, Prague, Czech Republic
158. EATRIS Translational Medicine Conference, 24-26 settembre 2017, Prague, Czech Republic
159. Friends of Europe, State of Europe high-level Roundtable, 11-12 ottobre 2017, Bruxelles, Belgium
160. Nature Conferences, "Regeneration", 16-18 novembre 2017, Milano
- 161 Gordon Research Conference, Cornea & Ocular Surface Biology & Pathology Conference, 18-23 febbraio 2018, Ventura (CA), USA
162. Netherlands Society of Gene and Cell Therapy (NVGCT) 2018 Spring Symposium, 15-16 marzo 2018, Lunteren, Paesi Bassi
163. Università Roma Tor Vergata, "Frontiers in Genito-Urinary Reconstruction, Updates, Tissue Engineering and Penile Transplant", 13 -14 Aprile 2018, Roma
164. AUA, American Urological Association, 2018 Annual Meeting, 17-21 maggio 2018, San Francisco, USA

165. Hellenic Society of Gene Therapy and Regenerative Medicine, 3rd Congress on Gene Therapy and Regenerative Medicine, 1-2 giugno 2018, Thessaloniki, Grecia
166. International Society for Stem Cell Research, 2018 ISSCR Annual Meeting, 20-23 giugno 2018, Melbourne, Australia
167. 13<sup>th</sup> YES Meeting, Young European Scientist Meeting, 13-16 settembre 2018, Porto, Portugal
168. Congress BIO2018, International Congress of the Polish Biochemical Society and Polish Cell Biology, 18-21 settembre 2018, Danzica, Polonia
169. Congress of the Brazilian Association for Cell Therapy, 16-18 ottobre 2018, San Paolo, Brasile

## BIBLIOGRAFIA

### • **Articoli su rivista**

1. Pittaluga A, Asaro D, Pellegrini G, Raiteri M. Studies on [3H]GABA and endogenous GABA release in rat cerebral cortex suggest the presence of autoreceptors of the GABAB type. *Eur J Pharmacol.* 1987 Nov 24;144(1):45-52. doi:10.1016/0014-2999(87)90007-0
2. Bonanno G, Pellegrini G, Asaro D, et al In vitro release of somatostatin from rat cerebral cortex synaptosomes and slices. *Pharmacol Res Comm* 1988 20 Suppl
3. Bonanno G, Pellegrini G, Asaro D et al. Human brain cortex nerve endings are endowed with GABA autoreceptors of the GABA B *Pharmacological Research Communications* (1988) 20(SUPPL)
4. Raiteri M, Asaro D, Pellegrini G et al. GabaB autoreceptor regulates 3H-Gaba and endogenous GABA release from rat cerebral cortex synaptosomes. *Pharmacological Research Communications* (1988) 20 (SUPPL. 2)
5. Bonanno G, Cavazzani P, Andrioli GC, Asaro D, Pellegrini G, Raiteri M. Release-regulating autoreceptors of the GABAB-type in human cerebral cortex. *Br J Pharmacol.* 1989 Feb;96(2):341-6. 10.1111/j.1476-5381.1989.tb11823.x
6. Bonanno G, Pellegrini G, Asaro D, Fontana G, Raiteri M. GABAB autoreceptors in rat cortex synaptosomes: response under different depolarizing and ionic conditions. *Eur J Pharmacol.* 1989 Mar 7;172(1):41-9. doi:10.1016/0922-4106(89)90043-6
7. Raiteri M, Pellegrini G, Cantoni C, Bonanno G. A novel type of GABA receptor in rat spinal cord? *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.* 1989 Dec;340(6):666-70. doi:10.1007/BF00717742
8. Pellegrini G, Gherzi R, Franzi AT, D'Anna F, De Luca M, Cancedda R. In vitro reconstitution of differentiated human epithelia. *ATLA.* 1992; 20:95-102.
9. Pellegrini G, De Luca M, Orecchia G, Balzac F, Cremona O, Savoia P, Cancedda R., Marchisio PC, Expression, topography and function of integrin receptors is severely altered in keratinocytes from involved and uninvolved psoriatic skin. *J Clin Invest.* 1992 Jun;89(6):1783-95. doi:10.1172/JCI115782
10. De Luca M, Pellegrini G, Bondanza S, Cremona O, Savoia P, Cancedda R, Marchisio PC. The control of polarized integrin topography and the organization of adhesion-related cytoskeleton in normal human keratinocytes



- depend upon number of passages in culture and ionic environment. *Exp Cell Res.* 1992 Sep;202(1):142-50. doi:10.1016/0014-4827(92)90413-3
11. Marchisio PC, Cremona O, Savoia P, Pellegrini G, Ortonne JP, Verrando P, Burgeson RE, Cancedda R, De Luca M. The basement membrane protein BM-600/nicein codistributes with kalinin and the integrin alpha 6 beta 4 in human cultured keratinocytes. *Exp Cell Res.* 1993 Apr;205(2):205-12. doi:10.1006/excr.1993.1078
  12. De Luca M, Pellegrini G, Zambruno G, Marchisio PC. Role of integrins in cell adhesion and polarity in normal keratinocytes and human skin pathologies. *J Dermatol.* 1994 Nov;21(11):821-8. doi:10.1111/j.1346-8138.1994.tb03296.x
  13. Schiaffino MV, Baschiroto C, Pellegrini G, Montalti S, Tacchetti C, De Luca M, Ballabio A. The ocular albinism type 1 gene product is a membrane glycoprotein localized to melanosomes. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 1996 Aug 20;93(17):9055-60.
  14. Pellegrini G, Traverso C, Franzi AT, Zingirian M, Cancedda R, De Luca M. Long-term restoration of damaged corneal surfaces with autologous cultivated corneal epithelium. *Lancet* 1997 Apr 5;349(9057):990-3. doi:10.1016/S0140-6736(96)11188-0
  15. Tsubota K, De Luca M, Pellegrini G. Corneal epithelial stem-cell transplantation. *Lancet.* 1997 April 5; 349(9064):1556. doi: 10.1016/S0140-6736(05)62141-1
  16. De Luca M, Pellegrini G. The importance of epidermal stem cells in keratinocyte-mediated gene therapy. *Gene Ther.* 1997 May;4(5):381-3.
  17. Dellambra E, Vailly J, Pellegrini G, Bondanza S, Golisano O, Macchia C, Zambruno G, Meneguzzi G, De Luca M. Corrective transduction of human epidermal stem cells in laminin-5-dependent junctional epidermolysis bullosa. *Hum Gene Ther.* 1998 Jun 10;9(9):1359-70. doi:10.1089/hum.1998.9.9-1359.
  18. Pellegrini G, Bondanza S, Guerra L, De Luca M. Cultivation of human keratinocyte stem cells: current and future clinical applications. *Med Biol Eng Comput.* 1998 Nov;36(6):778-90.
  19. Pellegrini G, Golisano O, Paterna P, Lambiase A, Bonini S, Rama P, De Luca M. Location and clonal analysis of stem cells and their differentiated progeny in the human ocular surface. *J Cell Biol.* 1999 May 17;145(4):769-82. doi:10.1083/jcb.145.4.769
  20. Chistolini P, De Angelis G, De Luca M, Pellegrini G, Ruspantini I. Analysis of the mechanical properties of in vitro reconstructed epidermis: preliminary results. *Med Biol Eng Comput.* 1999 Sep;37(5):670-2.
  21. Pellegrini G, Ranno R, Stracuzzi G, Bondanza S, Guerra L, Zambruno G, Micali G, De Luca M. The control of epidermal stem cells (holoclones) in the treatment of massive full-thickness burns with autologous keratinocytes cultured on fibrin. *Transplantation.* 1999 Sep 27;68(6):868-79.
  22. Guerra L, Capurro S, Melchi F, Primavera G, Bondanza S, Cancedda R, Luci A, De Luca M, Pellegrini G. Treatment of "stable" vitiligo by Timesurgery and transplantation of cultured epidermal autografts. *Arch Dermatol.* 2000 Nov;136(11):1380-9. doi:10.1001/archderm.136.11.1380
  23. Dellambra E, Pellegrini G, Guerra L, Ferrari G, Zambruno G, Mavilio F, De Luca M. Toward epidermal stem cell-mediated ex vivo gene therapy of junctional

- epidermolysis bullosa. *Hum Gene Ther.* 2000 Nov 1;11(16):2283-7. doi:10.1089/104303400750035825
24. Pellegrini G, Dellambra E, Golisano O, Martinelli E, Fantozzi I, Bondanza S, Ponzin D, McKeon F, De Luca M. p63 identifies keratinocyte stem cells. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2001 Mar 13;98(6):3156-61. doi:10.1073/pnas.061032098
  25. Rama P, Bonini S, Lambiase A, Golisano O, Paterna P, De Luca M, Pellegrini G. Autologous fibrin-cultured limbal stem cells permanently restore the corneal surface of patients with total limbal stem cell deficiency. *Transplantation.* 2001 Nov 15;72(9):1478-85.
  26. Guerra L, Primavera G, Raskovic D, Pellegrini G, Golisano O, Bondanza S, Paterna P, Sonogo G, Gobello T, Atzori F, Piazza P, Luci A, De Luca M. Erbium:YAG laser and cultured epidermis in the surgical therapy of stable vitiligo. *Arch Dermatol.* 2003 Oct;139(10):1303-10. doi:10.1001/archderm.139.10.1303
  27. Guerra L, Primavera G, Raskovic D, Pellegrini G, Golisano O, Bondanza S, Kuhn S, Piazza P, Luci A, Atzori F, De Luca M. Permanent repigmentation of piebaldism by erbium:YAG laser and autologous cultured epidermis. *Br J Dermatol.* 2004 Apr;150(4):715-21. doi: 10.1111/j.0007-0963.2004.05500.x
  28. Pellegrini G. Changing the cell source in cell therapy?. *N Engl J Med.* 2004 Sep 16;351(12):1170-2. doi: 10.1056/NEJMp048199
  29. Pellegrini G, Dellambra E, Paterna P, Golisano O, Traverso CE, Rama P, Lacal P, De Luca M. Telomerase activity is sufficient to bypass replicative senescence in human limbal and conjunctival but not corneal keratinocytes. *Eur J Cell Biol.* 2004 Dec;83(11-12):691-700. doi:10.1078/0171-9335-00424
  30. Ferrari S, Pellegrini G, Mavilio F, De Luca M. Gene therapy approaches for epidermolysis bullosa. *Clin Dermatol.* 2005 Jul-Aug;23(4):430-6. doi:10.1016/j.clindermatol.2004.07.017
  31. Di Iorio E, Barbaro V, Ruzza A, Ponzin D, Pellegrini G, De Luca M. Isoforms of DNp63 and the migration of ocular limbal cells in human corneal regeneration. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2005 Jul 5;102(27):9523-8. Epub 2005 Jun 27. doi: 10.1073/pnas.0503437102
  32. Volpi N, Maccari F, Ferrari S, De Luca M, Pellegrini G. Separation of keratan-sulfate-derived disaccharides by high-performance liquid chromatography and postcolumn derivatization with 2-cyanoacetamide and fluorimetric detection. *Anal Biochem.* 2005 Jul 15;342(2):200-5. doi:10.1016/j.ab.2005.04.020
  33. De Luca M, Pellegrini G, Green H. Regeneration of squamous epithelia from stem cells of cultured grafts. *Regen Med.* 2006 Jan;1(1):45-57. doi:10.2217/17460751.1.1.45
  34. Ferrari S, Pellegrini G, Matsui T, Mavilio F, De Luca M. Gene therapy in combination with tissue engineering to treat epidermolysis bullosa. *Expert Opin Biol Ther.* 2006 Apr;6(4):367-78. doi:10.1517/14712598.6.4.367
  35. Ferrari S, Pellegrini G, Matsui T, Mavilio F, De Luca M. Towards a gene therapy clinical trial for epidermolysis bullosa. *Rev Recent Clin Trials.* 2006 May;1(2):155-62. doi: 10.2174/157488706776876472
  36. Di Iorio E, Barbaro V, Ferrari S, Ortolani C, De Luca M, Pellegrini G. Q-FIHC: quantification of fluorescence immunohistochemistry to analyse p63 isoforms

- and cell cycle phases in human limbal stem cells. *Microsc Res Tech.* 2006 Dec;69(12):983-91. doi: 10.1002/jemt.20375
37. Barbaro V, Di Iorio E, Ferrari S, Bisceglia L, Ruzza A, De Luca M, Pellegrini G. Expression of VSX1 in human corneal keratocytes during differentiation to myofibroblasts in response to wound healing. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2006 Dec;47(12):5243-50. doi:10.1167/iovs.06-0185
  38. Mavilio F, Pellegrini G, Ferrari S, Di Nunzio F, Di Iorio E, Recchia A, Maruggi G, Ferrari G, Bonini C, Capurro S, Conti A, Magnoni C, Giannetti A, De Luca M. Correction of junctional epidermolysis bullosa by transplantation of genetically modified epidermal stem cells. *Nat Med.* 2006 Dec;12(12):1397-402. doi:10.1038/nm1504. Epub 2006 Nov 19.
  39. Barbaro V, Testa A, Di Iorio E, Mavilio F, Pellegrini G, De Luca M. C/EBPd regulates cell cycle and self-renewal of human limbal stem cells. *J Cell Biol.* 2007 Jun 18;177(6):1037-49. doi: 10.1083/jcb.200703003. Epub 2007 Jun 11.
  40. Pellegrini G, De Luca M, Arsenijevic Y. Towards therapeutic application of ocular stem cells. *Semin Cell Dev Biol.* 2007 Dec;18(6):805-18. doi:10.1016/j.semcdb.2007.09.011 Epub 2007 Sep 16.
  41. Vinciguerra P, Albè E, Rosetta P, Di Iorio E, Pellegrini G. Custom phototherapeutic keratectomy and autologous fibrin-cultured limbal stem cell autografting: a combined approach. *J Refract Surg.* 2008 Apr;24(4):323-4.
  42. Vrana NE, Builles N, Justin V, Bednarz J, Pellegrini G, Ferrari B, Damour O, Hulmes DJ, Hasirci V. Development of a reconstructed cornea from collagen-chondroitin sulfate foams and human cell cultures. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2008 Dec;49(12):5325-31. doi: 10.1167/iovs.07-1599. Epub 2008 Aug 15.
  43. Di Nunzio F, Maruggi G, Ferrari S, Di Iorio E, Poletti V, Garcia M, Del Rio M, De Luca M, Larcher F, Pellegrini G, Mavilio F. Correction of laminin-5 deficiency in human epidermal stem cells by transcriptionally targeted lentiviral vectors. *Mol Ther.* 2008 Dec;16(12):1977-85. doi: 10.1038/mt.2008.204. Epub 2008 Sep 23.
  44. De Luca M, Pellegrini G, Mavilio F. Gene therapy of inherited skin adhesion disorders. *Drug Discovery Today: Therapeutic Strategies.* 2008 Dec;5(4):249-254. Doi: 10.1016/j.ddstr.2009.04.001
  45. Pellegrini G, Rama P, Mavilio F, De Luca M. Epithelial stem cells in corneal regeneration and epidermal gene therapy. *J Pathol.* 2009 Jan;217(2):217-28. doi: 10.1002/path.2441.
  46. De Luca M, Pellegrini G, Mavilio F. Gene therapy of inherited skin adhesion disorders: A critical overview. *Br J Dermatol.* 2009 Jul;161(1):19-24. doi: 10.1111/j.1365-2133.2009.09243.x. Epub 2009 Apr 20.
  47. Lambiase A, Micera A, Pellegrini G, Merlo D, Rama P, De Luca M, Bonini S, Bonini S. In vitro evidence of nerve growth factor effects on human conjunctival epithelial cell differentiation and mucin gene expression. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2009 Oct;50(10):4622-30. doi: 10.1167/iovs.08-2716. Epub 2009 Apr 30.
  48. Pellegrini G, De Luca M. Human embryonic stem-cell derived keratinocytes: how close to clinics?. *Cell Stem Cell.* 2010 Jan 8;6(1):8-9. doi: 10.1016/j.stem.2009.12.002.

49. Colabelli Gisoldi RA, Pocobelli A, Villani CM, Amato D, Pellegrini G. Evaluation of molecular markers in corneal regeneration by means of autologous cultures of limbal cells and keratoplasty. *Cornea*. 2010 Jul;29(7):715-22. doi: 10.1097/ICO.0b013e3181c91ac4.
50. Rama P, Matuska S, Paganoni G, Spinelli A, De Luca M, Pellegrini G. Limbal stem-cell therapy and long-term corneal regeneration. *N Engl J Med*. 2010 Jul 8;363(2):147-55. doi: 10.1056/NEJMoa0905955. Epub 2010 Jun 23.
51. Builles N, Janin-Manificat H, Malbouyres M, Justin V, Rovère MR, Pellegrini G, Torbet J, Hulmes DJ, Burillon C, Damour O, Ruggiero F. Use of magnetically oriented orthogonal collagen scaffolds for hemi-corneal reconstruction and regeneration. *Biomaterials*. 2010 Nov;31(32):8313-22. doi: 10.1016/j.biomaterials.2010.07.066. Epub 2010 Aug 13.
52. Saghizadeh M, Soleymani S, Harounian A, Bhakta B, Troyanovsky SM, Brunken WJ, Pellegrini G, Ljubimov AV. Alterations of epithelial stem cell marker patterns in human diabetic corneas and effects of c-met gene therapy. *Mol Vis*. 2011;17:2177-90. Epub 2011 Aug 12.
53. Pellegrini G, Rama P, De Luca M. Vision from the right stem. *Trends Mol Med*. 2011 Jan;17(1):1-7. doi: 10.1016/j.molmed.2010.10.003. Epub 2010 Nov 11
54. Corradini F, Venturi B, Pellegrini G, De Luca M. Methods for characterization/manipulation of human corneal stem cells and their applications in regenerative medicine. *Methods Mol Biol*. 2012; 916:357-72. doi: 10.1007/978-1-61779-980-8\_26.
55. 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.
56. Pellegrini G, Rama P, Matuska S, Lambiase A, Bonini B, Pocobelli A, Gisoldi Colabelli R, Spadea L, Fasciani R, Ballestrazzi E, Vinciguerra P, Rosetta P, Tortori A, Nardi M, Gabbriellini G, Traverso CE., Macaluso C, Losi L, Percesepe A, Venturi B, Corradini F, Panaras A, Di Rocco A, Guatelli P, De Luca M. Biological parameters determining the clinical outcome of cultured limbal stem cells. *Regen Med*. 2013 Sep;8(5):553-67. doi: 10.2217/rme.13.43. Epub 2013 Jun 3.
57. 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*. 2014 Jan 14;2(1):1-8. doi: 10.1016/j.stemcr.2013.11.001. eCollection 2014.
58. Pellegrini G, Rama P, Di Rocco A, Panaras A, De Luca M. Concise review: hurdles in a successful example of limbal stem cell-based regenerative medicine. *Stem Cells*. 2014 Jan;32(1):26-34. doi: 10.1002/stem.1517.
59. Courtney DG, Atkinson SD, Moore JE, Maurizi E, Serafini C, Pellegrini G, Black GC, Manson F, Yam GH, Allen EH, McLean WH, Moore TC. Development of allele specific gene silencing siRNAs for TGFBI Arg124Cys in Lattice Corneal Dystrophy Type I. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2014 Feb 18;55(2):977-85. doi: 10.1167/iovs.13-13279
60. Courtney DG, Atkinson SD, Allen EH, Moore JE, Walsh CP, Leslie Pedrioli DM, Macewen CJ, Pellegrini G, Maurizi E, Serafini C, Fantacci M, Liao H, Irvine AD, McLean WH, Moore TC. siRNA Silencing of the Mutant Keratin 12 Allele in

- Corneal Limbal Epithelial Cells Grown from Patients with Meesmann's Epithelial Corneal Dystrophy. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2014 May 6;55(5):3352-60. doi: 10.1167/iov.13-12957.
61. Pellegrini G, De Luca M, Eyes on the prize: limbal stem cells and corneal restoration, *Cell Stem Cell*. 2014 Aug 7;15(2):121-2. doi: 10.1016/j.stem.2014.07.011.
  62. Cavallini GM, Pellegrini G, Volante V, Ducange P, De Maria M, Torlai G, Benatti C, Forlini M, Chemical injury treated with autologous limbal epithelial stem cell transplantation and subconjunctival bevacizumab, *Clinical Ophthalmology*, 2014 August 30;8:1671–1673 doi: 10.2147/OPHTH.S65298. eCollection 2014.
  63. Ianiro A, Giosia MD, Fermani S, Samorì C, Barbalinardo M, Valle F, Pellegrini G, Biscarini F, Zerbetto F, Calvaresi M, Falini G. Customizing properties of  $\beta$ -chitin in squid pen (gladius) by chemical treatments. *Mar Drugs*. 2014 Dec 15;12(12):5979-92. doi: 10.3390/md12125979.
  64. Murauer EM, Koller U, Pellegrini G, De Luca M, Bauer JW, Advances in Gene/Cell Therapy in Epidermolysis Bullosa, *Keio J Med*. 2015 Jun 25;64(2):21-5. doi: 10.2302/kjm.2014-0013-RE. Epub 2015 Jun 6
  65. Corradini F, Zattoni M, Barbagli G, Bianchi G, Giovanardi M, Serafini C, Genna V, Ribbene A, Balò S, Fidanza F, Lazzeri M, De Luca M, Pellegrini G. Comparative Assessment Of Cultures From Oral And Urethral Stem Cells For Urethral Regeneration. *Curr Stem Cell Res Ther*. 2016; 11(8):643-65. doi: 10.2174/1574888X10666150902094644 Epub 2015 Sep 1
  66. Pellegrini G, Lambiase A, Macaluso C, Pocobelli A, Deng S, Cavallini GM, Esteki R, Rama P, From discovery to approval of an advanced therapy medicinal product-containing stem cells, in the EU. *Regen Med*. 2016 Jun;11(4):407-20. doi: 10.2217/rme-2015-0051. Epub 2016 Apr 19.
  67. Barbagli G, Pellegrini G, Corradini F, Montorsi F, Sansalone S, Butnaru D, Lazzeri M. One-stage Penile Urethroplasty Using Oral Mucosal Graft and Glue. *Eur Urol*. 2016 Dec;70(6):1069-1075. doi: 10.1016/j.eururo.2016.04.025. Epub 2016 May 6
  68. Milazzo G, Ardigò D, Toschi M, Matuska S, Rama P, De Luca M, Pellegrini G. Holoclar: first of its kind in more ways than one. *Cell Gene Therapy Insights* 2016 July 6;2(2):183-197. doi:10.18609/cgti.2016.023
  69. 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
  70. Rama P, Ferrari G, Pellegrini G. [Cultivated limbal epithelial transplantation](#). *Curr Opin Ophthalmol*. 2017 Jul;28(4):387-389.
  71. Hirsch T, Rothoefl 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, Bicciato 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.

72. **Pellegrini G**, Ardigò D, Milazzo G, Iotti G, Guatelli P, Pelosi D, De Luca M. *Stem Cells Transl Med.* 2018 Jan;7(1):146-154.

- **Capitoli di libri**

1. De Luca M., Pellegrini G., Zambruno G. "The epidermal keratinocyte" in Harris A., *Epithelial Cell Culture*, Cambridge University Press, Cambridge U.K., 1996, pp.122-44, ISBN: 0521550238
2. De Luca M., Guerra L., Bondanza S., Pellegrini G. "Applicazioni cliniche dei cheratinociti umani normali coltivati in vitro" in Guarnera G, Papi M., *L'ulcera cutanea degli arti inferiori*, Monti, Saronno (VA), 1998, pp. 217-232, ISBN: 8886881150
3. De Luca M., Guerra L., Dellambra E., Pellegrini G. "Keratinocyte-mediated cell and gene therapy", In: Horch R.E., Munster A.M., Achauer, B.M. (Eds.), *Cultured human keratinocytes and tissue engineered skin substitutes*, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, Germany, 2001, pp. 72-82, ISBN: 3-13-130161-9
4. Pellegrini G. "Terapia cellulare e genica con cheratinociti umani coltivati" in Cancedda R., Pietrabissa R., *Ingegneria dei tessuti biologici*, Patron, Bologna, 2002, p. 239-254, ISBN: 8855526642
5. Pellegrini G. e De Luca M., "Facciamo il punto sulla medicina rigenerativa della superficie oculare", *Annali Società Oftalmologia Italiana*, 2006, pp. 31-56.
6. Pellegrini G., "Corneal regeneration by means of somatic cell therapy", in J.A. Gutierrez et al., *Cell Therapy*, Mc Graw-Hill, Madrid, 2007, pp. 363-77.
7. Pellegrini G., Mavilio F. " Medicina rigenerativa e nuove frontiere terapeutiche" in Fantoni et al., *Biologia cellulare e genetica*, Piccin, Padova, 2008, vol. 1 pp. 581-603.
8. Corradini F, Zattoni M, Rama P, De Luca M, Pellegrini G. *Corneal Bioengineering in Orlando G. Regenerative Medicine Applications in Organ Transplantation.* 2014, Elsevier Inc., pp. 829-840 ISBN: 978-012398523-1 Doi: 10.1016/B978-0-12-398523-1.00059-8
9. Graziella Pellegrini, Alessandro Lambiase, Claudio Macaluso, Augusto Pocobelli, Paolo Vinciguerra, Gian Maria Cavallini, Pietro Ducange, Paolo Rama. *Rigenerazione della cornea. Dalla scoperta all'approvazione di un prodotto medicinale di terapia avanzata contenente cellule staminali in Europa.* In Giampaolo Bagnara, *Cellule Staminali* Casa Editrice Esculapio