

CURRICULUM VITAE


Prof.ssa Ornella Parolini

*Professore Ordinario di Biologia Applicata
Facoltà di Medicina e chirurgia “A. Gemelli”
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*

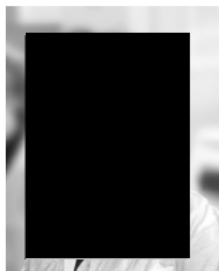
Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 455/2000 del 28 dicembre 2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal Regolamento UE n. 679/2016 (GDPR – General Data Protection Regulation).

Roma, 22 giugno 2022

Prof.ssa Ornella Parolini



Biosketch Prof.ssa Ornella Parolini



*Professore Ordinario di Biologia Applicata,
Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli"
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*

La Prof.ssa Ornella Parolini ha conseguito la Laurea in Scienze Biologiche a pieni voti presso l'Università di Milano nel 1988. Nel 1994, ha completato il Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie Cellulari e Molecolari applicate al settore Biomedico".

Nel Maggio 1991 ha iniziato la sua esperienza di approfondimento e di ricerca all'estero lavorando presso prestigiose istituzioni scientifiche, quali il St. Jude Children's Research Hospital di Memphis, USA (1991-1994) e il Dipartimento di Immunologia dell'Università di Vienna, dapprima come Visiting Scientist (1995-1998) e poi come Responsabile del Laboratorio di Immunologia Molecolare (1998-2002). Durante questi anni, la Prof.ssa Parolini ha contribuito significativamente al settore delle immunodeficienze primarie, occupandosi dello studio della regolazione di geni fondamentali per lo sviluppo e la corretta funzionalità del sistema immunitario e di tematiche riguardanti le cellule staminali ematopoietiche e le loro applicazioni cliniche.

Dopo dieci anni trascorsi all'estero, la Prof.ssa Parolini è rientrata in Italia con l'obiettivo di attivare un centro di ricerca all'interno dell'Istituto Ospedaliero Fondazione Poliambulanza di Brescia e ha così assunto, nel Settembre 2002, l'incarico di Direttore del Centro di Ricerca "E. Menni" (CREM) di Fondazione Poliambulanza. Qui la Prof.ssa Parolini ha intrapreso una ricerca pionieristica nel settore delle cellule staminali derivate dalla placenta umana a termine e loro applicazione nel settore della medicina rigenerativa, che è diventata la linea di ricerca principale per la quale il CREM è riconosciuto a livello internazionale.

Dal 2004 ha iniziato l'attività didattica come docente a contratto presso Università Italiane e all'estero come Visiting Professor presso l'Università di Granada (dal 2009 ad oggi) e l'Università di Chengdu, China (dal 2014 al 2017). Presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma ha ottenuto i seguenti incarichi: dal 2016 è Professore Ordinario di Biologia Applicata della Facoltà di Medicina e chirurgia. Dal 2016 al 2019 Direttore dell'Istituto di Anatomia Umana e Biologia Cellulare. Dal 2017 è Direttore del Centro di Ricerca di Medicina Rigenerativa (CROME); dal 2018 è Coordinatore del Dottorato di Ricerca di Medicina Sperimentale e Traslazionale. Dal 2019 è Coordinatore del corso di Laurea Magistrale di Biotecnologie per la Medicina Personalizzata. Dal 2020 è Direttore del Master in "Regenerative Medicine and Tissue Engineering", Responsabile della Biobanca per la Medicina Personalizzata e Direttore della Facility della Biologia Cellulare e Analisi Preanalitica, Fondazione Policlinico Universitario "Agostino Gemelli" IRCCS. Dal 2015 al 2019 è stata inoltre nominata membro del GEV dall'ANVUR per il VQR.

La Prof.ssa Ornella Parolini è autore di oltre 180 pubblicazioni su riviste scientifiche peer-reviewed; total Impact Factor 1.079; total Citations 11089; h-index 53 (google scholar) - total Citations 7976; h-index 48 (scopus). E' inclusa tra i Top Italian Scientist della Via-Academy.org; è autore di due brevetti, 12 capitoli di libro ed editore di un libro intitolato: "Placenta the tree of life". In riferimento alla tematica delle cellule staminali in medicina rigenerativa, la Prof.ssa Parolini, in questo ultimo decennio, ha tenuto più di 140 Presentazioni e Letture Magistrali presso Istituti di Ricerca e in occasione di congressi internazionali. E' stata organizzatore e responsabile scientifico di circa 20 eventi internazionali in riferimento all'area tematica dell'applicazione delle cellule staminali da placenta umana in medicina rigenerativa.

E' membro di numerose società scientifiche, fra cui IPLASS - International Placenta Stem Cell Society della quale è stata fondatrice e primo Presidente nel 2009 e rieletta nel 2014.

DATI PERSONALI

Luogo di nascita:

Data di nascita:

Indirizzo ufficio 1:

Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e chirurgia “A. Gemelli”
Dip. Scienze della Vita e Sanità Pubblica, Sezione Biologia Applicata
Largo Francesco Vito, 1
00168 Roma

Telefono:

+39 06 3015 4464 Fax: +39 06 3015 5753

e-mail:

ornella.parolini@unicatt.it
ornella.parolini@policlinicogemelli.it

Indirizzo ufficio 2:

Centro di Ricerca E. Menni
Fondazione Poliambulanza – Istituto Ospedaliero
Via Bissolati, 57
25124 Brescia

Telefono:

+39 030 3518904 Fax: +39 030 3518915

e-mail:

ornella.parolini@poliambulanza.it

Cellulare:

+39

POSIZIONE PROFESSIONALE

- **Professore Ordinario** di Biologia Applicata, Facoltà di Medicina e chirurgia “A. Gemelli”, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
- **Direttore** del Centro di Ricerca E. Menni (CREM), Fondazione Poliambulanza-Istituto Ospedaliero, Brescia

Incarichi istituzionali/accademici presso Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma:

- Coordinatore del Dottorato di Ricerca di Medicina Sperimentale e Traslazionale
- Coordinatore del corso di Laurea Magistrale di Biotecnologie per la medicina personalizzata
- Direttore del Centro di Ricerca di Medicina Rigenerativa (CROME)
- Direttore del Master in “Regenerative Medicine and Tissue Engineering”

Incarichi Ministeriali:

- Membro del GEV ANVUR per il VQR 2015-2019 (2020)
- Componente del Comitato Tecnico Sanitario - sezione per la valutazione in materia di Biotecnologie - Ministero della Salute (dal 2018 ad oggi)
- Consulente esperto del gruppo di lavoro sulla medicina rigenerativa: cellule staminali, terapia genica e ingegneria tissutale - Ministero della Salute (2018)
- Membro della Commissione ASN per il Settore Concorsuale 05/F1 - Biologia Applicata (2016-2018)

Altri incarichi:

- Responsabile della Biobanca per la Medicina Personalizzata, Direttore della Facility della Biologia Cellulare e Analisi Preanalitica, della Fondazione Policlinico Universitario “Agostino Gemelli” IRCCS (dal 2020)
- Direttore del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione Berlucci (dal 2015 ad oggi)
- Co-presidente dell’Associazione “Scienza&Vita” di Brescia (2008 – 2012)
- Presidente di “IPLASS: International Placenta Stem Cell Society” (2009 – 2018)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 29/07/1994** **Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Cellulari e Molecolari applicate al settore biomedico** – Università di Brescia, discutendo la tesi sperimentale: “Identificazione del gene responsabile dell’agammaglobulinemia X-recessiva”.
- 1989** **Esame di Stato** per abilitazione all’esercizio professione di Biologo Università di Parma. Iscritta all’Albo Nazionale dei Biologi dal 1990.
- 21/04/1988** **Laurea in Scienze Biologiche** presso l’Università degli Studi di Milano con voti 110/110, discutendo la tesi sperimentale: “Correlazione tra attivazione della proteina chinasi C e perossidazione dei lipidi di membrana indotte da adriamicina in piastrine umane”.
- 1982** **Diploma di Maturità Scientifica** presso il Liceo Scientifico “A. Calini” di Brescia.

PRINCIPALE ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- 2001-ad oggi** **Direttore** del Centro di Ricerca E. Menni, Fondazione Poliambulanza – Istituto Ospedaliero, Brescia.
- 2009-09/2018** **Presidente** di IPLASS (International Placenta Stem Cell Society)
- 1998-2001** **Assistente** presso il Dipartimento di Immunologia dell’Università di Vienna con l’incarico di:
- **Responsabile** di Laboratorio di Diagnostica Molecolare delle Immunodeficienze primarie.
- **Responsabile** di Laboratorio di Immunologia Cellulare delle Immunodeficienze congenite.
- 1995-1998** **Visiting scientist** presso l’Istituto di Immunologia (Direttore Prof. W. Knapp) dell’Università di Vienna, Austria.
- 1994-1995** **Borsista Telethon** presso il Laboratorio di Biotecnologie, Brescia (Dipartimento Materno Infantile - Università degli Studi di Brescia).
- 1991-1993** **Research Associate**, Department of Immunology, St. Jude Children's Research Hospital Memphis Tennessee USA
- 1988-1991** **Borsista** presso il Laboratorio di Biotecnologie - Dipartimento Materno Infantile - Università degli Studi di Brescia.
- 1986-1988** **Allieva interna** presso l’Istituto Nazionale Tumori di Milano (Oncologia Sperimentale B).

- 1. *Elucidazione della patogenesi genetica e cellulare delle immunodeficienze congenite (1988-2002).*** Nei primi anni '90, quando il meccanismo molecolare alla base delle immunodeficienze primitive (ID) era ancora sconosciuto, la Prof.ssa Parolini ha partecipato all'identificazione di diversi geni importanti per la patogenesi delle ID e alla caratterizzazione della cascata molecolare che porta al difetto funzionale nella X-linked agammaglobulinemia (XLA), nella sindrome di Wiskott-Aldrich (WAS) e sindrome linfoproliferativa legata al cromosoma X (XLP). Ha partecipato alla messa a punto della metodologia per l'identificazione di portatori di immunodeficienze legate al cromosoma X ed alla prima descrizione della sindrome di Wiskott-Aldrich in una paziente femmina. Ha anche contribuito all'isolamento, mappatura, caratterizzazione e screening delle mutazioni nei geni che codificano per CD40L, BTK, IL-2Rgamma, WASP e SH2D1A e alla valutazione del profilo di espressione di questi geni mutati in specifiche linee cellulari ematopoietiche. Le sue attività scientifiche hanno un impatto importante: a) sull'immunologia: contribuendo alla definizione delle cascate molecolari delle immunodeficienze non correlate; b) sulla ricerca clinica: fornendo strumenti mancanti per la terapia genica; c) sui pazienti e le loro famiglie: fornendo basi molecolari e geniche per future diagnosi e consulenza genetica.
- 2. *Caratterizzazione sperimentale e applicazione clinica della terapia cellulare nel feto (1991-1997).*** L'apporto della Prof.ssa Parolini all'immunologia di base è stato completato, a partire dalla fine degli anni '90, con contributi alla ricerca applicata nel campo dell'immunologia del trapianto e alla ricerca traslazionale sulle ID grazie agli studi che la Prof.ssa Parolini ha condotto nel settore della terapia cellulare e trapianto di cellule staminali ematopoietiche, sia durante la vita prenatale che perinatale, come approcci terapeutici per trattare gli ID. Ha affrontato la sfida della malattia del trapianto contro l'ospite derivante dal trapianto di cellule ematopoietiche a pazienti con grave immuno-deficienza congenita legata all'X (X-SCID), e nel 1996 è stata coinvolta nell'esecuzione del primo trapianto, condotto con successo, di cellule progenitrici ematopoietiche in un feto X-SCID. Verso la fine degli anni '90, utilizzando lo xenotrapianto fetale, ha contribuito al pieno sfruttamento della terapia cellulare come procedura terapeutica generale, valutando il potenziale di attecchimento delle popolazioni cellulari e l'induzione delle risposte immunitarie. L'impatto della ricerca della Prof.ssa Parolini nel campo dei trapianti è: a) definire criteri per la valutazione degli esiti cellulari e immunologici in vivo; b) avanzamento nel trattamento terapeutico specifico per i difetti immunologici congeniti.
- 3. *Identificazione e caratterizzazione di cellule staminali derivate dalla placenta umana e Medicina Rigenerativa (dal 2002 ad oggi).*** Dal 2002 la Prof.ssa Parolini è Direttore del CREM di Fondazione Poliambulanza, dove ha intrapreso lo studio pionieristico mirato ad identificare cellule staminali nei tessuti placentari. Da allora, la Prof.ssa Parolini ha dimostrato che le cellule derivate dalla placenta umana includono popolazioni di cellule staminali / progenitrici che possono differenziarsi in diverse linee cellulari e soprattutto che hanno bassa immunogenicità e forte potenziale immunomodulante. Ha dimostrato che il trapianto di cellule derivate da membrana amniotica migliora la riparazione tissutale in modelli animali di malattie correlate a meccanismi infiammatori e fibrotici e che questi effetti avvengono probabilmente attraverso azioni paracrine esercitate dai fattori secreti dalle cellule amniotiche sulle cellule dell'ospite che a loro volta favoriscono processi riparativi. Le scoperte più recenti della Prof.ssa Parolini hanno un ampio impatto nel campo della medicina rigenerativa: definiscono un approccio terapeutico che tende non solo alla sostituzione delle cellule del tessuto danneggiato, ma anche dalla modulazione dei processi che portano alla riparazione del tessuto attraverso fattori secreti dalle cellule placentari, proponendo quindi un trattamento cell-free basato sul secretoma cellulare. La ricerca della Prof.ssa Parolini in ambito delle cellule derivate dalla placenta ha un impatto significativo: a) sulla ricerca di base e applicata, mostrando che queste cellule con grande potenziale terapeutico sono state ancora poco conosciute; b) sulla ricerca sulla placenta incrementando la conoscenza sulle caratteristiche immunomodulatorie delle cellule placentari; c) sulla comunità medica e scientifica: la Prof.ssa Parolini è "l'elemento aggregante e promotore" della rete di ricercatori in ambito delle cellule derivate da placenta ed è fondatore della società internazionale "International Placenta Stem Cell Society" (IPLASS).

ATTIVITÀ DIDATTICA

- da sett 2016 a oggi** **Professore Ordinario di Biologia Applicata**
Facoltà di Medicina e chirurgia “A. Gemelli”, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
- 2016** **Visiting Professor**
Regenerative Medicine Course, Department of Regenerative Medicine & Translational Science Calcutta School of Tropical Science, Calcutta, India.
- 2015-2018** **Visiting Professor**
College of Science and Health Professions, King Saud Bin Abdulaziz University for Health Sciences, Riyadh, Saudi Arabia.
- 2013-2016** **Visiting Professor**
West China Hospital, Sichuan University, Chengdu, People’s Republic of China.
- 2014-ad oggi**
2008-2013 **Professore a contratto**
Corso “Stem Cells and Regenerative Medicine”
Corso “Immunodeficiencies and Immunotherapy”
Master di Ricerca di Immunologia Molecolare e Cellulare
Centro di Ricerca Biomedica - CIBM, Università di Granada, Spagna.
- 2003-2017**
1998-2002 **Co-tutore di tesi di Dottorato:**
- Università di Milano
- Università di Vienna.
- 1998-2002** **Tutor**
Lezioni di Immunologia per studenti diplomandi e dottorandi, dell’Istituto di Immunologia dell’Università di Vienna.
- 1999-2001** **Professore a contratto** per l’insegnamento integrativo del corso di “Elementi di Patologia Generale” presso l’Università di Brescia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di specialità di Biochimica e Chimica Clinica.

ATTIVITÀ DI REVISIONE SCIENTIFICA

Revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

- Acta Biomaterialia
- Biopreservation and Biobanking
- Blood
- Brain Research
- Cell Transplantation
- Cytotherapy
- Experimental Journal of Haematology
- Frontiers
- Genetic Testing and Molecular Biomarkers
- Human Immunology
- Human Reproduction
- Immunological Investigations
- International Journal of Molecular and Cellular Medicine
- Journal of Biomedical Materials Research
- Journal of Clinical Immunology
- Journal of Ophthalmology
- Journal of Reproductive Immunology
- Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine
- Journal of Visualized Experiments (JoVE)
- Oncotarget
- Placenta
- Plos One
- Prenatal Diagnosis
- Science
- Scientific Reports
- Stem Cells
- Stem Cells and Development
- Stem Cells International
- Stem Cells Translational Medicine
- Tissue and Cell
- Transplantation

Revisore di progetti dei seguenti Enti Finanziatori:

- National Science Centre – Founding scheme PRELUDIUM - Polonia
- Comunità Europea – COST Open Call Collection OC-2015-2
- Israel Science Foundation
- National Health and Medical Research Council - Australia
- Catalan Agency for Health Information, Assessment and Quality - Regeneration and Transplantation of Organ and Tissues
- Raine Medical Research Foundation - Australia
- FWO Fonds Wetenschappelijk Onderzoek–Vlaanderen Research Foundation Flanders, Belgium
- EU Research Proposal-Regenerative Medicine (CT-EX2002B004586-101)
- Fondazione Berlucci – Bando Progetti di Ricerca e Bando Giovani Ricercatori
- Comunità Europea - EU Research Proposal – Ethical Panel

Membro di comitati scientifici (Scientific Advisory Board):

- AIL-Associazione Italiana contro le Leucemie, Linfoma e Mieloma of Brescia, Italy
- AuxoCell Laboratories Inc, United States
- Fondazione Berlucci, Italy
- GISM - Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali, Italy
- IPLASS-International Placenta Stem Cell Society, Italy
- Laboratory of Oncology, Affiliated Hospital of Academy of Military Medical Sciences, China
- National Nature Science Foundation of China

Editorial Board Member:

- International Journal of Molecular and Cellular Medicine (IJMCM)
- International Journal of Molecular Sciences (IJMS)
- Frontiers in Bioengineering and Biotechnology - Tissue Engineering and Regenerative Medicine

Guest Editor:

- Cancers, 2021, Guest Editor with Francesca Romana Stefani and Antonietta Rosa Silini, “*Special Issue: Role of Mesenchymal Stromal Cells (MSC) in Cancer Progression and Cancer Therapy.*”
- Frontiers in Tissue Engineering and Regenerative Medicine, 2020, Guest Editor with Peter Ponsaerts and Antonietta Silini, “*Perinatal Derivatives and the Road to Clinical Translation: Part A.*”
- Frontiers in Preclinical Cell and Gene Therapy, 2020, Guest Editor with Enrico Ragni and Antonietta Silini, “*MSC-derived Extracellular Vesicles and Secreted Factors as ‘Cell-Free’ Therapeutic Alternatives in Regenerative Medicine.*”
- Cell Transplantation, 2017, Guest Editor with Antonietta Silini, “*Placental Cells and Derivatives: Advancing Clinical Translation.*”
- Placenta, 2016, Guest Editor with Mohamed Abumaree and Martin Knöfler, “*Special IPLASS Issue: New Frontiers in Placenta Stem Cell Research, Translation, and Clinical Application.*”

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- 2021: SIICA (Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology)
- 2014: GISM (Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali)
- 2012: SCR Italy (Stem Cell Research Italy)
- 2011: FIRST (Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells)
- 2009: IPLASS (International Placenta Stem Cell Society)
- 2008: IFPA (International Federation of Placenta Associations)
- 2008: TERMIS (Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society)
- 2006: ISSCR (International Society for Stem Cell Research)
- 2006: AICC (Italian Association for Cell Culture)
- 2005: CTS (The Cell Transplant Society)
- 2005: ISCT (International Society for Cellular Therapy)
- 2004: TTS (Transplantation Society)
- 2002: ECBA (European Countries Biologists Association)
- 1996: OGAI (Austrian Society of Allergology and Immunology)

ORGANIZZATORE E RESPONSABILE SCIENTIFICO DI EVENTI-CONGRESSI INTERNAZIONALI

- Joint Meeting: 6th International Placenta Stem Cell Society (IPLASS) Meeting and Final Meeting of the COST Action (CA17116) “International Network for Translating Research on Perinatal Derivatives into Therapeutic Approaches” CLINICAL TRANSLATION OF PERINATAL DERIVATIVES: WHERE DO WE STAND?, Brescia, 2-3 settembre 2022
- First International STEMNET Meeting, Padova, 22-24 settembre 2021.
- 1st GENERAL ACTION MEETING and 2nd MANAGEMENT MEETING of the COST Action CA17116; Action Title: “International Network for Translating Research on Perinatal Derivatives into Therapeutic Approaches”, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, 8-10 gennaio 2019.
- GISM 2017 - Workshop: "Il futuro Terapeutico delle Cellule Stromali Mesenchimali", Brescia, 20 ottobre 2017.
- VIII meeting Stem Cell Research Italy, Chieti, 25-27 maggio 2017.
- 2016 GISM ANNUAL MEETING. Brescia, 20-21 ottobre 2016.
- Symposium “Mini course A: Technological Advances in Placenta Research”. VI SLIMP (Latin American Symposium on Maternal-Fetal Interaction and Placenta) - V LASRI (Latin American Symposium on Reproductive Immunology), Mar del Plata, Argentina, 13-16 aprile 2015.
- “Symposium on Stem Cell Medical Engineering”. 5th World Congress on Cell & Stem Cell Research, Chicago, USA, 23-25 marzo 2015.
- 3rd International Conference on Tissue Science & Regenerative Medicine, Valencia, Spagna, 24-26 settembre 2014.
- 3rd IPLASS Meeting “Toward Clinical Applications of Placental and Endometrial Stem Cells” Granada, Spagna, 10-12 settembre 2014.

- Symposium “Fetal derived stem cells: characteristics and application”. 4th World Congress on Cell Science & Stem Cell Research Valencia, Spagna, 24-26 giugno 2014.
- 26° Convegno Annuale Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS-AICC) "Progressi e prospettive delle terapie cellulari" - 4th International Satellite Symposium AICC-GISM - Mesenchymal Stromal Cells Advances". Brescia, 20-22 novembre 2013.
- IV Meeting “Stem Cell Research Italy”, Brescia, 27-29 giugno 2013.
- Symposium “Extracellular Matrix and Cells from Natural Tissues”. 3rd TERMIS World Congress 2012, Vienna, Austria, 5-8 settembre 2012.
- “The Regenerative Potential of Placenta-derived Cells”. 2nd IPLASS meeting, Vienna, Austria, 5 settembre 2012.
- “Placental tissues: a new avenue in regenerative medicine”. TERMIS EU 2011 Annual Meeting, Granada, Spagna, 7-10 giugno 2011.
- Workshop “Stem Cells” - IFPA-14th European Placenta Group Meeting 2011 “Placenta-predicting future health”, Geilo, Norvegia, 14-17 settembre 2011.
- EMBO workshop - First meeting of the International Placenta Stem Cell Society (IPLASS) - "From fetomaternal tolerance to immunomodulatory properties of placenta-derived cells in cell therapy". Fondazione Poliambulanza, Brescia, 3-6 ottobre 2010.
- “La Placenta: dalla sala parto al centro di ricerca”. Fondazione Poliambulanza, Brescia, 22 marzo 2010.
- “Symposium: Human Term Placenta: New Directions for Regenerative Medicine from an Age-old Source?”. TERMIS World Congress Meeting 2009, Seoul, Korea.
- “Founding Event for the International Placenta Stem Cell Society-IPLASS”. Fondazione Poliambulanza, Brescia, 11-12 settembre 2009.
- International Workshop “Placenta-derived cells for treatment of inflammatory diseases: moving toward clinical application”. Fondazione Poliambulanza, Brescia 13-14 marzo 2009.
- “International Workshop on Placenta Derived Stem Cells”. Fondazione Poliambulanza, Brescia, 23-24 marzo 2007.

PREMI E RICONOSCIMENTI RICEVUTI

2016 – Premio internazionale **Standout Woman Award**

2015 - **XLII Premio Scanno (Sezione Medicina)** - Fondazione Tanturri

2013 - Premio “**Bonomi**” per impegno nella ricerca scientifica

2011 - Nominata **Top Ten People of 2011** da *Inside the Vatican* magazine

2008 - Premio “**Città di Brescia – Laura Bianchini**”

2004 - Premio “**Guido Berlucchi**” per il progetto “*Human cytotoxic T lymphocytes engineered with chimeric leukemia antigen receptors*”

1998 - **Karl Landsteiner Prize**, Austrian Society of Allergology and Immunology per la migliore pubblicazione dell’anno in Immunologia:

Parolini O, Ressmann G, Haas OA; Pawlowsky J, Gadner H, Knapp W, Holter W.:

X-linked Wiskott-Aldrich syndrome in a girl. *New England Journal of Medicine* 338, n.5: 291-295, 1998.

1997 - **Marie Curie Training and Mobility** grant per la caratterizzazione genetica della sindrome di Wiskott-Aldrich.

ALLEGATI

- **Articoli su riviste scientifiche**
- **Abstract pubblicati su riviste scientifiche**
- **Capitoli di libro**
- **Lecture Magistrali/Seminari/Presentazioni orali a congressi**
- **Applicazione a Brevetti**
- **Progetti Finanziati**
- **Presentazioni nel settore Bioetico**
- **Presentazioni divulgative nel settore Bioetico**
- **Pubblicazioni nel settore Bioetico**
- **Collaborazioni nazionali e internazionali**

ALLEGATO: ARTICOLI SU RIVISTE SCIENTIFICHE

1. Winkler T, Costa ML, Ofir R, Parolini O, Geissler S, Volk HD, Eder C; HIPGEN Author Consortium
HIPGEN: a randomized, multicentre phase III study using intramuscular PLacenta-eXpanded stromal cells therapy for recovery following hip fracture arthroplasty : a study design.
Bone Jt Open. 2022 Apr;3(4):340-347. doi: 10.1302/2633-1462.34.
2. Perini G, Rosa E, Friggeri G, Di Pietro L, Barba M, Parolini O, Ciasca G, Moriconi C, Papi M, De Spirito M, Palmieri V.
INSIDIA 2.0 High-Throughput Analysis of 3D Cancer Models: Multiparametric Quantification of Graphene Quantum Dots Photothermal Therapy for Glioblastoma and Pancreatic Cancer.
Int J Mol Sci. 2022 Mar 16;23(6):3217. doi: 10.3390/ijms23063217.
3. Smakaj A, De Mauro D, Rovere G, Pietramala S, Maccauro G, Parolini O, Lattanzi W, Liuzza F.
Clinical Application of Adipose Derived Stem Cells for the Treatment of Aseptic Non-Unions: Current Stage and Future Perspectives-Systematic Review.
Int J Mol Sci. 2022 Mar 11;23(6):3057. doi: 10.3390/ijms23063057.
4. Ratto C, Parolini O, Marra AA, Orticelli V, Parello A, Campenni P, De Simone V, Trojan D, Litta F.J.
Human Amniotic Membrane for the Treatment of Cryptoglandular Anal Fistulas.
Clin Med. 2022 Mar 1;11(5):1350. doi: 10.3390/jcm11051350.
5. Ragni E, Parolini O, Silini AR.
Editorial: MSC-Derived Extracellular Vesicles and Secreted Factors as "Cell-Free" Therapeutic Alternatives in Regenerative Medicine.
Front Bioeng Biotechnol. 2022 Jan 26;10:842128. doi: 10.3389/fbioe.2022.842128.
6. Murri R, Masciocchi C, Lenkowicz J, Fantoni M, Damiani A, Marchetti A, Sergi PDA, Arcuri G, Cesario A, Patarnello S, Antonelli M, Bellantone R, Bernabei R, Boccia S, Calabresi P, Cambieri A, Cauda R, Colosimo C, Crea F, De Maria R, De Stefano V, Franceschi F, Gasbarrini A, Landolfi R, Parolini O, Richeldi L, Sanguinetti M, Urbani A, Zega M, Scambia G, Valentini V; Gemelli against Covid Group.
A real-time integrated framework to support clinical decision making for covid-19 patients.
Comput Methods Programs Biomed. 2022 Jan 29;217:106655.
doi: 10.1016/j.cmpb.2022.106655. Epub ahead of print.
7. Colapicchioni V, Millozzi F, Parolini O, Palacios D.
Nanomedicine, a valuable tool for skeletal muscle disorders: Challenges, promises, and limitations.
Wiley Interdiscip Rev Nanomed Nanobiotechnol. 2022 Jan 29:e1777.
doi: 10.1002/wnan.1777. Epub ahead of print. Review.
8. Prampolini C, Almadori G, Bonvissuto D, Barba M, Giraldi L, Boccia S, Paludetti G, Galli J, Parolini O, Settimi S, Cadoni G.
Immunohistochemical detection of "ex novo" HLA-DR in tumor cells determines clinical outcome in laryngeal cancer patients.
HLA. 2021 Dec;98(6):517-524. doi: 10.1111/tan.14441. Epub 2021 Oct 12.

9. Di Pietro L, Barba M, Palacios D, Tiberio F, Prampolini C, Baranzini M, Parolini O, Arcovito A, Lattanzi W.
Shaping modern human skull through epigenetic, transcriptional and post-transcriptional regulation of the RUNX2 master bone gene.
Sci Rep. 2021 Oct 29;11(1):21316. doi:10.1038/s41598-021-00511-3.
10. Silini AR, Papait A, Cargnoni A, Vertua E, Romele P, Bonassi Signoroni P, Magatti M, De Munari S, Masserdotti A, Pasotti A, Rota Nodari S, Pagani G, Bignardi M, Parolini O.
CM from intact hAM: an easily obtained product with relevant implications for translation in regenerative medicine.
Stem Cell Res Ther. 2021 Oct 12;12(1):540. doi: 10.1186/s13287-021-02607-z.
11. Murri R, Lenkowicz J, Masciocchi C, Iacomini C, Fantoni M, Damiani A, Marchetti A, Sergi PDA, Arcuri G, Cesario A, Patarnello S, Antonelli M, Bellantone R, Bernabei R, Boccia S, Calabresi P, Cambieri A, Cauda R, Colosimo C, Crea F, De Maria R, De Stefano V, Franceschi F, Gasbarrini A, Parolini O, Richeldi L, Sanguinetti M, Urbani A, Zega M, Scambia G, Valentini V; Gemelli against Covid Group.
A machine-learning parsimonious multivariable predictive model of mortality risk in patients with Covid-19.
Sci Rep. 2021 Oct 27;11(1):21136. doi: 10.1038/s41598-021-99905-6.
12. Silini AR, Ponsaerts P, Parolini O.
Editorial: Perinatal Derivatives and the Road to Clinical Translation, Volume I.
Front Bioeng Biotechnol. 2021 Aug 11;9:741156. doi: 10.3389/fbioe.2021.741156.
13. Tiberio F, Parolini O, Lattanzi W.
Ciliary Signalling and Mechanotransduction in the Pathophysiology of Craniosynostosis.
Genes (Basel). 2021 Jul 14;12(7):1073. doi: 10.3390/genes12071073. Review.
14. Chronopoulou L, Di Nitto A, Papi M, Parolini O, Falconi M, Teti G, Muttini A, Lattanzi W, Palmieri V, Ciasca G, Del Giudice A, Galantini L, Zanoni R, Palocci C.
Biosynthesis and physico-chemical characterization of high performing peptide hydrogels@graphene oxide composites.
Colloids Surf B Biointerfaces. 2021 Jul 19;207:111989.
doi: 10.1016/j.colsurfb.2021.111989. Online ahead of print.
15. Orticelli V, Papait A, Vertua E, Bonassi Signoroni P, Romele P, Di Pietro L, Magatti M, Teofili L, Silini AR, Parolini O.
Human amniotic mesenchymal stromal cells support the ex vivo expansion of cord blood hematopoietic stem cells.
Stem Cells Transl Med. 2021 Jul 29. doi: 10.1002/sctm.21-0130. Online ahead of print.
16. Sandonà M, Di Pietro L, Esposito F, Ventura A, Silini AR, Parolini O, Saccone V.
Mesenchymal Stromal Cells and Their Secretome: New Therapeutic Perspectives for Skeletal Muscle Regeneration.
Front Bioeng Biotechnol. 2021 May 13;9:652970. doi: 10.3389/fbioe.2021.652970. eCollection 2021. Review.
17. Lattanzi W, Ripoli C, Greco V, Barba M, Iavarone F, Minucci A, Urbani A, Grassi C, Parolini O.
Basic and Preclinical Research for Personalized Medicine.
J. Pers. Med. 2021; 11(5):354. doi: 10.3390/jpm11050354. Review.

18. Magatti M, Masserdotti A, Cargnoni A, Papait A, Stefani FR, Silini AR, Parolini O. *The Role of B Cells in PE Pathophysiology: A Potential Target for Perinatal Cell-Based Therapy?* **Int J Mol Sci.** 2021 Mar 26;22(7):3405. doi: 10.3390/ijms22073405. Review.
19. Ragni E, Papait A, Perucca Orfei C, Silini AR, Colombini A, Viganò M, Libonati F, Parolini O, de Girolamo L. *Amniotic membrane-mesenchymal stromal cells secreted factors and extracellular vesicle-miRNAs: Anti-inflammatory and regenerative features for musculoskeletal tissues.* **Stem Cells Transl Med.** 2021 Mar 3. doi: 10.1002/sctm.20-0390. Online ahead of print.
20. Cargnoni A, Papait A, Masserdotti A, Pasotti A, Stefani FR, Silini AR, Parolini O. *Extracellular Vesicles From Perinatal Cells for Anti-inflammatory Therapy.* **Front Bioeng Biotechnol.** 2021 Feb 5;9:637737. doi: 10.3389/fbioe.2021.637737. Review.
21. Papait A, Cargnoni A, Sheleg M, Silini AR, Kunis G, Ofir R, Parolini O. *Perinatal Cells: A Promising COVID-19 Therapy?* **Front Bioeng Biotechnol.** 2021 Jan 14;8:619980. doi: 10.3389/fbioe.2020.619980. Review.
22. Tschon M, Brogini S, Parrilli A, Bertoldi S, Silini A, Parolini O, Faré S, Martini L, Veronesi F, Fini M, Giavaresi G. *Assessment of the in vivo biofunctionality of a biomimetic hybrid scaffold for osteochondral tissue regeneration.* **Biotechnol Bioeng.** 2021 Jan;118(1):465-480. doi: 10.1002/bit.27584. Epub 2020 Oct 9.
23. Silini AR, Di Pietro R, Lang-Olip I, Alviano F, Banerjee A, Basile M, Borutinskaite V, Eissner G, Gellhaus A, Giebel B, Huang YC, Janev A, Kreft ME, Kupper N, Abadía-Molina AC, Olivares EG, Pandolfi A, Papait A, Pozzobon M, Ruiz-Ruiz C, Soritau O, Susman S, Szukiewicz D, Weidinger A, Wolbank S, Huppertz B, Parolini O. *Perinatal Derivatives: Where Do We Stand? A Roadmap of the Human Placenta and Consensus for Tissue and Cell Nomenclature.* **Front Bioeng Biotechnol.** 2020 Dec 17;8:610544. doi: 10.3389/fbioe.2020.610544. Review.
24. Ramuta TŽ, Jerman UD, Tratnjek L, Janev A, Magatti M, Vertua E, Bonassi Signoroni P, Silini AR, Parolini O and Kreft ME. *The Cells and Extracellular Matrix of Human Amniotic Membrane Hinder the Growth and Invasive Potential of Bladder Urothelial Cancer Cells.* **Front. Bioeng. Biotechnol.** 2020. 8:554530. doi: 10.3389/fbioe.2020.554530
25. Perini G, Palmieri V, Ciasca G, D'Ascenzo M, Gervasoni J, Primiano A, Rinaldi M, Fioretti D, Prampolini C, Tiberio F, Lattanzi W, Parolini O, De Spirito M, Papi M. *Graphene Quantum Dots' Surface Chemistry Modulates the Sensitivity of Glioblastoma Cells to Chemotherapeutics.* **Int J Mol Sci.** 2020 Aug 31;21(17):E6301. doi: 10.3390/ijms21176301.
26. Pietrosi G, Fernandez-Iglesias A, Pampalone M, Ortega-Ribera M, Lozano J, Garcia-Caldero H, Abad-Jordà L, Conaldi PG, Parolini O, Vizzini G, Luca A, Bosch J, Gracia-Sancho J. *Human amniotic stem cells improve hepatic microvascular dysfunction and portal hypertension in cirrhotic rats.* **Liver Int.** 2020 Oct;40(10):2500-2514. doi: 10.1111/liv.14610. Epub 2020 Aug 9.

27. Papait A, Stefani FR, Cargnoni A, Magatti M, Parolini O, Silini AR.
The Multifaceted Roles of MSCs in the Tumor Microenvironment: Interactions With Immune Cells and Exploitation for Therapy.
Front Cell Dev Biol. 2020 Jun 19;8:447. doi: 10.3389/fcell.2020.00447. Review.
28. Muraca M, Pessina A, Pozzobon M, Dominici M, Galderisi U, Lazzari L, Parolini O, Lucarelli E, Perilongo G, Baraldi E.
Mesenchymal stromal cells and their secreted extracellular vesicles as therapeutic tools for COVID-19 pneumonia? ()*.
J Control Release. 2020 Jul 2;325:135-40. doi: 10.1016/j.jconrel.2020.06.036.
29. Magatti M, Masserdotti A, Bonassi Signoroni P, Vertua E, Stefani FR, Silini AR, Parolini O.
B Lymphocytes as Targets of the Immunomodulatory Properties of Human Amniotic Mesenchymal Stromal Cells.
Front Immunol. 2020 Jun 9;11:1156. doi: 10.3389/fimmu.2020.01156. eCollection 2020.
30. Di Pietro L, Barba M, Prampolini C, Ceccariglia S, Frassanito P, Vita A, Guadagni E, Bonvissuto D, Massimi L, Tamburrini G, Parolini O, Lattanzi W.
GLI1 and AXIN2 Are Distinctive Markers of Human Calvarial Mesenchymal Stromal Cells in Nonsyndromic Craniosynostosis.
Int J Mol Sci. 2020 Jun 19;21(12):E4356. doi: 10.3390/ijms21124356.
31. Palmieri V, Di Pietro L, Perini G, Barba M, Parolini O, De Spirito M, Lattanzi W, Papi m.
Graphene Oxide Nano-Concentrators Selectively Modulate RNA Trapping According to Metal Cations in Solution.
Front. Bioeng. Biotechnol. 2020 May 25;8:421. doi: 10.3389/fbioe.2020.00421.
32. Cargnoni A, Romele P, Bonassi Signoroni P, Farigu S, Magatti M, Vertua E, Toschi I, Cesari V, Silini AR, Stefani FR, Parolini O.
Amniotic MSCs reduce pulmonary fibrosis by hampering lung B-cell recruitment, retention, and maturation.
Stem Cells Transl Med. 2020 Sep;9(9):1023-1035. doi: 10.1002/sctm.20-0068.
33. Ragni E, Perucca Orfei C, Silini AR, Colombini A, Viganò M, Parolini O, de Girolamo L.
miRNA Reference Genes in Extracellular Vesicles Released from Amniotic Membrane-Derived Mesenchymal Stromal Cells.
Pharmaceutics. 2020 Apr 11;12(4):347. doi: 10.3390/pharmaceutics12040347.
34. Lange-Consiglio A, Romele P, Magatti M, Silini A, Idda A, Martino NA, Cremonesi F, Parolini O.
Priming with inflammatory cytokines is not a prerequisite to increase immune-suppressive effects and responsiveness of equine amniotic mesenchymal stromal cells.
Stem Cell Res Ther. 2020 Mar 4;11(1):99. doi: 10.1186/s13287-020-01611-z.
35. Papait A, Vertua E, Magatti M, Ceccariglia S, De Munari S, Silini AR, Sheleg M, Ofir R, Parolini O.
Mesenchymal Stromal Cells from Fetal and Maternal Placenta Possess Key Similarities and Differences: Potential Implications for Their Applications in Regenerative Medicine.
Cells. 2020 Jan 6; 9(1). pii: E127. doi: 10.3390/cells9010127.
36. Ceccariglia S, Cargnoni A, Silini AR, Parolini O.
Autophagy: a potential key contributor to the therapeutic action of mesenchymal stem cells.
Autophagy. 2020 Jan;16(1):28-37. doi: 10.1080/15548627.2019.1630223. Epub 2019 Jun 18.

37. Huang YZ, Wu CG, Xie HQ, Li ZY, Silini A, Parolini O, Wu Y, Deng L, Huang YC. *Strontium Promotes the Proliferation and Osteogenic Differentiation of Human Placental Decidual Basalis- and Bone Marrow-Derived MSCs in a Dose-Dependent Manner.* **Stem Cells Int.** 2019 Nov 22;2019:4242178. doi: 10.1155/2019/4242178. eCollection 2019.
38. Ceccariglia S, Alvino A, Del Fà A, Parolini O, Michetti F, Gangitano C. *Autophagy is Activated In Vivo during Trimethyltin-Induced Apoptotic Neurodegeneration: A Study in the Rat Hippocampus.* **Int J Mol Sci.** 2019 Dec 25;21(1). pii: E175. doi: 10.3390/ijms21010175.
39. Magatti M, Stefani FR, Papait A, Cargnoni A, Masserdotti A, Silini AR, Parolini O. *Perinatal Mesenchymal Stromal Cells and Their Possible Contribution to Fetal-Maternal Tolerance.* **Cells.** 2019 Nov 7;8(11). pii: E1401. doi: 10.3390/cells8111401. Review.
40. Silini AR, Masserdotti A, Papait A, Parolini O. *Shaping the Future of Perinatal Cells: Lessons From the Past and Interpretations of the Present.* **Front Bioeng Biotechnol.** 2019 Apr 10;7:75. doi: 10.3389/fbioe.2019.00075. eCollection 2019.
41. Wu C, Chen L, Huang YZ, Huang YC, Parolini O, Zhong Q, Tian X, Deng L. *Comparison of the proliferation and differentiation potential of human urine-, placenta decidua basalis-, and bone marrow-derived stem cells.* **Stem Cells International** 2018 Dec 13;2018:7131532. doi: 10.1155/2018/7131532.
42. Giampà C, Alvino A, Magatti M, Silini AR, Cardinale A, Paldino E, Fusco FR, Parolini O. *Conditioned medium from amniotic cells protects striatal degeneration and ameliorates motor deficits in the R6/2 mouse model of Huntington's disease.* **J Cell Mol Med.** 2019 Feb;23(2):1581-1592. doi: 10.1111/jcmm.14113. Epub 2018 Dec 25.
43. Xue SL, Liu K, Parolini O, Wang Y, Deng L, Huang YC. *Human acellular amniotic membrane implantation for lower third nasal reconstruction: a promising therapy to promote wound healing.* **Burns Trauma.** 2018 Dec 18;6:34. doi: 10.1186/s41038-018-0136-x. eCollection 2018.
44. Teofili L, Silini AR, Bianchi M, Valentini CG, Parolini O. *Incorporating placental tissue in cord blood banking for stem cell transplantation.* **Expert Rev Hematol.** 2018 Aug;11(8):649-661. doi: 10.1080/17474086.2018.1483717. Review.
45. Bollini S, Silini AR, Banerjee A, Wolbank S, Balbi C, Parolini O. *Cardiac Restoration Stemming From the Placenta Tree: Insights From Fetal and Perinatal Cell Biology.* **Front Physiol.** 2018 Apr 11;9:385. doi: 10.3389/fphys.2018.00385. eCollection 2018. Review.

46. Barba M, Di Pietro L, Massimi L, Geloso MC, Frassanito P, Caldarelli M, Michetti F, Della Longa S, Romitti PA, Di Rocco C, Arcovito A, Parolini O, Tamburrini G, Bernardini C, Boyadjev SA, Lattanzi W.
BBS9 gene in nonsyndromic craniosynostosis: Role of the primary cilium in the aberrant ossification of the suture osteogenic niche.
Bone. 2018 Apr 17;112:58-70. doi: 10.1016/j.bone.2018.04.013.
47. Magatti M, Vertua E, Cargnoni A, Silini A, Parolini O.
The Immunomodulatory Properties of Amniotic Cells: The Two Sides of the Coin.
Cell Transplant. 2018 Jan;27(1):31-44. doi: 10.1177/0963689717742819.
48. Silini AR, Spoldi V, De Munari S, Vertua E, Munarin F, Petrini P, Farè S, Parolini O.
Immunological and Differentiation Properties of Amniotic Cells Are Retained After Immobilization in Pectin Gel.
Cell Transplant. 2018 Jan;27(1):70-76. doi: 10.1177/0963689717738786.
49. Pischietta F, Sammali E, Parolini O, Carswell HVO, Zanier ER.
Placenta-Derived Cells for Acute Brain Injury.
Cell Transplant. 2018 Jan;27(1):151-167. doi: 10.1177/0963689717732992.
50. Silini AR, Parolini O.
Placental Cells and Derivatives: Advancing Clinical Translation.
Cell Transplant. 2018 Jan;27(1):1-2. doi: 10.1177/0963689717745332.
51. Centurione L, Passaretta F, Centurione MA, Munari S, Vertua E, Silini A, Liberati M, Parolini O, Di Pietro R.
Mapping of the Human Placenta: Experimental Evidence of Amniotic Epithelial Cell Heterogeneity.
Cell Transplant. 2018 Jan;27(1):12-22. doi: 10.1177/0963689717725078.
52. Maymó JL, Riedel R, Pérez-Pérez, Magatti M, Maskin B, Dueñas JL, Parolini O, Sánchez-Margalet V, Varone CL.
Proliferation and survival of human amniotic epithelial cells during their hepatic differentiation.
PLoS One. 2018 Jan 18;13(1):e0191489. doi: 10.1371/journal.pone.0191489. eCollection 2018.
53. Cargnoni A, Farigu S, Cotti Piccinelli E, Bonassi Signoroni P, Romele P, Vanosi G, Toschi I, Cesari V, Barros Sant'Anna L, Magatti M, Silini AR, Parolini O.
Effect of human amniotic epithelial cells on pro-fibrogenic resident hepatic cells in a rat model of liver fibrosis.
J Cell Mol Med. 2018 Feb;22(2):1202-1213. doi: 10.1111/jcmm.13396. Epub 2017 Nov 3.
54. Barboni B, Russo V, Gatta V, Bernabò N, Berardinelli P, Mauro A, Martelli A, Valbonetti L, Muttini A, Di Giacinto O, Turriani M, Silini A, Calabrese G, Abate M, Parolini O, Stuppia L, Mattioli M.
Therapeutic potential of hAECs for early Achilles tendon defect repair through regeneration.
J Tissue Eng Regen Med. 2018 Mar;12(3):e1594-e1608. doi: 10.1002/term.2584. Epub 2017 Nov 17.
55. Parolini O, Knöfler M, Abumaree M.
New frontiers in placenta stem cell research, translation, and clinical application.
Placenta 2017 Nov;59:73. doi: 10.1016/j.placenta.2017.07.015. Epub 2017 Jul 26.

56. Huang YZ, Xie HQ, Silini A, Parolini O, Zhang Y, Deng L, Huang YC.
Mesenchymal Stem/Progenitor Cells Derived from Articular Cartilage, Synovial Membrane and Synovial Fluid for Cartilage Regeneration: Current Status and Future Perspectives.
Stem Cell Rev. 2017 Oct;13(5):575-586. doi: 10.1007/s12015-017-9753-1. Review
57. Silini AR and Parolini O.
Human term placenta as source of stem cells for regenerative medicine.
The EuroBiotech Journal, 2017; 1(s2), pp. 147-150.
doi:10.24190/ISSN2564-615X/2017/S2.08
58. Silini AR, Cancelli S, Signoroni PB, Cargnoni A, Magatti M, Parolini O.
The dichotomy of placenta-derived cells in cancer growth.
Placenta 2017 Nov;59:154-162. doi: 10.1016/j.placenta.2017.05.011. Epub 2017 May 18.
59. Silini AR, Magatti M, Cargnoni A, Parolini O.
Is immune modulation the mechanism underlying the beneficial effects of amniotic cells and their derivatives in regenerative medicine?
Cell Transplant. 2017 Apr 13;26(4):531-539. doi: 10.3727/096368916X693699. Epub 2016 Nov 3.
60. Sant'Anna LB, Hage R, Cardoso MA, Arisawa EA, Cruz MM, Parolini O, Cargnoni A, Sant'Anna N.
Anti-fibrotic effects of human amniotic membrane transplantation in established biliary fibrosis induced in rats.
Cell Transplant. 2016 Dec 13;25(12):2245-2257. doi: 10.3727/096368916X692645.
61. Pischiutta F, Brunelli L, Romele P, Silini A, Sammali E, Paracchini L, Marchini S, Talamini L, Bigini P, Boncoraglio GB, Pastorelli R, De Simoni MG, Parolini O, Zanier ER.
Protection of Brain Injury by Amniotic Mesenchymal Stromal Cell-Secreted Metabolites.
Crit Care Med. 2016 Nov; 44(11): e1118-e1131. doi:10.1097/CCM.0000000000001864
62. Cahill EF, Sax T, Hartmann I, Haffner S, Holler E, Holler B, Huss R, Günther C, Parolini O, Kolch W, Eissner G.
Mesenchymal stromal cells protect endothelial cells from cytotoxic T lymphocyte induced lysis.
Scand J Immunol. 2016 Sep;84(3):158-64. doi: 10.1111/sji.12459
63. Magatti M, Vertua E, De Munari S, Caro M, Caruso M, Silini A, Delgado M and Parolini O.
Human amnion favours tissue repair by inducing the M1-to-M2 switch and enhancing M2 macrophage features.
J Tissue Eng Regen Med. 2017 Oct;11(10):2895-2911. doi: 10.1002/term.2193.
64. Huang YC, Parolini O, Deng L, Yu BS.
Should Hypoxia Preconditioning Become the Standardized Procedure for Bone Marrow MSCs Preparation for Clinical Use?
Stem Cells. 2016 Jul;34(7):1992-3. doi: 10.1002/stem.2389
65. Bigini P, Zanier ER, Saragozza S, Maciotta S, Romele P, Bonassi Signoroni P, Silini A, Pischiutta F, Sammali E, Balducci C, Violatto MB, Talamini L, Garry D, Moscatelli D, Ferrari R, Salmona M, De Simoni MG, Maggi F, Simoni G, Grati FR, Parolini O.
Internalization of nanopolymeric tracers does not alter characteristics of placental cells.
J Cell Mol Med. 2016 Jun;20(6):1036-48. doi: 10.1111/jcmm.12820

66. Lange Consiglio A, Perrini C, Tasquier R, Deregibus MC, Camussi G, Pascucci L, Marini MG, Corradetti B, Bizzaro D, De Vita B, Romele P, Parolini O, Cremonesi F.
Equine amniotic microvesicles and their anti-inflammatory potential in a tenocyte model in vitro.
Stem Cells Dev. 2016 Apr 15;25(8):610-21. doi: 10.1089/scd.2015.0348
67. Pianta S, Magatti M, Vertua E, Bonassi Signoroni P, Muradore I, Nuzzo AM, Rolfo A, Silini A, Quaglia F, Todros T, Parolini O.
Amniotic mesenchymal cells from pre-eclamptic placentae maintain immunomodulatory features as healthy controls.
J Cell Mol Med. 2016 Jan 20(1):157-69. doi: 10.1111/jcmm.12715
68. Farè S, Bertoldi S, Meskinfam M, Spoldi V, Tanzi MC, Parolini O.
Biomimetic hybrid scaffolds for osteo-chondral tissue repair: Design and osteogenic differentiation of human placenta-derived cells (hPDC).
Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2015:1753-6. doi:10.1109/EMBC.2015.7318717
69. Silini AR, Cargnoni A, Magatti M, Pianta S, Parolini O.
The long path of human placenta, and its derivatives, in regenerative medicine.
Front Bioeng Biotechnol. 2015 Oct 19;3:162. Review. doi: 10.3389/fbioe.2015.00162
70. Bonomi A, Silini A, Vertua E, Signoroni PB, Coccè V, Cavicchini L, Sisto F, Alessandri G, Pessina A, Parolini O.
Human amniotic mesenchymal stromal cells (hAMSCs) as potential vehicles for drug delivery in cancer therapy: an in vitro study.
Stem Cell Res Ther. 2015 Aug 28;6(1):155. doi: 10.1186/s13287-015-0140-z
71. Wu CG, Zhang JC, Xie CQ, Parolini O, Silini A, Huang YZ, Lian B, Zhang M, Huang YC, Deng L.
In vivo tracking of human placenta derived mesenchymal stem cells in nude mice via (14)C-TdR labeling.
BMC Biotechnol. 2015 Jun 13;15:55. doi: 10.1186/s12896-015-0174-4
72. Torre ML, Lucarelli E, Guidi S, Ferrari M, Alessandri G, De Girolamo L, Pessina A, Ferrero I; Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM).
Collaboratori: Biagi E, Del Bue M, Frigerio S, Lisini D, Marazzi M, Mareschi K, Nava S, Parolini O, Riccobon A, Romagnoli L, Viganò M.
Ex vivo expanded mesenchymal stromal cell minimal quality requirements for clinical application.
Stem Cells Dev. 2015 Mar 15;24(6):677-85. Epub 2015 Feb 5. doi: 10.1089/scd.2014.0299
73. Burrai GP, Antuofermo E, Farigu S, Cargnoni A, Bonassi P, Pasciu V, Demontis MP, Parolini O, Varoni MV.
Target-antigen Detection and Localization of Human Amniotic-derived Cells after in Utero Transplantation in Rats.
Annals of Clinical & Laboratory Science. 2015;45(3): 270-7.
74. Fierabracci A, Lazzari L, Muraca M, Parolini O.
How far are we from the clinical use of placental-derived mesenchymal stem cells?
Expert Opin Biol Ther. 2015 May;15(5):613-7. doi: 10.1517/14712598.2015.1000856

75. Pianta S, Bonassi Signoroni P, Muradore I, Rodrigues MF, Rossi D, Silini A, Parolini O. *Amniotic Membrane Mesenchymal Cells-Derived Factors Skew T Cell Polarization Toward Treg and Downregulate Th1 and Th17 Cells Subsets*. **Stem Cell Reviews and Reports** 2015 Jun;11(3):394-407. doi: 10.1007/s12015-014-9558-4
76. Kmiecik G, Spoldi V, Silini A, Parolini O. *Current View on Osteogenic Differentiation Potential of Mesenchymal Stromal Cells Derived from Placental Tissues*. **Stem Cell Reviews and Reports**. 2015 Aug; 11(4):570-85. doi: 10.1007/s12015-014-9569-1
77. König J, Weiss G, Rossi D, Wankhammer K, Reinisch A, Kinzer M, Huppertz B, Pfeiffer D, Parolini O, Lang I. *Placental mesenchymal stromal cells derived from blood vessels or avascular tissues: What is the better choice to support endothelial cell function?* **Stem Cells Dev**. 2015 Jan 1;24(1):115-31. doi: 10.1089/scd.2014.0115
78. Magatti M, Caruso M, De Munari S, Vertua E, De D, Manuelpillai U, Parolini O. *Human amniotic membrane-derived mesenchymal and epithelial cells exert different effects on monocyte-derived dendritic cell differentiation and function*. **Cell Transplant**. 2015;24(9):1733-52. Epub 2014 Aug 19. doi: 10.3727/096368914X684033
79. Venegas L, Hettich M, Villena J, Aris R, Párraga M, Parolini O, Alaminos M, Campos A, San Martín S. *Comparative Analysis of Human Amniotic Membrane Graft versus Contact Lenses in Symptomatic Bullous Keratopathy*. **J Stem Cell Res Ther**. 2014; 4: 250. doi:10.4172/2157-7633.1000250
80. Barboni B, Russo V, Curini V, Martelli A, Berardinelli P, Mauro A, Mattioli M, Marchisio M, Bonassi Signoroni P, Parolini O, Colosimo A. *Gestational stage affects amniotic epithelial cells phenotype, methylation status, immunomodulatory and stemness properties*. **Stem Cell Reviews and Reports**. 2014 Oct;10(5):725-41. doi: 10.1007/s12015-014-9519-y
81. Hennerbichler S, Parolini O. *Amnion: a versatile tissue and cell source in tissue repair and regeneration*. **Cell Tissue Bank**. 2014 Jun;15(2):175. Epub 2014 Apr 27. doi: 10.1007/s10561-014-9441-1
82. Cargnoni A, Cotti Piccinelli E, Ressel L, Rossi D, Magatti M, Toschi I, Cesari V, Albertini M, Mazzola S, Parolini O. *Conditioned medium from amniotic membran-derived cells prevents lung fibrosis and preserves blood gas exchanges in bleomycin-injured mice-specificity of the effects and insights into possible mechanisms*. **Cytotherapy**. 2014 Jan;16(1):17-32. doi: 10.1016/j.jcyt.2013.07.002
83. Costa R, Bergwerf I, Santermans E, De Vocht N, Praet J, Daans J, Blon DL, Hoornaert C, Reekmans K, Hens N, Goossens H, Berneman Z, Parolini O, Alviano F, Ponsaerts P. *Distinct in vitro properties of embryonic and extra?embryonic fibroblast?like cells are reflected in their in vivo behaviour following grafting in the adult mouse brain*. **Cell Transplant**. 2015;24(2):223-33. Epub 2013 Dec 30. doi: 10.3727/096368913X676196

84. Caruso M, Bonassi Signoroni P, Zanini R, Ressel L, Vertua E, Bonelli P, Dattena M, Varoni MV, Wengler G, Parolini O.
Feasibility and potential of in utero foetal membrane-derived cell transplantation.
Cell Tissue Bank. 2014 Jun;15(2):241-9. doi: 10.1007/s10561-013-9402-0
85. Parolini O, Souza-Moreira L, O'Valle F, Magatti M, Hernandez-Cortes P, Gonzalez-Rey E, Delgado M.
Therapeutic effect of human amniotic membrane-derived cells in experimental arthritis and other inflammatory disorders.
Arthritis Rheum. 2014 Feb;66(2):327-39. doi: 10.1002/art.38206
86. Moodley Y, Vaghjiani V, Chan J, Baltic S, Ryan M, Tchongue J, Samuel CS, Murthi P, Parolini O, Manuelpillai U.
Anti-inflammatory effects of adult stem cells in sustained lung injury: a comparative study.
PLoS One. 2013 Aug 1;8(8):e69299. doi: 10.1371/journal.pone.0069299
87. Lange Consiglio A, Rossi D, Tassan S, Perego R, Cremonesi F, Parolini O.
Conditioned medium from horse amniotic membrane-derived multipotent progenitor cells: immunomodulatory activity in vitro and first clinical application in tendon and ligament injuries in vivo.
Stem Cells Dev. 2013 Nov 15;22(22):3015-24. doi: 10.1089/scd.2013.0214
88. de Girolamo L, Lucarelli E, Alessandri G, Avanzini MA, Bernardo ME, Biagi E, Brini AT, D Amico G, Fagioli F, Ferrero I, Locatelli F, Maccario R, Marazzi M, Parolini O, Pessina A, Torre ML, Italian Mesenchymal Stem Cell Group.
Mesenchymal stem/stromal cells: a new "cells as drugs" paradigm. Efficacy and critical aspects in cell therapy.
Curr Pharm Des. 2013;19(13):2459-73. Review. doi: 10.2174/1381612811319130015
89. Silini A, Parolini O, Huppertz B, Lang I.
Soluble Factors of Amnion-Derived Cells in Treatment of Inflammatory and Fibrotic Pathologies.
Curr Stem Cell Res Ther. 2013 Jan 1;8(1):6-14. Review.
doi: 10.2174/1574888X11308010003
90. Huang YC, Parolini O, Deng L.
The Potential Role of Microvesicles in Mesenchymal Stem Cell-Based Therapy.
Stem Cells Dev. 2013 Mar 15;22(6):841-4. doi: 10.1089/scd.2012.0631
91. Ricci E, Vanosi G, Lindenmair A, Hennerbichler S, Peterbauer-Scherb A, Wolbank S, Cargnoni A, Signoroni PB, Campagnol M, Gabriel C, Redl H, Parolini O.
Anti-fibrotic effects of fresh and cryopreserved human amniotic membrane in a rat liver fibrosis model.
Cell Tissue Bank. 2013 Sep;14(3):475-88. doi: 10.1007/s10561-012-9337-x
92. Rossi D, Pianta S, Magatti M, Sedlmayr P, Parolini O.
Characterization of the conditioned medium from amniotic membrane cells: prostaglandins as key effectors of its immunomodulatory activity.
PlosOne. 2012; 7(10):e46956. Epub 2012 Oct 10. doi: 10.1371/journal.pone.0046956
93. Huang Y, Parolini O, La Rocca G, Deng L.
Umbilical Cord versus Bone Marrow derived Mesenchymal Stromal Cells.
Stem Cells Dev. 2012 Oct 10;21(15):2900-3. doi: 10.1089/scd.2012.0216

94. Tsukada S, Saffran DC, Rawlings DJ, Parolini O, Allen RC, Klisak I, Sparkes RS, Kubagawa H, Mohandas T, Quan S, Belmont JW, Cooper MD, Conley ME, Witte ON. *Deficient expression of a B cell cytoplasmic tyrosine kinase in human X-linked agammaglobulinemia. 1993. J Immunol.* 2012 Apr 1;188(7):2936-47.
95. Magatti M, De Munari S, Vertua E, Parolini O. *Amniotic Membrane-Derived Cells Inhibit Proliferation of Cancer Cell Lines by Inducing Cell Cycle Arrest. J Cell Mol Med.* 2012 Sep;16(9):2208-18. doi: 10.1111/j.1582-4934.2012.01531.x
96. Ressel L, Ricci E, Bonassi P, Parolini O. *Simultaneous histochemical and immunohistochemical staining as a simple tool to identify mast cells within CD117-positive cell populations. Histopathology.* 2012 Mar;60(4):655-7. doi: 10.1111/j.1365-2559.2011.03957.x
97. Caruso M, Evangelista M, Parolini O. *Human term placental cells: phenotype, properties and new avenues in regenerative medicine. Review. Int J Mol Cell Med.* 2012;1(2):64-74.
98. Lehner M, Gotz G, Proff J, Schaft N, Dorrie J, Full F, Ensser A, Muller YA, Cerwenka A, Abken H, Parolini O, Ambros PF, Kovar H, Holter W. *Redirecting T Cells to Ewing's Sarcoma Family of Tumors by a Chimeric NKG2D Receptor Expressed by Lentiviral Transduction or mRNA Transfection. PLoS One.* 2012;7(2):e31210. Epub 2012 Feb 15. doi: 10.1371/journal.pone.0031210
99. Ackerman WE 4th, Bulmer JN, Carter AM, Chaillet JR, Chamley L, Chen CP, Chuong EB, Coleman SJ, Collet GP, Croy BA, de Mestre AM, Dickinson H, Ducray J, Enders AC, Fogarty NM, Gauster M, Golos T, Haider S, Heazell AE, Holland OJ, Huppertz B, Husebekk A, John RM, Johnsen GM, Jones CJ, Kalionis B, König J, Lorenzon AR, Moffett A, Moreira de Mello JC, Nuzzo AM, Parham P, Parolini O, Petroff MG, Pidoux G, Ramírez-Pinilla MP, Robinson WP, Rolfo A, Sadovsky Y, Soma H, Southcombe JH, Tillburgs T, Lash GE. *International Federation of Placenta Associations (IFPA) meeting 2011 workshop report III: Placental immunology; epigenetic and microRNA-dependent gene regulation; comparative placentation; trophoblast differentiation; stem cells. Placenta.* 2012 Feb;33 Suppl:S15-22. doi: 10.1016/j.placenta.2011.11.022
100. Cargnoni A, Ressel L, Rossi D, Poli A, Arienti D, Lombardi G, Parolini O. *Conditioned medium from amniotic mesenchymal tissue cells reduces progression of bleomycin-induced lung fibrosis. Cytotherapy.* 2012 Feb;14(2):153-61. doi: 10.3109/14653249.2011.613930
101. Lange-Consiglio A, Corradetti B, Bizzaro D, Magatti M, Ressel L, Tassan S, Parolini O, Cremonesi F. *Characterization and potential applications of progenitor-like cells isolated from horse amniotic membrane. J Tissue Eng Regen Med.* 2012 Aug;6(8):622-35. doi: 10.1002/term.465

102. König JM, Huppertz B, Desoye G, Parolini O, Fröhlich JD, Weiss G, Dohr G, Sedlmayr P, Lang I.
Amnion-derived mesenchymal stromal cells show angiogenic properties but resist differentiation into mature endothelial cells.
Stem Cells Dev. 2012 May 20;21(8):1309-20. doi: 10.1089/scd.2011.0223
103. Baldanzi G, Pighini A, Bettio V, Rainero E, Traini S, Chianale F, Porporato PE, Filigheddu N, Mesturini R, Song S, Schweighoffer T, Patrussi L, Baldari CT, Zhong XP, van Blitterswijk WJ, Sinigaglia F, Nichols KE, Rubio I, Parolini O, Graziani A.
SAP-mediated inhibition of diacylglycerol kinase α regulates TCR-induced diacylglycerol signaling.
The Journal of Immunology. 2011 Dec 1;187(11):5941-51. doi: 10.4049/jimmunol.1002476
104. Sant'Anna LB, Sant'Anna N, Parolini O.
Application of computer-assisted image analysis for identifying and quantifying liver fibrosis in an experimental model.
Journal of Computational Interdisciplinary Sciences. 2011; 2(2): 139-148.
doi: 10.6062/jcis.2011.02.02.0041
105. Parolini O, Alviano F, Betz AG, Bianchi DW, Götherström C, Manuelpillai U, Mellor AL, Ofir R, Ponsaerts P, Scherjon SA, Weiss ML, Wolbank S, Wood KJ, Borlongan CV.
Meeting report of the first conference of the International Placenta Stem Cell Society (IPLASS).
Placenta. 2011 Oct;32 Suppl 4:S285-90. doi: 10.1016/j.placenta.2011.04.017
106. Parolini O.
From fetal development and beyond: A continued role for placenta in sustaining life?
Placenta. 2011 Oct;32 Suppl 4:S283-4. doi: 10.1016/j.placenta.2011.04.009
107. Manuelpillai U, Moodley Y, Borlongan CV, Parolini O.
Amniotic membrane and amniotic cells: Potential therapeutic tools to combat tissue inflammation and fibrosis?
Placenta. 2011 Oct;32 Suppl 4:S320-5. Review. doi: 10.1016/j.placenta.2011.04.010
108. Gervasoni A, Sandri MT, Nascimbeni R, Zorzino L, Cassatella MC, Baglioni L, Panigara S, Gervasi M, Di Lorenzo D, Parolini O.
Comparison of three distinct methods for the detection of circulating tumor cells in colorectal cancer patients.
Oncology Report. 2011 Jun;25(6):1669-73. Epub 2011 Mar 23. doi: 10.3892/or.2011.1231
109. Parolini O.
In Utero Hematopoietic Stem-Cell Transplantation-A Match for Mom.
New England Journal of Medicine. 2011; 364 (12): 1174-1175.
doi: 10.1056/NEJMcibr1100692
110. Kaneko Y, Hayashi T, Yu S, Tajiri N, Bae EC, Solomita MA, Chheda SH, Weinbren NL, Parolini O, Borlongan CV.
Human amniotic epithelial cells express melatonin receptor MT1, but not melatonin receptor MT2: a new perspective to neuroprotection.
J Pineal Res. 2011 Apr;50(3):272-80. doi: 10.1111/j.1600-079X.2010.00837.x

111. Parolini O, Caruso M.
Review: Preclinical studies on placenta-derived cells and amniotic membrane: An update.
Placenta. 2011 Mar;32 Suppl 2:S186-95. Review. doi: 10.1016/j.placenta.2010.12.016
112. Sant'Anna LB, Cargnoni A, Ressel L, Vanosi G, Parolini O.
Amniotic Membrane application reduces liver fibrosis in a Bile Duct Ligation rat model.
Cell Transplantation. 2011;20(3):441-53. doi: 10.3727/096368910X522252
113. Bertoldi S, Farè S, Denegri M, Rossi D, Haugen H.J, Parolini O, Tanzi M.C.
Ability of polyurethane foams to support placenta-derived cell adhesion and osteogenic differentiation: preliminary results.
J Mater Sci Mater Med. 2010 Mar; 21(3):1005-11. doi: 10.1016/j.placenta.2011.07.071
114. Parolini O, Alviano F, Bergwerf I, Boraschi D, De Bari C, De Waele P, Dominici M, Evangelista M, Falk W, Hennerbichler S, Hess DA, Lanzoni G, Liu B, Marongiu F, Mc Guckin C, Mohr S, Nolli ML, Ofir R, Ponsaerts P, Romagnoli L, Solomon A, Soncini M, Strom S, Surbek D, Venkatachalam S, Wolbank S, Zeisberger S, Zeitlin A, Zisch A, Borlongan CV.
Toward cell therapy using placenta-derived cells: Disease mechanisms, cell biology, preclinical studies, and regulatory aspects at the round table.
Stem Cells Development. 2010 Feb;19(2):143-54. Review. doi: 10.1089/scd.2009.0404
115. Borlongan CV, Parolini O.
International Placenta Stem Cell Society: Planting the Seed for Placenta Stem Cell Research.
Cell Transplantation. 2010; 19(5):507-8. doi: 10.3727/096368909X480044
116. Cargnoni A, Di Marcello M, Campagnol M, Nassuato C, Albertini A, Parolini O.
Amniotic membrane patching promotes ischemic rat heart repair.
Cell Transplantation. 2009;18(10):1147-59. doi: 10.3727/096368909X12483162196764
117. Magatti M, De Munari S, Vertua E, Nassuato C, Albertini A, Wengler GS, Parolini O.
Amniotic mesenchymal tissue cells inhibit dendritic cell differentiation of peripheral blood and amnion resident monocytes.
Cell Transplantation. 2009; 18 (8): 899-914. doi: 10.3727/096368909X471314
118. Cargnoni A, Gibelli L, Bonassi Signoroni P, Nassuato C, Arienti D, Lombardi G, Albertini A, Wengler GS, Parolini O.
Transplantation of allogeneic and xenogeneic placenta-derived cells reduces bleomycin-induced lung fibrosis.
Cell Transplantation. 2009;18(4):405-22. doi: 10.3727/096368909788809857
119. Yu SJ, Soncini M, Kaneko Y, Hess D, Parolini O, Borlongan C.
Amnion: a potent graft source for cell therapy in stroke.
Cell Transplantation. 2009;18(2): 111-118, Review. doi: 10.3727/096368909788341243
120. Parolini O, Soncini M, Evangelista M, Schmidt D.
Amniotic membrane and amniotic fluid-derived cells: potential tools for regenerative medicine?
Regenerative Medicine. 2009;4(2): 275-291. doi: 10.2217/17460751.4.2.275
121. Evangelista M, Soncini M, Parolini O.
Placenta-derived stem cells: new hope for cell therapy?
Cytotechnology. 2008;58(1): 33-42. doi: 10.1007/s10616-008-9162-z

122. Gervasoni A, Monasterio Muñoz RM, Wengler GS, Rizzi A, Zaniboni A, Parolini O. *Molecular Signature Detection of Circulating Tumor Cells in Cancer Patients using a Panel of Selected Genes*. **Cancer Letters**. 2008;263(2): 267-279. doi: 10.1016/j.canlet.2008.01.003
123. Parolini O, Alviano F, Bagnara GP, Bilic G, Bühring HJ, Evangelista M, Hennerbichler S, Liu B, Magatti M, Mao N, Miki T, Marongiu F, Nakajima H, Nikaido T, Portmann-Lanz CB, Sankar V, Soncini M, Stadler G, Surbek D, Takahashi TA, Redl H, Sakuragawa N, Wolbank S, Zeisberger S, Zisch A, Strom S.C. *Concise Review: Isolation and Characterization of Cells from Human Term Placenta: Outcome of the First International Workshop on Placenta Derived Stem Cells*. **Stem Cells**. 2008;26(2): 300-311. doi: 10.1634/stemcells.2007-0594
124. Magatti M, De Munari S, Vertua E, Gibelli L, Wengler GS, Parolini O. *Human amnion mesenchyme harbors cells with allogeneic T cell suppression and stimulation capabilities*. **Stem Cells**. 2008;26(1):182-192. doi: 10.1634/stemcells.2007-0491
125. Baldanzi G, Cutrupi S, Chianale F, Gnocchi V, Rainero E, Porporato P, Filigheddu N, van Blitterswijk WJ, Parolini O, Bussolino F, Sinigaglia F, Graziani A. *Diacylglycerol kinase- α phosphorylation by Src on Y335 is required for activation, membrane recruitment and Hgf-induced cell motility*. **Oncogene**. 2008;27 (7): 942-956. doi:10.1038/sj.onc.1210717
126. Chianale F, Cutrupi S, Rainero E, Baldanzi G, Porporato PE, Traini S, Filigheddu N, Gnocchi VF, Santoro MM, Parolini O, van Blitterswijk WJ, Sinigaglia F, Graziani A. *Diacylglycerol Kinase- α Mediates HGF-induced Epithelial Cell Scatter by Regulating Rac Activation and Membrane Ruffling*. **Mol Biol Cell**. 2007;18(12): 4859-4871. doi: 10.1091/mbc.E07-02-0177
127. Soncini M, Vertua E, Gibelli L, Zorzi F, Denegri M, Albertini A, Wengler GS, Parolini O. *Isolation and Characterization of Mesenchymal Cells from Human Fetal Membranes*. **Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine**. 2007;1(4): 296-305. doi: 10.1002/term.40
128. Dobbs AK, Yang T, Farmer D, Kager L, Parolini O, Conley M.E. *Cutting Edge: A Hypomorphic Mutation in $Ig\beta$ (CD79b) in a Patient with Immunodeficiency and Leaky Defect in B Cell Development*. **J Immunol**. 2007;179: 2055-2059. doi: 10.4049/jimmunol.179.4.2055
129. Lehner M, Bailo M, Stachel D, Roesler W, Parolini O, and Holter W. *Caspase-8 dependent apoptosis induction in malignant myeloid cells by TLR stimulation in the presence of IFN- α* . **Leukemia Res**. 2007;31(12):1729-35. doi:10.1016/j.leukres.2007.05.001
130. Penza M, Montani C, Romani A, Vignolini P, Pampaloni B, Tanini A, Brandi ML, Alonso-Magdalena P, Nadal A, Ottobrini L, Parolini O, Bignotti E, Calza S, Maggi A, Grigolato PG, Di Lorenzo D. *Genistein affects adipose tissue deposition in a dose-dependent and gender-specific manner*. **Endocrinology**. 2006;147 (12): 5740 – 5751. doi: 10.1210/en.2006-0365

131. Parolini O. and Soncini M.
Human placenta: a source of progenitor/stem cells?
Journal of Reproductive Medicine and Endocrinology. 2006;3 (2): 117-126.
132. Soncini M, Bonassi Signoroni P, Bailo M, Zatti D, Gregori A, Lombardi G, Albertini A, Wengler GS, Parolini O.
Use of highly sensitive mitochondrial probes to detect microchimerism in xenotransplantation models.
Xenotransplantation. 2006;13(1): 80-85. doi: 10.1111/j.1399-3089.2005.00256.x
133. Wengler GS, Lombardi G, Frusca T, Alberti D, Albertini A, Parolini O.
In utero transplantation of human cord blood cells into rabbits.
Transplantation. 2005;80 (2): 282-3. doi: 10.1097/01.TP.0000163503.12780.5E
134. Wengler GS, Brocchi E, Lombardi G, Bailo M, Bonassi P, Arienti D, Albertini A, Alberti D, Parolini O.
Conditioning of neonatal pigs using low dose of chemotherapy and murine hybridoma transplantation.
Transplantation. 2005;79 (3): 349-52. doi: 10.1097/01.TP.0000150105.74591.8C
135. Bailo M, Soncini M, Vertua E, Bonassi Signoroni P, Sanzone S, Lombardi G, Arienti D, Calamani F, Zatti D, Paul P, Albertini A, Zorzi F, Cavagnini A, Candotti F, Wengler GS, Parolini O.
Engraftment potential of human amnion and chorion cells derived from term placenta.
Transplantation. 2004;78 (10): 1439-48. doi: 10.1097/01.TP.0000144606.84234.49
136. Villa R, Bonetti E, Penza ML, Iacobello C, Bulgari G, Bailo M, Parolini O., Apostoli P, Caimi L, Ciana P, Maggi A, Di Lorenzo D.
Target-specific action of organochlorine compounds in reproductive and nonreproductive tissues of estrogen-reporter male mice.
Toxicology and Applied Pharmacology. 2004;201(2):137-48.
137. Saemann MD, Zeyda M, Diakos C, Szekeres A, Bohmig GA, Kelemen P, Parolini O., Stockinger H, Prieschl EE, Stulnig TM, Baumruker T, Zlabinger GJ.
Suppression of early T-cell-receptor-triggered cellular activation by the Janus kinase 3 inhibitor WHI-P-154.
Transplantation. 2003;15: 75(11): 1864-72. doi: 10.1097/01.TP.0000065738.58742.A9
138. Sanzone S, Zeyda M, Saemann MD, Soncini M, Holter W, Fritsch G, Knapp W, Candotti F, Stulnig TM, Parolini O.
SAP deficiency causes imbalanced early signal transduction and blocks downstream activation in T cells from XLP patients.
J Biol Chem. 2003;278(32): 29593-9. doi: 10.1074/jbc.M300565200
139. Parolini O., Weinhäusel A, Kagerbauer B, Sassmann J, Holter W, Gardner H, Haas OA, Knapp W.
Differential Methylation Pattern of the X-Linked Lymphoproliferative (XLP) Disease Gene SH2D1A Correlates with the Cell Lineage-specific Transcription.
Immunogenetics. 2003;55: 116-121. doi: 10.1007/s00251-003-0557-x

140. Parolini O, Kagerbauer B, Simonitsch-Klupp I, Ambros P, Jaeger U, Mann G, Haas O A, Morra M, Gadner H, Terhorst C, Knapp W and W. Holter.
Analysis of SH2D1A mutations in patients with severe Epstein-Barr virus infections, Burkitt's lymphoma, and Hodgkin's lymphoma.
Ann Hematol. 2002;81(8): 441-7. doi: 10.1007/s00277-022-0490-3
141. Holter W, Ressmann G, Grois N; Lehner M, Parolini O, Gadner H.
Normal monocyte-derived dendritic cell function in patients with Langerhans cell-Histiocytosis.
Med Pediatr Oncol. 2002;39(3): 181-6. doi: 10.1002/mpo.10129
142. Säemann MD, Parolini O, Böhmig GA, Kelemen P, Krieger PM, Neumüller J, Knarr K, Kammlander W, Hörl WH, Diakos C, Stuhlmeier K, Zlabinger GJ.
Bacterial metabolite interference with maturation of human monocyte-derived dendritic cells.
Journal of Leukocyte Biology. 2002;71(2): 238-46, 2002.
143. Metzner C, Kagerbauer B, Knapp W, Parolini O.
Expression and regulation of SAP, the gene associated to X-linked lymphoproliferative disease (XLP).
Immunology Letters. 2000;vol 73: 108.
144. Säemann MD, Böhmig GA, Österreicher CH, Burtscher H, Parolini O, Diakos C, Stöckl J, Hörl WH, Zlabinger GJ.
Anti-inflammatory effects of sodium butyrate on human monocytes: potent inhibition of IL-12 and upregulation of IL10 production.
Faseb Journal. 2000;14 n.15: 2380-2382. doi: 10.1096/fj.00-0359fje
145. Parolini O, Knapp W, Holter W.
X-linked Wiskott-Aldrich syndrome in a girl-Reply Letter.
New England Journal of Medicine. 1998;338, n.25: 1850-1851.
doi: 10.1056/NEJM199806183382515
146. Wengler GS, Giliani S, Fiorini M, Mella P, Mantuano E, Eibl MM, Ugazio AG, Notarangelo LD, Parolini O.
Mutation analysis by a non radioactive single strand conformation polymorphism assay in nine families with X-linked severe combined immunodeficiency (SCIDX1).
British Journal of Hematology. 1998;101: 586-591.
doi: 10.1046/j.1365-2141.1998.00721.x
147. Parolini O, Ressmann G, Haas OA, Pawlowsky J, Gadner H, Knapp W, Holter W.
X-linked Wiskott-Aldrich syndrome in a girl.
New England Journal of Medicine. 1998;338, n.5: 291-295.
doi: 10.1056/NEJM199801293380504
148. Parolini O, Berardelli S, Riedl E, Bello-Fernandez C, Strobl H, Majdic O, Knapp W.
Expression of Wiskott-Aldrich syndrome protein gene (WASP) gene during hematopoietic differentiation.
Blood. 1997;90, n.1: 70-75. doi: 0006-4971/97/9001-0034\$3.00/0
149. Wengler GS, Parolini O, Fiorini M, Mella P, Smith H, Ugazio AG, Notarangelo LD.
A PCR based non radioactive X-chromosomal inactivation assay for genetic counselling in X-linked recessive primary immunodeficiencies.
Life Sciences. 1997;61, n.14: 1405-1411. doi:10.1016/S0024-3205(97)00686-3

150. Wengler G.S, Notarangelo LD, Berardelli S, Pollonni G, Mella P, Fasth A, Ugazio AG, Parolini O.
High prevalence of nonsense, frame shift, and splice-site mutations in 16 patients with full-blown Wiskott-Aldrich syndrome.
Blood. 1995;86, n.10: 3648-3654. doi: 0006-4971/95/8610-0045\$3.00/0
151. Wengler GS, Notarangelo LD, Giliani S, Pirastru MG, Ugazio AG, Parolini O.
Mutation analysis in Wiskott-Aldrich syndrome on chorionic villus DNA.
Lancet. 1995;346: 641-642. doi: 00005531-199509020-00061
152. Parolini O, Rohrer J, Shapiro LH, Conley ME.
B cell specific demethylation of BTK, the defective gene in X-linked agammaglobulinemia.
Immunogenetics. 1995;42: 129-135. doi: 10.1007/BF00178587
153. Calabri G, Salvi G, Nieri Rm, Rossi Me, Parolini O, Notarangelo LD, Giovannucci ML, Cocchi P.
Congenital Agammaglobulinemia in a Female Child.
Rivista italiana di pediatria. 1995;21(6), 1995, pp. 880-884.
154. Notarangelo LD, Giliani S, Parolini O, Candotti F.
Molecular Bases of primary immunodeficiencies.
Prospettive in pediatria. 1994;24: 335-339.
155. Parolini O, Rohrer J, Conley ME.
Atypical X-linked agammaglobulinemia - reply.
New England Journal of Medicine. 1994;vol.331, n.14: 949-950.
doi: 10.1056/NEJM199410063311416
156. Conley ME, Fitch-Hilgenberg M, Cleveland JL, Parolini O and Rohrer J.
Screening of genomic DNA to identify mutations in the gene for Bruton's tyrosine kinase.
Human Molecular Genetics. 1994;vol. 30, n.10: 1751-1756.
157. Rohrer J, Parolini O, Belmont JW and Conley ME.
The genomic structure of human BTK, the defective gene in X-linked agammaglobulinemia.
Immunogenetics. 1994;40: 319-324. doi: 10.1007/BF01246672
158. Saffran DC, Parolini O, Fitch-Hilgenberg M, Rawlings DJ, Afar DEH, Witte ON and Conley ME.
A point mutation in the SH2 domain of Bruton's tyrosine kinase resulting in protein stability and atypical X-linked agammaglobulinemia.
New England Journal of Medicine. 1994;330: 1488-149.
doi: 10.1056/NEJM199405263302104
159. Buzi F, Notarangelo LD, Plebani A, Duse M, Parolini O, Monteleone M, Ugazio AG.
X-linked agammaglobulinemia, growth hormone deficiency and delay of growth and puberty.
Acta Paediatr. 1994;83: 99-102. doi: 10.1111/j.1651-2227.1994.tb12962.x
160. Conley ME, Parolini O, Rohrer J and Campana D.
X-linked agammaglobulinemia: new approaches to old questions based on the identification of the defective gene.
Immunological Review. 1994; 138, 5-21. Review.
doi: 10.1111/j.1600-065X.1994.tb00844.x

161. Parolini O.
Identification of the gene responsible for X-linked agammaglobulinemia.
Biotech. 1993;vol 8, n.6: 21-23.
162. Parolini O, Conley ME.
Additional polymorphisms useful in linkage analysis for X-linked agammaglobulinemia.
Immunodeficiency. 1993;4(1-4):217-9.
163. Mantuano E, Notarangelo LD, Candotti F, Giliani S, Lusardi M, Parolini O, Porta F, Ugazio AG.
The Wiskott-Aldrich syndrome (WAS) gene is expressed prior to the granulocyte-macrophage colony forming unit (GM-CFU) stage of hematopoietic differentiation.
Immunodeficiency. 1993;4(1-4):271-6.
164. Mantuano E, Candotti F, Giliani S, Parolini O, Lusardi M, Zucchi M, Lanfranchi A, Porta F, Airò P, Albertini A, et al.
Analysis of X-chromosome inactivation in bone marrow precursors from carriers of Wiskott-Aldrich syndrome and X-linked severe combined immunodeficiency: evidence that the Wiskott-Aldrich gene is expressed prior to granulocyte-macrophage colony-forming-unit.
Immunodeficiency. 1993;4(1-4):271-6.
165. Conley ME, Parolini O.
X-linked agammaglobulinemia: Updated criteria for diagnosis.
Prog in Immunol VIII. 1993;545-552.
166. Notarangelo LD, Candotti F, Parolini O, Mantuano E, Giliani S, Lanfranchi A, Albertini A.
Application of molecular analysis to genetic counseling for Wiskott-Aldrich syndrome.
DNA and Cell Biology. 1993;12: 645-649. doi: 10.1089/dna.1993.12.645.
167. Parolini O, Hejtmancik JF, Allen R C, Belmont JW, Lassiter GL, Henry MJ, Barker DF, Conley ME.
Linkage analysis and physical mapping near the gene for X-linked agammaglobulinemia at Xq22.
Genomics. 1993;15: 342-349. doi:10.1006/geno.1993.1066.
168. Wengler G, Allen RC, Parolini O, Smith H, Conley ME.
Non-random X-chromosome inactivation in natural killer cells from obligate carriers of X-linked severe combined immunodeficiency.
J Immunol. 1993;150: 700-704.
169. Tsukada S, Saffran DC, Rawlings DJ, Parolini O, Allen RC, Klisak I, Sparkes RS, Kubagawa H, Mohandas T, Quan S, Belmont JW, Cooper MD, Conley ME, Witte ON.
Deficient expression of a B-cell cytoplasmic tyrosine kinase in Human X-linked agammaglobulinemia.
Cell. 1993;72: 279-290. doi:10.1016/0092-8674(93)90667-F.
170. Notarangelo LD, Parolini O, Candotti F, Ugazio A.G.
Pre-natal diagnosis and identification of carriers in primary immunodeficiencies.
La diagnosi fetale suppl. 1992; al n.7: 120-130.

171. Notarangelo LD, Parolini O, Baiguini G, Buzi F, Paterlini C, Perini A, Rimoldi M, Tiberti S, Uziel G, et al.
Carrier detection in X-linked adrenoleukodystrophy by determination of very long chain fatty acid levels and by linkage analysis.
Eur J Pediatr. 1992;151: 761-763. doi: 10.1007/BF01959086
172. Conley ME, Wang WC, Parolini O, Shapiro DN, Campana D, Siminovitch KA.
Atypical Wiskott-Aldrich syndrome in a girl.
Blood. 1992; 5: 1264-1269. doi: 0006-4971/92/8005-0015\$3.00/0
173. Notarangelo LD, de Saint-Basile G, Parolini O, Candotti F, Giliani S, Mantuano E, Ugazio AG, Albertini A, Griscelli C, Fischer A.
Use of the highly polymorphic marker M27 β for carrier detection in Wiskott-Aldrich syndrome.
European Biotechnology Today. United Kingdom Intercept Ltd. 121-127, 1992.
174. De Saint-Basile G, Notarangelo LD, Bonaiti-Pellie C, Doussau M, Parolini O., Craig IW, Ugazio A, Griscelli C, Fischer A.
Wiskott-Aldrich syndrome carrier detection with the hypervariable marker M27 β .
Hum Genet. 1992;89: 223-8. doi: 10.1007/BF00217127
175. Banfi P, Parolini O, Lanzi C, and Gambetta RA.
Lipid peroxidation, phosphoinositide turnover and protein kinase C activation in human platelets treated with anthracyclines and their complexes with Fe(III).
Biochem Pharmacol 7. 1992;1521-1527. doi: 10.1016/0006-2952(92)90210-A
176. Maestrini E, Rivella S, Tribioli C, Rocchi M, Camerino G, Santachiara-Benerecetti S, Parolini O, Notarangelo LD, Toniolo D.
Identification of novel RFLPs in the vicinity of CpG islands in Xq28: Application to the analysis of the pattern of X chromosome inactivation.
Am J Hum Genet. 1992;50: 156-163. doi: 0002-9297/92/5001-0016\$02.00
177. Notarangelo LD, Parolini O, Lusardi M, Mazzolari E, Ugazio AG.
Primary immunodeficiency 1991: new uses and prospects of genetic counseling.
Pediatr Med Chir. 1991;13: 129-134, 1991. Review.
178. Notarangelo LD, Parolini O, Faustini R, Portiera V, Albertini A, Ugazio AG.
Presentation of Wiskott-Aldrich syndrome as isolated thrombocytopenia.
Blood 5.1991;1125-1126.
179. Notarangelo LD, Parolini O, Albertini A, Duse M, Mazzolari E, Plebani A, Camerino G, Ugazio AG.
Analysis of X-chromosome inactivation in X-linked immunodeficiency with hyper-IgM (HIGM1): Evidence of involvement of different hematopoietic cell lineages.
Hum Genet. 1991; 88: 130-134. doi: 10.1007/BF00206059
180. Notarangelo LD, Parolini O, Porta F, Locatelli F, Lanfranchi A, Marconi M, Nespoli L, Albertini A, Craig IW, Ugazio AG.
Analysis of X-chromosome inactivation and presumptive expression of the Wiskott-Aldrich syndrome (WAS) gene in hematopoietic cell lineages of a thrombocytopenic carrier female of WAS.
Hum Genet. 1991;88: 237-241. doi: 10.1007/BF00206081

181. Plebani A, Notarangelo LD, Parolini O, Duse M, Nelson D, Ugazio AG.
Demonstration of abnormalities of major histocompatibility complex class III genes in a family with IgA deficiency.
Progress in Immune deficiency III, Chapel HM, Levinsky RJ, Webster ADB, Eds., Royal Society of Medicine Services Ltd, London, pp. 41-42, 1991.
182. Notarangelo LD, Parolini O, Candotti F, Lusardi M, Mazzolari E, Duse M, Plebani A, Ugazio AG.
Non random X-chromosome inactivation and advantage of the mutated allele in carriers of X-linked immunodeficiency with hyper-IgM.
Progress in Immune deficiency III, Chapel HM, Levinsky RJ, Webster ADB, Eds., Royal Society of Medicine Services Ltd, London, pp. 275-276, 1991.
183. Mazzolari E, Notarangelo LD, Parolini O, Avanzini A, Plebani A, Servida P, Eibl M, Bordignon C, Ugazio AG, Hershfield M.
Marked clinical improvement and immune reconstitution in adenosine deaminase (ADA) deficiency after treatment with polyethylene glycol-conjugated ADA (PEG-ADA).
Progress in Immune deficiency III, Chapel HM, Levinsky RJ, Webster ADB, Eds., Royal Society of Medicine Services Ltd, London, pp. 230-231, 1991.
184. Notarangelo LD, Parolini O, Lusardi M, Candotti F, Duse M, Mazzolari E, Plebani A, Porta F, Albertini A, Ugazio AG.
Molecular Analysis of Wiskott-Aldrich syndrome.
DNA analysis of genetic diseases: State of the art in Italy III, Camaschella C, Furbetta M, Merlin P, Pirastu M (eds), Amity, 6: 104-110, 1991.
185. Notarangelo LD, Parolini O, Porta F, Arrighini A, Basagni G, Cossandi Faustini R, Mazzolari E, Cavagna A, Crescini C, Ugazio AG.
Use of the highly polymorphic DNA marker CRI-S232 for monitoring of engraftment and chimerism following bone marrow transplantation.
Bone Marrow Transplant. 1991;3: 136.

ABSTRACT PUBBLICATI SU RIVISTE SCIENTIFICHE

1. Parolini O.
“Amniotic membrane derivatives from bench to bedside: where do we stand?”
Placenta 2019, 83: e9-e10. doi.org/10.1016/j.placenta.2019.06.035
2. Parolini O.
“Two decades of research on amniotic cells: What have we learned?”
eCM Conferences Open Access 2019, Collection 3, TERMIS EU Abstracts: 210.
3. Fernandez-Iglesias A, Pietrosi G, Pampalone M, Parolini O, Vizzini G, Conaldi PG, Luca A, Bosch J, Gracia-Sancho J.
“Stem cells as a new therapeutic strategy for portal hypertension and cirrhosis”.
Journal of Hepatology 2018, 68 (Suppl. 1): S8-S9. doi: 10.1016/S0168-8278(18)30234-4
4. Riedel R, Pèrez Pèrez A, Maskin B, Jaime M, Parolini O, Sanchez-Margalet V, Varone CL, Maymò J.
“Amniotic membrane conditioned medium promotes cell death and inhibits proliferation of hepatocarcinoma HEPG2 cells”.
Placenta 2017, 51: 114. doi: 10.1016/j.placenta.2017.01.059
5. Canciello A, Parolini O, Barboni B.
“Progesterone prevents epithelial-mesenchymal transition of ovine amniotic epithelial cells and enhances their immunomodulatory properties”.
European Cells and Materials 2016, 31 (Suppl. 1): 170.
6. Parolini O.
“Is Immunomodulation the Mechanism Underlying the Beneficial Effect of Amnion Derivatives?”.
Cell Transplantation 2016, 25:769. doi: 10.3727/096368916X691169.
7. Barboni B, Russo V, Berardinelli P, Gatta V, Muttini A, Stuppia L, Parolini O, and Mattioli M.
“Cross-talk between human amniotic derived cells and host tendon supports tissue regeneration”.
Cell Transplantation 2016, 25:750. doi: 10.3727/096368916X691169.
8. De Vita B, Lange-Consiglio A, Romele P, Perrini C, Signoroni PB, Landim-Alvarenga FC, Cremonesi F, Parolini O.
“Potential of completed conditioned medium (CM), supernatant (SN), microvesicles (MV) and lysed microvesicles (L-MV) derived from mesenchymal stromal cells (MSC) of equine amnion in suppressing allogeneic lymphocyte proliferation: preliminary results”.
Animal Reproduction 2015, 12(3):814.
9. Maymò J, Perez-Perez A, Riedel R, Maskin B, Jaime M, Parolini O, Sanchez-Margalet V, Varone C.
“Human amniotic epithelial cells: proliferation and apoptosis during their hepatic differentiation”.
Placenta 2015, 36(4):509. DOI: 10.1016/j.placenta.2015.01.514.
10. Parolini O, Magatti M, Pianta S, Silini A, Cargnoni A.
“The immunomodulatory properties of human placenta: implications for its use in regenerative medicine”.
Placenta 2015, Vol. 36, Issue 4, Pages 472–473. doi: 10.1016/j.placenta.2015.01.391.

11. Parolini O.
“*In regenerative medicine does stem cell differentiation really matter?*”
Journal of Cell Science & Therapy 2015, Vol. 6, Issue 2: pag. 96.
12. Parolini O.
“*Immunomodulatory mechanisms underlying the therapeutical effects of amniotic membrane-derived cells*”.
Journal of Cell Science & Therapy 2015, Vol. 6, Issue 2: pag. 55.
13. Parolini O.
“*Properties of placenta-derived cells and perspectives in regenerative medicine*”.
J Tissue Sci Eng 2014: Vol 5, Issue 3, pag. 27.
14. Parolini O.
“*Fetal-derived stem cells: characteristics and applications*”.
J Cell Sci Ther, 2014; Vol. 5 Issue 4, pag. 54.
15. Parolini O, Magatti M, Pianta S, Silini A, Cargnoni A.
“*An update on the immunomodulatory properties of human amniotic membrane: envisioning clinical use*”.
J Tissue Eng Regen Med. 2014; 8(Suppl.1):24-25.
16. Pianta S, Bonassi P, Muradore I, Parolini O.
“*Soluble factors secreted by amniotic mesenchymal cells modulate T helper and T regulatory cell polarization*”.
J Tissue Eng Regen Med. 2014; 8(Suppl.1): 227.
17. Russo V, Berardinelli P, Gatta V, Muttini A, Stuppia L, Parolini O, Mattioli M, Barboni B.
“*Cross-talk between human amniotic derived cells and host tendon supports tissue regeneration*”.
J Tissue Eng Regen Med. 2014; 8(Suppl.1): 142.
18. Pischiutta F, Parotto E, Romele P, Parolini O, De Simoni MG, Zanier E.
“*Amniotic fluid derived mesenchymal stromal cells protect organotypic brain slices after oxigen-glucose deprivation injury*”.
Journal of Neurotrauma 31 (March 1), 2014: A35.
19. Pianta S, Rossi D, Parolini O.
“*The immunomodulatory factors derived from amniotic mesenchymal cells are able to modulate T helper and T regulatory cells*”.
CELLR4 Repair, Replacement, Regeneration Reprogramming, Vol.1, n.1, pag 103.
20. Cargnoni A, Cotti Piccinelli E, Ressel L, Rossi D, Magatti M, Toschi I, Cesari V, Albertini M, Parolini O.
“*Amniotic membrane-derived cells produce specific soluble factor(s) which reduce lung fibrosis and preserve pulmonary function in bleomycin-injured mice.*”
CELLR4 Repair, Replacement, Regeneration Reprogramming, Vol.1, n.1, pag 37.
21. Petruzzellis C, Gervasoni A, Baglioni L, Nassuato C, Zorzi F, Parolini O, Paterlini A.
“*Gene expression and genotype analysis of MMP-7 gene in pre-cancerous polyps and neoplastic lesions of colon-rectum*”.
Digestive and Liver Disease, Vol. 45, (suppl. 2) - S182 March, 2013.

22. Rossi D, Pianta S, Parolini O.
“Human amniotic membrane derived soluble factors: an immunomodulatory cocktail”.
J Tissue Eng Regen Med 2012, 6 (Suppl 1): 283.
23. Ricci E, Vanosi G, Lindenmair A, Hennerbichler S, Peterbauer-Scherb A, Wolbank S, Cargnoni A, Gabriel C, Redl H, Parolini O.
“Anti-fibrotic effects of fresh vs cryopreserved amniotic membrane”.
J Tissue Eng Regen Med 2012, 6 (Suppl 1): 170.
24. Cargnoni A, Cotti Piccinelli E, Rossi D, Magatti M, I Toschi, Cesari V, Albertini M, Mazzola S and Parolini O.
“An evaluation of conditioned media from different cell lineages on bleomycin-induced lung fibrosis”.
J Tissue Eng Regen Med 2012, 6 (Suppl 1): 460.
25. Sant’Anna LB, Parolini O, Hage R, Evangelista M, Cardoso Maria Angelica G and Arisawa EAL.
“Implementation of a research area about placenta derived stem cells at University of Paraiba Valley (UNIVAP), Sao Paulo State, Brazil”.
J Tissue Eng Regen Med 2012, 6 (Suppl 1): 460.
26. Costa R, Bergwerf I, De Vocht N, Praet J, Daans J, Reekmans K, Parolini O, Alviano F and Ponsaerts P.
“Comparative analysis of murine embryonic fibroblast and fetal membrane stromal cell grafts in the central nervous system of immune competent mice”.
J Tissue Eng Regen Med 2012, 6 (Suppl 1): 462.
27. Magatti M, De Munari S, Manuelpillai U and Parolini O.
“The effects induced by amniotic mesenchymal-and epithelial-derived cells on the differentiation of monocytes towards dendritic cells”.
J Tissue Eng Regen Med 2012, 6 (Suppl 1): 462.
28. Pianta S, Rossi D and Parolini O.
“Anti-proliferative effects exerted by human amniotic membrane derivatives”.
J Tissue Eng Regen Med 2012, 6 (Suppl 1): 462.
29. Varoni MV, Cargnoni A, Ricci E, Ressel L, Magatti M, Burrai GP, Demontis MP, Anania V, Antuofermo E and Parolini O.
“Approaches for in utero transplantation using amnion derived cells”.
J Tissue Eng Regen Med 2012, 6 (Suppl 1): 463.
30. Sant’Anna LB, Parolini O and Sant’Anna N.
“CellProfiler image analysis to evaluate the response of fibrotic rat liver to human amniotic membrane therapy”.
J Tissue Eng Regen Med 2012, 6 (Suppl 1): 463.
31. Weiss G, Konig J, Pfeiffer D, Huppertz B, Kostenbauer S, Schwarz M, Parolini O, Lang I
“Amnion-derived mesenchymal stromal cells exert viability-enhancing and stabilizing effects on endothelial cells”.
J Tissue Eng Regen Med 2012, 6 (Suppl 1): 457.

32. Parolini O.
“Human term placenta-derived cells: properties and potentials”.
J Tissue Eng Regen Med 2012, 6 (Suppl 1): 455.
33. Magatti M, Cargnoni A, Rossi D, Vertua E, Bonassi Signoroni P, De Munari S, Ricci E, Cotti Piccinelli E, Pianta S, Parolini O.
“Human term placenta: a new source of stem cells for regenerative medicine?”.
Journal of Cancer Research and Therapeutics, Supplement 1 - 2012 - Vol. 8, S7.
34. König J, Huppertz B, Dohr G, Desoye G, Parolini O, Lang I.
Do mesenchymal cells from human placenta have angiogenic properties?
Tissue Eng Part A. 2011; 17(3-4): 540-540. doi: 10.1089/scd.2011.0223.
35. Parolini O.
“Placenta generalities: structure and immunomodulatory properties – in vitro and in vivo studies”.
Placenta, 32 (S4) S328, 2011.
36. König J, Huppertz B, Dohr G, Parolini O, Lang I.
“Amnionic mesenchymal stromal cells (AMSC) show a mesenchymal-epithelial phenotype and adopt endothelial characteristics under angiogenic conditions”.
Placenta, 32 (S4) S334, 2011.
37. Magatti M, De Munari S, Vertua E, Acali S, Parolini O.
“Amniotic mesenchymal tissue cells inhibit tumor cell line proliferation”.
Placenta, 32 (S4) S336, 2011.
38. Ressel L, Monasterio R, Bonassi P, Ricci E, Varoni M, Parolini O.
“Strategies to determine placental cell engraftment in different animal models”.
Placenta, 32 (S4) S337, 2011.
39. Cargnoni A, Sant’Anna L, Ressel L, Vanosi G, Parolini O.
“Amniotic membrane reduces bile duct ligation-induced liver fibrosis”.
Placenta, 32 (S4) S332, 2011.
40. Rossi D, Bertoldi S, Farè S, Denegri M, Parolini O, Tanzi M.
“Ability of polyurethane foams to support human placenta-derived mesenchymal cell adhesion and osteogenic differentiation”.
Placenta, 32 (S4) S338, 2011
41. Ricci E, Sant’Anna L, Cargnoni A, Ressel L, Vanosi G, Parolini O.
“Application of human amniotic membrane on rat liver following left hepatectomy: evaluation of liver reaction”.
Placenta, 32 (S4) S337, 2011.
42. Bergwerf I, Magatti M, De Munari S, Acali S, Rossi D, Ressel L, Cargnoni A, Ponsaerts P, Parolini O.
“Isolation, immunophenotyping and in vitro functional characterization of murine placenta-derived cells”.
Placenta, 32 (4) S311-S332, 2011.

43. Cagnoni A, Ressel L, Rossi D, Magatti M, Parolini O
"Paracrine Effects of Amniotic Membrane and Amnion-derived Cells".
Placenta 32 (9): A65, 2011.
44. Parolini O, Borlongan C.V.
"IPLASS: Advancing Human Placental Cell Research for Regenerative Medicine".
Placenta 32 (9): A66, 2011.
45. Parolini O, Cagnoni A, Ressel L, Rossi D, Magatti M.
"Placental Tissues – Opening new doors in Regenerative Medicine".
Histology and Histopathology – Cellular and Molecular Biology, Vol 26, Suppl 1, pag. 310,
 2011.
46. König J, Huppertz B, Dohr G, Parolini O, Lang I.
"Endothelial differentiation potential of amnion-derived mesenchymal stromal cells".
Histology and Histopathology – Cellular and Molecular Biology, Vol 26, Suppl 1, pag. 311,
 2011.
47. Parolini O, Cagnoni A, Ressel L, Rossi D, Magatti M.
"Role of Polyurethane Foams in support proliferation and osteoblast differentiation of Placenta-Derived Mesenchymal Stem Cells".
Histology and Histopathology – Cellular and Molecular Biology, Vol 26, Suppl 1, pag. 313,
 2011.
48. Bertoldi S, Fare S, Rossi D, Haugen HJ, Parolini O, Tanzi MC.
"Endothelial differentiation potential of amnion-derived mesenchymal stromal cells".
Histology and Histopathology – Cellular and Molecular Biology, Vol 26, Suppl 1, pag. 313,
 2011.
49. Parolini O, Borlongan CV, Alviano F, Evangelista M, Liu B, Magatti M, Manuelpillai U, Redl H, Strom S, Venkatachalam S, Wolbank S, Zeisberger S.
"IPLASS: Fostering Translation of Placenta Cell Research into Clinical Therapies".
Histology and Histopathology – Cellular and Molecular Biology, Vol 26, Suppl 1, pag. 314,
 2011.
50. Ricci E, Cagnoni A, Vanosi G, Peterbauer A, Lindenmair A, Wolbank S, Ressel L, Gabriel C, Redl H, Parolini O.
"Comparison of Cellular Behavior in fresh and cryopreserved human amniotic membrane before and after xenotransplantation in rat liver".
Histology and Histopathology – Cellular and Molecular Biology, Vol 26, Suppl 1, pag. 315,
 2011.
51. San Martin S, Parraga M, Parolini O, Figueroa B, Aravena G, Rieguel M, Qwuezada P, Rodriguez P, Rodriguez M, Moller A, Villana J.
"Establishment of protocols for isolation and characterization of cells from human amnion: a new source of cells for regenerative medicine".
Histology and Histopathology – Cellular and Molecular Biology, Vol 26, Suppl 1, pag. 317,
 2011.
52. Parolini O.
"Human Term Placenta-Derived Cells: From First Studies to the State of the Art".
Cell Journal, Vol 13, Suppl 2, , pag. 12, Spring 2011.

53. Parolini O.
"Stem cell Potential and Immunological Characteristics of Cells Isolated from Fetal Membranes of Human Term Placenta".
American Journal of Reproductive Immunology 56 (1): 19, 2006.
54. Soncini M, Saemann M, Kelemen P, Marin MG, Vertua E, Sanzone S, Zlabinger G, Knapp W, Parolini O.
"Jun N-terminal kinase (JNK): a possibile target to induce cell tolerance".
Italian Journal of Biochemistry, Vol. 52(3): 196, September 2003.
55. Bailo M, Bonassi Signoroni P, Marin MG, Soncini M, Vertua E, Sanzone S, Arienti D, Albertini A,
 Wengler G, Lombardi G, Parolini O.
"Specific probes for highly sensitive detection of microchimerism in xenotransplantation".
Italian Journal of Biochemistry, Vol. 52(3): 202, September 2003.
56. Metzner C, Kagerbauer B, Knapp W, Parolini O.
Expression and regulation of SAP, the gene associated to X-linked lymphoproliferative disease (XLP).
Immunology Letters 73:108, 2000.
57. Parolini O, Ressmann G, Haas OA; Pawlowsky J, Gadner H, Knapp W, Holter W.
X-linked Wiskott-Aldrich syndrome in a girl.
The FASEB Journal A 920.
58. Parolini O, Ressmann G, Haas OA, Klepal W, Nelson D, Gadner H, Knapp W, Holter W.
"Molecular and cellular characterization of X-linked was in a girl".
Molecular Immunology 35(11): 718, 1998.
59. Conley ME, Rohrer J, Fitch-Hilgenberg ME, Parolini O.
"Variable clinical consequences of premature stop codons in Btk, the defective gene in X-linked agammaglobulinemia (XLA)".
Pediatric Research 35(4), 1994, pp. 10000010-10000010.
60. Parolini O, Allen RC, Belmont JW, Conley ME.
"A linkage and physical map of the X-linked agammaglobulinemia (XLA)".
Am J.Hum Genet 4:198, 1992.
61. Allen RC, Parolini O, Conley ME, Chinault AC, Belmont JW.
"Isolation and characterization of yeast artificial chromosome (YAC) clones in the vicinity of the X-linked agammaglobulinemia (XLA) locus".
Am J Hum Genet 4:233, 1992.
62. Mazzolari E, Notarangelo LD, Parolini O, Avanzini A, Plebani A, Servida P, Eibl M, Bordignon C,
 Ugazio AG, Hershfield M.
"Marked clinical improvement and immune reconstitution in adenosine deaminase (ADA) deficiency after treatment with polyethylene glycol-conjugated ADA (PEG-ADA)".
Progress in Immune deficiency III, Chapel HM, Levinsky RJ, Webster ADB, Eds., Royal Society of Medicine Services Ltd, London, pp. 230-231, 1991.

63. Plebani A, Notarangelo LD, Parolini O, Duse M, Nelson D, Ugazio AG.
 “*Demonstration of abnormalities of major histocompatibility complex class III genes in a family with IgA deficiency*”.
Progress in Immune deficiency III, Chapel HM, Levinsky RJ, Webster ADB, Eds., Royal Society of Medicine Services Ltd, London, pp. 41-42, 1991.
64. Notarangelo LD, Parolini O, Lusardi M, Alberini CM, Albertini A, Ugazio AG.
 “*Molecular analysis of atypical cases of Wiskott-Aldrich syndrome. Advances in gene technology: The molecular biology of human genetic disease*”.
Miami Bio Technology, Short Reports, 2:17, 1991.
65. Notarangelo LD, Parolini O, Lusardi M, Candotti F, Crescini C, Portieri V, Faustini R, Aizo P, Ugazio AG.
 “*Analisi molecolare della sindrome di Wiskott-Aldrich.: Consiglio genetico e studio dell'espressione del gene*”.
Rivista Italiana di Pediatria, 1991.
66. Mazzolari E, Notarangelo LD, Parolini O, Avanzino A, Plebani A, Servida P, Eibl M, Bordignon C, Ugazio AG, Hershfield M.
 “*Marked clinical improvement and immune reconstitution in adenosine deaminase (ADA) deficiency after treatment with polyethylene glycol-conjugated ADA (PEG-ADA)*”.
Progress in Immune deficiency III, Chapel HM., Levinsky RJ., Webster ADB., Eds., Royal Society of Medicine Services Ltd, London, pp. 230-231, 1991.
67. Notarangelo LD, Parolini O, Candotti F, Lusardi M, Mazzolari E, Duse M, Plebani A, Ugazio AG.
 “*Non random X-chromosome inactivation and advantage of the mutated allele in carriers of X-linked immunodeficiency with hyper-IgM*”.
Progress in Immune deficiency III, Chapel HM, Levinsky RJ, Webster ADB, Eds., Royal Society of Medicine Services Ltd, London, pp. 275-276, 1991.
68. Notarangelo LD, Parolini O, Duse M, Plebani A, Camerino G, Ugazio AG.
 “*Diagnosi di portatore di immunodeficienze X-recessive mediante approccio molecolare*”.
Rivista Italiana di Pediatria, 16: 165, 1990.
69. Plebani A, Parolini O, Notarangelo LD, Duse M, Vertua G, Lazzaroni M, Soresina A, Ugazio AG.
 “*Alterazioni degli antigeni HLA di classe III nel deficit selettivo di IgA*”.
Rivista Italiana di Pediatria, 16: 99, 1990.
70. Mazzolari E, Notarangelo LD, Parolini O, Avanzino MA, Plebani A, Servida P, Bordignon C, Ugazio AG, Hershfield M.
 “*Efficacia del trattamento con adenosindeaminasi coniugata con polietilenglicole (PEG-ADA) in un paziente con deficit di adenosindeaminasi (ADA)*”.
Rivista Italiana di Pediatria, 16: 99, 1990.
71. Notarangelo LD, Parolini O, Porta F, Arrighini A, Basagni G, Candotti F, Faustini R, Magnini D, Mazzolari E, Ugazio AG.
 “*Diagnosi precoce di attecchimento dopo trapianto di midollo osseo mediante impiego di sonde di DNA*”.
Rivista Italiana di Pediatria, 16: 60, 1990.

72. Parolini O, Locatelli F, Aiolfi M, Preti L, Porta F, Nespoli L, Notarangelo LD, Bugio GR, Ugazio AG.
“*Dimostrazione molecolare dello stato di portatrice di sindrome di Wiskott-Aldrich (WAS)*”.
Rivista Italiana di Pediatria, 16:55, 1990.
73. Notarangelo LD, Parolini O, Porta F, Bonetti F, Locatelli F, Baiguini G, Mazzolari E, Nespoli L, Ugazio AG.
“*Early detection of engraftment after allogenic transplantation in a case of severe aplastic anemia, EBMT Meeting*”.
Bone Marrow Transplant, 5: 338, 1990.
74. Buzi F, Notarangelo LD, Uziel G, Parolini O, Lombardi A, Perini A, Paterlini C, Ugazio AG.
“*Use of polymorphic DNA probes for diagnosis and carrier detection in X-linked adrenoleukodystrophy (X-ADL)*”.
J. Pediatric Neurosciences 5:4, 1989.
75. Banfi P, Parolini O, Lanzi C, Gambetta RA.
“*Perossidazione dei lipidi e attivazione della proteina chinasi C (PKC) in piastrine trattate con doxorubicina*”.
Supplemento a Tumori 4: 50, 1988.
76. Lanzi C, Banfi P, Parolini O, Gambetta RA.
“*Intervento del diacilglicerolo nell’attivazione della proteina chinasi C indotta dalla doxorubicina*”.
Supplemento a Tumori 4: 376, 1987.

ALLEGATO: CAPITOLI DI LIBRO

Editore

Book: *Placenta: The Tree of Life*.

Editor: Ornella Parolini

CRC Press, Taylor & Francis Group 2016.

Autore

1. Marta Magatti, Anna Cargnoni, Antonietta Silini, Ornella Parolini
Epithelial and Mesenchymal Stromal Cells from the Amniotic Membrane: Both Potent Immunomodulators.
Chapter 11 in ***Perinatal Stem Cells, First Edition***. (pp 147-155).
Elsevier, 2018.
Editors: Anthony Atala, Kyle Cetrulo, Rouzbeh Taghizadeh, Curtis Cetrulo, Sean V. Murphy.
2. Marta Magatti, Stefano Pianta, Antonietta Silini, Ornella Parolini
Isolation, culture, and phenotypic characterization of mesenchymal stromal cells from the amniotic membrane of human term placenta.
Chapter 13 in ***Mesenchymal Stem Cells - Methods and Protocols, Second Edition*** (pp 233-244).
Springer Protocols, 2016.
Editor: Massimiliano Gnecci.
3. Marta Magatti, Mohamed H. Abumaree, Antonietta R. Silini, Rita Anzalone, Salvatore Saieva, Eleonora Russo, Maria Elena Trapani, Giampiero La Rocca, and Ornella Parolini
The Immunomodulatory Features of Mesenchymal Stromal Cells Derived from Wharton's Jelly, Amniotic Membrane and Chorionic Villi: In Vitro and In Vivo Data.
Chapter 6 in ***Placenta: The Tree of Life*** (pp 91-128).
Editor: Ornella Parolini. CRC Press, Taylor & Francis Group, 2016.
4. Antonietta R. Silini, Ornella Parolini, and Mario Delgado
The Use of Placenta-Derived Cells in Autoimmune Disorders.
Chapter 9 in ***Placenta: The Tree of Life*** (pp 161-179).
Editor: Ornella Parolini. CRC Press, Taylor & Francis Group, 2016.
5. Zanier Elisa R, Pischiutta Francesca, Parotto Emanuela, Caruso Maddalena, Parolini Ornella and De Simoni Maria-Grazia
The Contribution of Mesenchymal Stromal Cells in Traumatic Brain Injury.
Chapter 11 in ***Cellular Therapy for Stroke and CNS Injuries***. (pp 221-259).
Springer Series in Translational Stroke Research 2015.
Editors: Li-Ru Zhao, John H. Zhang. Springer International Publishing Switzerland.
6. Maddalena Caruso, Ornella Parolini
Multipotent mesenchymal stromal cell-based therapies: Regeneration versus Repair.
Chapter 1 in ***Regenerative medicine – Using non-fetal sources of stem cells*** (pp 3-16).
Editors: Bhattacharya and Stubblefield. Springer publication 2015.

7. Debashree De, Gabriela Kmiecik, Anna Cargnoni, Ornella Parolini
Placenta-Derived Cells and Their Therapeutic Applications.
Chapter 30 in ***Gene and Cell Therapy: Therapeutic Mechanisms and Strategies, Fourth Edition*** (pp 773-793).
CRC Press, Taylor & Francis, 2014.
Editors: Nancy Smyth Templeton.
8. Ornella Parolini, Debashree De, Melissa Rodrigues and Maddalena Caruso
Placental Stem/Progenitor Cells: Isolation and Characterization.
Chapter 13 in ***Perinatal Stem Cells***, (pp 141-157).
Springer Science+Business Media New York, 2014.
Editors: **Errore. Riferimento a collegamento ipertestuale non valido. Errore. Riferimento a collegamento ipertestuale non valido.**
9. Maddalena Caruso, Anna Cargnoni, Ornella Parolini
Stem properties of amniotic membrane-derived cells.
Chapter 4 in ***Amniotic membrane: origin, characterization and medical applications*** (pp 57-76).
Springer Science+Business Media B.V., Dordrech, 2015.
Editors: Ana Mamede, Filomena Botelho.
10. Maddalena Caruso, Antonietta Silini, Ornella Parolini
The human amniotic membrane: a tissue with multifaceted properties and different potential clinical applications.
Chapter 12 in ***Perinatal Stem Cells, 2nd Edition*** (pp 177-190).
Wiley-Blackwell, March 2013.
Editors: Kyle Cetrulo, Curtis L. Cetrulo, Curtis L. Cetrulo Jr., Rouzbeh R. Taghizadeh.
11. Ornella Parolini and Maddalena Soncini
Placenta as a source of stem cells and as a key organ for fetomaternal tolerance.
Chapter 2 in ***Regenerative Medicine Using Pregnancy-Specific Biological Substances***, Part 2, (Pages 11-23).
Springer-Verlag London Limited 2011.
Editors: Bhattacharya, Niranjana. Stubblefield, Phillip.
12. Ornella Parolini, Abraham Solomon, Marco Evangelista and Maddalena Soncini
Human term placenta as a therapeutic agent: from the first clinical applications to future perspectives.
Chapter I in ***Human Placenta: Structure and Development, Circulation and Functions.***
New York: Nova Biomedical Books, c2010. (pp 1-48).
Editors: Eirik Berven and Andras Freberg.

LETTURE MAGISTRALI/SEMINARI/PRESENTAZIONI ORALI A CONGRESSI

1. *Applications of amniotic membrane derivatives in regenerative medicine: mechanisms of action on B lymphocytes.*
University of Granada, Faculty of Medicine, Spain, May 19, 2022.
2. *Fostering tissue regeneration by modulating inflammation: in vitro studies using placenta-derived stem cells to suggest clinical mechanisms of action in immune-related diseases.*
Pluristem breakfast satellite symposium - the HIPGEN trial - cell therapy for improving patient mobility after hip fracture arthroplasty. WCO IOF-ESCEO Virtual congress. 26-28 August 2021.
3. *Effects of amniotic membrane derivatives in regenerative medicine, a focus on B cells.*
University of Granada, Faculty of Medicine, Spain, 1 June 2021. (virtual)
4. *Le cellule mesenchimali stromali e le loro proprietà in medicina rigenerativa: la lezione appresa dalla membrana amniotica.*
Fondazione Policlinico Universitario "Agostino Gemelli" IRCCS, Rome, Italy, 19 May 2021.
5. *The role of inflammation in regenerative medicine: lessons learned from the placenta*
CoMRE20 Staminalia.
Portomaso, Malta, 24-25 January 2020.
6. *Immunomodulatory properties of amniotic membrane derivatives for tissue regeneration: a 20-year experience.*
Restore: 1st Advanced Therapies Science Meeting.
Berlin, Germany, 25-26 November 2019.
7. *Amniotic membrane derivatives from bench to bedside: where do we stand?*
IFPA 2019 - VIII SLIMP.
Buenos Aires, Argentina, 10-13 September 2019.
8. *Two decades of research on amniotic cells: What have we learned?*
TERMIS European Chapter Meeting 2019.
Rhodes, Greece, May 27-31, 2019.
9. *"Immunomodulation of amniotic cells and their derivatives at the basis of their beneficial effects in regenerative medicine".*
University of Granada, Faculty of Medicine, Spain, 17 May 2019.
10. *"Immunomodulatory Properties of the Amniotic Membrane Derivatives: Key Mechanisms of their Therapeutic Effects".*
5th Annual Perinatal Stem Cell Society Congress.
Salt Lake City, Utah, USA, February 28-March 1, 2019.

11. *"Immunomodulatory properties of amniotic mesenchymal stem cells: new advances in regenerative medicine"*.
Biomarkers in Rheumatic Diseases – 9th GISEA International Meeting
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italy, December 14-15, 2018.
12. DIBATTITO MSCs A CONFRONTO *"Cellule mesenchimali da placenta umana"*
GISM2018_workshop: "Il futuro Terapeutico delle Cellule Stromali Mesenchimali"
Istituto Zooprofilattico di Brescia, Italy, October 26, 2018.
13. *"Perinatal Stem Cells: the role of immunomodulation in therapeutic effects"*
ISCT Europe 2018 Regional Meeting.
Florence, September 12, 2018.
14. *"The role of inflammation in regenerative medicine: lessons learned from the placenta"*
International Stem Cell Conference.
Inselspital Bern, Switzerland, September 6-7, 2018.
15. *"The multiple faces of mesenchymal stromal cells: one cell, different personalities"*
University of Granada, Faculty of Medicine, Spain, May 18, 2018.
16. *"Medicina Rigenerativa , una sfida nella ricerca scientifica oggi"*
III° convegno sulle malattie rare
Fondazione Camillo Golgi, January 31, 2018.
17. *"Medicina rigenerativa e Chirurgia"*
Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma,
January 24, 2018.
18. *Cellule mesenchimali della placenta: caratteristiche e prospettive*
Istituto di Ematologia, Università Cattolica, Roma, July 10, 2017.
19. *"Le cellule mesenchimali placentari nella medicina rigenerativa"*
Giornata di Aggiornamento PLACENTA E SANGUE CORDONALE: uso trapiantologico,
trasfusionale e nella medicina rigenerativa
Termoli, June 15, 2017.
20. *"Immune characteristics of amniotic membrane derived cells and the implications for their therapeutic applications"*
25th Congress of the European Association of Tissue Banks
Hannover, Germany, November 23-25, 2016.
21. *"New prospective for cell-free therapy in regenerative medicine: the amniotic secretome"*
European Biotech Week - Conference on Biotechnology
Università degli Studi G. D'Annunzio Chieti - Centro CeSI-MeT, September 26, 2016.

22. *"The current landscape of the therapeutic potential of placental cells"*
3rd Stem Cells Conference - IV IPLASS Meeting "New Frontiers in Stem Cell Basic Research, Translation and Clinical Application"
KSAUHS Convention Center, King Saud bin Abdulaziz University, Riyadh, Saudi Arabia, September 19-21, 2016.
23. *"From fetal development and beyond: human term placenta as a source of stem cells for regenerative medicine"*
70° Congresso Nazionale SIAI
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italy, September 15-17, 2016.
24. *"From fetal development and beyond: human term placenta as a source of stem cells for regenerative medicine"*
Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italy, July 15, 2016.
25. *"Immunomodulatory properties of the amniotic membrane derivatives: key mechanisms of their therapeutic effects"*
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca Unidad de Investigación, Planta 0 Policlínica Carretera Madrid-Cartagena, Murcia, Espana, July 7, 2016.
26. *"Sviluppi e prospettive della medicina rigenerativa"*
Seminari 2016 International Association of Medical Genetics
Magi Euregio, Bolzano, Italy, June 24, 2016.
27. *"Therapeutic potential of factors released from amniotic cells"*
VII meeting Stem Cell Research Italy.
Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, Italy, June 21-23, 2016.
28. *"Cellule staminali embrionali, fetali, perinatali, adulte: ancora aperto il dibattito scientifico ed etico"*
Corso di perfezionamento in Bioetica e inizio-vita.
Università Cattolica del Sacro Cuore, Italy, Roma, June 09, 2016.
29. *"Is Immunomodulation the Mechanism Underlying the Beneficial Effect of Amnion Derivatives?"*.
ASNTR 2016 - 23rd Annual Meeting of the American Society for Neural Therapy and Repair.
Florida, USA, April 28-30, 2016.
30. *"Amniotic cells and their immunomodulatory properties"*.
Workshop: Amnion tissue and cells for therapeutic purposes.
Hannover, Germany, April 18, 2016.
31. *"Immunomodulatory properties of the amniotic membrane derivatives: key mechanisms of their therapeutic effects"*.
The Perinatal Stem Cell Society Annual Conference.
Aspen, Colorado, USA, March 2-4, 2016.
32. *"Immunomodulatory, anti-inflammatory, antifibrotic properties of amnion and chorion derived cells"*.
University Barasat Govt. College, Kolkata, India, January 8, 2016.

33. *"Therapeutic application of human placenta derived cells"*.
Department of Physiology, West Bengal State University, Barasat, India, January 7, 2016.
34. *"Placental structure, Placental Cells and Immunodulatory effect"*.
R.G. Kar Medical College and Hospital, West Bengal, Kolkata, January 5, 2016.
35. *"Immunomodulatory potential of placental mesenchymal stromal cells as a key mechanism for their therapeutic potential"*.
9th International Symposium on Experimental Spinal Cord Repair and Regeneration.
University of Brescia, Italy, December 3-5, 2015.
36. *"Placenta umana a termine: fonte di cellule staminali per applicazioni terapeutiche"*.
L'Etica incontra la Scienza. La buona cura per la salute della madre e del nascituro.
Scuola itinerante AIGOC per la Sardegna.
Macomer, Italy, November 7, 2015.
37. *"Therapeutic potential of placenta-derived mesenchymal stromal cells: where do we stand?"*
Workshop Innovative Products for Regenerative Medicine.
University of Milan, Italy, October 12, 2015.
38. *"Derivatives from the amniotic membrane and their multifaceted therapeutic applications"*.
24th Congress of the European Association of Tissue Banks.
Split, Croatia, October 1-3, 2015.
39. *"Le vere promesse delle cellule staminali nella medicina rigenerativa"*
XVIII Congresso Multidisciplinare "Ricerca in Chirurgia".
Scanno, Italy, September 18-19, 2015.
40. *"The Role of Cells in Regenerative medicine: Going Beyond Cell Differentiation"*.
11th International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers.
Riva del Garda, Italy, July 6-8, 2015.
41. *"Mesenchymal stem cells and arthritis"*.
Giornata studio organizzata dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia - Istituto di Reumatologia e Scienze Affini - Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italy, June 15, 2015.
42. *"How far are we from the clinical use of placental-derived stem cells?"*
University of Granada, Spain, May 22, 2015.
43. *"The immunomodulatory properties of human placenta: implications for its use in regenerative medicine"*.
VI SLIMP (Latin American Symposium on Maternal-Fetal Interaction and Placenta) - V LASRI (Latin American Symposium on Reproductive Immunology), Mar del Plata, Argentina, April 13-16, 2015.
44. *"Placenta-derived cells and their paracrine actions envisioning therapeutic applications"*.
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina, April 10, 2015
45. *"In regenerative medicine does stem cell differentiation really matter?"*
Keynote forum - 5th World Congress on Cell & Stem Cell Research, Chicago, USA, March 23-25, 2015.

46. *“Immunomodulatory mechanisms underlying the therapeutical effects of amniotic membrane-derived cells”*.
Symposium on Immunomodulatory mechanism underlying the therapeutical effects of amniotic membrane-derived cells.
5th World Congress on Cell & Stem Cell Research, Chicago, USA, March 23-25, 2015.
47. *“Stem cell myths and reality”*.
Translational Research in Orthopedics and Traumatology.
Policlinico “Agostino Gemelli” - Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italy, November 15, 2014.
48. *“Placenta derived-cells and their paracrine actions: envisioning therapeutic applications”*.
Translational Research in Orthopedics and Traumatology.
Policlinico “Agostino Gemelli” - Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italy, November 15, 2014.
49. *“Does stem cell differentiation really matter in regenerative medicine?”*
UCD School of Medicine & Medical Science - Systems Biology Ireland, University College Dublin, Ireland, October 24, 2014.
50. *“The immunomodulatory mechanisms underlying the therapeutical effects of amniotic membrane derivatives such as patches, cells and conditioned medium”*.
Fraunhofer Life Science Symposium 2014 "Medicinal cell products".
Leipzig, Germany, October 9-10, 2014.
51. *“Perinatal Stem Cells: characteristics and potentialities for their application in regenerative medicine”*.
Università di Trento, Dipartimento Ingegneria dei Materiali e Tecnologie Industriali, Trento, Italy, October 2, 2014.
52. *“Properties of placenta-derived cells and perspectives in regenerative medicine”*. (keynote lecture)
3rd International Conference on Tissue Science & Regenerative Medicine.
Valencia Conference Centre, Spain, September 24-26, 2014.
53. *“Immunomodulatory properties of placenta derived cells”*.
3rd IPLASS meeting “Toward Clinical Applications of Placental and Endometrial Stem Cells”.
University of Granada, Spain, September 10-12, 2014.
54. *“Fetal derived stem cells: characteristics and application”*.
4th World Congress on Cell Science & Stem Cell Research.
Valencia Conference Centre, Spain, June 24-26, 2014.
55. *“Providing a clinical perspective for amniotic membrane-derived cells”*.
Diabetes Research Institute, University of Miami, USA, May 9, 2014.
56. *“Amniotic membrane derived cells and their future applications”*.
Regenerative Medicine Foundation Conference 2014.
San Francisco, USA. May 5-7, 2014.

57. *“Amniotic membrane derived cells: immunomodulatory capacities underlying their therapeutic potential in inflammatory and fibrotic disorders”*.
Stem Cells in Science and Medicine.
King Saud bin Abdulaziz University for Health Sciences, Riyadh, Saudi Arabia, April 23- 24, 2014.
58. *“Fundamentals on scientific writing: from manuscripts to grant applications”*.
West China Hospital, Sichuan University, Chengdu, China, March 27, 2014.
59. *“Towards the clinical application of placenta-derived cells: from preclinical data to clinical perspectives”*.
West China Hospital, Sichuan University, Chengdu, China, March 26, 2014.
60. University Professorship Ceremony *“Regenerative medicine: differentiation versus paracrine action – a lesson from placenta-derived cells”*.
West China Hospital, Sichuan University, Chengdu, China, March 25, 2014.
61. *“Proprietà biologiche e potenzialità terapeutica di cellule derivate da placenta umana”*.
26° Convegno Annuale Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS-AICC) "progressi e prospettive delle terapie cellulari" - 4th International Satellite Symposium AICC-GISM – *“Mesenchymal Stromal Cells Advances”*.
Brescia, Italy, November 20-22, 2013.
62. *“Le cellule staminali placentari: una risorsa etica preziosa per le applicazioni terapeutiche”*.
Nuove tecnologie e scienze per la vita nascente: dilemmi etici e culturali.
Agrigento, Italy, November 16, 2013.
63. *“Evidences and perspectives of amniotic membrane from human placenta as a source of therapeutic derivatives”*.
Workshop Tissue repair: from tissue engineering to regenerative medicine
Genova, Italy, October 15-16, 2013.
64. *“Does stem cell differentiation really matter?”*
Centro de Investigación Biomedica, Universidad de Granada, Parque Tecnológico Ciencias de la Salud, Granada, Spain, May 17-24, 2013.
65. *“Does stem cell differentiation really matter?”*
5th meeting of the Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells (FIRST).
Milan, Italy, May 14, 2013.
66. *“Human placenta derivatives: membrane, cells & their released factors to combat tissue inflammation & fibrosis”*.
Stem Cell Summit 2013 - Stem Cell Research & Regenerative Medicine, Boston, USA, April 30, 2013.
67. *“La placenta umana da materiale di scarto biologico a fonte di cellule per la medicina rigenerativa”*.
Corso Divisionale 3° Laboratorio Analisi
University of Brescia, Italy, April 17, 2013.
68. *“Amniotic membrane derivatives: a further step in regenerative medicine”*.
University of Vale do Paraiba, Brazil, February 21, 2013.

69. *“Placenta as a source of cells for regenerative medicine: where do we stand?”*
V SLIMP - Latin American Symposium on Maternal Fetal Interaction & Placenta
IV - LASRI - Latin American Symposium on Reproductive Immunology
São Paulo, Brazil, February 18, 2013.
70. *“Placental stem cells and the regenerative medicine”*.
III Workshop on Maternal Fetal Interaction “Cellular components coordinating the maternal maternal-fetal interface: basic and clinical relevant aspects for gestational intercurrents intercurrents”.
University of São Paulo, Brazil, February 15, 2013.
71. *“A comparison study on the effects of fresh and frozen amniotic membrane in liver fibrosis”*.
21st Annual Congress of the European Association of Tissue Banks (EATB).
Vienna, Austria, November 21-23, 2012.
72. *“Immunomodulatory properties of Amnion-derived mesenchymal stromal cells”*.
Institute for Cell Biology, Histology and Embryology, Medical University of Graz,
Graz, Austria, November 19, 2012.
73. *“La placenta umana a termine: fonte di cellule per la medicina rigenerativa”*.
Facoltà di Medicina e Chirurgia “A. Gemelli”, Università Cattolica del Sacro Cuore, Istituto di
Biochimica e Biochimica Clinica.
Roma, Italy, November 14, 2012.
74. *“Human term placenta-derived cells: properties and potential”*.
2nd IPLASS meeting “The regenerative potential of placenta-derived cells”.
Vienna, Austria, September 5, 2012.
75. *“Mesenchymal Stromal Cells from Amniotic Membrane: immunomodulatory potential for a clinic perspective”*.
Frontiers in Immunology Research 2012 International Conference. Salzburg, Austria, 1-4, July
2012.
76. *“Applications of amniotic membrane derivatives in regenerative medicine approach”*.
Stem Cell research Italy International Society for Cellular Therapy-Europe - AICC Joint meeting.
Ferrara, Italy, June 20-22, 2012.
77. *“Amniotic membrane-derived cells and their capability to control cell proliferation”*.
Centro de Investigación Biomedica, Universidad de Granada, Parque Tecnológico Ciencias de
la Salud, Granada, Spain. June 1, 2012.
78. *“Placenta umana a termine: una fonte etica di cellule staminali per la medicina rigenerativa”*.
Biobanche aspetti scientifici ed etico-giuridici a confronto.
Milan, Italy, May 18, 2012.
79. *“Placenta derived cells: form their characterization to their potential in regenerative medicine”*
San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy, May 7, 2012.
80. *“From fetal development and beyond: is the human term placenta a new source of stem cells for regenerative medicine?”*
Placental Mesenchymal Stem Cells: From Characterization to Clinical Applications Workshop
King Saud Bin Abdulaziz University for Health Sciences, Saudi Arabia, April 16 - 17, 2012.

81. *“Use of the human amniotic membrane and amniotic membrane derived cells in pulmonary and liver fibrotic conditions”*.
Placental Mesenchymal Stem Cells: From Characterization to Clinical Applications Workshop
King Saud Bin Abdulaziz University for Health Sciences, Saudi Arabia, April 16 - 17, 2012.
82. *“Prospettive future sull’impiego terapeutico delle cellule staminali mesenchimali ed ematopoietiche”*.
Congress of Italian Association of Hospital Obstetricians and Gynecologists
Modena, Italy, March 29-31, 2012.
83. *“Uso delle cellule staminali adulte in tossicologia”*.
16° Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia.
Giardini Naxos, Messina, Italy, March 21 - 23, 2012.
84. *“Placenta beyond fetal development: a source of stem cells for regenerative medicine”*.
International Symposium on Stem Cell Biology.
ACTREC-Tata Memorial Centre, Kharghar, Navi Mumbai, India, January 30, 2012.
85. *“Human term placenta: a new source of stem cells for regenerative medicine?”*
31st Annual Convention of the Indian Association for Cancer Research and International
Symposium on Cancer Genomics and its Impact in the Clinics.
Advanced Centre for Treatment, Research and Education in Cancer (ACTREC), Tata Memorial
Centre, Kharghar, Navi Mumbai, India, January 26 - 29, 2012.
86. *“Placenta beyond fetal development: a source of stem cells for regenerative medicine”*.
Symposium on Population Genetics and Chromatin Dynamics.
Banaras Hindu University, Varanasi, India, January 22-23, 2012.
87. *“Regenerative medicine applications: learning from placenta, a neglected organ”*.
CSIR-Indian Institute of Chemical Biology, Kolkata, India, January 20, 2012.
88. *“Clinical Stem Cell Therapy: Potential and Challenges”*.
B.P. Poddar Hospital & Medical Research Ltd., Kolkata, India, January 19, 2012.
89. *“Placenta beyond fetal development: a source of stem cells for tissue regeneration”*.
Women and Children's Medical Center, Guangzhou, China, December 2, 2011.
90. *“Placenta beyond fetal development: a source of stem cells for tissue regeneration”*.
Laboratory of Oncology, Affiliated Hospital of Academy of Military Medical Sciences, Beijing,
China, November 29, 2011.
91. *“Human placenta-derived mesenchymal stromal cells: where do we stand?”*
24° Annual AICC Meeting “Struttura, modificazioni epigenetiche e meccanismi di riparo del
DNA come bersaglio per terapie innovative antitumorali” International Symposium
“Mesenchymal Stem Cells: Challenges in Translating Research into Clinic”.
Rome, Italy, November 21-23, 2011.
92. *“Potential of amniotic membrane and its derivatives in tissue regeneration and repair”*.
CTS-IXA 2011 Joint International Congress.
Miami, USA, October 23-26, 2011.

93. *“Cellule di placenta umana: dalla loro caratterizzazione alle possibili applicazioni terapeutiche”*.
 “Mario Negri” Institute for Pharmacological Research, Milan, September 27, 2011.
94. *“Paracrine Effects of Amniotic Membrane and Amnion-derived Cells”*.
 International Federation of Placenta Associations (IFPA) Meeting 2011.
 Geilo, Norway, September 14 - 17, 2011.
95. *“IPLASS: Advancing Human Placental Cell Research for Regenerative Medicine”*.
 International Federation of Placenta Associations (IFPA) Meeting 2011.
 Geilo, Norway, September 14 - 17, 2011.
96. *“Identificazione di cellule umane derivate da placenta dopo xenotrapianto in feti di ratto”*.
 LXV Convegno Nazionale SISVET (Società Italiana delle Scienze Veterinarie).
 Tropea-Drapia (Vibo Valentia), Italy, September 7 -10, 2011.
97. *“Placental Tissues – Opening New Doors in Regenerative Medicine”*.
 TERMIS (Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society) -EU annual meeting 2011: Placental Tissues – A new Avenue in Regenerative Medicine.
 Granada, Spain, June 7 -10, 2011.
98. *“Placenta research: how far are we from clinic?”*
 Centro de Investigación Biomedica, Universidad de Granada, Parque Tecnológico Ciencias de la Salud, Granada, Spain, June 10, 2011.
99. *“Human term placenta-derived cell: from first studies to the state of the art”*. (keynote lecture)
 2nd National & 1st International Congress on Cellular and Molecular Advances in Non-contagious Disease.
 Babol, Iran, May 16 -18, 2011.
100. *“Therapeutic effects of amniotic membrane and amnion-derived cells: Regeneration or repair?”*
 Istituto Mediterraneo per i Trapianti e Terapie ad Alta Specializzazione (ISMETT), Palermo, Italy, December 13, 2010.
101. *“Cellule staminali dalla placenta umana: quali prospettive?”*
 Workshop: Giornata studio sulla Biologia della Riproduzione.
 Università degli Studi di Siena, Italy, November 29, 2010.
102. *“Placenta derived cells: Toward their application in inflammatory diseases”*.
 Fraunhofer Life Science Symposium 2010.
 Leipzig, Germany, October 29-30, 2010.
103. *“Fetus and Placenta: a Perfect Harmony”*.
 International Federation of Placenta Associations (IFPA), Meeting 2010.
 Santiago, Chile, October 19-22, 2010.
104. *“Placenta generalities: structure and immunomodulatory properties – in vitro and in vivo studies”*
 EMBO workshop - First meeting of the International Placenta Stem Cell Society (IPLASS) -
 "From fetomaternal tolerance to immunomodulatory properties of placenta-derived cells in cell therapy".
 Fondazione Poliambulanza, Brescia, Italy, October 3-6, 2010.

105. *“Computational challenges in regenerative medicine”*.
First Conference of Computational Interdisciplinary Sciences – CCIS 2010.
Sao José dos Campos, Brazil, August 23-27, 2010.
106. *“Cellule staminali da placenta: dalla caratterizzazione in vitro alla valutazione del loro potenziale in modelli preclinici”*
Workshop "Medicina Rigenerativa" - RI.MED Foundation, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, Italy, July 12, 2010.
107. *“Regenerative medicine: differentiation versus paracrine action – a lesson from placenta derived cells”*.
Centro de Investigación Biomedica, Universidad de Granada, Parque Tecnológico Ciencias de la Salud, Granada, Spain, June 10, 2010.
108. *“Application of amniotic membrane and amniotic membrane-derived cells in preclinical animal models”*.
Institute of Cell Biology, Histology and Embryology, Graz, Austria, March 4, 2010.
109. *“Stem cells derived from amniotic membrane of term placenta: characteristics, potentiality and future perspectives”*.
1st International Conference “Medical Applications of Stem Cells”.
Limassol, Cyprus, October 17, 2009.
110. *“Stem Cells from placenta as a new powerful therapeutic tool”*.
Stem Cells in Health Biotechnology.
Biocant Park, Cantanhede, Portugal, June 19-21, 2009.
111. *“Toward the clinical application of placenta-derived stem cells: in vitro, in vivo and pre-clinical perspectives”*.
Centro de Investigación Biomedica, Universidad de Granada, Parque Tecnológico Ciencias de la Salud, Granada, Spain, May 29, 2009.
112. *“Placenta umana a termine quale potenziale fonte di cellule per terapia cellulare”*.
University of Modena and Reggio Emilia/Policlinico di Modena, Italy, May 18th, 2009.
113. *“Cellule staminali mesenchimali da membrane fetali di placenta a termine: caratteristiche e potenzialità staminali”*.
1st Italian Mesenchymal Stem Cell Meeting.
Milan, Italy, April 21, 2009.
114. *“Mesenchymal placental cells as an immunomodulant: in vitro and in vivo studies”*.
International workshop “Placenta-derived cells for treatment of inflammatory diseases: moving toward clinical application”.
Fondazione Poliambulanza, Brescia, Italy, March 13 - 14, 2009.
115. *“Transplantation of allogeneic and xenogeneic derived stem cells reduces bleomycin-induced lung fibrosis”*.
Areta International, Italy, December 1, 2008.
116. *“Le cellule staminali: generalità e applicazioni cliniche”*
Corso: “La donazione del sangue da cordone ombelicale”.
Fondazione Poliambulanza, Brescia, Italy, November 3, 2008.

117. *“Caratteristiche e potenzialità delle cellule staminali isolate dalla placenta”*.
Corso di aggiornamento “Impiego di cellule staminali in Medicina Rigenerativa”.
Centro di Biotecnologie Avanzate, Genova, Italy, October 23-24, 2008.
118. *“Isolation and characterization of cells from human term placenta”*.
Biology and Clinical Applications of Cord Blood Cells.
Mandelieu, France, October 16-19 2008.
119. *“Human term placenta – new hope for regenerative medicine from an age-old source?”*
Symposium in Stem Cell Repair and Regeneration
London Hammersmith Conference Centre, England, October 13-14, 2008.
120. *“The human placenta as a source for mesenchymal stem cells”*.
International Federation of Placenta Associations (IFPA) 2008/12th EPG Conference
“Placenta: established hypotheses and current concepts”.
Seggau Castle, Austria, September 10 - 13, 2008.
121. *“Stem cells derived from placenta: where do we stand?”*. (keynote lecture)
TERMIS (Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society) EU-Annual Meeting.
Porto, Portugal, June 22-26, 2008.
122. *“Placenta derived stem cells: which perspectives?”*.
Centro de Investigacion Biomedica, Universidad de Granada, Parque Tecnológico Ciencias de la Salud, Granada, Spain, June 5, 2008.
123. *“Isolamento, fenotipo e caratterizzazione immunologica di cellule progenitrici isolate da placenta umana”*.
University of Sassari, Italy, March 30, 2008.
124. *“Update on placenta derived stem cells”*.
Celgene Corporation, Summit, New Jersey, USA, February 28, 2008.
125. *“Cellule staminali da placenta: quali prospettive”*.
Associazione Italiana Colture Cellulari – Giornata di studio e aggiornamento “Prospettive e problematiche nell’uso terapeutico di cellule staminali”.
Pavia, Italy, February 20, 2008.
126. *“Cells isolated from the mesenchymal region of the amniotic membrane: stem cell potential and immunological features”*.
3rd ITERA (Innovazione Tecnologica E Ricerca Applicata)-Life Sciences forum Workshop
Vaeshartelt Castle Congress Hotel, Maastricht, Netherland, October 24-27, 2007.
127. *“Membrana amnio-coriale di placenta a termine quale fonte di cellule staminali”*.
II Convegno Internazionale sulle Cellule Staminali “ L’impiego delle cellule staminali stromali e non stromali nella terapia delle malattie gravi più diffuse”.
Agrigento, Italy, October 11-13, 2007.
128. *“Determination of circulating tumor cells in patients with solid tumor”*.
XXXVI Meeting Medical Genetics Argentina, Universidad Nacional del Noroeste,
Pergamino, Buenos Aires, Argentina. September 23-26, 2007.

129. *“Stem cell characteristics of cells isolated from amnion and chorion of human term placenta”*.
XXXVI Meeting Medical Genetics Argentina, Universidad Nacional del Noroeste,
Pergamino, Buenos Aires, Argentina. September 23-26, 2007.
130. *“Cellule staminali da placenta: quali prospettive”*.
Giornata di studio e aggiornamento.
Fondazione Iniziative Zooprofilattiche, Brescia, Italy, June 11, 2007.
131. *“Cellule staminali dalla membrana amniotica”*.
Cellule staminali: applicazioni nelle malattie croniche. Prospettive terapeutiche.
IRCCS Multimedica, Italy, May 25, 2007.
132. *“The immunological features of placenta-derived mesenchymal cells”*.
International Workshop on Placenta Derived Stem Cells.
Fondazione Poliambulanza, Brescia, Italy, March 23-24, 2007.
133. *“Cellule staminali dalla placenta umana a termine: quali prospettive”*.
University of Siena, Italy, March 9, 2007.
134. *“Fetal membranes from human term placenta: a source of mesenchymal stem cells”*.
ESF-EMBO Symposium: Stem cells in Tissue Engineering: Isolation, Culture,
Characterisation and Applications.
Sant Feliu de Guixols, Spain, October 28-November 2, 2006.
135. *“Fetal membranes from human term placenta: a source of progenitor/stem cells”*.
Stem cells: what future for therapy?
Istituto Augustinianum, Rome, Italy, September 14-16, 2006.
136. *“Stem cell potential and immunological characteristics of cells isolated from fetal membranes of human term placenta”*.
4th European Congress of Reproductive Immunology.
Graz, Austria, July 5 - 9, 2006.
137. *“Placenta a termine: una fonte alternativa di cellule staminali”*.
Giornata propedeutica sulle cellule staminali.
IRCCS Ospedale Bambin Gesù, Rome, Italy, May 9, 2006.
138. *“Caratterizzazione di cellule staminali somatiche”*.
Corso di formazione teorico-metodologico.
Fondazione Iniziative Zooprofilattiche, Brescia, Italy, February 27-28, 2006.
139. *“Membrana amniotica: nuova fonte di cellule staminali mesenchimali?”*
ARETA International, Italy, December 12, 2005.
140. *“Isolation, Phenotype, Differentiation And Immunological Function Of Mesenchymal Fetal Membranes Cells”*.
Human Mesenchymal Stem Cells.
St. Gallen, Switzerland, November 7-9, 2005.
141. *“Caratteristiche e potenzialità delle cellule isolate dalle membrane fetali umane: amnion e corion”*.
University of Novara, Italy, September 12, 2005.

142. *“Human fetal membranes immunological characteristics and engraftment potential”*.
Ludwig Boltzmann Institute of Vienna, Austria, November 5, 2004.
143. *“Fetal membranes and their stem cell potential”*.
Center for Molecular Medicine, Institute for Cell Biology, Histology and Embryology.
Medical University of Graz, Austria, September 2003.
144. *“Informed consent”*.
Biorepository workshop.
University of Milan, Italy, October 22, 2002.

ALLEGATO: APPLICAZIONE A BREVETTI

US patent 8,524,283 based on International Patent PCT/EP2008/004845

“T-Cell Immunomodulation by Placenta Cell Preparations”.

Issue date: September 3, 2013.

European Patent No. 2171042 based on International patent application PCT/EP2008/004845

“T-Cell Immunomodulation by Placenta Cell Preparations”.

Issue date: September 16, 2015.

ALLEGATO: PROGETTI FINANZIATI

1. Titolo progetto: ***“Contributo per gli Enti Privati che svolgono Attività di Ricerca”.*** (01/01/2020-31/12/2022)
Ente Finanziatore: Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca
Ruolo nel progetto: PI
2. Titolo progetto: ***“Perspectives For Future Innovation in Tendon Repair” [Acronym P4 FIT].*** (2021-2024)
Ente finanziatore: European Commission (Horizon 2020 - MSCA)
Ruolo nel progetto: Unit PI
3. Titolo progetto: ***“LIFESAVER Living Impact on Fetal Evolution: Shelter – Analyze - Validate - Empower Regulations”.*** (2021-2025)
Ente Finanziatore: Comunità Europea (Horizon 2020)
Ruolo nel progetto: Unit PI
4. Titolo progetto: ***“Immunomodulatory properties of the Amniotic Stromal cell SEcretome: from Multi-omics profiling to nanotechnology-aided delivery for controlled release in osteoarthritis [Acronym ASSEMBLe]”.*** (2019-2022)
Ente Finanziatore: Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca
Ruolo nel progetto: PI
5. Titolo progetto: ***“International Network for Translating Research on Perinatal Derivatives into Therapeutic Approaches”.*** (2018-2022)
Ente Finanziatore: European Cooperation in Science and Technology (COST)
Ruolo nel progetto: PI
6. Titolo progetto: ***“Placenta-expanded adherent stromal cells (PLX-PAD) as an innovative therapy for improving recovery and survival following hip fracture arthroplasty-HIPGEN, a multicenter phase III trial”.*** (2018-2021)
Ente Finanziatore: Comunità Europea (Horizon 2020)
Ruolo nel progetto: Unit PI
7. Titolo progetto: ***“Functionally graded hybrid scaffolds for osteo-chondral defect repair (SHOCH-repair)”.*** (2013-2016)
Ente Finanziatore: Fondazione Cariplo
Ruolo nel progetto: Unit PI
8. Titolo progetto: ***“Assessment of safety parameters in cultured mesenchymal stromal cells for use in regenerative medicine”.*** (2012-2016)
Ente Finanziatore: Ministero della Salute
Ruolo nel progetto: Unit PI
9. Titolo progetto: ***“Studio dell'effetto delle cellule da placenta umana e derivati in un modello di fibrosi polmonare”.*** (2014-2015)
Ente Finanziatore: Fondazione della Comunità Bresciana
Ruolo nel progetto: PI

10. Titolo progetto: ***“NUTEC - NUove TECnologie per il trattamento dell’invecchiamento cerebrale basate sull’utilizzo di nanovettori di cellule mesenchimali adulte e dei loro effettori”.*** (2012-2015)
Ente Finanziatore: Regione Lombardia e Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca
Ruolo nel progetto: Unit PI
11. Titolo progetto: ***“Richiesta di Contributo per gli Enti Privati che svolgono Attività di Ricerca”.*** (2011-2013)
Ente Finanziatore: Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca
Ruolo nel progetto: PI
12. Titolo progetto: ***“Approcci terapeutici innovativi di medicina rigenerativa per la fibrosi epatica”.*** (2012-2014)
Ente Finanziatore: Fondazione della Comunità Bresciana
Ruolo nel progetto: PI
13. Titolo progetto: ***“Preeclampsia and Placental Mesenchymal Cells: new perspectives on the etiopathogenesis of pregnancy-related hypertensive disorders”.*** (2012-2014)
Ente Finanziatore: Fondazione Cariplo
Ruolo nel progetto: PI
14. Titolo progetto: ***“EMBO Workshop: From feto-maternal tolerance to immunomodulatory properties of placenta-derived cells for cell therapy”.*** (2010)
Ente Finanziatore: European Molecular Biology Organization
Ruolo nel progetto: PI
15. Titolo progetto: ***“Diagnostic and prognostic value of circulating tumor cells: application of three novel methodologies”.*** (2009-2012)
Ente Finanziatore: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro
Ruolo nel progetto: PI
16. Titolo progetto: ***“Bioetica e aspetti giuridici a confronto con la ricerca biomedica per la processazione, conservazione e l'utilizzo di campioni biologici umani”.*** (2008-2011)
Ente Finanziatore: Ministero dell’Università e della Ricerca
Ruolo nel progetto: Unit PI
17. Titolo progetto: ***“Valutazione di micrometastasi linfonodali in pazienti con carcinoma”.*** (2008-2009)
Ente Finanziatore: Fondazione della Comunità Bresciana
Ruolo nel progetto: PI
18. Titolo progetto: ***“EFBIC RED Reciprocal Exchanges and Visits – Action 2: Reciprocal Exchanges of Scientists and Policy makers”.*** (2009)
Ente Finanziatore: Chinese National Centre for Biotechnology Development (CNCBD) and the European Federation of Biotechnology (EFB)
Ruolo nel progetto: PI

19. Titolo progetto: ***“Strategie di sperimentazione scientifica e percorsi di formazione: le cellule staminali dalla ricerca di base ai modelli preclinici”***. (2007)
Ente Finanziatore: Ministero dell’Università e della Ricerca
Ruolo nel progetto: PI
20. Titolo progetto: ***“Determinazione del potenziale di rigenerazione epatica delle cellule mesenchimali staminali isolate da placenta a termine”***. (2007-2010)
Ente Finanziatore: Fondazione Cariplo
Ruolo nel progetto: PI
21. Titolo progetto: ***“Biological and molecular characterization of cancer stem cells”***. (2007-2010)
Ente Finanziatore: Fondazione Cariplo
Ruolo nel progetto: PI
22. Titolo progetto: ***“Realizzazione di una piattaforma diagnostica in oncologia: strategie tecnico-scientifiche e didattico-formative”***. (2006)
Ente Finanziatore: Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca
Ruolo nel progetto: PI
23. Titolo progetto: ***“Membrana amniotica: una risorsa alternativa di cellule staminali mesenchimali adulte per la ricostituzione ossea. Trapianto in modelli preclinici”***. (2006-2008)
Ente Finanziatore: Fondazione Cariplo
Ruolo nel progetto: PI
24. Titolo progetto: ***“Strategie per la realizzazione di una piattaforma di formazione medico-scientifica riguardante tematiche medico sanitarie e di ricerca di frontiera quali l'applicazione di protocolli di terapia cellulare”***. (2005)
Ente Finanziatore: Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca
Ruolo nel progetto: PI
25. Titolo progetto: ***“Nuove risorse di cellule staminali mesenchimali adulte e loro impiego nella riparazione della fibrosi del tessuto polmonare”***. (2005-2008)
Ente Finanziatore: Fondazione Cariplo
Ruolo nel progetto: PI
26. Titolo progetto: ***“Linfociti T umani citotossici e ingegnerizzati con recettore chimerico specifico per antigeni tumorali leucemici”***. (2004-2006)
Ente Finanziatore: Fondazione Guido Berlucci
Ruolo nel progetto: PI
27. Titolo progetto: ***“Didattica avanzata per sistemi di comunicazione per presentazioni scientifiche al fine di migliorare il processo che unisce apprendimento, sperimentazione, analisi dei dati e loro presentazione”***. (2004)
Ente Finanziatore: Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca
Ruolo nel progetto: PI
28. Titolo progetto: ***“X-linked lymphoproliferative syndrome: studies of the pathophysiological basis and evaluation of new therapeutic strategies”***. (2005-2007)
Ente Finanziatore: Istituto Superiore di Sanità
Ruolo nel progetto: PI

29. Titolo progetto: ***“Terapia cellulare ed ingegneria tessutale: sviluppo di approcci innovativi utilizzando nuove fonti di cellule progenitrici”***. (2004-2007)
Ente Finanziatore: Fondazione Cariplo
Ruolo nel progetto: PI
30. Titolo progetto: ***“Valutazione in modelli animali e sistemi cellulari di nuove strategie antirigetto: inibizione farmacologica e induzione di tolleranza immunologica”***. (2003-2005)
Ente Finanziatore: Ministero della Salute
Ruolo nel progetto: Unit PI
31. Titolo progetto: ***“Fetal membranes: a new source of stem cells”***. (2003-2005)
Ente Finanziatore: Istituto Superiore di Sanità
Ruolo nel progetto: PI
32. Titolo progetto: ***“Valutazione della progressione tumorale mediante espressione genica”***. (2003-2004)
Ente Finanziatore: Fondazione della Comunità Bresciana
Ruolo nel progetto: PI
33. Titolo progetto: ***“Implementazione di un sistema di didattica avanzata per le scienze della vita al fine di fornire ai professionisti dell'area sanitaria conoscenze innovative e specialistiche, utilizzando strumenti didattici all'avanguardia che permettano di sviluppare un sistema autonomo di formazione permanente”***. (2003)
Ente Finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ruolo nel progetto: PI
34. Titolo progetto: ***“Ampliamento dei test clinici in atto e valutazione della presenza di DNA suino in campioni di sieri umani di soggetti che hanno ricevuto un trattamento con il bioreattore epatico”***. (2002-2005)
Ente Finanziatore: Ministero della Salute
Ruolo nel progetto: Unit PI
35. Titolo progetto: ***“Criobanca automatizzata di materiale biologico”***. (2003-2005)
Ente Finanziatore: Ministero della Salute
Ruolo nel progetto: Unit PI
36. Titolo progetto: ***“Nuove risorse di cellule staminali adulte: le membrane amniocoriali, analisi del loro potenziale staminali ed applicazione clinica nella riparazione tissutale”***. (2003-2006)
Ente Finanziatore: Fondazione Cariplo
Ruolo nel progetto: PI
37. Titolo progetto: ***“Studio dell'identità cellulare e dei meccanismi di differenziazione cellulare nell'era della postgenomica utilizzando tre situazioni paradigmatiche: la mammella, l'osso e i linfociti”***. (2002-2006)
Ente Finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ruolo nel progetto: PI
38. Titolo progetto: ***“Identificazione di pazienti operati per cancro del colon ad alto rischio di recidiva e potenzialmente beneficiari di un trattamento precauzionale”***. (2003)
Ente Finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ruolo nel progetto: PI

39. Titolo progetto: *“Un approccio preclinico all'utilizzo delle cellule staminali per la cura di patologie umane”*. (2002-2004)
Ente Finanziatore: Fondazione Cariplo
Ruolo nel progetto: PI
40. Titolo progetto: *“Didattica avanzata per scienze della vita per portare alla laurea breve il massimo numero di studenti, fornire competenze professionali per un rapido inserimento nel mondo del lavoro, mantenere un buon livello di formazione di base, far acquisire una capacità di aggiornamento autonoma e permanente”*. (2002)
Ente Finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ruolo nel progetto: PI

ALLEGATO: PRESENTAZIONI NEL SETTORE BIOETICO

1. *“Primi stadi di sviluppo della vita umana: la biologia applicata alla terapia”*
50° anniversario dell’Enciclica Humanae Vitae di Paolo VI
Congresso Nazionale: “Bellezza e cura della fertilità nel mistero del generare umano”
Università Cattolica del Sacro Cuore – Centro Congressi Europa, Sala Italia – Roma, 23-24 novembre 2018.
2. *“La ricerca biomedica: dalla conoscenza alla cura”*
EDUCATI ALLA MISERICORDIA - Un nuovo sguardo sull’umano
Università Cattolica del Sacro Cuore – Aula Pio XI – Roma, 11-12 novembre 2016.
3. *“Verso quale umanesimo. Il punto di vista del biologo”*
Accademia Cattolica di Brescia: Identità e soggetto. Verso un nuovo umanesimo.
Brescia, Italia, 21 maggio 2016.
4. *“La ricerca scientifica a servizio dell’uomo. Ricercatori del vero, costruttori di pace. La ricerca nel settore della biologia e delle cellule staminali”*
Days of Celebration for the 50th Anniversary of the publication of the Encyclical Letter *Pacem in Terris* of Blessed John XXIII.
Vatican City, 2-4 Ottobre 2013.
5. *“Biomedical Research in the Hospital”*
The 27th International Conference “The Hospital, Setting for Evangelisation: a Human and Spiritual Mission”.
Vatican City, 15-17 Novembre 2012.

ALLEGATO: PRESENTAZIONI DIVULGATIVE NEL SETTORE BIOETICO

1. *“Cellule della speranza. Le staminali viste con gli occhi della scienza”*
I Pomeriggi della medicina - Auditorium San Barnaba, Brescia, Italia, 9 Marzo 2017.
2. *“Barriere - superando i confini”*
Cultural and sports association “Il Filo”, Casa Colere, Vicenza, Italia, 17 giugno 2016.
3. *“Cellule staminali – Quanto ne sappiamo?”*
Ca’ Vignal 2 (Aula Gino Tessari), Verona, Italia, 23 Marzo 2016.
4. *“La fede è un limite per la Scienza?”*
Sala Civica Italo Calvino, Rezzato, Italia, 26 Aprile 2015.
5. *“La ricerca scientifica oggi: mezzi che cambiano, fini che restano?”*
Fondazione Berlucchi, Brescia, Italia, 15 Settembre 2014.
6. *“Cellule staminali e prospettive terapeutiche”*
Ospitaletto, Italia, 29 Gennaio 2014.
7. *“Ricerca scientifica e fede: esperienza di un ricercatore”*
Parrocchia di S. Carlo, Rezzato, Italia, 4 Novembre 2013.
8. *“Le cellule staminali: opportunità terapeutiche ed aspetti etici”*
“Le attuali opportunità terapeutiche e le prospettive per la ricerca” - Associazione Donum Vitae.
Brescia, Italia, 25 Maggio 2013.

9. *“Cellule staminali e medicina rigenerativa: verso quale futuro?”*
“Solidarietà oltre la crisi” - Fondazione Beretta e Fondazione Guido Berlucchi: insieme un aiuto concreto al malato oncologico.
Brescia, Italia, 20 Aprile 2013.
10. *“Il senso e le opportunità della ricerca biomedica a cominciare dalle cellule staminali”*
Incontri sul tema: “Bioetica: per quale futuro?”
Concesio, Italia, 28 Novembre 2012.
11. *“Ricerca Scientifica e Fede: quale futuro?” Il senso e le opportunità della ricerca biomedica a cominciare dalle cellule staminali*
Inaugurazione Anno Accademico Convitto Vescovile San Giorgio.
Brescia, Italia, 6 Novembre 2012.
12. *Cellule staminali e fecondazione in vitro. Quali orientamenti etici per la ricerca scientifica?*
Mazzano, Italia, 25 Ottobre 2012.
13. *“La cura dell’altro a partire dalla ricerca medica”*
Progetto “Di donna in donna”
Fondazione Poliambulanza, Brescia, Italia, 22 Settembre 2011.
14. *“Cellule staminali adulte: partiamo dai fatti”*
Associazione Medicina e Persona
Salone Cardinal Schuster, Milano, Italia, 2 Dicembre 2009.
15. *“Le frontiere della bioetica. Scienza ed etica nella ricerca”*
Lodrino, Italia, 8 Giugno 2009.
16. *“La ricerca sulle cellule staminali”*
Corso di bioetica di base - Di fronte al limite
Ospedali Galliera di Genova, Italia, 7 Aprile 2009.
17. *“Le cellule staminali e la clonazione: speranze e miti?”*
Saras: Le nuove frontiere della medicina: tra etica e scienza (3° Meeting Internazionale di Informazione Etico Medico Scientifico)
Milano, Italia, 5 Aprile 2009.
18. *“Il futuro della medicina a partire dalle cellule staminali”.*
Montirone, Italia, 6 Dicembre 2008.
19. *“Bioetica: cellule staminali e clonazione, il sottile confine del rispetto della vita”.*
Fondazione Tovini, Brescia, Italia, 18 e 25 Novembre 2008.
20. *“La ricerca sulle cellule staminali adulte: una speranza per la medicina”*
UCID 2008
Eremo dei Santi Pietro e Paolo di Bienno, Italia, 27 Settembre 2008.
21. *“Cellule staminali: speranze e timori”*
Rotary Club Rodengo Saiano
Abbazia Olivetana di Rodengo Saiano, Italia, 16 Giugno 2008.
22. *“Cellule staminali e clonazione umana: miti e speranze”.*
Corso di bioetica 2008
Lodi, Italia, 12 Maggio 2008.

23. *“Attualità in tema di cellule staminali”*
Associazione Diocesana Medici Cattolici, Cagliari, Italia, 12 Aprile 2008.
24. *Convegno: Vita umana e libertà della Ricerca*
University of Milano, Italia, 19 Aprile 2007.
25. *“Cellule staminali: attese e speranze”*
Conferenza dell’Associazione Scienza e Vita Siena
Palazzo Squarcialupi, Siena, Italia, 9 Marzo 2007.
26. *“Dalla biologia molecolare alla sperimentazione pre-clinica”*.
Bienna, Italia, 10 Febbraio 2007.
27. *“La ricerca scientifica: domande e speranze dalle cellule staminali”*.
Lonato, Italia, 2 Febbraio 2007.
28. *“Il cammino della ricerca: cellule staminali: speranza, realtà e illusione”*.
Convegno “Le cellule Staminali”.
Istituto di Istruzione Superiore Marzoli, Palazzolo, Italia, 26 Aprile 2006.
29. *“Le cellule staminali e la clonazione umana. Ricerca scientifica e questioni etiche”*.
Corso base di Formazione in Bioetica – AMCI.
Fondazione Poliambulanza, Brescia, Italia, 10 Aprile 2006.
30. *“Cellule staminali: la speranza della ricerca”*.
Research and Stem Cells.
Convitto Vescovile S. Giorgio, Brescia, Italia, 14 Marzo 2006.

ALLEGATO: PUBBLICAZIONI NEL SETTORE BIOETICO

1. Parolini O, Magatti M, De Munari, Cargnoni A.
Placenta umana a termine: una fonte etica di cellule staminali per la medicina rigenerativa.
Biobanche: aspetti scientifici ed etico-giuridici. pag. 37-59. Ed. Vita e Pensiero 2014.
2. Parolini O.
La Ricerca biomedica in ospedale.
Dolentium Hominum 2013, n. 81, pag. 57-61.
3. Parolini O.
Cellule staminali e clonazione umana: miti e speranze.
Atti del Corso di base di bioetica 2008, pag. 73-79.
4. Parolini O.
Le cellule staminali e la clonazione: ricerca scientifica ed implicanze etiche.
Atti del Corso di base di bioetica 2006, pag. 145-155.