

***ORIANA TRUBIANI***

***Curriculum vitae et studiorum***

## *Indice*

1. Titoli
2. Posizioni ricoperte e Posizione attuale
3. Attività Istituzionale per l'Ateneo
4. Attività Istituzionale per la Scuola di Medicina e Scienze della Salute
5. Attività Istituzionale per il Dipartimento
6. Altri Incarichi Istituzionali
7. Curriculum Didattico
8. Organizzazione/partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali ed internazionali
9. Direzione/ partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni nazionali ed internazionali
10. Responsabilità scientifica per progetti di ricerca
11. Partecipazione a comitati editoriali di riviste
12. Invited Peer Reviewer
13. Capitolo di libro
14. Premi e riconoscimenti conseguiti per l'attività di ricerca
15. Brevetti
16. Referee di Progetti Scientifici di Università Nazionali ed Internazionali.
17. Affiliazione a Società ed Accademie
18. Elenco Pubblicazioni Scientifiche

## **ORIANA TRUBIANI**

***H index:31 Citazioni totali: 2592 (Scopus)***

### **1. Titoli**

- Maturità Scientifica (Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" di Pescara).
- Laurea in Medicina e Chirurgia (Università G. d'Annunzio, 110/110 e Lode).
- Specializzazione in Medicina dello Sport (Università G. d'Annunzio, 70/70 e Lode).
- Specializzazione in Scienze Morfologiche Chimiche e Biologiche (Istituto di Citomorfologia Normale e Patologica - Consiglio Nazionale delle Ricerche).
- Visiting Scientist presso Uniformed Services University of the Health Sciences, F. Edward School of Medicine, Bethesda, Maryland, USA. (1993)
- Visiting Professor presso University of Toronto, Faculty of Medicine, Toronto, Canada. (2005)
- Visiting Professor presso Laboratory for the Study of Calcified Tissues and Biomaterials, Université de Montréal, Montréal, Canada. (dal 2007 ad oggi)
- Abilitazione Scientifica Nazionale 05/H1, II Fascia (2012) (29/01/2014-29/01/2020)
- Abilitazione Scientifica Nazionale 06/N1, II Fascia (2012) (09/06/2014-09/06/2020)
- Abilitazione Scientifica Nazionale 05/H2, I Fascia (2016) (28/03/2017-28/03/2023)
- Abilitazione Scientifica Nazionale 05/H1, I Fascia (2016) (07/04/2017-07/04/2023)
- Abilitazione Scientifica Nazionale 06/N1, I Fascia (2016) (31/03/2017-31/03/2023)

### **2. Posizioni ricoperte e Posizione attuale**

- Titolare di Assegno di formazione professionale presso l'Istituto di Citomorfologia Normale e Patologica del CNR di Chieti. (dal 01-09-1981 al 31-08-1990).
- Collaboratore Tecnico E. R. presso l'Istituto di Citomorfologia Normale e Patologica del CNR di Chieti. (dal 01-09-1990 al 20-10-1994).
- Ricercatore Universitario (BIO/17) Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. (dal 20/10/1994 al 31/08/2015).
- Professore II Fascia (BIO/17) Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. (dal 01/09/2015 ad 30/11/2018).
- Professore I Fascia (BIO/17) Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. (dal 01/12/2018 ad oggi).

### **3. Attività Istituzionale per l'Ateneo**

- Componente del Consiglio di Amministrazione di Ateneo, per lo scorcio del quadriennio 2018/2020.
- Componente del Comitato Unico di Garanzia (CUG) di Ateneo, per il quadriennio 2016/2020.

- Delegata del Rettore dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, per l'Orientamento.
- Delegata del Rettore dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, per la Rete delle Università Sostenibili (RUS).
- Delegata del Rettore dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara per la CRUI.
- Delegata del Rettore dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, per le giornate di orientamento “Studiare in Italia” presso il Salone dello Studente a Tokyo e Osaka (Giappone).
- Delegata del Rettore dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, per le giornate di orientamento “Studiare in Italia” presso il Salone dello Studente a Tirana (Albania).
- Delegata del Rettore dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, per la costituzione del Fondo di Solidarietà d'Ateneo.
- Delegata del Rettore dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara per l'attivazione del fondo 5x1000 per l'Ateneo.
- Delegata del Rettore dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, per la Notte Europea dei Ricercatori per l'anno 2017.
- Delegata del Rettore dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara per l'organizzazione del progetto di screening e prevenzione sul territorio per le finalità di Terza Missione di Ateneo, “InSalute Tour”, svoltosi nella Regione Abruzzo da Gennaio ad Aprile 2018.
- Membro della Commissione Fondo di Solidarietà dell'Ateneo (2019 ad oggi).
- Membro designato nella Commissione Elettorale per le procedure di elezione del Rettore dell'Ateneo. (Maggio 2017).

#### **4. Attività Istituzionale per la Scuola di Medicina e Scienze della Salute**

- Membro eletto della Giunta della Scuola di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi “G. d'Annunzio”.
- Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti per il Corso di Laurea in Igiene Dentale.
- Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.
- Membro del Comitato di Indirizzo e Assicurazione della Qualità della Didattica nell'ambito delle procedure di accreditamento annuale e periodico del CdS in Odontoiatria e Protesi Dentaria e del CdS in Igiene e Dentale.
- Membro designato della Commissione Didattica nel CdS in Odontoiatria e Protesi Dentaria e del CdS in Igiene e Dentale.

- Delegata per il CdS in Odontoiatria e Protesi Dentaria per le pratiche di internazionalizzazione degli studenti nell'ambito del progetto Erasmus.
- Docente di Riferimento per il Corso di Laurea in Terapia Occupazionale.
- Promotrice del Percorso di Eccellenza nel CdS in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

#### **5. Attività Istituzionale per il Dipartimento**

- Responsabile Sistema Gestione della Qualità (RSGQ) e Rappresentante della Direzione (RD) del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università degli Studi "G.d'Annunzio", Chieti-Pescara. (dal 28/10/2011 a oggi).
- Membro eletto della Giunta del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, per il triennio 2013/2015 e per il triennio 2017/2019.
- Membro designato della Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche.
- Referente del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche per la Valutazione della VQR.
- Delegato del Direttore del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche per il Settore Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali dell'Ateneo.
- Delegato del Direttore del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche per la Notte Europea dei Ricercatori per gli anni 2015, 2016 e 2018.
- Responsabile dell'Aula Didattica di Microscopia del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche. (dal 01/11/2016 a oggi).

#### **6. Altri Incarichi Istituzionali**

- Responsabile del Laboratorio di Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa e del Laboratorio di Biologia molecolare presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche (certificazione ISO 9001:2008, no. 32031/15/S).
- Responsabile dell'Unità Operativa di Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa Odontoiatrica (StemTeCh Group, Ce.S.I.-M.E.T., Chieti).
- Membro di Commissioni per Concorsi: Professore di Seconda Fascia, Ricercatore a TI e RTD B, Assegni di Ricerca e Borse di Studio.
- Relatore e correlatore di tesi di Dottorato di Ricerca, Specializzazioni e Lauree triennali/magistrali.
- Tutor per il Dottorato di Ricerca in Scienze Mediche di Base e Applicate XXVIII ciclo presso la Scuola Superiore "G.d'Annunzio".

- Tutor al Master di II livello “Operatori per il Laboratorio SISTEMA” bandito dall’Università degli Studi di Bari Aldo Moro nell’ambito del progetto di formazione del PON SISTEMA (con riferimento alla convenzione stipulata in data 05/03/2014).
- Tutor Assegni di Ricerca e Borse di Studio banditi dal Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche (dal 2005 ad oggi)
- Tutor Visiting Scientists per progetti di ricerca in collaborazione internazionale.
- Tutor delle attività di Alternanza Scuola-Lavoro, svolte in collaborazione tra l’Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara e il Liceo Scientifico "F. Masci" di Chieti, Liceo Classico "G. d'Annunzio" di Pescara, Liceo Classico "V. Emanuele II" di Lanciano (CH), Istituto Mecenate di Pescara.
- Responsabile del Protocollo sperimentale dal titolo: "Caratterizzazione di cellule staminali adulte" approvato dal Comitato Etico delle Province di Chieti e Pescara.
- Responsabile del Protocollo sperimentale dal titolo: " Valutazione in vitro ed in vivo di un costrutto composto da biomateriale e cellule provenienti da tessuti dentali da usare nella medicina rigenerativa" approvato dal Ministero della Salute. 02/08/2016
- Responsabile della convenzione stipulata tra l’Università “Aldo Moro” di Bari e l’Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara.
- Incarico di revisore da parte del CINECA nell’ambito della VQR 2011-14.

## **7. Curriculum Didattico**

### **Corsi di Laurea**

- Attività tutoriale, conduzione di esercitazioni e attività di laboratorio proprie dell’Insegnamento di Anatomia Umana (Università degli Studi "G.d'Annunzio", Chieti-Pescara) – **1984-1990**
- Esercitazioni pratiche e attività seminariale presso la cattedra di Istologia dell’Università di Ancona – **1990-1996**
- Esercitazioni pratiche relative al Corso di Istologia ed Embriologia Generale (Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) – **1992-1993**
- Cultore della Materia “Anatomia Umana” (Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) -**1990-1994**
- Incarico di Insegnamento di Anatomia e Istologia (4 CFU) e Coordinatore del Corso Integrato di Anatomia e Istologia presso il Corso di Laurea in Ostetricia (Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) – **1999-2011**
- Attività seminariale (2CFU) nel Corso di Laurea in Ostetricia (Università degli Studi "G.

d'Annunzio", Chieti-Pescara) -**1999-2018**

- Incarico di Insegnamento di Anatomia e Istologia (4 CFU) e Coordinatore del Corso Integrato di Anatomia e Istologia presso il Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica

(Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) – **2003-2010**

- Incarico di Insegnamento di Istologia (3 CFU) presso il Corso di Laurea in Igiene Dentale

(Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) – **2008-2020**

- Incarico di Insegnamento di Anatomia e Istologia (6 CFU) e Coordinatore del Corso Integrato di Anatomia-Istologia-Psicologia presso il Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica

(Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) – **2010-2017**

- Incarico di Insegnamento di Istologia (2 CFU) e Coordinatore del Corso Integrato di

Anatomia-Istologia-Psicologia presso il Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica

(Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) – **2017-2020**

- Incarico di Insegnamento di Istologia (1 CFU) presso il Corso di Laurea in Ostetricia

(Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) – **2017-2020**

- Incarico di Insegnamento di Istologia (2 CFU) e Coordinatore del Corso Integrato di scienze

Biologiche di Base presso il Corso di Laurea in Terapia Occupazionale (Università degli Studi "G.

d'Annunzio", Chieti-Pescara) - **2012-2019**

-Incarico di Insegnamento di Istologia (9 CFU) presso il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi

Dentaria (Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) - **2016 a oggi**

- Incarico di Insegnamento di Istologia (2 CFU) presso il Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione dell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) – **2018-2020**

- Incarico di Insegnamento di Istologia (3 CFU) presso il Corso di Laurea in Logopedia (Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) – **2019-2020**

- Incarico di Insegnamento di Istologia (6 CFU) presso il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) - **2020**

### **Scuole di Specializzazione**

- Incarico di Insegnamento di Embriologia e Anatomia Chirurgica Odontostomatologica e del

Distretto Cervico-Facciale presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Odontostomatologica

(Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) – **2005-2015**

- Incarico di Insegnamento di Embriologia e Anatomia dell'Apparato Stomatognatico presso la Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia (Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) – **2005-2015**

- Incarico di Insegnamento di Istologia presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Odontostomatologica (Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) - **2016 ad oggi**

- Incarico di Insegnamento di Istologia presso la Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia (Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) - **2016 ad oggi**

- Incarico di Insegnamento di Istologia presso la Scuola di Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica (Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) – **2016-2020**

- Incarico di Insegnamento di Anatomia presso la Scuola di Specializzazione in Oftalmologia (Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara) – **2015-2020**

#### **Scuola Superiore “G. d’Annunzio” – Dottorato di Ricerca**

- Partecipazione al Collegio di Dottorato di Ricerca in "SCIENZE MEDICHE DI BASE ED APPLICATE" dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara Ciclo: XXIX - **2013**

- Partecipazione al Collegio di Dottorato di Ricerca in "BIOTECNOLOGIE MEDICHE" dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara Ciclo: XXX – **2014**

- Partecipazione al Collegio di Dottorato di Ricerca in "BIOTECNOLOGIE MEDICHE" dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara Ciclo: XXXI – **2015**

- Partecipazione al Collegio di Dottorato di Ricerca in "BIOTECNOLOGIE MEDICHE" dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara Ciclo: XXXII – **2016**

- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in " INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN CLINICAL MEDICINE & DENTISTRY" dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara Ciclo: XXXVI – **2020**

#### **8. Organizzazione/partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali ed internazionali**

- Speaker al 60° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia. Relazione dal titolo: "Long-term culture ability, SDF-1 $\alpha$ /CXCR4 and interleukin 7 expression in human coronal periodontal ligament derived mesenchymal stem cells", Pavia, dal 15-17 Settembre 2006.

- Invited Speaker at International Scientific Conference Relazione dal titolo: "The future in Bone Tissue Regeneration" ("E ardhmja e rigjenerimit kockor"), Tirana, Albania, 28 Gennaio 2015.
- Invited speaker al Corso di Aggiornamento Professionale organizzato dalla Società Italiana di Igiene Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Relazione dal titolo: "Fonti di cellule staminali per la medicina rigenerativa", Chieti, 28 Marzo 2015.
- Invited speaker at 1° IMREST - Interdisciplinary Medical Research Center South Tyrol. Relazione dal titolo: "Growing gingival cells: new clinical applications for odontostomatology", Bolzano 29 Ottobre 2015.
- Invited speaker at University of Nevada, School of Dental Medicine. Relazione dal titolo: "Oral stem cells and regenerative medicine", Las Vegas, NV, USA, 17 Febbraio 2016.
- Invited speaker at Bone, Biomaterial and Beyond, Guided Bone Regeneration Symposium. Relazione dal titolo: "Biomaterials, is the room for improvement?", Pollenzo, 14 Maggio 2016.
- Invited speaker al Convegno: Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa. Relazione dal titolo: "Le cellule staminali del cavo orale nella medicina rigenerativa", Chieti, 19 Maggio 2016.
- Invited speaker at 2° IMREST - Interdisciplinary Medical Research Center South Tyrol. Relazione dal titolo: "Human periodontal ligament stem cells cultured onto cortico-cancellous scaffold drive bone regenerative process", Bolzano, 30 Giugno 2016.
- Invited speaker at V European Congress of Preventive and Anti-Aging Medicine. Relazione dal titolo: "Regenerative Medicine in Dentistry: New frontlines", San Pietroburgo, Russia, 08-10 Settembre 2016.
- Invited speaker al International Symposium 2017 Experts opinion and current approaches in anti-ageing medicine and gerontology. Relazione dal titolo: "Small peptides up-regulate growth and neuronal differentiation in human Periodontal Ligament Stem Cells", Ginevra, Svizzera, 27 Maggio 2017.
- Invited speaker al Congresso della Società Italiana di Neurologia, "Neurologia: l'innovazione che avanza". Relazione dal titolo: "Cellule Staminali: Definizione, Tipologie e Potenzialità", Messina, 16-17 Giugno 2017.
- Invited speaker al International Symposium of Experts 2018, Effective current approaches in anti-ageing medicine and gerontology. Relazione dal titolo: "Short Peptides Regulate Proliferation and Neuronal Differentiation of Stem Cells", Stoccolma, Svezia, 13-14 Aprile 2018.
- Organizzazione per della "Notte Europea dei Ricercatori" per gli anni 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.

**9. Direzione/ partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni nazionali ed internazionali**

Dal 1994 la Prof.ssa Trubiani coordina le attività di un gruppo di ricerca, rappresentato da strutturati, dottorandi, assegnisti, tecnici, borsisti e studenti in tesi.

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del **Prof. Maraldi N.M.** e **Dr.ssa Zini N.**, Istituto di Genetica Molecolare, CNR, Bologna, Italia.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del **Prof. Cocco L.**, Università di Bologna, Italia.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del **Prof. Bollum F.J.**, Uniformed Services University of the Health Sciences, Bethesda, Maryland, USA.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del **Prof. Malavasi F.**, Università di Torino, Italia.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del **Prof. Piattelli A.**, Università di Chieti, Italia.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del **Prof. Nanci A.**, Università di Montreal, Canada.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del **Prof. Buhring H.J.**, Laboratory for Stem Cell research, Università di Tubingen, Germania.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca della **Dr.ssa Tromba G.**, ELETTRA Sincrotrone, Trieste Italia.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca della **Prof.ssa Giuliani A.**, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del **Prof. Frigo L.** e del **Dr. Cavalcanti MFXB**, Università Nove de Julho, Sao Paulo, Brasile.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del **Prof. Bramanti P.** e della **Dr.ssa Mazzon E.**, IRCCS - Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", Messina, Italia.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca della **Prof.ssa De Isla N.**, Università della Lorena, Francia.

#### **10. Responsabilità scientifica per progetti di ricerca**

##### **Fondi MIUR**

- Partecipante al programma di ricerca PRIN 2004 finanziato dal titolo: "Organogenesi e sviluppo del sistema nervoso centrale (SNC) umano. Aspetti biomorfologici della plasticità neuronale", (Prot. 2004111320\_004). (2004 -2006)
- Partecipante al programma di ricerca PRIN 2005 finanziato dal titolo: "Biofilm di *Helicobacter pylori*: dinamica di formazione, caratterizzazione della matrice esopolisaccaridica e individuazione di sistemi innovativi per l'eradicazione", (Prot. 2005061134\_001).(2006 -2008)
- Partecipante al programma di ricerca PRIN 2010-2011 finanziato dal titolo: "Cellule staminali e scaffold 3D: un biocomplesso innovativo nella rigenerazione ossea", (Prot. 20102ZLNJ5\_001). (2013-2016)

Fondi di Ateneo per la Ricerca assegnati a seguito di peer review

- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Biomaterials in regenerative medicine” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2019.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Moringin effects on human Periodontal Ligament Stem Cells” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2018.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Anti-inflammatory effects of hypoxic-preconditioned human periodontal ligament stem cells secretome in EAE: a key role of IL-37” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2017.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Stem cells derived from human periodontal ligament in the treatment of neurodegenerative diseases” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2016.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Alternative source of stem cells derived from human periodontal ligament: a new treatment for experimental autoimmune encephalomyelitis” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2015.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Morphological and molecular evaluation of hPDLSCs cultured under serum free conditions” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2014.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Assessment of an efficient xeno-free culture system for human periodontal ligament stem cells” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2013.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Isolamento e selezione del citotipo staminale di origine umana dal legamento periodontale secondo un protocollo GMP-grade” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2012.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Valutazione della performance delle superfici implantari laser e machined mediante analisi biochimica e morfologica in microscopia ottica e microscopia confocale” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2011.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Valutazione della biocompatibilità di impianti odontoiatrici nanostrutturati mediante l'uso di cellule staminali mesenchimali provenienti da tessuti dentali” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2010.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Analisi di proteine regolatrici e fattori di crescita coinvolti nella proliferazione e nel differenziamento di cellule staminali mesenchimali orali e materiali polimerici bioattivi” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2009.

- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Valutazione della doxiciclina su cellule staminali del legamento periodontale” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2008.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Cellule staminali mesenchimali di origine odontoiatrica e medicina rigenerativa” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2007.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Caratterizzazione ultrastrutturale di cellule mesenchimali orali” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2006.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Analisi morfologica di cellule mesenchimali estratte da legamento periodontale” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2005.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Valutazione del processo apoptotico in cellule leucemiche a diverso grado di differenziazione” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2004.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Espressione dell'ectoenzima CD38: analisi morfologica e biochimica” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2003.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Espressione del recettore CD34 nella polpa dentale durante i processi di senescenza” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2002.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Analisi proteomica di cellule CD38-positive” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2001.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Rilascio di citochine in cellule leucemiche trattate con PMA” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 2000.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Valutazione dei siti di legame dell'NF-kB sulla matrice nucleare” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 1999.
- Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Coinvolgimento delle caspasi nel clivaggio della Terminal Transferasi” finanziato con i fondi di Ateneo per l’anno 1998.

Altri fondi

Responsabile del progetto di Ricerca dal titolo: “Cellule staminali e medicina rigenerativa,” finanziato dalla Fondazione CariChieti per l’anno 2011.

### **11. Partecipazione a comitati editoriali di riviste**

- Partecipazione al comitato editoriale di European Journal of Inflammation. (IF: 0.936). (2004 a oggi).
- Partecipazione al comitato editoriale di Journal of Osteology and Biomaterials. (2010-2011).
- Partecipazione al comitato editoriale di Molecular and Cellular Therapies. (2012 a oggi).
- Partecipazione al comitato editoriale di Stem Cell in Oral Medicine. (2012-2016).
- Partecipazione al comitato editoriale di Regenerative Dentistry and Implant Dentistry. (2012 a oggi).
- Partecipazione al comitato editoriale di AIMS Biophysics. (2014 a oggi).
- Partecipazione al comitato editoriale di Sci Res Literature –International Journal of Stem Cell and Research. (2014 a oggi).
- Partecipazione al comitato editoriale di SL Cell Science and Report. (2016 a oggi).
- Partecipazione al comitato editoriale di International Journal of Cell Science and Molecular Biology. (2016 a oggi).
- Partecipazione al comitato editoriale di Insights of Stem Cell Research and Therapy. (2016 a oggi).
- Partecipazione al comitato editoriale di Global Journal of Oral Science. (2017 a oggi).
- Partecipazione al comitato editoriale di Scientific Journal of Multiple Sclerosis. (2016 a oggi).
- Partecipazione al comitato editoriale di SL Clinical Medicine (2016 a oggi).
- Partecipazione al comitato editoriale di Research and Review Insight. (2018 a oggi).
- Lead Guest Editor - Special Issue per la rivista Stem Cells International Journal (Hindawi Publishing Corporation).
- Guest Editor per la rivista International Journal of Molecular Sciences (MDPI).
- Lead Guest Editor - Special Issue per la rivista MedOne (Qingres).
- Guest Editor - Special Issue per la rivista Frontiers in Cells and Developmental Biology (2018 a oggi).
- Partecipazione al comitato editoriale di Cells (2019 a oggi).
- Guest Editor - Special Issue per la rivista European Cells & Materials (2020 a oggi).

### **12. Invited Peer Reviewer**

- *J Periodontology*
- *European Journal Inflammation*
- *Int J Immunopatholo Pharm*

- *Arch Oral Path*
- *Archives Oral Biology*
- *J Cell Biochem*
- *Cell Death and Disease*
- *J Cell Physiol*
- *Tissue Eng and Regen Med*
- *Stem Cells in Oral Med*
- *Plos One*
- *International Endodontic Journal*
- *Npj Regenerative Medicine*
- *Materials*
- *Applied Science*
- *International Journal of Molecular Sciences*
- *Cells*
- *Scientific Reports*
- *European Cells & Materials*
- *Frontiers in Physiology*
- *International Journal of Nanomaterials*
- *Stem Cells Translational Medicine*

### **13. Capitolo di libro**

- Trubiani O, Diomede F. Xenot-free culture of human periodontal ligament stem cells. *Methods Mol Biol.* 2015;1283:87-92. doi: 10.1007/7651\_2014\_122. PMID: 25326670.
- *Embriologia Umana* Ed. Idelson Gnocchi.
- *Istologia per le lauree triennali e magistrali* Ed. Idelson Gnocchi.

### **14. Premi e riconoscimenti conseguiti per l'attività di ricerca**

- Riconoscimento dell'attività di ricerca da parte del Prof. Hayat, Kean College of New Jersey, USA. (1995-1996)
- Poster of Distinction scored in Top 10% of Poster presentations. FOCIS 6th Annual Meeting, June 1-5, 2006 - San Francisco. "Mesenchymal Stem Cells Derived from Human Periodontal Ligament Efficiently Support Hematopoietic Precursors and Produce High Amounts of IL-7" [www.focisnet.org/meetings/am06/program.pdf](http://www.focisnet.org/meetings/am06/program.pdf)
- Riconoscimento dell'articolo dal titolo: "Nuclear matrix provides linkage sites, for translocated NF-κB: Morphological evidence" in Top20 articles published on the same topic. (2012).
- Riconoscimento dell'articolo dal titolo: "Morphological and cytofluorimetric analysis of adult mesenchymal stem cells expanded ex vivo from periodontal ligament" in Top20 articles published

on the same topic. (2012).

- Riconoscimento dell'articolo dal titolo: "Functional assay, expression of growth factors and proteins modulating bone-arrangement in human osteoblasts seeded on an anorganic bovine bone biomaterial" in Top20 articles published on the same topic. (2012).

- Riconoscimento dell'articolo dal titolo: "Overexpression of interleukin-6 and -8, cell growth inhibition and morphological changes in 2-hydroxyethyl methacrylate-treated human dental pulp mesenchymal stem cells" in Top20 articles published on the same topic. (2012).

- Menzione d'onore per il Poster dal titolo "Xeno-free culture of human periodontal ligament stem cells: a novel platform for tissue engineering" presentato al XXI Collegio dei Docenti Universitari di Discipline Odontostomatologiche (Roma). (2014).

- Riconoscimento dell'articolo in rivista dal titolo: "Morphological analysis and interleukin release in human gingival fibroblasts seeded on different denture base acrylic resins", in Top20 articles published on the same topic. (2014).

- Premio per il Poster dal titolo "An intriguing relation between periodontal and cardiovascular diseases" presentato al 70° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia (Roma). (2016).

- Menzione d'onore per il Poster dal titolo "Malattie parodontali vs malattie cardiovascolari e cellule staminali: un'intrigante correlazione" presentato al 24° Collegio dei Docenti Universitari di Discipline Odontostomatologiche (Milano). (2017).

- Cover del volume 118(6) dalla rivista Journal of Cellular Biochemistry selezionata dall'articolo "Cannabidiol Activates Neuronal Precursor Genes in Human Gingival Mesenchymal Stromal Cells". (2017).

- Articolo: "Proteome of Human Stem Cells from Periodontal Ligament and Dental Pulp" menzionato come Top 10% Most Cited PLOS ONE Article. (2017).

- Highly Cited Paper (fonte WOS - Core Collection) received enough citations to place it in the top 1% of the academic field of Molecular Biology & Genetics based on a highly cited threshold for the field and publication year in the academic field of Molecular: Gingival Stromal Cells as an In Vitro Model: Cannabidiol Modulates Genes Linked With Amyotrophic Lateral Sclerosis. Rajan, TS; Scionti, D; Diomede, F; Grassi, G; Pollastro, F; Piattelli, A; Cocco, L; Bramanti, P; Mazzon, E; Trubiani, O. J Cell Biochem. 2017 Apr;118(4):819-828. doi: 10.1002/jcb.25757. (2017).

## **15. Brevetti**

- Brevetto Italiano: Sistema di rilascio della lipossina A4 mediante membrana polimerica porosa ottenuta con elettrofilatura. (N. 102016000051449 del 19/05/2016). (19-05-2016).

- Brevetto Europeo dal titolo: Lipoxin A4 delivery system by a porous electrospun polymeric membrane. Numero: EP3246445A1.

#### **16. Referee di Progetti Scientifici di Università Nazionali ed Internazionali.**

- Università di Bologna
- Università di Praga
- FIRB

#### **17. Affiliazione a Società ed Accademie**

- Socio Ordinario della Società Italiana di Anatomia e Istologia.
- Collegio dei Docenti di Istologia.
- Socio fondatore di StemTeCh Group (Ce.S.I.-M.E.T., Chieti).
- TERMIS (Tissue Engineering International & Regenerative Medicine Society).

#### **18. Elenco Pubblicazioni Scientifiche**

1. Simeone P, Celia C, Bologna G, Ercolino E, Pierdomenico L, Cilurzo F, Grande R, Diomede F, Vespa S, Canonico B, Guescini M, Stocchi V, Lotti LV, Guagnano MT, Stellin L, Papa S, **Trubiani O**, Marchisio M, Miscia S, Lanuti P. Diameters and Fluorescence Calibration for Extracellular Vesicle Analyses by Flow Cytometry. *Int J Mol Sci.* 2020;21(21):E7885. doi: 10.3390/ijms21217885.
2. Diomede F, Marconi GD, Fonticoli L, Pizzicannella J, **Trubiani O**. Stem Cells Secretome from Oral Tissue Could Represent a Promising Therapeutic Approach in COVID-19-Disease? *Int J Mol Sci.* 2020 Sep 17;21(18):6833. doi:10.3390/ijms21186833.
3. Chiricosta L, Silvestro S, Gugliandolo A, Marconi GD, Pizzicannella J, Bramanti P, **Trubiani O**, Mazzon E. Extracellular Vesicles of Human Periodontal Ligament Stem Cells Contain MicroRNAs Associated to Proto-Oncogenes: Implications in Cytokinesis. *Front Genet.* 2020;11:582. doi: 10.3389/fgene.2020.00582.
4. Coccina F, Pierdomenico AM, Cuccurullo C, Pizzicannella J, Madonna R, **Trubiani O**, Cipollone F, Pierdomenico SD. Prognostic Value of Masked Uncontrolled Hypertension Defined by Different Ambulatory Blood Pressure Criteria. *Am J Hypertens.* 2020:hpaa078. doi: 10.1093/ajh/hpaa078.
5. Marconi GD, Diomede F, Pizzicannella J, Fonticoli L, Merciaro I, Pierdomenico SD, Mazzon E, Piattelli A, **Trubiani O**. Enhanced VEGF/VEGF-R and RUNX2 Expression in Human Periodontal Ligament Stem Cells Cultured on Sandblasted/Etched Titanium Disk. *Front Cell Dev Biol.* 2020;8:315. doi: 10.3389/fcell.2020.00315.
6. Schepici G, Silvestro S, **Trubiani O**, Bramanti P, Mazzon E. Salivary Biomarkers: Future Approaches for Early Diagnosis of Neurodegenerative Diseases. *Brain Sci.* 2020;10(4):245. doi: 10.3390/brainsci10040245.
7. Diomede F, Marconi GD, Fonticoli L, Pizzicannella J, Merciaro I, Bramanti P, Mazzon E, **Trubiani O**. Functional Relationship between Osteogenesis and Angiogenesis in Tissue Regeneration. *Int J Mol Sci.* 2020;21(9):3242. doi: 10.3390/ijms21093242.

8. Sinjari B, Diomede F, Khavinson V, Mironova E, Linkova N, Trofimova S, Trubiani O, Caputi S. Short Peptides Protect Oral Stem Cells from Ageing. *Stem Cell Rev Rep.* 2020;16(1):159-166. doi: 10.1007/s12015-019-09921-3.
9. Diomede F, Marconi GD, Cavalcanti MFXB, Pizzicannella J, Pierdomenico SD, Fonticoli L, Piattelli A, **Trubiani O**. VEGF/VEGF-R/RUNX2 Upregulation in Human Periodontal Ligament Stem Cells Seeded on Dual Acid Etched Titanium Disk. *Materials (Basel).* 2020;13(3). pii: E706. doi: 10.3390/ma13030706.
10. Khavinson V, Diomede F, Mironova E, Linkova N, Trofimova S, Trubiani O, Caputi S, Sinjari B. AEDG Peptide (Epitalon) Stimulates Gene Expression and Protein Synthesis during Neurogenesis: Possible Epigenetic Mechanism. *Molecules.* 2020;25(3). pii: E609. doi: 10.3390/molecules25030609.
11. Silvestro S, Chiricosta L, Gugliandolo A, Pizzicannella J, Diomede F, Bramanti P, **Trubiani O**, Mazzon E. Extracellular Vesicles Derived from Human Gingival Mesenchymal Stem Cells: A Transcriptomic Analysis. *Genes (Basel).* 2020;11(2). pii: E118. doi: 10.3390/genes11020118.
12. Silvestro S, Bramanti P, **Trubiani O**, Mazzon E. Stem Cells Therapy for Spinal Cord Injury: An Overview of Clinical Trials. *Int J Mol Sci.* 2020 Jan 19;21(2). pii: E659. doi: 10.3390/ijms21020659. Review.
13. Diomede F, Marconi GD, Guarnieri S, D'Attilio M, Cavalcanti MFXB, Mariggiò MA, Pizzicannella J, **Trubiani O**. A Novel Role of Ascorbic Acid in Anti-Inflammatory Pathway and ROS Generation in HEMA Treated Dental Pulp Stem Cells. *Materials (Basel).* 2019;13(1). pii: E130. doi: 10.3390/ma13010130.
14. Chiricosta L, Silvestro S, Pizzicannella J, Diomede F, Bramanti P, **Trubiani O**, Mazzon E. Transcriptomic Analysis of Stem Cells Treated with Moringin or Cannabidiol: Analogies and Differences in Inflammation Pathways. *Int J Mol Sci.* 2019;20(23). pii: E6039. doi: 10.3390/ijms20236039.
15. Diomede F, Marconi GD, Serroni M, Pizzicannella G, **Trubiani O**, Pizzicannella J. Ascorbic acid enhances bone parameter expression in human gingival mesenchymal stem cells. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2019 Nov-Dec;33(6):1715-1723. doi: 10.23812/19-312-A.
16. Cordeiro JM, Sahad MG, Cavalcanti MFXB, Marcos RL, Diomede F, **Trubiani O**, Maria DA, Leal-Junior ECP, Frigo L. Laser Photobiomodulation Over Teeth Subjected to Orthodontic Movement. *Photomed Laser Surg.* 2018;36(12):647-652. doi: 10.1089/pho.2018.4532.
17. Pizzicannella J, Marconi GD, Pierdomenico SD, Cavalcanti MFXB, Diomede F, **Trubiani O**. Bovine pericardium membrane, gingival stem cells, and ascorbic acid: a novel team in regenerative medicine. *Eur J Histochem.* 2019;63(3). doi: 10.4081/ejh.2019.3064.
18. Sinjari B, Diomede F, Khavinson V, Mironova E, Linkova N, Trofimova S, **Trubiani O**, Caputi S. Short Peptides Protect Oral Stem Cells from Ageing. *Stem Cell Rev Rep.* 2020;16(1):159-166. doi: 10.1007/s12015-019-09921-3.
19. **Trubiani O**, Marconi GD, Pierdomenico SD, Piattelli A, Diomede F, Pizzicannella J. Human Oral Stem Cells, Biomaterials and Extracellular Vesicles: A Promising Tool in Bone Tissue Repair. *Int J Mol Sci.* 2019;20(20). pii: E4987. doi: 10.3390/ijms20204987. Review.
20. Chiricosta L, Gugliandolo A, Diomede F, Pizzicannella J, **Trubiani O**, Iori R, Tardiolo G, Guarnieri S, Bramanti P, Mazzon E. Moringin Pretreatment Inhibits the Expression of Genes Involved in Mitophagy in the Stem Cell of the Human Periodontal Ligament. *Molecules.* 2019;24(18). pii: E3217. doi: 10.3390/molecules24183217.
21. Mastropasqua L, Toto L, D'Ugo E, Lanzini M, Mattei PA, Falconio G, Doronzo E, Diomede F, **Trubiani O**. In vivo and in vitro results of an automated preloaded delivery system for IOL implantation in cataract surgery. *Int Ophthalmol.* 2020;40(1):125-134. doi: 10.1007/s10792-019-01154-0.

22. Gugliandolo A, Caraffa AL, Gallenga CE, Kritas SK, Ronconi G, **Trubiani O**, Conti P, Di Emidio P, Mazzon E. Mesenchymal stem cells and IL-37: a powerful combination. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2019 Jul-Aug;33(4):1019-1022.
23. Pizzicannella J, Pierdomenico SD, Piattelli A, Varvara G, Fonticoli L, **Trubiani O**, Diomede F. 3D Human Periodontal Stem Cells and Endothelial Cells Promote Bone Development in Bovine Pericardium-Based Tissue Biomaterial. *Materials (Basel)*. 2019;12(13). pii: E2157. doi: 10.3390/ma12132157.
24. Pizzicannella J, Diomede F, Gugliandolo A, Chiricosta L, Bramanti P, Merciaro I, Orsini T, Mazzon E, **Trubiani O**. 3D Printing PLA/Gingival Stem Cells/ EVs Upregulate miR-2861 and -210 during Osteoangiogenesis Commitment. *Int J Mol Sci*. 2019;20(13). pii: E3256. doi: 10.3390/ijms20133256.
25. Sinjari B, Pizzicannella J, D'Aurora M, Zappacosta R, Gatta V, Fontana A, **Trubiani O**, Diomede F. Curcumin/Liposome Nanotechnology as Delivery Platform for Anti-inflammatory Activities via NFkB/ERK/pERK Pathway in Human Dental Pulp Treated With 2-HydroxyEthyl MethAcrylate (HEMA). *Front Physiol*. 2019;10:633. doi: 10.3389/fphys.2019.00633.
26. Pizzicannella J, Gugliandolo A, Orsini T, Fontana A, Ventrella A, Mazzon E, Bramanti P, Diomede F, **Trubiani O**. Engineered Extracellular Vesicles From Human Periodontal-Ligament Stem Cells Increase VEGF/VEGFR2 Expression During Bone Regeneration. *Front Physiol*. 2019;10:512. doi: 10.3389/fphys.2019.00512.
27. **Trubiani O**, Pizzicannella J, Caputi S, Marchisio M, Mazzon E, Paganelli R, Paganelli A, Diomede F. Periodontal Ligament Stem Cells: Current Knowledge and Future Perspectives. *Stem Cells Dev*. 2019 Aug 1;28(15):995-1003. doi:10.1089/scd.2019.0025.
28. Gugliandolo A, Caraffa AL, Gallenga CE, Kritas SK, Ronconi G, **Trubiani O**, Conti P, Di Emidio P, Mazzon E. Mesenchymal stem cells and IL-37: a powerful combination. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2019 Jul-Aug;33(4):1019-1022.
29. Gugliandolo A, Diomede F, Scionti D, Bramanti P, **Trubiani O**, Mazzon E. The Role of Hypoxia on the Neuronal Differentiation of Gingival Mesenchymal Stem Cells: A Transcriptional Study. *Cell Transplant*. 2019;28(5):538-552. doi: 10.1177/0963689718814470.
30. Caputi S, **Trubiani O**, Sinjari B, Trofimova S, Diomede F, Linkova N, Diatlova A, Khavinson V. Effect of short peptides on neuronal differentiation of stem cells. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2019 Jan-Dec;33:2058738419828613. doi: 10.1177/2058738419828613.
31. Chiricosta L, Diomede F, **Trubiani O**, Bramanti P, Mazzon E. Physiological Expression of Ion Channel Receptors in Human Periodontal Ligament Stem Cells. *Cells*. 2019;8(3). pii: E219. doi: 10.3390/cells8030219.
32. D'Aurora M, Romani F, Franchi S, Diomede F, Merciaro I, Impicciatore GG, **Trubiani O**, Stuppia L, Tiboni GM, Gatta V. MRAP2 regulates endometrial receptivity and function. *Gene*. 2019;703:7-12. doi: 10.1016/j.gene.2019.04.001.
33. Diomede F, Tripodi D, **Trubiani O**, Pizzicannella J. HEMA Effects on Autophagy Mechanism in Human Dental Pulp Stem Cells. *Materials (Basel)*. 2019;12(14). pii: E2285. doi:10.3390/ma12142285.
34. Lanza Cariccio V, Scionti D, Raffa A, Iori R, Pollastro F, Diomede F, Bramanti P, **Trubiani O**, Mazzon E. Treatment of Periodontal Ligament Stem Cells with MOR and CBD Promotes Cell Survival and Neuronal Differentiation via the PI3K/Akt/mTOR Pathway. *Int J Mol Sci*. 2018;19(8). pii: E2341. doi: 10.3390/ijms19082341.
35. Diomede F, Zini N, Pizzicannella J, Merciaro I, Pizzicannella G, D'Orazio M, Piattelli A, **Trubiani O**. 5-Aza Exposure Improves Reprogramming Process Through Embryoid Body Formation in Human Gingival Stem Cells. *Front Genet*. 2018;9:419. doi:10.3389/fgene.2018.00419.

36. Pizzicannella J, Cavalcanti M, **Trubiani O**, Diomedede F. MicroRNA 210 Mediates VEGF Upregulation in Human Periodontal Ligament Stem Cells Cultured on 3DHydroxyapatite Ceramic Scaffold. *Int J Mol Sci.* 2018;19(12). pii: E3916. doi: 10.3390/ijms19123916.
37. Gugliandolo A, Diomedede F, Scionti D, Bramanti P, **Trubiani O**, Mazzon E. The Role of Hypoxia on the Neuronal Differentiation of Gingival Mesenchymal Stem Cells: A Transcriptional Study. *Cell Transplant.* 2019;28(5):538-552. doi: 10.1177/0963689718814470.
38. Caputi S, **Trubiani O**, Sinjari B, Trofimova S, Diomedede F, Linkova N, Diatlova A, Khavinson V. Effect of short peptides on neuronal differentiation of stem cells. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2019;33:2058738419828613. doi:10.1177/2058738419828613.
39. Chiricosta L, Diomedede F, **Trubiani O**, Bramanti P, Mazzon E. Physiological Expression of Ion Channel Receptors in Human Periodontal Ligament Stem Cells. *Cells.* 2019;8(3). pii: E219. doi: 10.3390/cells8030219.
40. D'Aurora M, Romani F, Franchi S, Diomedede F, Merciaro I, Impicciatore GG, **Trubiani O**, Stuppia L, Tiboni GM, Gatta V. MRAP2 regulates endometrial receptivity and function. *Gene.* 2019;703:7-12. doi:10.1016/j.gene.2019.04.001.
41. **Trubiani O**, Pizzicannella J, Caputi S, Marchisio M, Mazzon E, Paganelli R, Paganelli A, Diomedede F. Periodontal Ligament Stem Cells: Current Knowledge and Future Perspectives. *Stem Cells Dev.* 2019;28(15):995-1003. doi:10.1089/scd.2019.0025.
42. Pizzicannella J, Gugliandolo A, Orsini T, Fontana A, Ventrella A, Mazzon E, Bramanti P, Diomedede F, **Trubiani O**. Engineered Extracellular Vesicles From Human Periodontal-Ligament Stem Cells Increase VEGF/VEGFR2 Expression During Bone Regeneration. *Front Physiol.* 2019;10:512. doi: 10.3389/fphys.2019.00512.
43. Sinjari B, Pizzicannella J, D'Aurora M, Zappacosta R, Gatta V, Fontana A, **Trubiani O**, Diomedede F. Curcumin/Liposome Nanotechnology as Delivery Platform for Anti-inflammatory Activities via NFkB/ERK/pERK Pathway in Human Dental Pulp Treated With 2-HydroxyEthyl MethAcrylate (HEMA). *Front Physiol.* 2019;10:633. doi: 10.3389/fphys.2019.00633.
44. Pizzicannella J, Diomedede F, Gugliandolo A, Chiricosta L, Bramanti P, Merciaro I, Orsini T, Mazzon E, **Trubiani O**. 3D Printing PLA/Gingival Stem Cells/ EVs Upregulate miR-2861 and -210 during Osteoangiogenesis Commitment. *Int J Mol Sci.* 2019;20(13). pii: E3256. doi: 10.3390/ijms20133256.
45. Pizzicannella J, Pierdomenico SD, Piattelli A, Varvara G, Fonticoli L, **Trubiani O**, Diomedede F. 3D Human Periodontal Stem Cells and Endothelial Cells Promote Bone Development in Bovine Pericardium-Based Tissue Biomaterial. *Materials (Basel).* 2019;12(13). pii: E2157. doi: 10.3390/ma12132157.
46. Diomedede F, D'Aurora M, Gugliandolo A, Merciaro I, Ettore V, Bramanti A, Piattelli A, Gatta V, Mazzon E, Fontana A, **Trubiani O**. A novel role in skeletal segment regeneration of extracellular vesicles released from periodontal-ligament stem cells. *Int J Nanomedicine.* 2018;13:3805-3825. doi:10.2147/IJN.S162836.
47. Romeo L, Diomedede F, Gugliandolo A, Scionti D, Lo Giudice F, Lanza Cariccio V, Iori R, Bramanti P, **Trubiani O**, Mazzon E. Moringin Induces Neural Differentiation in the Stem Cell of the Human Periodontal Ligament. *Sci Rep.* 2018;8(1):9153. doi: 10.1038/s41598-018-27492-0.
48. Diomedede F, Gugliandolo A, Cardelli P, Merciaro I, Ettore V, Traini T, Bedini R, Scionti D, Bramanti A, Nanci A, Caputi S, Fontana A, Mazzon E, **Trubiani O**. Three-dimensional printed PLA scaffold and human gingival stem cell-derived extracellular vesicles: a new tool for bone defect repair. *Stem Cell Res Ther.* 2018;9(1):104. doi: 10.1186/s13287-018-0850-0.
49. Pizzicannella J, Diomedede F, Merciaro I, Caputi S, Tartaro A, Guarnieri S, **Trubiani O**. Endothelial committed oral stem cells as modelling in the relationship between periodontal and cardiovascular disease. *J Cell Physiol.* 2018;233(10):6734-6747. doi: 10.1002/jcp.26515.

50. Diomede F, D'Aurora M, Gugliandolo A, Merciaro I, Orsini T, Gatta V, Piattelli A, **Trubiani O\***, Mazzon E\*. Biofunctionalized Scaffold in Bone Tissue Repair. *Int J Mol Sci.* 2018;19(4).pii: E1022. doi: 10.3390/ijms19041022. (\**Co-senior author*)
51. Diomede F, Rajan TS, D'Aurora M, Bramanti P, Merciaro I, Marchisio M, Gatta V, Mazzon E, **Trubiani O.** Stemness Characteristics of Periodontal Ligament Stem Cells from Donors and Multiple Sclerosis Patients: A Comparative Study. *Stem Cells Int.* 2017;2017:1606125. doi: 10.1155/2017/1606125.
52. Diomede F, Gugliandolo A, Scionti D, Merciaro I, Cavalcanti MF, Mazzon E, **Trubiani O.** Biotherapeutic Effect of Gingival Stem Cells Conditioned Medium in Bone Tissue Restoration. *Int J Mol Sci.* 2018;19(2). pii: E329. doi: 10.3390/ijms19020329.
53. Ruh AC, Frigo L, Cavalcanti MFXB, Svidnicki P, Vicari VN, Lopes-Martins RAB, Leal Junior ECP, De Isla N, Diomede F, **Trubiani O**, Favero GM. Laser photobiomodulation in pressure ulcer healing of human diabetic patients: gene expression analysis of inflammatory biochemical markers. *Lasers Med Sci.* 2018;33(1):165-171. doi: 10.1007/s10103-017-2384-6.
54. Rajan TS, Diomede F, Bramanti P, **Trubiani O**, Mazzon E. Conditioned medium from human gingival mesenchymal stem cells protects motor-neuron-like NSC-34 cells against scratch-injury-induced cell death. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2017;30(4):383-394. doi: 10.1177/0394632017740976.
55. Rajan TS, Scionti D, Diomede F, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E, **Trubiani O.** Prolonged Expansion Induces Spontaneous Neural Progenitor Differentiation from Human Gingiva-Derived Mesenchymal Stem Cells. *Cell Reprogram.* 2017;19(6):389-401. doi: 10.1089/cell.2017.0012.
56. Diomede F, Thangavelu SR, Merciaro I, D'Orazio M, Bramanti P, Mazzon E, **Trubiani O.** Porphyromonas gingivalis lipopolysaccharide stimulation in human periodontal ligament stem cells: role of epigenetic modifications to the inflammation. *Eur J Histochem.* 2017;61(3):2826. doi:10.4081/ejh.2017.2826.
57. Gugliandolo A, Diomede F, Cardelli P, Bramanti A, Scionti D, Bramanti P, **Trubiani O**, Mazzon E. Transcriptomic analysis of gingival mesenchymal stem cells cultured on 3D bioprinted scaffold: A promising strategy for neuroregeneration. *J Biomed Mater Res A.* 2018;106(1):126-137. doi: 10.1002/jbm.a.36213.
58. Giacoppo S, Thangavelu SR, Diomede F, Bramanti P, Conti P, **Trubiani O**, Mazzon E. Anti-inflammatory effects of hypoxia-preconditioned human periodontal ligament cell secretome in an experimental model of multiple sclerosis: a key role of IL-37. *FASEB J.* 2017 Dec;31(12):5592-5608. doi: 10.1096/fj.201700524R.
59. Soundara Rajan T, Giacoppo S, Diomede F, Bramanti P, **Trubiani O**, Mazzon E. Human periodontal ligament stem cells secretome from multiple sclerosis patients suppresses NALP3 inflammasome activation in experimental autoimmune encephalomyelitis. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2017;30(3):238-252. doi:10.1177/0394632017722332.
60. Diomede F, Zingariello M, Cavalcanti MFXB, Merciaro I, Pizzicannella J, De Isla N, Caputi S, Ballerini P, **Trubiani O.** MyD88/ERK/NFkB pathways and pro-inflammatory cytokines release in periodontal ligament stem cells stimulated by Porphyromonas gingivalis. *Eur J Histochem.* 2017;61(2):2791. doi:10.4081/ejh.2017.2791.
61. Ballerini P, Diomede F, Petragani N, Cicchitti S, Merciaro I, Cavalcanti MFXB, **Trubiani O.** Conditioned medium from relapsing-remitting multiple sclerosis patients reduces the expression and release of inflammatory cytokines induced by LPS-gingivalis in THP-1 and MO3.13 cell lines. *Cytokine.* 2017;96:261-272. doi: 10.1016/j.cyto.2017.04.022.
62. Diomede F, Rajan TS, Gatta V, D'Aurora M, Merciaro I, Marchisio M, Muttini A, Caputi S, Bramanti P, Mazzon E, **Trubiani O.** Stemness Maintenance Properties in Human Oral Stem Cells after Long-Term Passage. *Stem Cells Int.* 2017;2017:5651287. doi: 10.1155/2017/5651287.
63. Gugliandolo A, Rajan TS, Scionti D, Diomede F, Bramanti P, Mazzon E, **Trubiani O.** Reprogramming of Oncogene Expression in Gingival Mesenchymal Stem Cells Following Long-Term Culture In Vitro. *Cell Reprogram.* 2017;19(3):159-170. doi: 10.1089/cell.2016.0056.

64. D'Aurora M, Ferlin A, Garolla A, Franchi S, D'Onofrio L, **Trubiani O**, Palka G, Foresta C, Stuppia L, Gatta V. Testis Transcriptome Modulation in Klinefelter Patients with Hypospermatogenesis. *Sci Rep.* 2017;7:45729. doi:10.1038/srep45729.
65. Giacoppo S, Gugliandolo A, **Trubiani O**, Pollastro F, Grassi G, Bramanti P, Mazzon E. Cannabinoid CB2 receptors are involved in the protection of RAW264.7 macrophages against the oxidative stress: an in vitro study. *Eur J Histochem.* 2017;61(1):2749. doi:10.4081/ejh.2017.2749.
66. Mazzoni S, Mohammadi S, Tromba G, Diomede F, Piattelli A, **Trubiani O**, Giuliani A. Role of Cortico-Cancellous Heterologous Bone in Human Periodontal Ligament Stem Cell Xeno-Free Culture Studied by Synchrotron Radiation Phase-Contrast Microtomography. *Int J Mol Sci.* 2017;18(2). pii: E364. doi:10.3390/ijms18020364.
67. Diomede F, Merciaro I, Martinotti S, Cavalcanti MF, Caputi S, Mazzon E, **Trubiani O**. miR-2861 is involved in osteogenic commitment of human periodontal ligament stem cells grown onto 3D scaffold. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2016 Oct-Dec;30(4):1009-1018.
68. Libro R, Diomede F, Scionti D, Piattelli A, Grassi G, Pollastro F, Bramanti P, Mazzon E, **Trubiani O**. Cannabidiol Modulates the Expression of Alzheimer's Disease-Related Genes in Mesenchymal Stem Cells. *Int J Mol Sci.* 2016;18(1). pii: E26. doi: 10.3390/ijms18010026.
69. Libro R, Scionti D, Diomede F, Marchisio M, Grassi G, Pollastro F, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E, **Trubiani O**. Cannabidiol Modulates the Immunophenotype and Inhibits the Activation of the Inflammasome in Human Gingival Mesenchymal Stem Cells. *Front Physiol.* 2016;7:559.
70. Rajan TS, Giacoppo S, Diomede F, Ballerini P, Paolantonio M, Marchisio M, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E, **Trubiani O**. The secretome of periodontal ligament stem cells from MS patients protects against EAE. *Sci Rep.* 2016;6:38743. doi: 10.1038/srep38743.
71. Soundara Rajan T, Giacoppo S, Scionti D, Diomede F, Grassi G, Pollastro F, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E, **Trubiani O**. Cannabidiol Activates Neuronal Precursor Genes in Human Gingival Mesenchymal Stromal Cells. *J Cell Biochem.* 2017 Jun;118(6):1531-1546. doi:10.1002/jcb.25815.
72. Cavalcanti MF, Silva UH, Leal-Junior EC, Lopes-Martins RA, Marcos RL, Pallotta RC, Diomede F, **Trubiani O**, De Isla N, Frigo L. Comparative Study of the Physiotherapeutic and Drug Protocol and Low-Level Laser Irradiation in the Treatment of Pain Associated with Temporomandibular Dysfunction. *Photomed Laser Surg.* 2016 Dec;34(12):652-656. doi:10.1089/pho.2016.4195.
73. Cianci E, **Trubiani O**, Diomede F, Merciaro I, Meschini I, Bruni P, Croce F, Romano M. Immobilization and delivery of biologically active Lipoxin A(4) using electrospinning technology. *Int J Pharm.* 2016;515(1-2):254-261. doi: 10.1016/j.ijpharm.2016.09.077.
74. Rajan TS, Giacoppo S, **Trubiani O**, Diomede F, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E. Conditioned medium of periodontal ligament mesenchymal stem cells exert anti-inflammatory effects in lipopolysaccharide-activated mouse motoneurons. *Exp Cell Res.* 2016;349(1):152-161. doi: 10.1016/j.yexcr.2016.10.008.
75. Rajan TS, Scionti D, Diomede F, Grassi G, Pollastro F, Piattelli A, Cocco L, Bramanti P, Mazzon E, **Trubiani O**. Gingival Stromal Cells as an In Vitro Model: Cannabidiol Modulates Genes Linked With Amyotrophic Lateral Sclerosis. *J Cell Biochem.* 2017;118(4):819-828. doi: 10.1002/jcb.25757.
76. Diomede F, Zini N, Gatta V, Fulle S, Merciaro I, D'Aurora M, La Rovere RM, Traini T, Pizzicannella J, Ballerini P, Caputi S, Piattelli A, **Trubiani O**. Human periodontal ligament stem cells cultured onto cortico-cancellous scaffold drive bone regenerative process. *Eur Cell Mater.* 2016;32:181-201.
77. **Trubiani O**, Guarnieri S, Diomede F, Mariggì MA, Merciaro I, Morabito C, Cavalcanti MF, Cocco L, Ramazzotti G. Nuclear translocation of PKC $\alpha$  isoenzyme is involved in neurogenic commitment of human neural crest-derived periodontal ligament stem cells. *Cell Signal.* 2016;28(11):1631-41. doi:10.1016/j.cellsig.2016.07.012.

78. **Trubiani O**, Giacoppo S, Ballerini P, Diomede F, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E. Alternative source of stem cells derived from human periodontal ligament: a new treatment for experimental autoimmune encephalomyelitis. *StemCell Res Ther.* 2016;7:1. doi: 10.1186/s13287-015-0253-4.
79. Cianci E, Recchiuti A, **Trubiani O**, Diomede F, Marchisio M, Miscia S, Colas RA, Dalli J, Serhan CN, Romano M. Human Periodontal Stem Cells Release Specialized Proresolving Mediators and Carry Immunomodulatory and Prohealing Properties Regulated by Lipoxins. *Stem Cells Transl Med.* 2016;5(1):20-32. doi: 10.5966/sctm.2015-0163.
80. Cavalcanti MF, Maria DA, de Isla N, Leal-Junior EC, Joensen J, Bjordal JM, Lopes-Martins RA, Diomede F, **Trubiani O**, Frigo L. Evaluation of the Proliferative Effects Induced by Low-Level Laser Therapy in Bone Marrow Stem Cell Culture. *Photomed Laser Surg.* 2015;33(12):610-6. doi: 10.1089/pho.2014.3864.
81. Manescu A, Giuliani A, Mohammadi S, Tromba G, Mazzoni S, Diomede F, Zini N, Piattelli A, **Trubiani O**. Osteogenic potential of dualblocks cultured with human periodontal ligament stem cells: in vitro and synchrotron microtomography study. *J Periodontal Res.* 2016;51(1):112-24. doi: 10.1111/jre.12289.
82. Sinjari B, Diomede F, Murmura G, Traini T, Merciaro I, **Trubiani O**, Caputi S. A cytotoxic analysis of a sardinian plant extract cream on human oral primary cell cultures: an in vitro study. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2015 Jan-Mar;29(1):103-13.
83. **Trubiani O**, Diomede F. Xeno-free culture of human periodontal ligament stem cells. *Methods Mol Biol.* 2015;1283:87-92. doi: 10.1007/7651\_2014\_122.
84. **Trubiani O**, Horenstein AL, Caciagli F, Caputi S, Malavasi F, Ballerini P. Expression of P2X7 ATP receptor mediating the IL8 and CCL20 release in human periodontal ligament stem cells. *J Cell Biochem.* 2014;115(6):1138-46.
85. **Trubiani O**, Piattelli A, Gatta V, Marchisio M, Diomede F, D'Aurora M, Merciaro I, Pierdomenico L, Maraldi NM, Zini N. Assessment of an efficient xeno-free culture system of human periodontal ligament stem cells. *Tissue Eng Part C Methods.* 2015;21(1):52-64. doi: 10.1089/ten.TEC.2014.0024.
86. Diomede F, Caputi S, Merciaro I, Frisone S, D'Arcangelo C, Piattelli A, **Trubiani O**. Pro-inflammatory cytokine release and cell growth inhibition in primary human oral cells after exposure to endodontic sealer. *Int Endod J.* 2014;47(9):864-72. doi: 10.1111/iej.12230.
87. Eleuterio E\*, **Trubiani O\***, Sulpizio M, Di Giuseppe F, Pierdomenico L, Marchisio M, Giancola R, Giammaria G, Miscia S, Caputi S, Di Ilio C, Angelucci S. Proteome of human stem cells from periodontal ligament and dental pulp. *PLoS One.* 2013;8(8):e71101. doi: 10.1371/journal.pone.0071101. (\***Co-First author**).
88. **Trubiani O**, Toniato E, Di Iorio D, Diomede F, Merciaro I, D' Arcangelo C, Caputi S. Morphological analysis and interleukin release in human gingival fibroblasts seeded on different denture base acrylic resins. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2012 Jul-Sep;25(3):637-43.
89. Sinjari B, Guarnieri S, Diomede F, Merciaro I, Mariggio MA, Caputi S, **Trubiani O**. Influence of titanium laser surface geometry on proliferation and on morphological features of human mandibular primary osteoblasts. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2012 Jul-Sep;26(3):505-13.
90. d'Alessandro L, Petrini M, Ferrante M, Di Marco S, **Trubiani O**, Spoto G. Cyclic nucleotide phosphodiesterase activity in stem cells of human periodontal ligament (PDL-MSCs) before and after osteogenic induction. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2013;116(5):e317-23. doi:10.1016/j.oooo.2012.02.023.
91. D 'Attilio M, De Angelis F, Vadini M, Rodolfino D, **Trubiani O**, Di Nardo Di Maio F, D' Arcangelo C. Endodontic-orthodontic relationships: expression of no synthase in human dental pulp during orthodontic tooth movement. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2012 Apr-Jun;26(2 Suppl):35-43.

92. Corvino V, Iezzi G, **Trubiani O**, Traini T, Piattelli M. Histological and histomorphometric evaluation of implant with nanometer scale and oxidized surface. *in vitro* and *in vivo* study. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2012 Apr-Jun;26(2 Suppl):19-28.
93. **Trubiani O**, Cataldi A, De Angelis F, D'Arcangelo C, Caputi S. Overexpression of interleukin-6 and -8, cell growth inhibition and morphological changes in 2-hydroxyethyl methacrylate-treated human dental pulp mesenchymal stem cells. *Int Endod J*. 2012;45(1):19-25. doi: 10.1111/j.1365-2591.2011.01942.x
94. Pizzicannella J, Rabozzi R, **Trubiani O**, Di Giammarco G. HTK solution helps to preserve endothelial integrity of saphenous vein: an immunohistochemical and ultrastructural analysis. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2011 Jan-Mar;25(1):93-9.
95. **Trubiani O**, Fulle S, Traini T, Paludi M, la Rovere R, Orciani M, Caputi S, Piattelli A. Functional assay, expression of growth factors and proteins modulating bone-arrangement in human osteoblasts seeded on an anorganic bovine bone biomaterial. *Eur Cell Mater*. 2010;20:72-83.
96. **Trubiani O**, Zalzal SF, Paganelli R, Marchisio M, Giancola R, Pizzicannella J, Bühring HJ, Piattelli M, Caputi S, Nanci A. Expression profile of the embryonic markers nanog, OCT-4, SSEA-1, SSEA-4, and frizzled-9 receptor in human periodontal ligament mesenchymal stem cells. *J Cell Physiol*. 2010;225(1):123-31. doi: 10.1002/jcp.22203.
97. **Trubiani O**, Caputi S, Di Iorio D, D'Amario M, Paludi M, Giancola R, Di Nardo Di Maio F, De Angelis F, D'Arcangelo C. The cytotoxic effects of resin-based sealers on dental pulp stem cells. *Int Endod J*. 2010;43(8):646-53. doi:10.1111/j.1365-2591.2010.01720.x.
98. Di Stefano A, D'Aurizio E, **Trubiani O**, Grande R, Di Campli E, Di Giulio M, Di Bartolomeo S, Sozio P, Iannitelli A, Nostro A, Cellini L. Viscoelastic properties of *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus epidermidis* mono-microbial biofilms. *Microb Biotechnol*. 2009;2(6):634-41. doi: 10.1111/j.1751-7915.2009.00120.x.
99. Orciani M, **Trubiani O**, Guarnieri S, Ferrero E, Di Primio R. CD38 is constitutively expressed in the nucleus of human hematopoietic cells. *J Cell Biochem*. 2008;105(3):905-12. doi: 10.1002/jcb.21887.
100. Orciani M, **Trubiani O**, Vignini A, Mattioli-Belmonte M, Di Primio R, Salvolini E. Nitric oxide production during the osteogenic differentiation of human periodontal ligament mesenchymal stem cells. *Acta Histochem*. 2009;111(1):15-24. doi: 10.1016/j.acthis.2008.02.005. Epub 2008 Jun 12. PubMed PMID: 18554689.
101. Cellini L, Grande R, Di Campli E, Di Bartolomeo S, Di Giulio M, Traini T, **Trubiani O**. Characterization of an *Helicobacter pylori* environmental strain. *J Appl Microbiol*. 2008;105(3):761-9. doi: 10.1111/j.1365-2672.2008.03808.x.
102. Mastropasqua L, Nubile M, Lanzini M, Calienno R, **Trubiani O**. Orientation teeth in nonmechanical femtosecond laser corneal trephination for penetrating keratoplasty. *Am J Ophthalmol*. 2008;146(1):46-49. doi: 10.1016/j.ajo.2008.02.012.
103. Orciani M, **Trubiani O**, Cavaletti G, Guarnieri S, Salvolini E, Tredici G, Di Primio R. Expression of CD38 in human neuroblastoma SH-SY5Y cells. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2008 Jan-Mar;21(1):97-105..
104. **Trubiani O**, D'Arcangelo C, Di Iorio D, Di Nardo Di Maio F, Caputi S. Dental pulp stem cells bioadhesivity: evaluation on mineral-trioxide-aggregate. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2007 Jan-Mar;20:81-6. PubMed PMID: 17897508.
105. **Trubiani O**, Scarano A, Orsini G, Di Iorio D, D'Arcangelo C, Piccirilli M, Sigismondo M, Caputi S. The performance of human periodontal ligament mesenchymal stem cells on xenogenic biomaterials. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2007 Jan-Mar;20:87-91.
106. **Trubiani O**, Orsini G, Zini N, Di Iorio D, Piccirilli M, Piattelli A, Caputi S. Regenerative potential of human periodontal ligament derived stem cells on three-dimensional biomaterials: a morphological report. *J Biomed Mater Res A*. 2008;87(4):986-93. doi: 10.1002/jbm.a.31837.

107. D'Arcangelo C, Zazzeroni S, D'Amario M, Vadini M, De Angelis F, **Trubiani O**, Caputi S. Bond strengths of three types of fibre-reinforced post systems in various regions of root canals. *Int Endod J.* 2008;41(4):322-8. doi: 10.1111/j.1365-2591.2007.01367.x.
108. Cellini L, Grande R, Di Campli E, Di Bartolomeo S, Di Giulio M, Robuffo I, **Trubiani O**, Mariggì MA. Bacterial response to the exposure of 50 Hz electromagnetic fields. *Bioelectromagnetics.* 2008;29(4):302-11. doi: 10.1002/bem.20391.
109. **Trubiani O**, Isgro A, Zini N, Antonucci I, Aiuti F, Di Primio R, Nanci A, Caputi S, Paganelli R. Functional interleukin-7/interleukin-7R $\alpha$ , and SDF-1 $\alpha$ /CXCR4 are expressed by human periodontal ligament derived mesenchymal stem cells. *J Cell Physiol.* 2008;214(3):706-13.
110. **Trubiani O**, Guarnieri S, Eleuterio E, Di Giuseppe F, Orciani M, Angelucci S, Di Primio R. Insights into nuclear localization and dynamic association of CD38 in Raji and K562 cells. *J Cell Biochem.* 2008;103(4):1294-308.
111. **Trubiani O**, Orsini G, Caputi S, Piatelli A. Adult mesenchymal stem cells in dental research: a new approach for tissue engineering. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2006 Jul-Sep;19(3):451-60. Review.
112. Zimarino M, Prati F, Stabile E, Pizzicannella J, Fouad T, Filippini A, Rabozzi R, **Trubiani O**, Pizzicannella G, De Caterina R. Optical coherence tomography accurately identifies intermediate atherosclerotic lesions--an in vivo evaluation in the rabbit carotid artery. *Atherosclerosis.* 2007;193(1):94-101.
113. **Trubiani O**, Recchioni R, Moroni F, Pizzicannella J, Caputi S, Di Primio R. Melatonin provokes cell death in human B-lymphoma cells by mitochondrial-dependent apoptotic pathway activation. *J Pineal Res.* 2005;39(4):425-31.
114. **Trubiani O**, Salvolini E, Santoleri F, D'Arcangelo C, Spoto G, Primio RD, Mazzanti L. Changes of plasma membrane properties in a human pre-T cell line undergoing apoptosis. *J Membr Biol.* 2005;204(2):77-84.
115. **Trubiani O**, Salvolini E, Vignini A, D'Arcangelo C, Di Primio R, Mazzanti L. NF-kappaB and NOS may play a role in human RPMI-8402 cell apoptosis. *Cell Biol Int.* 2005;29(7):529-36.
116. **Trubiani O**, Di Primio R, Traini T, Pizzicannella J, Scarano A, Piatelli A, Caputi S. Morphological and cytofluorimetric analysis of adult mesenchymal stem cells expanded ex vivo from periodontal ligament. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2005 Apr-Jun;18(2):213-21.
117. Di Pietrantonio F, Di Matteo E, Di Nicola M, **Trubiani O**, Di Primio R, Serra E, Spoto G. Cyclase and phosphodiesterase activity on pre-T lymphoid human cells, treated with dimethyl sulfoxide (DMSO). *Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids.* 2004;23(8-9):1241-4.
118. **Trubiani O**, Guarnieri S, Orciani M, Salvolini E, Di Primio R. Sphingolipid microdomains mediate CD38 internalization: topography of the endocytosis. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2004 Sep-Dec;17(3):293-300.
119. **Trubiani O**, Salvolini E, Staffolani R, Di Primio R, Mazzanti L. DMSO modifies structural and functional properties of RPMI-8402 cells by promoting programmed cell death. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2003 Sep-Dec;16(3):253-9.
120. **Trubiani O**, Tripodi D, Delle Fratte T, Caputi S, Di Primio R. Human dental pulp vasculogenesis evaluated by CD34 antigen expression and morphological arrangement. *J Dent Res.* 2003 Sep;82(9):742-7.
121. **Trubiani O**, Guarnieri S, Paganelli R, Di Primio R. Involvement of caspase-3 in the cleavage of terminal transferase. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2002 Sep-Dec;15(3):201-208.
122. **Trubiani O**, Di Giulio C, Tripodi D, Bianchi G, Paganelli R, Di Primio R. Thymic sensitivity to hypoxic condition in young and old rats. Age-dependent expression of NF-kappaB. *Exp Gerontol.* 2002 Aug-Sep;37(8-9):1077-88.

123. Reale D, Vitullo G, Di Virgilio M, **Trubiani O**, Pizzicannella G. [Villograndular adenocarcinoma of uterine cervix: a case report]. *Pathologica*. 2001;93(2):128-31. Review.
124. **Trubiani O**, De Fazio P, Ciancarelli M, Di Primio R. TCR and immunophenotype changes in dimethyl sulfoxide-dependent programmed cell death. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2000 Oct-Dec;14(4):269-74.
125. **Trubiani O**, De Fazio P, Pieri C, Mazzanti L, Di Primio R. Nuclear matrix provides linkage sites for translocated NF-kappa B: morphological evidence. *Histochem Cell Biol*. 2000;113(5):369-77.
126. **Trubiani O**, Pieri C, Rapino M, Di Primio R. The c-myc gene regulates the polyamine pathway in DMSO-induced apoptosis. *Cell Prolif*. 1999 Apr-Jun;32(2-3):119-29.
127. **Trubiani O**, Rapino M, Pieri C, Di Primio R. Phorbol ester synergizes the dimethyl sulfoxide-dependent programmed cell death through diacylglycerol increment. *Cancer Detect Prev*. 1998;22(5):463-9.
128. Funaro A, Reinis M, **Trubiani O**, Santi S, Di Primio R, Malavasi F. CD38 functions are regulated through an internalization step. *J Immunol*. 1998 Mar 1;160(5):2238-47.
129. Ballerini P, Rathbone MP, Di Iorio P, Renzetti A, Giuliani P, D'Alimonte I, **Trubiani O**, Caciagli F, Ciccarelli R. Rat astroglial P2Z (P2X7) receptors regulate intracellular calcium and purine release. *Neuroreport*. 1996 Nov 4;7(15-17):2533-7. PubMed PMID: 8981418.
130. **Trubiani O**, Antonucci A, Palka G, Di Primio R. Programmed cell death of peripheral myeloid precursor cells in Down patients: effect of zinc therapy. *Ultrastruct Pathol*. 1996 Sep-Oct;20(5):457-62.
131. Stabellini G, Creati B, Di Primio R, **Trubiani O**. Intracellular distribution of polyamines in human lymphoblastoid cell line during phorbol ester-induced differentiation. *Biochem Mol Biol Int*. 1996;39(4):843-51.
132. Santavenere E, Di Pietro R, Centurione MA, Di Domenicantonio L, **Trubiani O**, Rana RA. Synergistic regulatory effects of TNF alpha, IL-1 alpha and IFN alpha on the growth and differentiation of Daudi lymphoma cells. *Cell Biol Int*. 1996;20(5):335-8.
133. **Trubiani O**, Ciancarelli M, Rapino M, Di Primio R. Dimethyl sulfoxide induces programmed cell death and reversible G1 arrest in the cell cycle of human lymphoid pre-T cell line. *Immunol Lett*. 1996;50(1-2):51-7.
134. **Trubiani O**, Bollum FJ, Di Primio R. Terminal transferase positive rat thymocytes are resistant to steroid-induced apoptosis. *Cell Struct Funct*. 1995;20(6):455-63.
135. **Trubiani O**, Bollum FJ, Di Primio R. Terminal deoxynucleotidyl transferase is a nuclear PKC substrate. *FEBS Lett*. 1995;374(3):367-70.
136. **Trubiani O**, Rana RA, Stuppia L, Di Primio R. Nuclear translocation of beta II PKC isoenzyme in phorbol ester-stimulated KM-3 pre-B human leukemic cells. *Exp Cell Res*. 1995 Nov;221(1):172-8.
137. Stabellini G, Rapino M, Di Primio R, **Trubiani O**. Polyamines and terminal deoxynucleotidyl transferase expression in KM 3 pre-B cell line during phorbol ester induced differentiation. *Cell Biol Int*. 1995;19(10):821-5.
138. **Trubiani O**, Ciancarelli M, Rapino M, Di Primio R. Cytokines and programmed cell death in burkitt lymphoma cells. *Biochem Mol Biol Int*. 1995;37(1):17-24.
139. **Trubiani O**, Bosco D, Di Primio R. Interferon-gamma (IFN-gamma) induces programmed cell death in differentiated human leukemic B cell lines. *Exp Cell Res*. 1994;215(1):23-7.
140. **Trubiani O**, Borgatti P, Di Primio R. Protein kinase C modulation in apoptotic rat thymocytes: an ultrastructural analysis. *Histochemistry*. 1994;102(4):311-6.

141. Santavenere E, Di Pietro R, Centurione MA, **Trubiani O**, Zamai L, Rana R. IL-1 alpha antiproliferative and differentiative effects on Daudi lymphoma cells: multiparametric analysis. *Cell Biol Int*. 1994;18(8):777-82.
142. **Trubiani O**, Zamai L, Di Primio R, Stabellini G. Human leukemic pre-B line (KM-3) treated with phorbol-ester: trend of polyamines during cell differentiation. *Biochem Mol Biol Int*. 1994;32(6):1085-92.
143. **Trubiani O**, Cataldi A, Rapino M, Bollum FJ, Di Primio R. Phorbol ester induces changes in the synthesis of nuclear polyphosphoinositides and expression of terminal deoxynucleotidyl transferase (TdT) in nuclei of KM-3 cells. *Biochem Mol Biol Int*. 1993;29(6):1123-30.
144. **Trubiani O**, Di Primio R, Zamai L, Bosco D, Bollum FJ, Vitale M. Phorbol ester-induced effects on cell cycle progression and terminal deoxynucleotidyltransferase (TdT) activity in KM-3 pre-B cell line. *Immunol Lett*. 1993;35(3):265-9.
145. di Primio R, **Trubiani O**, Bollum FJ. Immunocytochemical study of recombinant terminal deoxynucleotidyl transferase (TdT) synthesized by baculovirus-infected insect cells. *Cell Struct Funct*. 1992;17(5):287-92.
146. Di Primio R, **Trubiani O**, Bollum FJ. Intracellular localization of terminal transferase during the cell cycle. *Exp Cell Res*. 1992;202(2):405-11.
147. Cataldi A, Santavenere E, Vitale M, **Trubiani O**, Lisio R, Tulipano G, Di Domenicantonio L, Zamai L, Miscia S. Interferon affects cell growth progression by modulating DNA polymerases activity. *Cell Prolif*. 1992;25(3):225-31.
148. Di Primio R, **Trubiani O**, Bollum FJ. Ultrastructural localization of Terminal deoxynucleotidyl Transferase (TdT) in rat thymocytes. *Thymus*. 1992;19(3):183-90.
149. Santavenere E, Cataldi A, Rana R, Vitale M, Lisio R, Di Domenicantonio L, Zamai L, **Trubiani O**, Miscia S. Nuclear metabolic changes induced by tumor necrosis factor in Daudi lymphoma cells; a multiparametric analysis. *Cell Biol Int Rep*. 1991;15(12):1235-42.
150. Di Primio R, **Trubiani O**, Bollum FJ. Association between nuclear matrix and terminal transferase: an electron microscope immunocytochemical analysis. *Histochemistry*. 1991;96(1):59-64.
151. **Trubiani O**, Martelli AM, Manzoli L, Santavenere E, Cocco L. Nuclear lipids in Friend cells. Shifted profile of diacylglycerol during erythroid differentiation induced by DMSO. *Cell Biol Int Rep*. 1990;14(6):559-66.

Chieti, 10/11/2020

Oriana Trubiani