

Curriculum Vitae

Prof. Dott. Marco Tatullo

Medico-Chirurgo, Medico-Odontoiatra, Dottore di Ricerca in Biologia e Biochimica Medica

PROFESSORE ORDINARIO UNIVERSITARIO

**CURRICULUM VITAE REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R.
28.12.2000, N. 445**

Il sottoscritto Marco Tatullo nato a Taranto (TA) il 24/04/1978, c.f. TTLMRC78D24L049J , e residente a Bari (BA) via Strada Privata Donato Calvani n.23, consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate:

DICHIARA

che le informazioni sotto riportate sono veritiere.

INOLTRE, DICHIARA

Nome Cognome **Marco Tatullo**

Data di nascita - Luogo **24 Aprile 1978 - Taranto**

E-mail marco.tatullo@libero.it (Privato)
marco.tatullo@uniba.it (Uniba)
marco.tatullo@ta.omceo.it (PEC)

Telefono **+39 - 349- 8742445**

Codice Fiscale **TTL MRC 78D 24L 049J**



CARRIERA

Cursus Studiorum

1. **Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia** (Classe LM/41) conseguita in data 20/07/2017 con votazione **110/110 CUM LAUDE** e **Dignità di Stampa** presso la Università degli Studi di Bari con discussione di tesi sperimentale in Clinica Medica (Medicina Rigenerativa) dal titolo: “Medicina rigenerativa: Approccio traslazionale con costrutti di cellule staminali e biomateriali ingegnerizzati”, tesi **pubblicata** nella rivista internazionale con impact factor.
2. **Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo** conseguita nella II sessione 2017.
3. **Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria** (Classe 52/S) conseguita in data 19/11/2009 con votazione 109/110 presso la Università degli Studi di Bari con discussione di tesi sperimentale in Chirurgia Orale dal titolo “*La Metodica del Platelet Rich Fibrin (P.R.F.) nella Chirurgia Rigenerativa delle Atrofie dei Mascellari: Aspetti Clinici e Valutazioni Istologiche*”, tesi **pubblicata** su rivista scientifica internazionale con impact factor.
4. **Abilitazione alla professione di Odontoiatra** conseguita nella II sessione 2009.
5. **Dottorato di Ricerca - PhD in “Biologia e Biochimica Medica” (Medical Biochemistry, Medical Biology and Physics)** conferito con **D.R. n°2020 del 14-05-2013** presso la **UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI BARI “ALDO MORO”**, con tesi sulla Medicina Rigenerativa dal titolo “La rigenerazione tissutale in campo biomedico: ruolo di matrici biocompatibili”, tesi **pubblicata** su rivista internazionale con impact factor.

Esperienze professionali

1. **Dal Dicembre 2023 – Professore Ordinario nel Settore Concorsuale 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE – nel Settore Scientifico Disciplinare MED/50 – SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE** - presso la Università degli Studi di Bari, Dipartimento di Biomedicina Traslazionale e Neuroscienze
2. **Dal Gennaio 2023 a Novembre 2023 – Professore Associato nel Settore Concorsuale 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE – nel Settore Scientifico Disciplinare MED/50 – SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE** - presso la Università degli Studi di Bari, Dipartimento di Biomedicina Traslazionale e Neuroscienze
3. **Dal 2020 a Gennaio 2023 - Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B (RTD-B) nel Settore Concorsuale 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE – nel Settore Scientifico Disciplinare MED/50**



– **SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE** - presso la Università degli Studi di Bari, Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso

4. Dal 2012 al gennaio 2020 viene nominato **Direttore Scientifico** presso *Tecnologica Research Institute*, (Dipartimento di Ricerca Biomedica della Società “Tecnologica Srl”), centro di ricerca biomedica applicata e di medicina rigenerativa, Crotona

Abilitazioni Scientifica Nazionale (ASN)

5. **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE** (Protocollo n. 5648), conseguita ai sensi dell’art. 16 della legge 240/2010. La validità dell’Abilitazione è di nove anni a decorrere dal 31/05/2021 e avrà scadenza il 31/05/2031.
6. Già Conseguita Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di **Seconda Fascia** nel Settore Concorsuale **06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE**
7. Già Conseguita Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di **Seconda Fascia** nel Settore Concorsuale **06/F1 – MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE**
8. Già Conseguita Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di **Seconda Fascia** nel Settore Concorsuale **05/F1 – BIOLOGIA APPLICATA**

PARTECIPAZIONE A SPIN-OFF E START-UP

1. **Co-Fondatore** e Membro Statutario del “*Medical Institute for Regeneration and Repairing and Organ Replacement – MIRROR*” - Centro Interdipartimentale istituito con **D.R. 2506 del 27/07/2021** presso la Scuola di Medicina - Università degli Studi di Bari
2. È **Membro co-Fondatore** dello Spin-Off partecipato dalla Università di Bari – “POLYPHENO SRL”.
3. E’ già **Clinical and Scientific Advisory Board Member** della *Locate Therapeutics Ltd*, uno spin-off della **University of Nottingham**
4. **Membro** del Centro interdipartimentale “Cibo in Salute”: nutraceutica, nutrigenomica, microbiota intestinale, agricoltura e benessere sociale – istituito presso la Scuola di Medicina - Università degli Studi di Bari



**COLLABORAZIONI PRESSO ENTI ED ISTITUZIONI DI RICONOSCIUTO
PRESTIGIO**

1. **“Honorary Senior Clinical Lecturer”** – Professore Associato *Honoris Causa* in Odontostomatologia e Medicina Rigenerativa, **University of Dundee, UK**
<https://discovery.dundee.ac.uk/en/persons/marco-tatullo>
2. Dal 2018 al 2019 è **Professore di “Medicina Rigenerativa”**, vincitore di contratto per titoli, presso la **First Medical School – “Sechenov” University di Mosca, Russia.**
3. Guest Professor su tematiche di Medicina ed Odontoiatria Rigenerativa - Department of Dermatology, Stomatology, Radiology and Physical Medicine, Faculty of Medicine, **University of Murcia, Spain**
4. Guest Professor su tematiche di Medicina ed Odontoiatria Rigenerativa - Faculty of Medicine, **University of Coimbra, Portugal**
5. E’ già **Invited Guest Researcher** presso **I’E.N.E.A.** (Agenzia nazionale delle nuove tecnologie, l’energia e lo sviluppo economico sostenibile) su tematiche di medicina rigenerativa (Sede di Frascati - Casazza – Local - Head: Prof. Laura Teodori).
6. **Guest Researcher** presso **C.N.R.** (Consiglio Nazionale delle Ricerche) - Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB)- sede di Napoli – Team prof. Luigi Ambrosio e ing. Roberto De Santis - su tematiche di medicina rigenerativa e biomateriali.
7. **Collaboratore su Invito** presso **I.S.S.** (Istituto Superiore di Sanità) – Collaboratore della rivista “Annali dell’Istituto Superiore di Sanità” – Review Board (Su invito Prof. Enrico Alleva)
8. **Guest Professor** all’ **ISS-Istituto Superiore di Sanità** (National Health Institute of Italy), for **BIOMAT-2017** , 2018 , 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 - Biomaterials in healthcare.
9. **Guest Professor** at **ISS-Istituto Superiore di Sanità** (National Health Institute of Italy), for **FORM** (Forum On Regenerative Medicine) on “Stem Cells and Regenerative Medicine in Dentistry” 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 organized by ISS-Italian Institute of Health.
10. È **Visiting Professor e membro onorario del collegio docenti** presso il “Bithai dental and medical college” in **Pakistan.**

ATTIVITA' ACCADEMICA

Il Prof. Tatullo ha svolto/svolge le seguenti attività di Didattica ed Insegnamento presso Istituzioni ed Università Internazionali:

1. Nel 2019 viene nominato “**Honorary Senior Clinical Lecturer**” – Professore Associato *Honoris Causa* in Medicina Rigenerativa, e svolge lezioni su invito on-site e on-line su argomenti di Medicina Rigenerativa e Traslazionale presso la University of Dundee, UK
2. Dal 2018 al 2019 è **Professore di “Medicina Rigenerativa”, vincitore di contratto per titoli**, presso la First Medical School – “Sechenov” University di Mosca, Russia.
3. Guest Professor su tematiche di Medicina ed Odontoiatria Rigenerativa - Department of Dermatology, Stomatology, Radiology and Physical Medicine, Faculty of Medicine, **University of Murcia, Spain**
4. Guest Professor su tematiche di Medicina ed Odontoiatria Rigenerativa - Faculty of Medicine, **University of Coimbra, Portugal**

Il Prof. Tatullo ha svolto/svolge le seguenti attività di Didattica ed Insegnamento presso la Università degli Studi di Bari – Scuole di Dottorato:

5. Dal 2020 ad oggi **Professore nella Scuola di Dottorato** in “Neuroscienze Applicate” (CICLI XXXVI – XXXVII – XXXVIII – XXXIX) istituito presso il Dipartimento di Biomedicina Traslazionale e Neuroscienze (DIBRAIN) – per l’insegnamento di “Medicina Rigenerativa” inquadrato nel Settore Scientifico Disciplinare **MED/50**

Il Prof. Tatullo ha svolto/svolge le seguenti attività di Didattica ed Insegnamento presso la Università degli Studi di Bari – Scuole di Specializzazione Universitarie:

6. Dal 2020 ad oggi **Professore presso la Scuola di Specializzazione** di “Chirurgia Orale” Insegnamento di “Medicina Rigenerativa” (1cfu) inquadrato nel Settore Scientifico Disciplinare **MED/50**
7. Dal 2020 ad oggi **Professore presso la Scuola di Specializzazione** di “Ortognatodonzia” Insegnamento di “Medicina Rigenerativa” (1cfu) inquadrato nel Settore Scientifico Disciplinare **MED/50**
8. Dal 2020 ad oggi **Professore presso la Scuola di Specializzazione** di “Odontoiatria Pediatrica” Insegnamento di “Medicina Rigenerativa” (1cfu) inquadrato nel Settore Scientifico Disciplinare **MED/50**



9. Dal 2020 ad oggi **Professore presso la Scuola di Specializzazione** di “Medicina dello Sport”
Insegnamento di “Scienze Tecniche Mediche Applicate” (1cfu) inquadrato nel Settore
Scientifico Disciplinare **MED/50**

*Il Prof. Tatullo ha svolto/svolge le seguenti attività di Didattica ed Insegnamento Accademiche
presso la **Università degli Studi di Bari – Master Universitari:***

10. Master Universitario di II Livello intitolato “**ECONOMIA E MANAGEMENT DELLE
AZIENDE SANITARIE**”, presso il Dipartimento di Economia, Management e Diritto
dell'Impresa – con l’insegnamento “I PDTA e le reti cliniche” (0.8 CFU); *****N.B. il
sottoscritto è membro del Comitato Tecnico Scientifico del medesimo Master*****

11. Insegnamento di “Project Management in Healthcare” nel Master “Management e funzioni di
coordinamento delle professioni sanitarie”

12. Insegnamento di “EBM - Evidence Based Medicine” nel Master “Management e funzioni di
coordinamento delle professioni sanitarie”

*Il Prof. Tatullo ha svolto/svolge le seguenti attività di Didattica ed Insegnamento Accademiche
presso la **Università degli Studi di Bari – Corsi di Laurea:***

13. Insegnamento di IGIENE DENTALE (3cfu) (**SSD MED/50**) – 2anno / 1 sem – CI: Principi di
Odontoiatria – **CDL MAGISTRALE a ciclo unico** in Odontoiatria e Protesi Dentaria

14. Insegnamento di BIOINGEGNERIA ORGANI ARTIFICIALI PROTESI E LORO
COSTRUZIONI (4cfu) (**SSD MED/50**) – 2anno / 1 sem – CI: Bioingegneria I – CDL Tecniche
Ortopediche

15. Insegnamento di SCIENZE E TECNICHE DI IGIENE ORALE APPLICATA ALLA
COMUNITA' (3cfu) (**SSD MED/50**) – 3anno / 1 sem – CI: Sc. Dell'Igiene Dentale 3 – CDL
Igiene Dentale *****Coordinatore del Corso Integrato*****

16. Insegnamento di TECNICHE DI IGIENE ORALE NEI PAZIENTI CON PARTICOLARI
NECESSITA' (3cfu) (**SSD MED/50**) – 3anno / 1 sem – CI: Sc. Dell'Igiene Dentale 3 – CDL
Igiene Dentale *****Coordinatore del Corso Integrato*****

17. Insegnamento di TECNICHE ELETTRONEUROFISIOPATOLOGICHE (EEG
CRITICO, VIDEOEEG) (2cfu) (**SSD MED/50**) – 3anno / 1 sem – CI: Tecniche di
Registrazione Neurofisiologiche in condizioni critiche, nel coma e nella morte cerebrale –
CDL Tecniche di neurofisiopatologia

18. Insegnamento di VALUTAZIONE DELLA COMPLESSITA' ASSISTENZIALE IN
AMBITO RIABILITATIVO (1cfu) (**SSD MED/50**) – 2anno / 2 sem – CI: Management
Sanitario – CDL Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie *****Coordinatore del CI*****



19. Insegnamento di SCIENZE E TECNICHE MEDICHE APPLICATE (4cfu) (SSD MED/50) – 3anno / 2 sem – CI: Sc.Interdisciplinari – CDL Scienze della Prevenzione dell’Ambiente e Nei Luoghi di Lavoro
20. Insegnamento di SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE (2cfu) (SSD MED/50) – 1anno / 2 sem – CI: Sc. E Tecn. di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia – CDL Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche

*Il Prof. Tatullo ha svolto/svolge le seguenti attività Accademiche presso la **Università degli Studi di Bari:***

21. Dal 2020 Attività come **Membro del Consiglio di Dipartimento** Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso (SMBNOS) – Dal 2022 rinominato “Dipartimento di Biomedicina Traslazionale e Neuroscienze – DiBraiN” presso la Università di Bari “Aldo Moro”
22. Dal 2022 Attività come **Membro della Commissione Scientifica** nominata dal Direttore del “Dipartimento di Biomedicina Traslazionale e Neuroscienze – DiBraiN” presso la Università di Bari “Aldo Moro”
23. Dal 2021 Attività come **Membro del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale** in “Odontoiatria e Protesi Dentaria”
24. Dal 2021 Attività come **Membro del Consiglio di Corso di Laurea** triennale in “Igiene Dentale”
25. Dal 2021 Attività come **Membro della Commissione Orientamento** - Scuola di Medicina - presso la Università di Bari “Aldo Moro”
26. Dal 2021 Attività come **Membro della Commissione Didattica** - Scuola di Medicina - presso la Università di Bari “Aldo Moro”
27. Dal 2022 Attività come **Membro della Commissione Trasferimenti e Convalide** - Scuola di Medicina - presso la Università di Bari “Aldo Moro”

*Il Prof. Tatullo ha svolto/svolge le seguenti attività di **Attività Dipartimentali e Terza Missione** presso la **Università degli Studi di Bari:***

28. **Accordo Quadro** tra Università degli Studi di Bari “ALDO MORO” e Politecnico di Bari
-prof. Marco Tatullo (SSD MED/50), quale referente per il Dipartimento SMBNOS della Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”;
29. **Accordo Quadro** tra Università degli Studi di Bari “ALDO MORO” e Marrelli Health srl
-prof. Marco Tatullo (MED/50), quale Responsabile Scientifico per l’Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”;



30. Membro FONDATORE del Centro INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA IN “MEDICINA RIGENERATIVA E TERAPIA CELLULARE” – denominato M.I.R.R.O.R. (Medical Institute for Regeneration and Repairing and Organ Replacement).
31. Membro del Centro INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA IN “TELEMEDICINA”
32. Membro del Centro INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA “Cibo in Salute”: nutraceutica, nutrigenomica, microbiota intestinale, agricoltura e benessere sociale

**ATTIVITA' di REVISORE ESPERTO SU PROGETTI SCIENTIFICI PER LA
COMUNITA' EUROPEA**

1. Expert Reviewer per la call Europea denominata **COST Association (UNIONE EUROPEA)** - Avenue Louise 149 1050 Brussels | Belgium www.cost.eu
2. Expert Reviewer e P.I. per la call Europea denominata **M-ERA.NET projects (UNIONE EUROPEA)** - Avenue Louise 149 1050 Brussels | Belgium <https://m-era.net/>
3. Invited Reviewer per l'Organismo Governativo austriaco **FWF - Austrian Science Fund (AUSTRIA)**- 1090 Wien, Sensengasse 1 <http://www.fwf.ac.at/>
4. Scientific Reviewer per l'Organismo Governativo francese **ANR- Agencè National de la Recherche (FRANCIA)** www.agence-nationale-recherche.fr/
5. Scientific Reviewer per l'Organismo Governativo della Repubblica Ceca “**Czech Science Foundation (GACR)**”
6. Scientific Reviewer per l'Organismo Governativo Cipriota “**Cyprus Research Promotion Foundation (RPF)**”
7. Scientific Reviewer per l'Organismo Governativo della Polonia “**National Science Centre Poland**”
8. Membro ufficiale della “**European Science Foundation**” **College of Experts – European Community** - Official Member on personal invitation
9. Scientific Reviewer per l'Organismo Governativo della Ukraina “**National Research Foundation of Ukraine – NRFU**”
10. Scientific Reviewer per l'Organismo Governativo “**European Institute of Innovation & Technology (EIT) – HEI Call**”



ATTIVITA' di REVISORE ESPERTO SU PROGETTI SCIENTIFICI PER ALTRI ENTI/ORGANISMI STATALI NAZIONALI

1. Membro dell'Albo degli esperti, dei collaboratori e dei ricercatori di **AGENAS**, per le aree tematiche 4 e 5.
2. Revisore per i Progetti del Bando "FONDO INTEGRATIVO SPECIALE PER LA RICERCA (FISR)"

ATTIVITA' di MEMBRO IN COMMISSIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

1. **Presidente (2018-2021)** dello "Stem Cells Biology" scientific Group costituito in seno alla I.A.D.R. ed A.A.D.R. (International and American Association for Dental Research).
2. **Membro designato nello "Science Information Committee"** costituito in seno alla I.A.D.R. ed A.A.D.R. (International and American Association for Dental Research).
3. **Membro designato nella commissione del "IADR Innovation in Oral Care Awards"** costituito in seno alla I.A.D.R. ed A.A.D.R. (International and American Association for Dental Research).
4. Membro del comitato scientifico per il **BIODEVICES** congress (anni 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022). BIODEVICES si svolge come congresso ufficiale del BIOSTEC, the International Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies.
5. **Chairman** nel T.E.R.M.I.S. European Congress 2017, organizzato annualmente dalla "*Tissue Engineering and Regenerative Medicine*" International Society.

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

1. Dal 2011 ha svolto attività clinica con contratti di collaborazione come Operatore Medico-Odontoiatra presso la Casa di Cura CALABRODENTAL S.r.l. (convenzionato con il Servizio Sanitario Nazionale nella Regione Calabria con delibera del G.R. n° 5034 del 28 settembre 1990) (Iscrizione Anagrafe Nazionale delle Ricerche in data 12/09/2011 con prot. 312/241 e codice 60551TVM)



ATTIVITA' di RICERCA COME P.I. - DIRIGENTE DI RICERCA

Il Prof. Tatullo ha svolto/svolge le seguenti attività di ricerca come P.I. - Coordinatore - Dirigente Di Ricerca

Progetti Europei

- 1. 2020-2023 European Scientific Responsible (PI) (DIRETTORE DI PROGETTO EUROPEO)** in project “ISIDE - Innovative Strategies for bioactive/antibacterial advanced prostheses” (Project ID 7345)/European framework M-Era.net - Project code: ERANET-M-ISIDE-2. Topic: Biomaterials in biomedical smart devices and bioactive coatings.

Soggetti attuatori:

- Universität Leipzig, Germany
- National Institute of Research and Development for Optoelectronics, Romania
- University POLITEHNICA of Bucharest, Romania
- Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Turkey
- Tecnologica SRL, Italy
- Università Della Calabria, Italy

Progetti Nazionali

- 2. 2020-2023 National Scientific Responsible (PI) (DIRETTORE DI PROGETTO NAZIONALE)** in project “*CONTACT - CustOm-made aNTibacterial/bioActive/bioCoated prosTheses*”. Topic: Biomaterials in prostheses and medical devices. **Strumento di finanziamento** PON “RICERCA E INNOVAZIONE” 2014 - 2020 E FSC Azione II Obiettivo Specifico 1b - Avviso D.D. del 13 luglio 2017 n. 1735 (**Ministero della Salute**)

Soggetti attuatori:

Istituto Ortopedico Rizzoli, Politecnico di Bari, Politecnico di Milano, Marrelli Health S.r.l., Lincotek Trento S.p.A.

- 3. 2018-2023 Local scientific Responsible of Unit (RESPONSABILE SCIENTIFICO DI UNITA' DI PROGETTO)** in project “FABRICARE - FABRICATION of Customized bioActive prosthetic devices” (Fondo per la crescita Sostenibile di cui al DM 05/03/2018 Horizon 2020 - PON " Imprese e Competitività" 2014-2020 di cui al D.M. 5 marzo 2018) (**Ministero dello Sviluppo Economico**)



4. **2017-2018 Local scientific Responsible of Unit (RESPONSABILE SCIENTIFICO DI UNITA' DI PROGETTO)** in project “ZEUSI - *customiZEd prodUcts applied to innovative proceSses in regenerative and reconstructIve surgery of maxillofacial region*” "HORIZON2020" PON I&C 2014-2020 (Prog. n. F/050160/00/)
5. **2017-2018 Scientific Consultant presso il C.N.R. – National Research Council (GUEST RESEARCHER)** nell’ambito delle attività scientifiche del project “ZEUSI” "HORIZON2020" PON I&C 2014-2020 (Prot. N. 0000138 - 19/01/2018)
6. **2013-2015 Local Scientific Responsible of Unit (RESPONSABILE SCIENTIFICO DI UNITA' DI PROGETTO)** in project PON-ReC: “PROMETEO - Progettazione e Sviluppo di piattaforme tecnologiche innovative ed ottimizzazione di PROcessi per applicazioni in Medicina rigenerativa in ambito oromaxillofaciale, emaTologico, nEurologico e cardiOlogico” . PON-REC 2007/2013 (CCI:2007IT161PO006) Code: PON01_02834/1
7. **2017-2018 Local scientific Responsible of Unit (RESPONSABILE SCIENTIFICO DI UNITA' DI PROGETTO)** in project PON-ReC: “ICARE - Infrastruttura Calabrese per la medicina Rigenerativa: generazione di biobanche per la criopreservazione di cellule staminali umane e di tessuto osseo per uso clinico e design e sviluppo di bioscaffold innovativi”. Code: PON03PE_00009_2
8. **2017 Task scientific Responsible of Unit (RESPONSABILE SCIENTIFICO DI ATTIVITA' DI PROGETTO)**in project PON-ReC “RAZIONALE - miglioRAmento delle caratteristiche funZIONali e della shelf life degli alimeNti derivanti da tecniche innovAtive di alLEvamento della bufala”. Funded by (PON) "Imprese e Competitività 2014-2020" – HORIZON 2020 - D.M. 1 giugno 2016

Progetti Regionali

9. **2017 Local scientific Responsible of Unit (RESPONSABILE SCIENTIFICO DI UNITA' DI PROGETTO)** in project “DEMOCEDE - Diagnostica E Medicina persOnalizzata per la Cura dei paziEnti oncologici con DEvice di diagnostica avanzata”. Funded by POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020 ASSE I

Collaborazioni in Progetti Non Competitivi

10. **2014-2016 Principal Investigator (PI) and scientific Responsible** in common research projects with **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**, place Jussieu, 75252 Paris cedex 5, France, Laboratory de Ageing, Stress, Inflammation (Director: Prof. Bertrand Friguet)
11. **2014-2016 Principal Investigator (PI) and scientific Responsible** in common research projects with **University of Nottingham (UK)** (Director: Prof. Kevin Shakesheff)



- 12. 2012 Collaboration in ERC-European Research Council - CORDIS** project: MASC -
Project ID: 227845
Funded under: FP7-IDEAS-ERC (MASC: Materials that Impose Architecture within Stem Cell Populations).

Collaborazioni in Progetti Università di Bari

- 13. 2021 Partecipante** al progetto **APPGLIO** a valere su D.M. 10 Agosto 2021, n. 1062, risorse PON “Ricerche Innovazione” 2014-2020 da destinare ai contratti di ricercatore di tipo a) - Legge 240/2010 - su tematiche dell’innovazione e del green (Resp. Scientifico: Prof.ssa P. NICCHIA)
- 14. 2020 Partecipante** al Progetto “Produzione di uno sfarinato con proprietà nutraceutiche per il trattamento della Sindrome Metabolica (SIMBA)” numero F/200044/01-03/X45 –CUP: B98I20000100005 (Resp. Scientifico: Prof. A. RAMPINO)
- 15. 2022 Partecipante della massa critica** del Centro Nazionale "Sviluppo di terapia genica e Farmaci con tecnologia a RNA” (CN3) progetto PNRR RNA_CN00000041 (resp. scientifico Prof. G. PESOLE)

ATTIVITA' EDITORIALE E DI REVISORE

Il Prof. Tatullo ha svolto/svolge le seguenti attività Editoriali Scientifiche e di Revisore

- 1. Editor** in “Journal of Dental Research”
- 2. Editor** in “Stem Cells”
- 3. Editor in Chief** del libro “Mesenchymal Stem Cells and Innovative Biomaterials in Dentistry”, published by Springer-Nature.
- 4. Invited - co-Author in the book** “Translational Systems Medicine and Oral Disease” (Harvard School of Dentistry) ELSEVIER publisher
- 5. Invited Co-Author of n.3 book-chapters on Stem Cells and Regenerative medicine** in Dental Sciences - SPRINGER-NATURE publisher.
- 6. Past-Editor in Chief of “The Open Stem Cells Journal” (Bentham Science Editor)**
- 7. Past-Editor in Chief of “The Open Biotechnology Journal” (Bentham Science Editor)**
- 8. Review Editor** in “Frontiers in Stem Cell Research” (Nature Publishing Group).
- 9. Review Editor** in “Frontiers in Physiology” (Nature Publishing Group).



10. **Review Editor** in “Frontiers in Medicine – Translational Medicine” (Nature Publishing Group).
11. **Topic Editor** on International Journal of Molecular Sciences
12. **Academic Editor** in Dentistry journal
13. **Topic Editor** in Biomolecules
14. **Editorial Board member** of “Current Regenerative Medicine”
15. **Editorial Board member** of “Current Aging Science”
16. **Editorial Board member** of “World Journal of Stomatology”
17. **Editorial Board member** of “World Journal of Stem Cells”
18. **Editorial Board member** of “Stem Cells and Cloning: Advances and Applications”
19. **Editorial Board member** of “Current Dentistry”
20. **Editorial Board member** of “Journal of Stem Cell Research”
21. **Editorial Board member** of “Dental Hypotheses”
22. **Editorial Board member** of “Current Stem Cell Research & Therapy”
23. **Editorial Board member** of “The Open Access Journal of Science and Technology”
24. **Editorial Board member** of “Reactive Oxygen Species”
25. **Editorial Board (2016) and reviewer** of “*Annali dell’Istituto Superiore di Sanità*”
26. **Invited Guest Editor** in “Stem Cell International”, “Frontiers in Stem Cells”, “International Journal of Molecular Sciences”, “Journal of Dentistry”.
27. **Il Prof. Tatullo** ha i seguenti parametri bibliometrici:
 - Impact Factor Totale (2023): >400
 - Citazioni (Fonte SCOPUS): >4500
 - **h-Index (SCOPUS 2023): 48**
 - Pubblicazioni totali (2023): 130
 - Continuità editoriale e scientifica dal 2009



PREMI SCIENTIFICI E RICONOSCIMENTI ONORARI

1. Il Prof. Marco Tatullo nel 2019 viene nominato **“Honorary Senior Clinical Lecturer”** – Professore Associato *Honoris Causa* in Odontostomatologia, University of Dundee, UK
2. Il Prof. Marco Tatullo ha vinto il **“Premio dei Talenti”** 2017 per la ricerca scientifica, conferito collegialmente da **Università di Bari** ed **Università “Luigi Bocconi” di Milano**.
3. Vincitore del **primo premio** al premio ufficiale **SIE** (Società italiana Endodonzia) **“Riccardo Garberoglio”** award 2017.
4. **Pubblica benemerenzza** dal **Comune di Crotona**– **Ufficio di Gabinetto del Sindaco** (dott. Ugo Pugliese) – nel 2017 per **“Alti meriti scientifici”**.
5. Premio **“Nicolino d’Oro”** 2017 dal **Comune di Bari** ed associazione ACLI **“Dalfino”** per la **“Ricerca Scientifica”**.
6. **Pubblica estimazione dal Comune di Bari** – **Commissione Culture** (Presidente dott. Giuseppe Cascella) – nel 2017 per **“Alti meriti scientifici”**.
7. **Lettera di estimazione dal Comune di Taranto** – **Ufficio di Gabinetto del Sindaco** (dott. Ippazio Stefàno) – nel 2017 per **“Alti meriti scientifici”**.
8. **Presidente Eletto 2019** e membro direttivo del **Rotary Club** di Crotona.
9. La attività sociale e culturale sul territorio hanno coinvolto numerose istituzioni ed associazioni come **l’A.I.R.C.** e **la L.I.L.T.** con cui il Prof. Marco Tatullo collabora proficuamente da anni.
10. **Menzione di Riconoscimento** per le attività svolte, ottenuto dall’ **A.I.R.C.** (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) – sede di Crotona.
11. E’ **Socio Onorario** per alti meriti scientifici della **ALUMNI Association** della Università di Bari, su proposta del **Magnifico Rettore** Antonio Felice Uricchio (2017).
12. Il Prof. Marco Tatullo ha vinto il premio **internazionale “Robert Frank Award”** per la ricerca di base - categoria **“senior”** aa2017 - con dissertazione peer-reviewed dal titolo **“Human Periapical-cysts Mesenchymal Stem Cells Differentiate into Dopaminergic Neuromelanin-Producing Neurons”** conferito dalla **IADR** (International Association for Dental Research).
13. Il Prof. Marco Tatullo ha vinto il **“Premio Giovanni Carcea”** per giovani ricercatori, conferito da Inner Wheel di Crotona nel 2015.
14. Vincitore del premio **“#farecultura 2018”** nell’ambito della manifestazione **“Volte della Cultura”** organizzata dalla associazione Culturale **“Leonardo da Vinci”**, Le Castella, KR.



15. Vincitore del premio “**Movimento Cristiano Lavoratori**” MCL per la Promozione e lo Sviluppo della Ricerca Medico Scientifica, Taranto
16. Il Prof. **Tatullo** ha svolto missioni di **odontoiatria sociale** all'estero, nell'ambito del progetto “International Oral Care” organizzato da Calabrodental srl e da Ordo Supremus Militaris Templi Hierosolymitani: Missione Albania 2011 - Missione Albania2013.

BREVETTI

1. **Brevetto per invenzione industriale** - numero: 102018000002841 - FILM BIOPOLIMERICO PER IL RILASCIO LOCALIZZATO DI PRINCIPI ATTIVI
2. **Brevetto per invenzione industriale** - numero: 102018000006987 - Attività antiossidante, antinfiammatoria e antiproliferativa della δ -valerobetaina
3. **Brevetto per invenzione industriale** - numero: 102020000010969 New biomaterial for bone tissue regeneration
4. **Brevetto per invenzione industriale** - numero: 102021000009875 Implant fixture for the early detection of peri-implantitis pathological states
5. **Modello di utilità per invenzione industriale** - numero: 5.202020000006836 Diagnostic device for early diagnosis

STUDIO MULTICENTRICO (R.C.T.) INTERNAZIONALE

1. **Responsabile Scientifico Locale** per Mundipharma Research GmbH & Co. KG nello studio R.C.T. internazionale concernente la sperimentazione clinica dell'“MR308 nel trattamento del dolore acuto dopo l'estrazione del terzo molare (STARDOM1).” Lo studio si è avvalso di comitati etici internazionali.



Publicazioni Scientifiche

Ultimo triennio 2020-2023

SCOPUS PROFILE: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=34868807900>

PUBMED PROFILE: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Tatullo+M&sort=date&size=100>

1. Unlocking the Potential of Dental-Derived Mesenchymal Stem Cells in Regenerative Medicine.
Tatullo M, Rengo S, Sammartino G, Marenzi G.
J Clin Med. **2023** Jun 1;12(11):3804. doi: 10.3390/jcm12113804.
2. Critical Overview on Regenerative Medicine: New Insights into the Role of Stem Cells and Innovative Biomaterials.
Tatullo M, Zavan B, Piattelli A.
Int J Mol Sci. **2023** Apr 27;24(9):7936. doi: 10.3390/ijms24097936.
3. Comparative in vitro study on biomechanical behavior of zirconia and polyetheretherketone biomaterials exposed to experimental loading conditions in a prototypal simulator.
Vertucci V, Marrelli B, Ruggiero R, Iaquina M, Marenzi G, Parisi GM, Gasparro R, Pacifici A, Palumbo G, Sammartino G, **Tatullo M**.
Int J Med Sci. **2023** Apr 2;20(5):639-651. doi: 10.7150/ijms.82297.
4. PReferentially Expressed Antigen in MELanoma (PRAME): preliminary communication on a translational tool able to early detect Oral Malignant Melanoma (OMM).
Cascardi E, Cazzato G, Ingravallo G, Dellino M, Lupo C, Casatta N, Ballini A, Pacifici A, Marenzi G, Sammartino G, Maiorano E, **Tatullo M**.
J Cancer. **2023** Feb 27;14(4):628-633. doi: 10.7150/jca.82389. eCollection 2023.
5. Clinical and Radiological Evaluation of a Self-Condensing Bone Implant in One-Stage Sinus Augmentation: A 3-Year Follow-Up Retrospective Study.
Comuzzi L, Tumedei M, Petrini M, Romasco T, Lorusso F, De Angelis F, Piattelli A, **Tatullo M**, Di Pietro N.
Int J Environ Res Public Health. **2023** Jan 31;20(3):2583. doi: 10.3390/ijerph20032583.
6. In vitro comparative study on the mechanical behavior of Zirconia and Polyetheretherketone in applied dental sciences.
Vertucci V, Pacifici A, Ruggiero R, Pacifici L, Amantea M, Ruggiero R, Marrelli B, Giacomello M, Valletta A, Riccitiello F, Greco Lucchina A, Mortellaro C, Rengo S, Sammartino G, **Tatullo M**.
Eur Rev Med Pharmacol Sci. **2022** Dec;26(3 Suppl):106-114. doi: 10.26355/eurrev_202212_30800.
7. Translational and transdisciplinary approach to the human papilloma virus - Preliminary evidence from the Italian "HPV board: a future without papilloma



virus" project.

Tatullo M, Rengo S, Mortellaro C, Riva Cavalletti De Rossi G, Riva F.
Eur Rev Med Pharmacol Sci. **2022** Dec;26(3 Suppl):115-122. doi:
10.26355/eurrev_202212_30801.

8. Epigallocatechin-3-gallate improves the biocompatibility of bone substitutes in dental pulp stem cells.

Peláez-Cruz P, López Jornet P, **Tatullo M**, Pons-Fuster López E.
Ann Anat. **2023** Feb;246:152045. doi: 10.1016/j.aanat.2022.152045.

9. Turner Syndrome Mosaicism 45,X/46,XY with Genital Ambiguity and Duchenne Muscular Dystrophy: Translational Approach of a Rare Italian Case.

Lamanna B, Vinciguerra M, Dellino M, Cascella G, Cazzato G, Macorano E, Malvasi A, Scacco S, Cicinelli E, Loizzi V, Vimercati A, Cormio G, Paduano F, Cascardi E, **Tatullo M**.

Int J Mol Sci. **2022** Nov 19;23(22):14408. doi: 10.3390/ijms232214408.

10. **Tatullo M**, Spagnuolo G.

Evidence of Stem Cell Efficacy on Developmental and Functional Alterations in Craniofacial Diseases.

J Clin Med. **2021** Jan 15;10(2):302. doi: 10.3390/jcm10020302.

11. Fusco A, Dicuonzo G, Dell'Atti V, **Tatullo M**.

Blockchain in Healthcare: Insights on COVID-19.

Int J Environ Res Public Health. **2020** Sep 30;17(19):7167. doi:
10.3390/ijerph17197167.

12. D'Onofrio N, Mele L, Martino E, Salzano A, Restucci B, Cautela D, **Tatullo M**, Balestrieri ML, Campanile G.

Synergistic Effect of Dietary Betaines on SIRT1-Mediated Apoptosis in Human Oral Squamous Cell Carcinoma Cal 27.

Cancers (Basel). **2020** Aug 31;12(9):2468. doi: 10.3390/cancers12092468.

13. **Tatullo M**, Marrelli B, Benincasa C, Aiello E, Makeeva I, Zavan B, Ballini A, De Vito D, Spagnuolo G.

Organoids in Translational Oncology.

J Clin Med. **2020** Aug 27;9(9):2774. doi: 10.3390/jcm9092774.

14. **Tatullo M**, Marrelli B, Palmieri F, Amantea M, Nuzzolese M, Valletta R, Zavan B, Vito D.

Promising Scaffold-Free Approaches in Translational Dentistry.

Int J Environ Res Public Health. **2020** Apr 26;17(9):3001. doi:
10.3390/ijerph17093001.



15. **Tatullo M.**, Riccitiello F, Rengo S, Marrelli B, Valletta R, Spagnuolo G.
Management of Endodontic and Periodontal Lesions: the Role of Regenerative Dentistry and Biomaterials.
Dent J (Basel). 2020 Apr 3;8(2):32. doi: 10.3390/dj8020032.
16. Spagnuolo G, De Vito D, Rengo S, **Tatullo M.**
COVID-19 Outbreak: An Overview on Dentistry.
Int J Environ Res Public Health. 2020 Mar 22;17(6):2094. doi: 10.3390/ijerph17062094.
PMID: 32235685;
17. **Tatullo M.**, Marrelli B, Zullo MJ, Codispoti B, Paduano F, Benincasa C, Fortunato F, Scacco S, Zavan B, Cocco T.
Exosomes from Human Periapical Cyst- MSCs: Theranostic Application in Parkinson's Disease.
Int J Med Sci. 2020 Feb 24;17(5):657-663. doi: 10.7150/ijms.41515.
18. Gardin C, Bosco G, Ferroni L, Quartesan S, Rizzato A, **Tatullo M.**, Zavan B.
Hyperbaric Oxygen Therapy Improves the Osteogenic and Vasculogenic Properties of Mesenchymal Stem Cells in the Presence of Inflammation In Vitro. *Int J Mol Sci*. 2020 Feb 20;21(4):1452. doi: 10.3390/ijms21041452. PMID: 32093391;
19. **Tatullo, M.**, Spagnuolo, G.
Evidence of stem cell efficacy on developmental and functional alterations in craniofacial diseases.
Journal of Clinical Medicine, 2021, 10(2), pp. 1–2, 302
20. **Tatullo, M.**, Gandolfi, M.G.
Cells: Are they (still) essential for dental regeneration?
Cells, 2021, 10(3), pp. 1–2, 498
21. Paduano, F., Aiello, E., Cooper, P.R., De Vito, D., **Tatullo, M.**
A Dedifferentiation Strategy to Enhance the Osteogenic Potential of Dental Derived Stem Cells
Frontiers in Cell and Developmental Biology, 2021, 9, 668558
22. **Marco Tatullo**; Luisa Limongelli; Rosa Maria Marano; Alessandra Valletta; Angela Tempesta; Sandro Rengo
Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats (CRISPR): A critical overview on the most promising applications of molecular scissors in oral medicine.
Biocell, 2022, Feb – doi: 10.32604/biocell.2022.020570
23. Francesco Paduano; Emanuela Altomare; Benedetta Marrelli; Vincenzo Dattilo; Haizal



Mohd Hussaini; Paul Roy Cooper; **Marco Tatullo**

Translational Aspects of the Modern Genetics in Head and Neck Cancers

Biocell, **2022**, Feb – doi: 10.32604/biocell.2022.020462

24. Marco Tatullo, Benedetta Marrelli, Caterina Benincasa, Elisabetta Aiello, Massimiliano Amantea, Stefano Gentile, Noemi Leonardi, Maria Luisa Balestrieri, Giuseppe Campanile **Potential impact of functional biomolecules-enriched foods on human health. A randomized controlled clinical trial**

International Journal of Medical Sciences, **2022**, Feb – in pressdoi:
10.7150/ijms.70435

25. Marco Tatullo

The regenerative dentistry: Current approaches and future insights

Cumhuriyet Dental Journal, **2020**, 23(1), pp. 1-3
doi: 10.7126/cumudj.705652

26. Tatullo M. Piattelli A, Zavan B.

Regenerative Medicine: Role of Stem Cells and Innovative Biomaterials 2.0.

Int J Mol Sci. **2022** Apr 11;23(8):4199.

27. Tatullo M. Gandolfi MG.

Stem Cells from Dental Sources: Translational Applications in Medicine and Novel Approaches.

Int J Mol Sci. **2022** Apr 13;23(8):4308.

Publicazioni Scientifiche

Anni 2009-2019

1. **2019 (First Author)**

Human Periapical Cyst-Derived Stem Cells Can Be A Smart "Lab-on-A-Cell" to Investigate Neurodegenerative Diseases and the Related Alteration of the Exosomes' Content.

Tatullo M, Codispoti B, Spagnuolo G, Zavan B.

Brain Sci. 2019 Dec 5;9(12):358. doi: 10.3390/brainsci9120358.

2. **2019**

Presence of ROS in Inflammatory Environment of Peri-Implantitis Tissue: In Vitro and In Vivo Human Evidence.

Mijiritsky E, Ferroni L, Gardin C, Peleg O, Gultekin A, Saglanmak A, Delogu LG, Mitrecic D, Piattelli A, **Tatullo M**, Zavan B.

J Clin Med. 2019 Dec 23;9(1):38. doi: 10.3390/jcm9010038.

3. **2019 (First Author)**

Curriculum Vitae - Prof. Dr. Marco Tatullo - MD, DDS, PhD, Hon. Professor (UK)



Phosphorene Is the New Graphene in Biomedical Applications.

Tatullo M, Genovese F, Aiello E, Amantea M, Makeeva I, Zavan B, Rengo S, Fortunato L.
Materials (Basel). 2019 Jul 18;12(14):2301. doi: 10.3390/ma12142301.

4. 2019 (Last Author)

Should we reconsider the apoptosis as a strategic player in tissue regeneration?

Bruna Codispoti, Irina Makeeva, Jamal Sied, Caterina Benincasa, Salvatore Scacco, **Marco Tatullo**
Int J Biolog Sci. 2019 - doi:10.7150/ijbs.36362

IF 4.067

5. 2019 (First Author)

From Mouth to Brain: Neuroendocrine Markers Play as a Crosstalk Among Oral and Neurodegenerative Diseases.

Tatullo M, Codispoti B, Makeeva I, Benincasa C, Spagnuolo G.
Front Endocrinol (Lausanne). 2019 Jun 12;10:378.

IF 3.634

6. 2019 (First Author)

Stem cells-based and molecular-based approaches in regenerative dentistry: A topical review.

Tatullo M, Codispoti B, Sied J, Makeeva I, Paduano F, Amantea M, Marrelli M, Spagnuolo G.
Curr Stem Cell Res Ther. 2019 Jun 26. doi: 10.2174/1574888X14666190626111154.

IF 2.612

7. 2019

Metal Nanoparticles Released from Dental Implant Surfaces: Potential Contribution to Chronic Inflammation and Peri-Implant Bone Loss.

Bressan E, Ferroni L, Gardin C, Bellin G, Sbricoli L, Sivoletta S, Brunello G, Schwartz-Arad D, Mijiritsky E, Penarrocha M, Penarrocha D, Taccioli C, **Tatullo M**, Piattelli A, Zavan B.
Materials (Basel). 2019 Jun 25;12(12). pii: E2036.

IF 2.972

8. 2019 (First Author)

Small molecule GSK-3 antagonists play a pivotal role in reducing the local inflammatory response, in promoting resident stem cell activation and in improving tissue repairing in regenerative dentistry.

Tatullo M, Makeeva I, Rengo S, Rengo C, Spagnuolo G, Codispoti B.
Histol Histopathol. 2019 Jun 6:18133.

IF 1.777

9. 2019 (First Author)

Strategic Tools in Regenerative and Translational Dentistry.

Tatullo M, Codispoti B, Paduano F, Nuzzolese M, Makeeva I.
Int J Mol Sci. 2019 Apr 16;20(8). pii: E1879.

IF 4.183



10. 2019 (Single Author)

Science is not a Social Opinion.

Tatullo M.

Dent J (Basel). **2019** Apr 1;7(2). pii: E34. doi: 10.3390/dj7020034.

11. 2019 (First Author)

PLA-Based Mineral-Doped Scaffolds Seeded with Human Periapical Cyst-Derived MSCs: A Promising Tool for Regenerative Healing in Dentistry.

Tatullo M, Spagnuolo G, Codispoti B, Zamparini F, Zhang A, Esposti MD, Aparicio C, Rengo C, Nuzzolese M, Manzoli L, Fava F, Prati C, Fabbri P, Gandolfi MG.

Materials. **2019**; 12(4). pii: E597.

IF 2.972

12. 2019

Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of Buffalo Milk δ -Valerobetaine.

D'Onofrio N, Balestrieri A, Neglia G, Monaco A, **Tatullo M**, Casale R, Limone A, Balestrieri ML, Campanile G.

J Agric Food Chem. **2019** Feb 13;67(6):1702-1710.

IF 3.571

13. 2019 (HIGH-IMPACT JOURNAL)

Lineage-Specific Commitment of Stem Cells with Organic and Graphene Oxide-Functionalized Nanofibers

Portone A, Moffa M, Gardin C, Ferroni L, **Tatullo M**, Fabbri F, Persano L, Piattelli A, Zavan B, Pisignano D.

Advanced Functional Materials. **2019**; 29(7):adfm.201806694.

IF 13.325

14. 2018 (Single Author)

About stem cell research in dentistry: many doubts and too many pitfalls still affect the regenerative dentistry

Tatullo M.

Int J Med Sci. **2018**;15(14):1616-1618.

IF 2.284

15. 2018 (Last Author)

NANOmetric BIO-Banked MSC-Derived Exosome (NANOBIOME) as a Novel Approach to Regenerative Medicine

Codispoti B, Marrelli M, Paduano F, **Tatullo M.**

J Clin Med. **2018**; 7(10): 357.

IF 5.583



16. 2018 (Last Author)

Mesenchymal Stem Cells as Promoters, Enhancers, and Playmakers of the Translational Regenerative Medicine 2018.

Ballini A, Cantore S, Scacco S, Coletti D, **Tatullo M.**

Stem Cells Int. 2018 Oct 30;2018:6927401.

IF 3.540

17. 2018 (Co-Last Author)

Dental Pulp Stem Cell Mechanoresponsiveness: Effects of Mechanical Stimuli on Dental Pulp Stem Cell Behavior.

Marrelli M, Codispoti B, Shelton RM, Scheven BA, Cooper PR, **Tatullo M**, Paduano F.

Front Physiol. 2018 Nov 26;9:1685.

IF 3.394

18. 2018

Etiological periodontal treatment with and without low-level laser therapy on IL-1 β level in gingival crevicular fluid: an in vivo multicentric pilot study.

Mastrangelo F, Dedola A, Cattoni F, Ferrini F, Bova F, **Tatullo M**, Gherlone E, Lo Muzio L.

J Biol Regul Homeost Agents. 2018 Mar-Apr;32(2):425-431.

IF 1.397

19. 2018 (Last Author)

Commitment of Oral-Derived Stem Cells in Dental and Maxillofacial Applications.

Spagnuolo G, Codispoti B, Marrelli M, Rengo C, Rengo S, **Tatullo M.**

Dent J (Basel). 2018 Dec 13;6(4). pii: E72.

20. 2017 (Last Author)

Dental-Derived Stem Cells and Their Secretome and Interactions with Bioscaffolds/Biomaterials in Regenerative Medicine: From the In Vitro Research to Translational Applications.

Ballini A, Boccaccio A, Saini R, Van Pham P, **Tatullo M.**

Stem Cells Int. 2017;2017:6975251. doi: 10.1155/2017/6975251.

IF 3.540

21. 2017 (First Author)

Potential Use of Human Periapical Cyst-Mesenchymal Stem Cells (hPCy-MSCs) as a Novel Stem Cell Source for Regenerative Medicine Applications.

Tatullo M, Codispoti B, Pacifici A, Palmieri F, Marrelli M, Pacifici L, Paduano F.

Front Cell Dev Biol. 2017 Dec 5;5:103. doi: 10.3389/fcell.2017.00103.

22. 2017 (Co-First Author) (HIGH-IMPACT JOURNAL)

Nanoengineered Osteoinductive and Elastomeric Scaffolds for Bone Tissue Engineering

Keratitayanan P*, Tatullo M*, Khariton M, Joshi P, Perniconi B, Gaharwar AK.



ACS Biomater. Sci. Eng. **2017**, 201734590-600
IF 4.511

23. 2017 (Last Author)

Adipose Tissue as Strategic Source of Mesenchymal Stem Cells in Bone Regeneration: A Topical Review on the Most Promising Craniomaxillofacial Applications.

Massimo Marrelli, Francesco Paduano, Massimiliano Amantea, Carlo Rengo, Gianrico Spagnuolo, Sandro Rengo, **Marco Tatullo**.

Int J Molec Sci. **2017** Oct 13;18(10).

IF 3.226

24. 2017 (Last Author)

Mesenchymal Stem Cells as Promoters, Enhancers, and Playmakers of the Translational Regenerative Medicine.

Ballini A, Scacco S, Coletti D, Pluchino S, **Tatullo M**.

Stem Cells Int. **2017**;2017:3292810.

IF 3.540

25. 2017 (First Author)

Bone Inflammation, Bone Infection and Dental Implants Failure: Histological and Cytological Aspects Related to Cement Excess

Tatullo M, Marrelli M, Mastrangelo F, Gherlone E

J. Bone Joint Infect. **2017**; 2(2): 84-89. doi:10.7150/jbji.17507

26. 2017 (Last Author)

Decellularized bone extracellular matrix and human dental pulp stem cells as a construct for bone regeneration.

Paduano F, Marrelli M, Alom N, Amer M, White LJ, Shakesheff KM, **Tatullo M**.

J Biomater Sci Polym Ed. **2017** Jun;28(8):730-748. doi: 10.1080/09205063.2017.1301770.

IF 1.9

27. 2016 (First Author)

Crosstalk between oral and general health status in e-smokers.

Tatullo M, Gentile S, Paduano F, Santacroce L, Marrelli M.

Medicine (Baltimore). **2016** Dec;95(49):e5589.

IF 1.8

28. 2016 (Last Author)

Anti-plaque and antimicrobial efficiency of different oral rinses in a 3-day plaque accumulation model.

Cantore S, Ballini A, Mori G, Dibello V, Marrelli M, Mirgaldi R, De Vito D, **Tatullo M**.

J Biol Regul Homeost Agents. **2016** Oct-Dec;30(4):1173-1178.

IF 1.469



29. 2016 (First Author) (HIGH-IMPACT JOURNAL)

Antioxidant and Antitumor Activity of a Bioactive Polyphenolic Fraction Isolated from the Brewing Process.

Tatullo M, Simone GM, Tarullo F, Irlandese G, Vito D, Marrelli M, Santacroce L, Cocco T, Ballini A, Scacco S.

Nature - Sci Rep. **2016** Oct 27;6:36042. doi: 10.1038/srep36042.

IF 4.259

30. 2016 (Last Author)

Highly Efficient In Vitro Reparative Behaviour of Dental Pulp Stem Cells Cultured with Standardised Platelet Lysate Supplementation.

Marrazzo P, Paduano F, Palmieri F, Marrelli M, **Tatullo M**.

Stem Cells Int. **2016**;2016:7230987.

IF 3.540

31. 2016

Lights and shadows of dental implants: focus on mucositis and perimplantitis and their biological markers.

Bottalico L, **Tatullo M**, Marrelli M, Santacroce L.

J Biol Regul Homeost Agents. **2016** Jul-Sep;30(3):859-861.

IF 1.469

32. 2016 (Last Author)

CD146 Expression Influences Periapical Cyst Mesenchymal Stem Cell Properties.

Paduano F, Marrelli M, Palmieri F, **Tatullo M**.

Stem Cell Rev. **2016** Oct;12(5):592-603.

IF 2.967

33. 2016 (Last Author)

Innovative Surgical Management of the Synovial Chondromatosis of Temporo-Mandibular Joints: Highly Conservative Surgical Technique.

Ionna F, Amantea M, Mastrangelo F, Ballini A, Maglione MG, Aversa C, De Cecio R, Russo D, Marrelli M, **Tatullo M**.

J Craniofac Surg. **2016** Jul;27(5):1197-201. doi: 10.1097/SCS.0000000000002715.

34. 2016 (Last Author)

Innovative approach for the in vitro research on biomedical scaffolds designed and customized with CAD-CAM technology.

Marrelli M, Pujia A, Palmieri F, Gatto R, Falisi G, Gargari M, Caruso S, Apicella D, Rastelli C, Nardi GM, Paduano F, **Tatullo M**.

Int J Immunopathol Pharmacol. **2016** Apr 22. pii: 0394632016646121. [

IF 2.347



35. 2016 (co-Last Author)

Advances in Nanotechnology for the Treatment of Osteoporosis.

Barry M, Pearce H, Cross L, **Tatullo M***, Gaharwar AK*.

Curr Osteoporos Rep. **2016** Jun;14(3):87-94. doi: 10.1007/s11914-016-0306-3. Review.

IF 2.89

36. 2016 (Last Author)

Odontogenic Differentiation of Human Dental Pulp Stem Cells on Hydrogel Scaffolds Derived from Decellularized Bone Extracellular Matrix and Collagen Type I.

Paduano F, Marrelli M, White LJ, Shakesheff KM, **Tatullo M.**

PLoS One. **2016** Feb 16;11(2):e0148225.

IF 3.057

37. 2015 (HIGH-IMPACT JOURNAL)

Direct restoration modalities of fractured central maxillary incisors: A multi-levels validated finite elements analysis with in vivo strain measurements

Apicella Davide, Aversa Raffaella, **Tatullo Marco**, Simeone Michele, Jamaluddin Syed, Marrelli Massimo, Ferrari Marco, Apicella Antonio

Dent Mater. **2015** Oct 28. pii: S0109-5641(15)00412-1. doi:10.1016/j.dental.2015.09.016.

IF 3.769

38. 2015 (First Author)

Dental Pulp Stem Cells And Human Periapical Cyst Mesenchymal Stem Cells In Bone Tissue Regeneration: Comparison Of Basal And Osteogenic Differentiated Gene Expression Of A Newly Discovered Mesenchymal Stem Cell Lineage.

Tatullo M, Falisi G, Amantea M, Rastelli C, Paduano F, Marrelli M.

J Biol Regul Homeost Agents. **2015** Jul-Sep;29(3):713-8.

IF 2.406

39. 2015 (First Author)

Bioimpedance Detection of Oral Lichen Planus Used as Preneoplastic Model.

Tatullo M, Marrelli M, Amantea M, Paduano F, Santacroce L, Gentile S, Scacco S.

J Cancer. **2015** Aug 20;6(10):976-83.

IF 3.271

40. 2015 (Last Author) *A comparative, randomized, controlled study on clinical efficacy and dental staining reduction of a mouthwash containing Chlorhexidine 0.20% and Anti Discoloration System (ADS).*

Marrelli M, Amantea M, **Tatullo M.**

Ann Stomatol (Roma). **2015** Jul 28;6(2):35-42.

41. 2015



Immediately loaded dental implants bioactivated with platelet-rich plasma (PRP) placed in maxillary and mandibular region.

Inchingolo F, Ballini A, Cagiano R, Inchingolo AD, Serafini M, De Benedittis M, Cortelazzi R, **Tatullo M**, Marrelli M, Inchingolo AM, Vermesan D, Del Corso M, Malcangi G, Diteodoro S, Mura SA, Cantore S, Cortelazzi A, Paduanelli G, Resta G, Muollo F, Cirulli N, Pettini F, Farronato D, De Vito D, Caprio M, Haragus H, Dipalma G.

Clin Ter. **2015**;166(3):e146-52

IF 0.328

42. 2015 (co-Last Author)

Muscle extracellular matrix scaffold is a multipotent environment.

Aulino P, Costa A, Chiaravalloti E, Perniconi B, Adamo S, Coletti D, Marrelli M, **Tatullo M***, Teodori L*.

Int J Med Sci. **2015** Apr 6;12(4):336-40. doi: 10.7150/ijms.10761.

IF 2.065

43. 2015 (Last Author)

Successful use of a topical mixture with ozolipoile in the treatment of actinic ulcers.

Inchingolo F, Tarullo A, Cagiano R, Resta G, Dipalma G, Inchingolo AM, Tarullo A, Scacco S, Marrelli M, Corti L, **Tatullo M**.

Clin Cosmet Investig Dermatol. **2015** Apr 1;8:147-50.

44. 2015 (Last Author) (HIGH-IMPACT JOURNAL)

Human Periapical Cyst-Mesenchymal Stem Cells Differentiate Into Neuronal Cells.

Marrelli M, Paduano F, **Tatullo M**.

J Dent Res. **2015** Jun;94(6):843-52. doi: 10.1177/0022034515570316.

IF 4.139

45. 2015 (Last Author)

Reduced operating time but not blood loss with cruciate retaining total knee arthroplasty.

Vermesan D, Trocan I, Prejbeanu R, Poenaru DV, Haragus H, Gratian D, Marrelli M, Inchingolo F, Caprio M, Cagiano R, **Tatullo M**.

J Clin Med Res. **2015** Mar;7(3):171-5. doi: 10.14740/jocmr2048w. Epub 2014 Dec 29.

PUBMED, SCOPUS

46. 2015 (First Author)

The Regenerative Medicine in Oral and Maxillofacial Surgery: The Most Important Innovations in the Clinical Application of Mesenchymal Stem Cells.

Tatullo M, Marrelli M, Paduano F.

Int J Med Sci. **2015** Jan 1;12(1):72-77. eCollection 2015. Review.

IF 2.065

47. 2014



Musculo-skeletal tumors incidence and surgical treatment - A single center 5-year retrospective.
Patrascu JM, Vermesan D, Mioc ML, Lazureanu V, Florescu S, Tarullo A, **Tatullo M**, Abbinante A, Caprio M, Cagiano R, Haragus H.
Eur Rev Med Pharmacol Sci. **2014** Dec;18(24):3898-901.
PUBMED , ISI
IF 1.093

48. 2014 (Last Author) (HIGH-IMPACT JOURNAL)

Correlation between Surgeon's experience, surgery complexity and the alteration of stress related physiological parameters.
Marrelli M, Gentile S, Palmieri F, Paduano F, **Tatullo M**.
PLoS One. **2014** Nov 7;9(11):e112444.
IF 3.5

49. 2014

Clinical relevance of altered bone immunopathology pathways around the elbow.
Vermesan D, Prejbeanu R, Haragus H, Poenaru DV, Mioc ML, **Tatullo M**, Abbinante A, Scacco S, Tarullo A, Inchingolo F, Caprio M, Cagiano R.
Eur Rev Med Pharmacol Sci. **2014** Oct;18(19):2846-50. Review.
IF 1.093

50. 2014 (Last Author) (HIGH-IMPACT JOURNAL)

Muscle acellular scaffold as a biomaterial: effects on C2C12 cell differentiation and interaction with the murine host environment.
Perniconi B, Coletti D, Aulino P, Costa A, Aprile P, Santacroce L, Chiaravalloti E, Coquelin L, Chevallier N, Teodori L, Adamo S, Marrelli M, **Tatullo M**.
Front Physiol. **2014** Sep 26;5:354. doi: 10.3389/fphys.2014.00354
IF 3.5

51. 2014 (Last Author)

Dental and maxillofacial alterations in patients affected from odontochondrodysplasia: a rare case report and review of literature.
Inchingolo F, Derla C, Pacifici A, Cagiano R, Gargari M, Marrelli M, Amantea M, Inchingolo AM, Dipalma G, Signorini L, Pacifici L, **Tatullo M**.
Oral Health Dent Manag. **2014** Sep;13(3):614-8.

52. 2014 (Last Author)

International oral care: a proposed model for the humanitarian dental missions.
Marrelli M, Panaia V, Marrelli D, **Tatullo M**.
Oral Health Dent Manag. **2014** Sep;13(3):584-7.

53. 2014 (Last Author)

CHARGE syndrome: an overview on dental and maxillofacial features.



Inchingolo F, Pacifici A, Gargari M, Acitores Garcia JI, Amantea M, Marrelli M, Dipalma G, Inchingolo AM, Rinaldi R, Inchingolo AD, Pacifici L, **Tatullo M.**

Eur Rev Med Pharmacol Sci. **2014**;18(15):2089-93

IF 1.093

54. 2014

Neurobehavioral studies, in transgenic F3/CONTACTIN (C57BL/6J × CBA) mice, on cognitive and anxiety aspects during late-adolescent period.

Flace P, Laiso G, Vermesan D, Benagiano V, Ambrosi G, Abbinante A, **Tatullo M**, Bizzoca A, Gennarini G, Tattoli M, Caprio M, De Pergola G, Sabatini R, Gagliardi A, Tarullo A, Mioc ML, Cagiano R, Patrascu JM.

Eur Rev Med Pharmacol Sci. **2014** Jun;18(11):1638-46. PUBMED , ISI, SCOPUS

IF 1.093

55. 2014 (Last Author)

A new device used in the restoration of kinematics after total facet arthroplasty.

Vermesan D, Prejbeanu R, Daliborca CV, Haragus H, Magureanu M, Marrelli M, Promenzio L, Caprio M, Cagiano R, **Tatullo M.**

Med Devices (Auckl). **2014** May 29;7:157-63. doi: 10.2147/MDER.S60945. PUBMED, SCOPUS

56. 2014 (First Author) (HIGH-IMPACT JOURNAL)

Dental pulp stem cells: function, isolation and applications in regenerative medicine.

Tatullo M, Marrelli M, Shakesheff KM, White LJ.

J Tissue Eng Regen Med. **2014** May 21. doi: 10.1002/term.1899. PUBMED , ISI, SCOPUS

IF 5.199

57. 2014 (Last Author)

Diagnosis and treatment of a rare case of adenomatoid odontogenic tumor in a young patient affected by attenuated familial adenomatous polyposis (aFAP): case report and 5 year follow-up.

Marrelli M, Pacifici A, Di Giorgio G, Cassetta M, Stefanelli LV, Gargari M, Promenzio L, Annibali S,

Cristalli MP, Chiaravalloti E, Pacifici L, **Tatullo M.**

Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2014 Jan;18(2):265-9. PUBMED , ISI

IF 1.093

58. 2014

Meniscal tears left in situ during anatomic single bundle anterior cruciate ligament reconstruction.

Vermesan D, Prejbeanu R, Laitin S, Georgianu V, Haragus H, Nitescu S, **Tatullo M**, Tattoli M, Caprio

M, Cagiano R.

Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2014 Jan;18(2):252-6. PUBMED , ISI

IF 1.093



59. 2013 (Last Author)

Influence of endodontic treatment on systemic oxidative stress.

Marrelli M, Pacifici A, Di Giorgio G, Cassetta M, Stefanelli LV, Gargari M, Promenzio L, Annibali S,

Cristalli MP, Chiaravalloti E, Pacifici L, **Tatullo M.**

Int. J. Med. Sci. 2013;Dec 6;11(1):1-6. doi: 10.7150/ijms.6663 PUBMED , ISI

IF 2.065

60. 2013 (Last Author) (HIGH-IMPACT JOURNAL)

Cells Isolated from Human Periapical Cysts Express Mesenchymal Stem Cell-like Properties.

Marrelli M, Paduano F, **Tatullo M.**

Int. J. Biol. Sci. 2013

IF 4.37

61. 2013 (Last Author)

Influence of PRF in the healing of bone and gingival tissues. Clinical and histological evaluations.

Marrelli M, **Tatullo M.**

Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2013 Jul;17(14):1958-62. PUBMED , ISI

IF 1.093

62. 2013 (Last Author)

Three-point bending tests of zirconia core/veneer ceramics for dental restorations.

Marrelli M, Maletta C, Inchingolo F, Alfano M, **Tatullo M.**

Int J Dent. 2013;2013:831976. doi: 10.1155/2013/831976. Epub 2013 Feb 25. PUBMED

63. 2012

Use of dermal-fat grafts in the post-oncological reconstructive surgery of atrophies in the zygomatic region: clinical evaluations in the patients undergone to previous radiation therapy.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Pacifici A, Gargari M, Inchingolo AD, Inchingolo AM, Dipalma G, Marrelli M, Abenavoli FM, Pacifici L.

Head Face Med. 2012 Dec 5;8:33. doi: 10.1186/1746-160X-8-33. Review.

IF 0.98

64. 2012 (First Author)

Platelet Rich Fibrin (P.R.F.) in Reconstructive Surgery of Atrophied Maxillary Bones: Clinical and Histological Evaluations

Tatullo M, Marrelli M, Cassetta M, Pacifici A, Stefanelli LV, Scacco S, Dipalma G, Pacifici L, Inchingolo F . *Int. J. Med. Sci.* 2012; 9(10): 872-880. doi:10.7150/ijms.5119 PUBMED , ISI

IF 2.065

65. 2012 (First Author)

Relationship between oxidative stress and “burning mouth syndrome” in female patients: a scientific hypothesis

Tatullo M, M. Marrelli, S. Scacco, M. Lorusso, S. D'Oria, R. Sabatini, P. Auteri, R. Cagiano, F. Inchingolo. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* **2012**; 16 (9): 1218-1221 PUBMED , ISI
IF 1.093

66. 2012

Regenerative surgery performed with Platelet-Rich Plasma used in sinus lift elevation before dental implant surgery: an useful aid in healing and regeneration of bone tissue

F. Inchingolo, **Tatullo M** , M. Marrelli, A.M. Inchingolo, A.D. Inchingolo, G. Dipalma, P. Flace, F. Girolamo, A. Tarullo, L. Laino, R. Sabatini, A. Abbinante, R. Cagiano
Eur Rev Med Pharmacol Sci **2012**; 16 (9): 1222-1226 PUBMED , ISI

IF 1.093

67. 2012

Use of dermal-fat grafts in the post-oncological reconstructive surgery of atrophies in the zygomatic region: clinical evaluations in the patients undergone to previous radiation therapy.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Pacifici A, Gargari M, Inchingolo AD, Inchingolo AM, Dipalma G, Marrelli M, Abenavoli FM, Pacifici L.

Head Face Med. **2012** Dec 5;8:33. doi: 10.1186/1746-160X-8-33. Review. PUBMED

IF 0.98

68. 2012

Semi-open rhinoplasty: a new maxillofacial technique.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Marrelli M, Inchingolo AD, Corelli R, Inchingolo AM, Flace P, Cagiano R, Dipalma G, Abenavoli FM.

Head Face Med. **2012** Apr 30;8:13.

IF 0.98

69. 2012

Clinical case-study describing the use of skin-perichondrium-cartilage graft from the auricular concha to cover large defects of the nose.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Marrelli M, Inchingolo AD, Corelli R, Inchingolo AM, Dipalma G, Abenavoli FM.

Head Face Med. **2012** Mar 19;8(1):10. [Epub ahead of print] PUBMED

IF 0.98

70. 2012

Simple technique for augmentation of the facial soft tissue.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Abenavoli FM, Marrelli M, Inchingolo AD, Corelli R, Mingrone R, Inchingolo AM, Dipalma G.

ScientificWorldJournal. **2012**;2012:262989. Epub **2012** Apr 26. PUBMED , ISI

IF 1.73

71. 2012



Oral infection by Staphylococcus aureus in patients affected by White Sponge Nevus: a description of two cases occurred in the same family.

Marrelli M, **Tatullo M**, Dipalma G, Inchingolo F.

Int J Med Sci. **2012**;9(1):47-50. Epub 2011 Nov 18. PUBMED, ISI

IF 2.065

72. 2011

Surgical treatment of depressed scar: a simple technique.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Abenavoli FM, Marrelli M, Inchingolo AD, Corelli R, Inchingolo AM, Dipalma G.

Int J Med Sci. **2011**;8(5):377-9 PUBMED , ISI

IF 2.065

73. 2011

Non-Hodgkin lymphoma affecting the tongue: unusual intra-oral location.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Abenavoli FM, Marrelli M, Inchingolo AD, Inchingolo AM, Dipalma G.

Head Neck Oncol. **2011** Jan 4;3:1. PUBMED

IF 3.14

74. 2011

Odontostomatologic management of patients receiving oral anticoagulant therapy: a retrospective multicentric study.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Abenavoli FM, Marrelli M, Inchingolo AD, Scacco S, Papa F, Inchingolo AM, Dipalma G.

Ann Surg Innov Res. **2011** Jul 19;5:5. PUBMED

75. 2011

Surgical treatment of depressed scar: a simple technique.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Abenavoli FM, Marrelli M, Inchingolo AD, Corelli R, Inchingolo AM, Dipalma G.

Int J Med Sci. 2011;8(5):377-9. Epub **2011** Jun 18. PUBMED, ISI

IF 2.065

76. 2011

Oral Piercing and Oral Diseases: A Short Time Retrospective Study

Francesco Inchingolo, **Marco Tatullo**, Fabio M. Abenavoli, Massimo Marrelli, Alessio D.

Inchingolo, Antonio Palladino, Angelo M. Inchingolo, Gianna Dipalma.

Int. J. Med. Sci. **2011**; 8: 649-652. PUBMED, ISI

IF 2.065

77. 2011

Combined occlusal and pharmacological therapy in the treatment of temporo-mandibular disorders



F. Inchingolo, **M. Tatullo**, M. Marrelli, A.M. Inchingolo, A. Tarullo, A.D. Inchingolo, G. Dipalma, S. Podo Brunetti, A. Tarullo, R. Cagiano

Eur Rev Med Pharmacol Sci **2011**; 15 (11): 1296-1300. PUBMED, ISI

IF 1.093

78. 2011

Short report of an unusual ballistic trauma.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Marrelli M, Inchingolo AD, Pinto G, Inchingolo AM, Dipalma G.

Int J Surg Case Rep. **2011**;2(8):272-4. Epub 2011 Sep 7. PUBMED

79. 2010

Surgical Removal of lipoma from an area with tattooed skin.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Abenavoli FM, Marrelli M, Inchingolo AD, Corelli R, Servili A, Inchingolo AM, Dipalma G.

Int J Med Sci. **2010** Nov 22;7(6):395-7. PUBMED, ISI

IF 2.065

80. 2010

Clinical trial with bromelain in third molar exodontia.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Marrelli M, Inchingolo AM, Picciariello V, Inchingolo AD, Dipalma G, Vermesan D, Cagiano R.

Eur Rev Med Pharmacol Sci. **2010** Sep;14(9):771-4. PUBMED, ISI

IF 1.093

81. 2010

Non-syndromic multiple supernumerary teeth in a family unit with a normal karyotype: case report.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Abenavoli FM, Marrelli M, Inchingolo AD, Gentile M, Inchingolo AM, Dipalma G.

Int J Med Sci. **2010** Nov 5;7(6):378-84. PUBMED, ISI

IF 2.065

82. 2010

Severe anisocoria after oral surgery under general anesthesia.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Abenavoli FM, Marrelli M, Inchingolo AD, Villabruna B, Inchingolo AM, Dipalma G.

Int J Med Sci. **2010** Sep 10;7(5):314-8. PUBMED, ISI

IF 2.065

83. 2010

A hypothetical correlation between hyaluronic acid gel and development of cutaneous metaplastic synovial cyst.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Abenavoli FM, Marrelli M, Inchingolo AD, Servili A, Inchingolo AM, Dipalma G.



Head Face Med. **2010** Jul 15;6:13. PUBMED

IF 0.98

84. 2010

Eyelid bags.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Abenavoli FM, Marrelli M, Inchingolo AD, Corelli R, Inchingolo AM, Dipalma G.

Head Face Med. **2010** Jun 18;6:9. PUBMED

IF 0.98

85. 2010

Fish-hook injuries: a risk for fishermen.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Abenavoli FM, Inchingolo AD, Inchingolo AM, Dipalma G.

Head Face Med. **2010** Dec 14;6:28. PUBMED

IF 0.98

86. 2010

Comparison Between Traditional Surgery, Co2 And Nd:Yag Laser Treatment For Generalized Gingival Hyperplasia In Sturge-Weber Syndrome: A Retrospective Study

Inchingolo F, **Tatullo M**, Marrelli M, Inchingolo AM, Corelli R, Inchingolo AD, Dipalma G.

Journal Of Investigative And Clinical Dentistry. (**2010**) 1: 85–89. doi: 10.1111/j.2041-1626.2010.00020.x

87. 2010

Trial with Platelet-Rich Fibrin and Bio-Oss used as grafting materials in the treatment of the severe maxillar bone atrophy: clinical and radiological evaluations

Inchingolo F, **Tatullo M**, Marrelli M, Inchingolo AM, Scacco S, Inchingolo AD, Dipalma G, Vermesan G, Abbinante A, Cagiano R.

Eur Rev Med Pharmacol Sci **2010**; 14 (12) : 1075-1084. PUBMED, ISI

IF 1.093

88. 2009

Upper eyelid reconstruction: a short report of an eyelid defect following a thermal burn.

Inchingolo F, **Tatullo M**, Abenavoli FM, Marrelli M, Inchingolo AD, Corelli R, Inchingolo AM, Dipalma G.

Head Face Med. **2009** Nov 25;5:26. PUBMED

IF 0.98

89. 2009

Soprannumerario Associato Ad Un Quadro Di Inclusioni Multiple Non Sindromiche. Caso Clinico

Inchingolo F, **Tatullo M**, Inchingolo AD, Valenzano AL, Inchingolo Am, Marrelli M, Servili A, Abenavoli FM, Dipalma G. *Chirurgia*, **2009**, Aprile;22(2):125-8.

Indexed on EMBASE

BIOSKETCH E RECENTI ATTIVITA' DI RICERCA

Il Prof. Marco Tatullo (MD, DDS, PhD, Hon. Professor UK) è **Professore Associato** in "Scienze Tecniche Mediche Applicate" (SSD MED/50 – SC 06/N1) e nel collegio della **Scuola di Dottorato** in "Neuroscienze Applicate" presso l'Università di Bari "ALDO MORO". È **Professore Onorario (Honorary Senior Clinical Lecturer)** presso l'Università di Dundee (UK) in medicina rigenerativa. È Guest Professor presso il Dipartimento di Medicina Orale dell'Università di Murcia (Spagna) e presso l'Università di Coimbra (Portogallo), dove ha tenuto corsi nelle scuole di Dottorato, ed ha formato Professori e Dottorandi di quelle sedi, in qualità di esperto di “chiara fama” nella biologia delle cellule staminali e nella medicina rigenerativa.

Negli ultimi anni, il Prof. Tatullo è stato nominato **Presidente** del Gruppo di Ricerca sulla Biologia delle Cellule Staminali (IADR), ed è **Membro promotore e co-Fondatore** di MIRROR - Medical Institute for Regeneration and Repairing and Organ Replacement, un centro interdipartimentale della Scuola di Medicina dell'Università di Bari.

Il Prof. Tatullo ha **per primo a livello mondiale** descritto una nuova linea di MSCs, denominata "hPCy-MSCs", ottenendo nella propria attività di ricerca applicata e traslazionale 5 brevetti/modelli di utilità, pubblicando oltre 120 articoli scientifici con oltre 4000 citazioni, **con un h-index di 48** (Fonte SCOPUS 09/2023).

Le attività di ricerca sono state svolte in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali su tematiche di medicina traslazionale, rigenerativa ed applicata, **in ossequio alla declaratoria del settore scientifico disciplinare MED/50 e del Settore Concorsuale 06/N1.**

Le recenti attività svolte negli ultimi 3 anni sono di seguito schematizzate e descritte:

a. Principale attività: Attività di ricerca in vitro sull'utilizzo dell'ossigenoterapia iperbarica sulle cellule staminali al fine di promuoverne le proprietà osteogeniche e vasculogeniche nel modello di danno infiammatorio.

b. Principali collaborazioni:

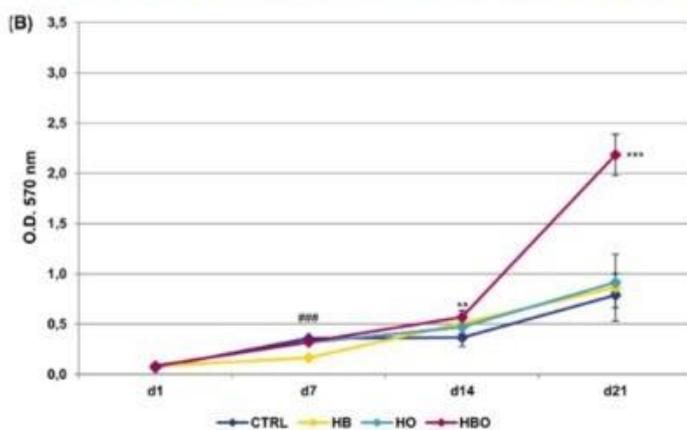
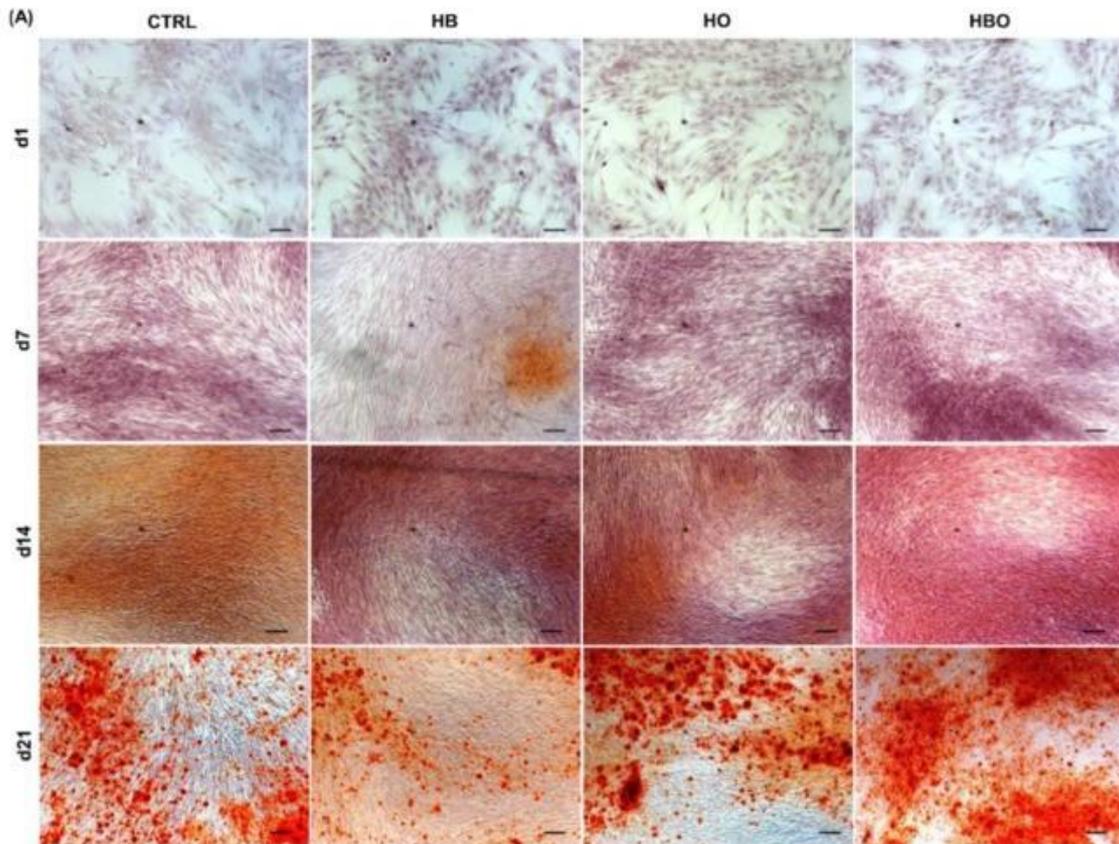
- Università di Padova
- Università di Ferrara.

c. Breve Abstract della ricerca svolta: la terapia con ossigeno iperbarico (HBO) è utile per il trattamento di molte condizioni di perdita ossea strettamente associata ad uno status infiammatorio. Abbiamo studiato, in vitro, l'effetto dell'HBO sulle proprietà osteogeniche di cellule staminali mesenchimali (MSC) umane coltivate in un ambiente che mima il modello infiammatorio. Le cellule sono state coltivate con fattori di pro-osteogenetici, in presenza o meno della citochina pro-infiammatoria Tumor Necrosis Factor- α (TNF- α). L'attività metabolica e le proprietà osteogeniche delle cellule non differivano tra HBO-treated, alta pressione (HB) da sola o alta ossigeno (HO) da sola e controllano se le cellule erano pre- differenziate al lignaggio osteogenico. Al contrario, quando i trattamenti sono iniziati contestualmente alla differenziazione osteogenica delle cellule, nel gruppo trattato con HBO è stata osservata una significativa riduzione dell'attività metabolica cellulare prima e della deposizione minerale in momenti successivi. È interessante notare che l'integrazione di TNF- α determinato un miglioramento significativo della capacità osteogenica delle cellule sottoposte a HBO, che non è stato osservato nelle cellule trattate con TNF- α esposte a HB o da sole. Questo



studio suggerisce che l'esposizione di MSC differenzianti osteogeniche all'HBO in condizioni infiammatorie simulate in vitro migliora la differenziazione verso il fenotipo osteogenico, fornendo evidenza della potenziale applicazione dell'HBO in tutti quei processi che richiedono la rigenerazione ossea.

d. Principali prodotti della ricerca: Gardin C, Bosco G, Ferroni L, Quartesan S, Rizzato A, **Tatullo M**, Zavan B. Hyperbaric Oxygen Therapy Improves the Osteogenic and Vasculogenic Properties of Mesenchymal Stem Cells in the Presence of Inflammation In Vitro. *Int J Mol Sci.* 2020 Feb 20;21(4):1452.



a. Principale attività: Modelli traslazionali del data-mining clinico: Analisi sul ruolo che il modello blockchain potrebbe avere in campo sanitario durante la pandemia da Covid-19.

b. Principali collaborazioni:

- Università di Bari (Prof. Dell'Atti)

c. Breve Abstract della ricerca svolta: Il modello Blockchain è stato sempre più applicato alla gestione sanitaria durante il corso dell'epidemia da Covid-19, come strumento strategico per rafforzare i protocolli operativi e per creare le basi adeguate per un processo decisionale basato sull'evidenza efficiente ed efficace. Il modello blockchain può servire a migliorare i servizi sanitari, a vantaggio del paziente e del sistema, convalidandosi come pratica clinica sicura durante la pandemia. L'utilizzo della blockchain in abbinamento a sistemi di intelligenza artificiale consente la realizzazione di un sistema predittivo generalizzabile che potrebbe contribuire al contenimento del rischio pandemico sul territorio nazionale. È stata condotta un'analisi SWOT dell'adozione di un modello di previsione basato sulla blockchain nel settore sanitario per sottolineare opportunità e limiti alla sua adozione. A tal fine, si è giunti alla conclusione che l'adozione del metodo blockchain potrebbe svolgere un ruolo strategico nella futura sanità digitale.

d. Principali prodotti della ricerca: Fusco A, Dicuozzo G, Dell'Atti V, Tatullo M. Blockchain in Healthcare: Insights on COVID-19. Int J Environ Res Public Health. 2020 Sep 30;17(19):7167.



a. Principale attività: Attività di ricerca in vitro per testare la possibile sinergia che si viene a formare tra δ VB e la γ -butirrobetaina (γ BB), indagando sulla loro attività antitumorale nei carcinomi a cellule squamose della testa e del collo.

b. Principali collaborazioni:

- Università della Campania Luigi Vanvitelli,
- Università di Napoli Federico II (Prof. Giuseppe Campanile – Consiglio Superiore di Sanità).

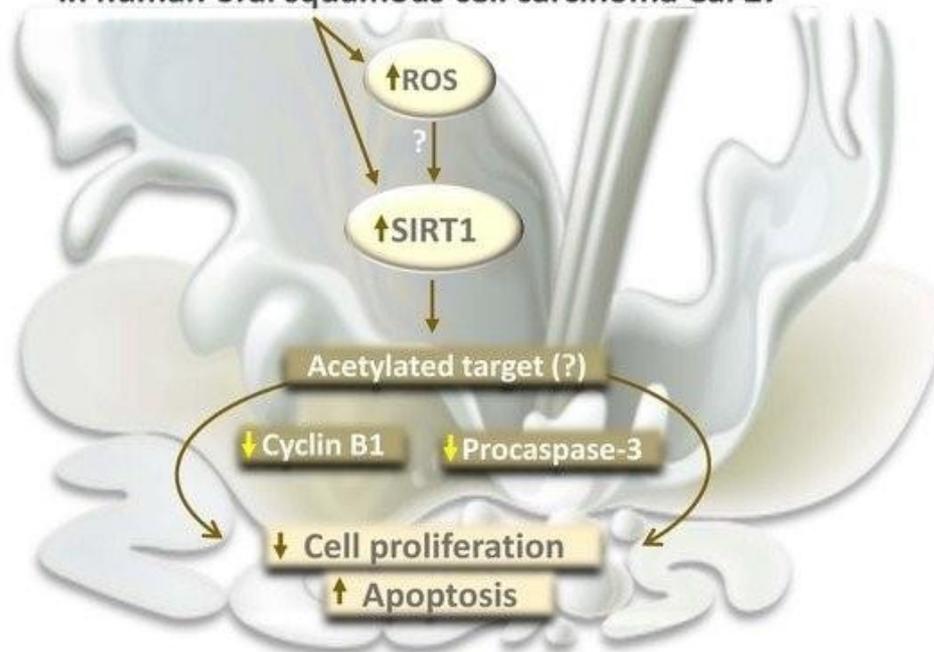
c. Breve Abstract della ricerca svolta: Le betaine sono componenti alimentari ampiamente distribuiti in piante, animali, microrganismi e fonti alimentari. Tra le betaine, la δ - valerobetaina (acido N, N, N -trimetil-5-amminovalerico, δ VB) condivide una via metabolica comune alla γ - butirrobetaina (γ BB). Le proprietà biologiche di δ VB sono particolarmente interessanti, in quanto possiede attività antiossidanti, antinfiammatorie e antitumorali. In questo studio si è indagato sul possibile sinergismo tra δ VB e γ BB strutturalmente correlato, ad oggi inesplorato, testando l'attività antitumorale in vitro in linee cellulari, FaDu, UM-SCC-17A e Cal 27, di carcinoma a cellule squamose della testa e del collo. I risultati hanno indicato che le betaine mostrano il massimo effetto nel ridurre la proliferazione delle cellule Cal 27 fino a 72 ore ($p < 0,01$). Questo effetto è stato migliorato quando le betaine sono state somministrate in combinazione (δ VB più γ BB) ($p < 0,001$). L'inibizione della crescita cellulare da parte di δ VB più γ BB ha coinvolto l'accumulo di specie reattive dell'ossigeno (ROS), la sovra- regolazione della sirtuina 1 (SIRT1) e l'apoptosi ($p < 0,001$). Il silenziamento del gene SIRT1 da parte di un piccolo RNA interferente ha ridotto



l'effetto apoptotico di δ VB più γ BB modulando la procaspasi-3 a valle e la ciclina B1 ($p < 0,05$). Questi risultati potrebbero avere importanti implicazioni per nuove strategie di prevenzione per il carcinoma a cellule squamose della lingua prendendo di mira SIRT1 con betaine presenti in natura.

d. Principali prodotti della ricerca: D'Onofrio N, Mele L, Martino E, Salzano A, Restucci B, Cautela D, Tatullo M, Balestrieri ML, Campanile G. Synergistic Effect of Dietary Betaines on SIRT1-Mediated Apoptosis in Human Oral Squamous Cell Carcinoma Cal 27. *Cancers (Basel)*. 2020 Aug 31;12(9):2468. doi: 10.3390/cancers12092468. PMID: 32878301

Dietary δ -valerobetaine synergizes with γ -butyrobetaine in human oral squamous cell carcinoma Cal 27



a. Principale attività: Razionalizzare e declinare le prospettive applicative e traslazionali degli organoidi, utilizzando un modello cellulare oncologico: “i tumoroidi”.

b. Principali collaborazioni:

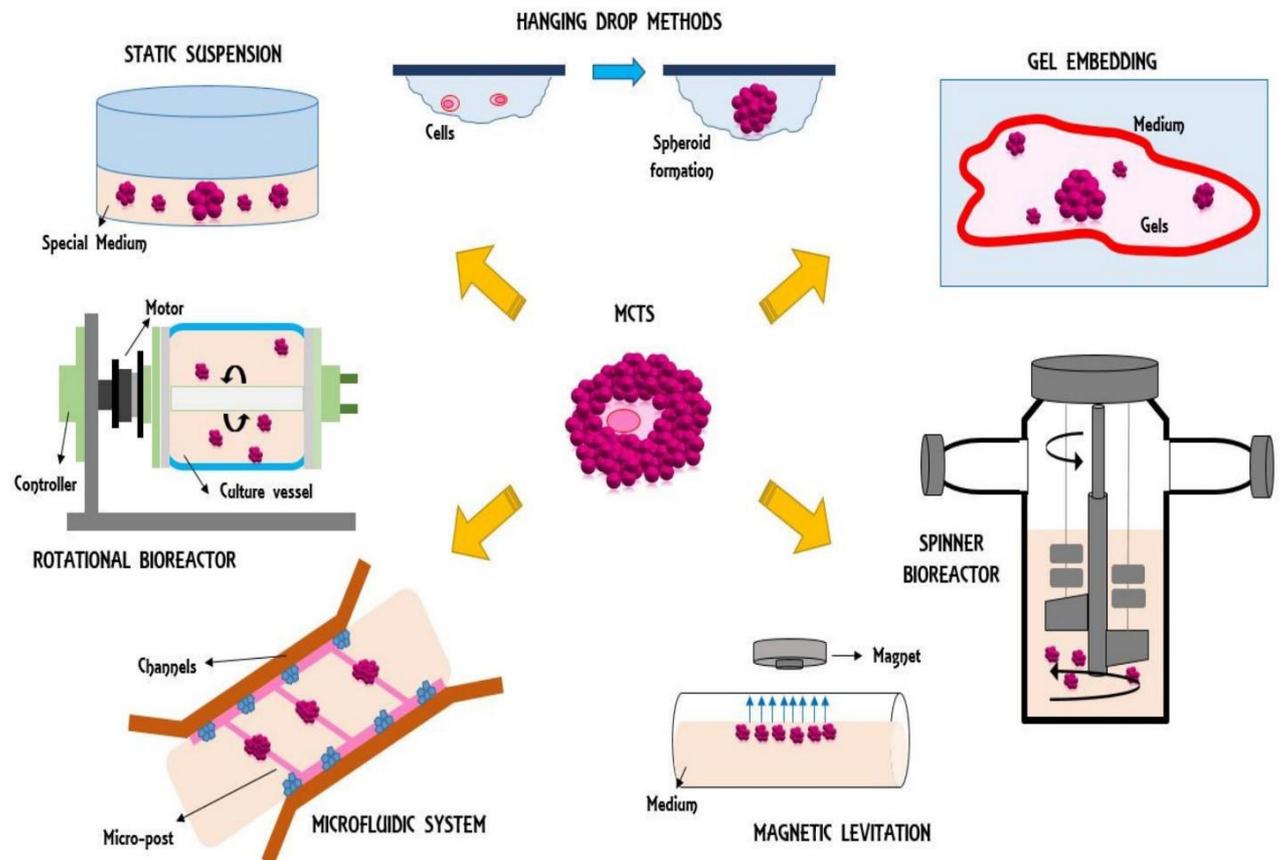
- Università di Bari
- Università di Ferrara,
- Università della Campania “Luigi Vanvitelli”,
- Università di Napoli “Federico II”,
- Sechenov University of Moscow - Russia.

c. Breve Abstract della ricerca svolta: La medicina traslazionale mira a tradurre la ricerca preclinica più promettente nella pratica clinica. L'oncologia è un campo medico in continua crescita: la ricerca scientifica sulla biologia del cancro si basa attualmente su esperimenti in vitro, condotti su piastre di coltura tissutale (TCP) e altri campioni 2D. In questo contesto, la stampa 3D ha notevolmente migliorato la bio-fabbricazione di nuove matrici biologiche che imitano gli ambienti extracellulari, che possono caratterizzare i tessuti sani da quelli cancerosi. Gli organoidi sono stati recentemente descritti in diversi rapporti sulla letteratura scientifica e il termine che meglio descrive i tessuti tumorali a base di organoidi è “tumoroidi”. In particolare, i tumoroidi sono sostanzialmente “organoidi simili a tumori”, tipicamente derivanti da tumori primari raccolti dai pazienti. La coltivazione di tumoroidi nella ricerca clinica consente la possibilità di coltivare insieme diversi tipi di cellule appartenenti allo stesso organo. La possibilità di coltivare direttamente cellule diverse permette di indagare le



caratteristiche di un sistema in vivo, riferendosi così a tutte le cellule che lo compongono e poterne analizzare di conseguenza le loro interazioni. L'applicazione dei tumori trova ampio spazio anche per lo screening e la scoperta di farmaci poiché possono riprodurre il comportamento invasivo delle cellule tumorali umane, imitando le interazioni cellula-cellula e cell-to-ECM, creando così il microambiente ideale per indagini approfondite di tutti questi meccanismi che agiscono tra il tumore e le componenti stromali.

d. Principali prodotti della ricerca: **Tatullo M**, Marrelli B, Benincasa C, Aiello E, Makeeva I, Zavan B, Ballini A, De Vito D, Spagnuolo G. Organoids in Translational Oncology. J Clin Med. 2020 Aug 27;9(9):2774. doi: 10.3390/jcm9092774. PMID: 32867142; PMCID: PMC7564148.



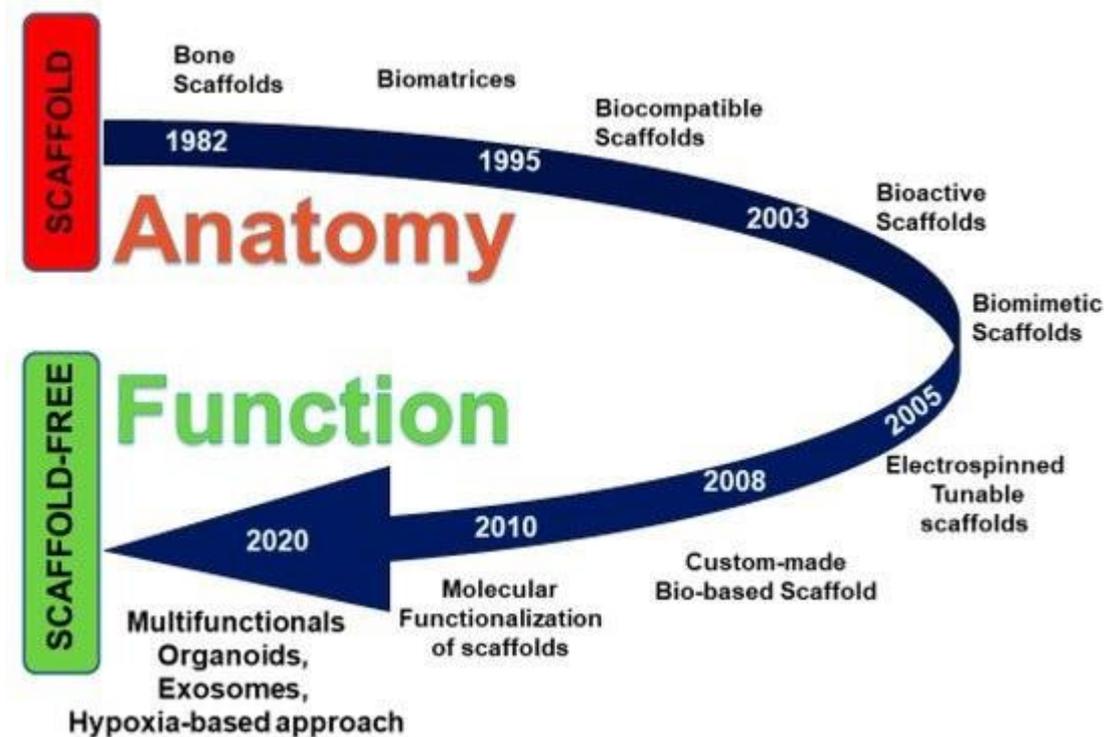
a. Principale attività: Excursus sulle principali metodiche terapeutiche con scaffold e senza scaffold in odontoiatria rigenerativa.

b. Principali collaborazioni:

- Università di Bari,
- Sechenov University **Russia**,
- Università di Napoli,
- Università di Ferrara,
- North Manchester General Hospital (**UK**).

c. Breve Abstract della ricerca svolta: I principali campi di ricerca dell'odontoiatria traslazionale coinvolgono materiali biomimetici, cellule staminali di derivazione orale e ingegneria dei tessuti per popolare scaffold con cellule staminali autologhe e fattori di crescita bioattivi. La letteratura scientifica ha riportato due principali tendenze di ricerca nell'odontoiatria rigenerativa: approcci basati su scaffold e approcci senza scaffold. Entrambi gli approcci sono stati studiati e valutati nel dettaglio applicativo.

d. Principali prodotti della ricerca: **Tatullo M**, Marrelli B, Palmieri F, Amantea M, Nuzzolese M, Valletta R, Zavan B, De Vito D. Promising Scaffold-Free Approaches in Translational Dentistry. Int J Environ Res Public Curriculum Vitae – Prof. Dr. Marco Tatullo – MD, DDS, PhD, Hon. Professor (**UK**)



a. Principale attività: Principali protocolli clinici ed evidenze sulle principali tecniche per eseguire pratiche di medicina rigenerativa, coinvolgendo cellule staminali, biomateriali e fattori di crescita in combinazione o usati da soli.

b. Principali collaborazioni:

- Università di Bari,
- Università di Napoli Federico II,
- Università Magna Grecia di Catanzaro.

c. Breve Abstract della ricerca svolta: L'odontoiatria rigenerativa, legata alla gestione dei difetti endodontici e parodontali, rappresenta un nuovo approccio interdisciplinare, che coinvolge biomateriali, molecole bioattive e cellule staminali mesenchimali (MSC), preferibilmente derivate dai tessuti orali. Tra questi attori, il ruolo centrale è svolto dalle MSC. Sta emergendo, inoltre, sempre di più nell'ingegneria dei tessuti orali l'uso dei biomateriali. I nuovi biomateriali sono biomimetici e facili da gestire, possono fungere da impalcatura, dove l'interazione efficiente tra impalcatura, cellule e letto chirurgico dovrebbe essere in grado di indurre e migliorare la guarigione e la sostituzione dei tessuti.

d. Principali prodotti della ricerca: Tatullo M, Riccitiello F, Rengo S, Marrelli B, Valletta R, Spagnuolo G. Management of Endodontic and Periodontal Lesions: the Role of Regenerative Dentistry and Biomaterials. Dent J (Basel). 2020 Apr 3;8(2):32. doi:10.3390/dj8020032. PMID: 32260114; PMCID: PMC7346003.



a. Principale attività: A seguito delle numerose modifiche delle GCPs indotte da OMS ed ISS a seguito della pandemia da COVID-19, ho fatto una meticolosa overview (narrativa con expert opinion) sull'impatto del Covid-19 sulle pratiche odontoiatriche

b. Principali collaborazioni:

- Università di Napoli Federico II,
- Università di Bari.

c. Breve Abstract della ricerca svolta: La diffusione del COVID-19 è rapidamente diventata un'emergenza mondiale, e la professione odontoiatrica, a causa del rapporto di stretta vicinanza con il paziente e della produzione di aerosol durante la maggior parte delle procedure, è esposta ad alto rischio di contagio. Si sono svolte attività finalizzate a studiare edelineare le principali misure preventive atte a ridurre al minimo il contagio virale.

d. Principali prodotti della ricerca: Spagnuolo G, De Vito D, Rengo S, Tatullo M. COVID-19 Outbreak: An Overview on Dentistry. Int J Environ Res Public Health. 2020 Mar 22;17(6):2094. doi: 10.3390/ijerph17062094. PMID: 32235685; PMCID: PMC7143628.

a. Principale attività: In questa ricerca si ipotizza come le alterazioni nel ritmo circadiano possano svolgere un ruolo fondamentale nella patogenesi delle malattie neurodegenerative, in particolar modo nel Parkinson. L'attenzione si è focalizzata sull'uso degli esosomi come piattaforma sperimentale per l'analisi e lo sviluppo di nuove terapie.

b. Principali collaborazioni:

- Lausanne University Hospital,
- Università "Magna Graecia" di Catanzaro,
- Università di Bari

c. Breve Abstract della ricerca svolta:

La malattia del Parkinson (PD) è caratterizzata da una lunga fase asintomatica, con perdita selettiva di neuroni dopaminergici. Recentemente, le cellule staminali derivate da cisti mesenchimali umane (hPCy-MSC) sono state differenziate in neuroni dopaminergici funzionali: tali MSC di derivazione orale e gli esosomi derivati da hPCy-MSC possono rappresentare uno strategico e utile modello di studio in vitro, nonché interessanti vettori terapeutici. L'alterazione del ritmo circadiano ha vari impatti sulle vie del PD: un interessante target di ricerca è rappresentato dall'analisi degli esosomi rilasciati dai neuroni dopaminergici, derivati da hPCy-MSC a differenziazione neurale, dopo aver riprodotto condizioni in vitro che mimano le alterazioni del PD.

d. Principali prodotti della ricerca: Tatullo M, Marrelli B, Zullo MJ, Codispoti B, Paduano F, Benincasa C, Fortunato F, Scacco S, Zavan B, Cocco T. Exosomes from Human Periapical Cyst- MSCs: Theranostic Application in Parkinson's Disease. Int J Med Sci. 2020 Feb 24;17(5):657-663.

a. Principale attività:

Attività di ricerca in vitro per valutare la strategia di "de-differenziamento indotto" di cellule staminali, comparata con il tradizionale differenziamento su 3 time-points, al fine di migliorare il potenziale osteogenico delle cellule staminali derivate da tessuti dentali.

b. Principali collaborazioni:

Curriculum Vitae - Prof. Dr. Marco Tatullo - MD, DDS, PhD, Hon. Professor (UK)



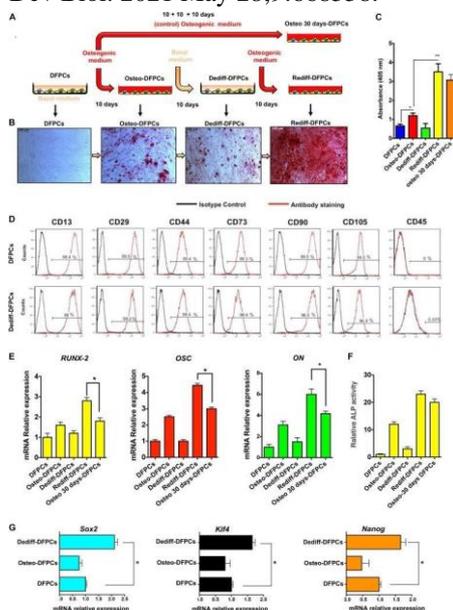
- Sir John Walsh Research Institute, University of Otago, Dunedin, **New Zealand**.
- First Moscow State Medical University, Moscow, **Russia**.
- University of Dundee, Dundee, **United Kingdom**.
- University of Naples "Federico II," Naples, **Italy**.
- EMS - Elite Medical Service, Cairo, **Egypt**.

C. Breve Abstract della ricerca svolta:

Le cellule staminali dentali (DSC) hanno la capacità di differenziarsi in numerosi tipi cellulari. Questa proprietà rende queste cellule particolarmente adatte all'uso terapeutico nella medicina rigenerativa. Abbiamo appurato che quando le DSC vanno in differenziamento osteogenico, le cellule osteoblast-like possono essere riportate a uno stato stem-like, per poi essere ulteriormente e nuovamente differenziate verso il fenotipo osteogenico, senza alcuna manipolazione genica (trasfezioni, iPSCs, et similia). Abbiamo studiato due diversi tipi di MSC, entrambi provenienti dai tessuti dentali: a) cellule staminali progenitrici del follicolo dentale (DFPC) e b) cellule staminali della polpa dentale (DPSC). Dopo la prima differenziazione osteogenica, sia le DFPC che le DPSC possono essere riportate ad uno stato “naïve”, che mima le cellule staminali; le DSC de-differenziate hanno mostrato in letteratura un maggiore potenziale per differenziarsi ulteriormente verso il fenotipo osteogenico. Il nostro studio ha dimostrato per la prima volta che è possibile, in condizioni fisiologiche, controllare il de-differenziamento delle DSC e che il reindirizzamento del “fate” cellulare potrebbe essere potenzialmente utilizzato per migliorare il loro potenziale terapeutico osteogenico. Significativamente, questo studio valida per applicazioni cliniche “traslazionali” l'uso di DSC de-differenziate come strategia alternativa alle tecniche di tissue-engineering del tessuto osseo.

d. Principali prodotti della ricerca:

Paduano F, Aiello E, Cooper PR, Marrelli B, Makeeva I, Islam M, Spagnuolo G, Maged D, De Vito D, **Tatullo M**. A Dedifferentiation Strategy to Enhance the Osteogenic Potential of Dental Derived Stem Cells. *Front Cell Dev Biol*. 2021 May 28;9:668558.



a. Principale attività: Analisi critica e comparativa del ruolo della rigenerazione tissutale con approcci cell-free.

b. Principali collaborazioni:



- Laboratory of Biomaterials and Oral Pathology, Department of Biomedical and Neuromotor Sciences, University of Bologna, Italy.

C. Breve Abstract della ricerca svolta:

La ricerca ha analizzato i diversi aspetti di rigenerazione tissutale, ponendo specifico interesse sui principali progressi in ingegneria tissutale negli ultimi decenni. Nello specifico, si è cercato di determinare le principali differenze (pros and cons) tra gli approcci basati sulle cellule staminali (cell-based) e quelli molecolari (cell-free) in differenti procedure rigenerative applicate alle scienze mediche. Naturalmente, gli aspetti molecolari influenzano notevolmente il comportamento cellulare e la guarigione clinica; infatti, è stato dimostrato che l'espressione del marker di superficie CD146 influenza in modo significativo le proprietà delle cellule staminali mesenchimali (MSC) derivate dalla parete cistica periapicale umana infiammatoria, chiamata cisti periapicale umana – cellule staminali mesenchimali (hPCy-MSC) (Tatullo M., et Al. *Histol. Histopathol.* 2019, 34, 1195–1203). Inoltre, una strategia promettente investigata è quella di coinvolgere gli antagonisti della glicogeno-sintasi chinasi-3 (GSK-3), che sono collegati all'attività di signaling di Wnt; infatti, le GSK-3 possono modulare l'infiammazione locale e il riassorbimento osseo, innescando il differenziamento delle MSC “dormienti” residenti e promuovendo l'homing delle MSC circolanti in loco. La analisi puntuale di tutte le dinamiche, sia cell-based che cell-free, ha portato alla importante domanda: le cellule sono ancora essenziali per la rigenerazione di alcuni environments particolarmente ricchi di stroma bioattivo e di nicchie cellulari, come i tessuti dentali. La risposta è, tendenzialmente, no. Tuttavia, studi su modello animale sono necessari per dirimere la questione.

d. Principali prodotti della ricerca:

Tatullo M., Gandolfi MG. *Cells: Are They (Still) Essential for Dental Regeneration?* *Cells.* 2021 Feb 26;10(3):498.

a. Principale attività:

Attività di ricerca finalizzata a validare un approccio misto stem cell/hydrogels sulla riparazione/rigenerazione di grossi difetti del tessuto osseo cranio-facciale.

b. Principali collaborazioni:

- University of Naples "Federico II," Naples, **Italy**.
- National Institute of Dental and Craniofacial Research (Prof.ssa D'Souza), National Institutes of Health, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-4320, **USA**.

c. Breve Abstract della ricerca svolta:

Le cellule staminali hanno migliorato il trattamento di numerose malattie. Recentemente, ho portato avanti, in qualità di presidente dello “Stem Cell Biology” research group, afferente allo IADR (International association for dental research) uno studio che si basa sulla ricerca svolta presso l'Istituto Nazionale di Ricerca Dentale e Craniofacciale (NIDCR), guidato dal Prof. Yang Chai, in collaborazione con il prof. Spagnuolo della università di Napoli “Federico II” e la prof.ssa Rena D'Souza del NIDCR e past-President internazionale dello IADR. L'ideale di base è stata quella di verificare la potenziale applicazione traslazionale delle terapie a base di cellule staminali per i soggetti affetti da alterazioni (genetiche e non) del tessuto osseo (come le craniosinostosi). Infatti, le cellule staminali mesenchimali (MSC) combinate con idrogel(s) sono in grado di rigenerare aspetti anatomici, morfologici e funzionali, suggerendo nuovi approcci terapeutici mini-invasivi basati sulle cellule staminali che andranno a beneficio dei pazienti affetti dai diversi disturbi dello sviluppo craniofacciale.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

d. Principali prodotti della ricerca:

Tatullo M., Spagnuolo G. Evidence of Stem Cell Efficacy on Developmental and Functional Alterations in Craniofacial Diseases. J Clin Med. 2021 Jan 15;10(2):302.



a. Principale attività:

Analisi degli aspetti traslazionali nel cross-talk tra fattori genetici ed ambientali nel carcinoma orale

b. Principali collaborazioni:

- U.O. Genetics, IRCCS Istituto Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia, **Italy**
- Sir John Walsh Research Institute, University of Otago, Dunedin, 9054, **New Zealand**
- University “Magna Graecia” of Catanzaro, Catanzaro, **Italy**

c. Breve Abstract della ricerca svolta:

Recentemente, gli studi di associazione sull'intero genoma (GWAS) hanno suscitato un crescente interesse nella comunità scientifica, poiché i GWAS hanno mostrato alcune pathways comuni coinvolte nelle interazioni tra “fattori di rischio generali” e “varianti genomiche” che possono influenzare i tumori testa-collo SCCHN. In questo momento, ho in essere numerosi studi su malattie dello sviluppo dei tessuti ossei, soprattutto a base genetica, anche rare. Questo mi ha dato l'occasione di effettuare una revisione sistematica della letteratura, con lo scopo di valutare criticamente i principali studi su tali argomenti. I database utilizzati sono stati i classici PubMed, Google Scholar e Cancer Genetics Web. I dati sono stati sistematicamente studiati. Questa revisione ha anche descritto in modo comparativo l'impatto dei co-fattori ambientali e patologici in diversi tipi di cancro, chiarendo e aggiornando il ruolo dei fattori genetici nell'insorgenza e nello sviluppo di SCCHN. I principali risultati ottenuti (e pubblicati) possono essere utili per guidare i medici nelle loro valutazioni cliniche, esaltando gli aspetti traslazionali della ricerca condotta.

d. Principali prodotti della ricerca:

Francesco Paduano; Emanuela Altomare; Benedetta Marrelli; Vincenzo Dattilo; Haizal Mohd Hussaini; Paul Roy Cooper; **Marco Tatullo**. Translational Aspects of the Modern Genetics in Head and Neck Cancers. Biocell, 2022, Feb – in press - Doi: 10.32604/biocell.2022.020462

a. Principale attività:

Analisi comparativa e critica sui principali filoni di ricerca basati su CRISPR, al fine di utilizzare questa tecnologia in medicina orale.

b. Principali collaborazioni:

- Department of Interdisciplinary Medicine, University of Bari Aldo Moro, Bari, **Italy**
- Department of Neurosciences, Reproductive and Odontostomatological Sciences, University of Naples Federico II, **Italy**

c. Breve Abstract della ricerca svolta:

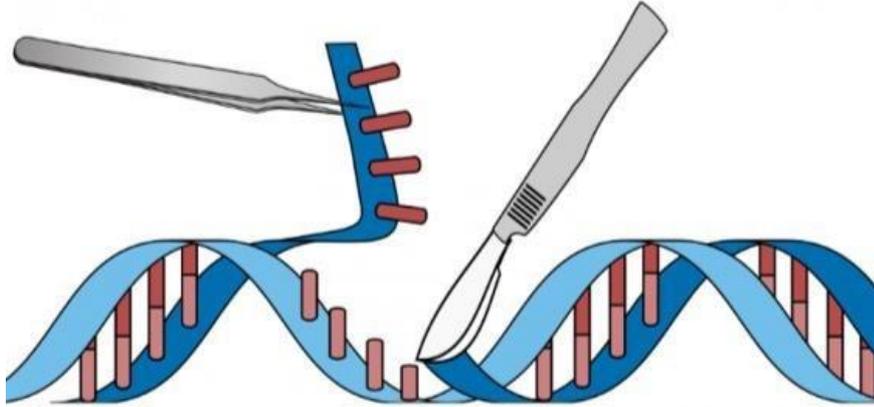
Il sistema CRISPR-Cas 9 (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats-9) rappresenta una biotecnologia di recente sviluppo in grado di migliorare la qualità e l'efficacia dei trattamenti tradizionali, legati a diverse malattie umane, come malattie croniche, patologie neurodegenerative e, recentemente, malattie del cavo orale. Naturalmente, l'uso del sistema CRISPR-Cas-9 può velocizzare e personalizzare le terapie tradizionali (target-therapies), garantendo una buona prevedibilità dei risultati clinici. L'obiettivo di questa attività di ricerca è stato quello di effettuare una overview comparativa e critica (poi pubblicata) sui principali filoni di ricerca basati su CRISPR nella medicina orale.



d. Principali prodotti della ricerca:

Marco Tatullo; Luisa Limongelli; Rosa Maria Marano; Alessandra Valletta; Angela Tempesta; Sandro Rengo. Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats (CRISPR): A critical overview on the most promising applications of molecular scissors in oral medicine.

Biocell, 2022, Feb – in press. doi: 10.32604/biocell.2022.020570



Stemcells	Site	CRISPR/Cas9 applications	References
DFSC	Dental follicle	Dental Tissues Repair	Zhou et al. 2020
SCAP	Apical papilla	Restore of injured tissues of multiple organs	Zhou et al. 2020
SHED	Human exfoliated deciduous teeth	(Re)Generate dentin	Yoshida et al. 2020
DPSC	Dental pulp	(Re)Generate a dentin/pulp-like complex	Yoshida et al. 2020
PDLSC	Periodontal ligament	Odontogenic differentiation of local stem cells	Zhou et al. 2020



a. Principale attività:

Valutazione degli aspetti traslazionali di molecole funzionali (betaine) addizionate a prodotti somministrati in uno studio clinico randomizzato controllato su pazienti cardiopatici e dismetabolici.

b. Principali collaborazioni:

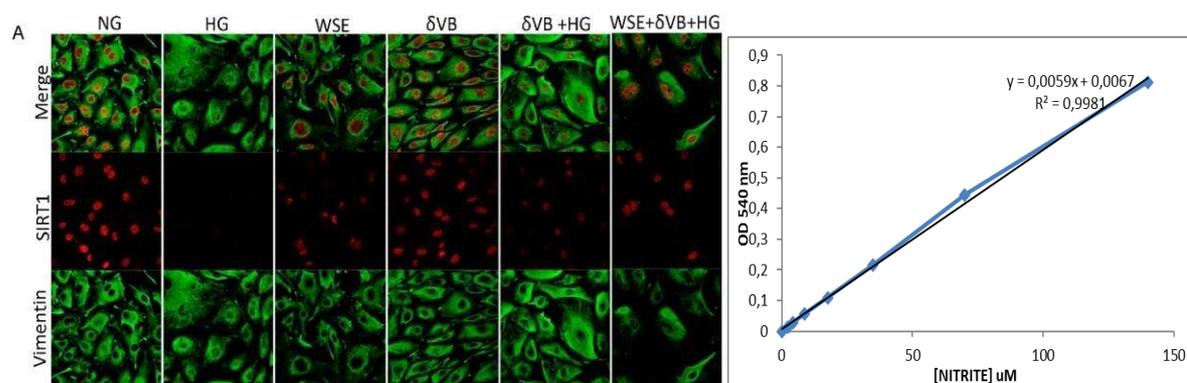
- Department of Precision Medicine, University of Campania Luigi Vanvitelli, Naples, Italy;
- Department of Veterinary Medicine, University of Naples Federico II, Naples, Italy;

c. Breve Abstract della ricerca svolta:

La nutraceutica è una branca interdisciplinare molto promettente, con numerosi aspetti traslazionali. Molti composti naturali del latte, ad esempio, sono stati recentemente studiati per le loro proprietà antimicrobiche, immuno-modulatorie, antiossidanti e antitrombotiche. Insieme alla università Federico II di Napoli (Gruppo del Prof. Campanile, membro dell'Istituto Superiore di Sanità), ho analizzato i risultati clinici di uno studio randomizzato e controllato (RCT) su pazienti con un rischio cardiovascolare da moderato ad alto e un indice di massa corporea (BMI) >25,1 kg/m², per valutare l'impatto clinico di alimenti arricchiti con biomolecole (betaine, in particolare la Delta-ValeroBetaina). I risultati di questo studio sono stati valutati statisticamente, evidenziando come i prodotti oggetto di studio siano stati in grado di migliorare i livelli complessivi di glucosio nel sangue, l'I.M.C. (BMI), ed il peso corporeo. Questi risultati preliminari (in press su rivista con IF:3.738) sono idonei per la progettazione di strategie future nella prevenzione delle malattie cardiometaboliche, migliorando così la qualità complessiva della vita e le politiche di gestione sanitaria.

d. Principali prodotti della ricerca:

Marco Tatullo, Benedetta Marrelli, Caterina Benincasa, Elisabetta Aiello, Massimiliano Amantea, Stefano Gentile, Noemi Leonardi, Maria Luisa Balestrieri, Giuseppe Campanile Potential impact of functional biomolecules-enriched foods on human health. A randomized controlled clinical trial. International Journal of Medical Sciences, 2022, Feb – in press doi: 10.7150/ijms.70435





a) Principale attività:

Valutazione degli aspetti traslazionali di cellule staminali da fonti dentali: applicazioni in medicina e nuovi approcci

b) Principali collaborazioni:

- MIRROR—Medical Institute for Regeneration and Repairing and Organ Replacement, Interdepartmental Center, University of Bari Aldo Moro, 70124 Bari, Italy
- Laboratory of Biomaterials and Oral Pathology, Department of Biomedical and Neuromotor Sciences, School of Dentistry, University of Bologna, 40125 Bologna, Italy

c) Breve Abstract della ricerca svolta:

Recentemente, la medicina rigenerativa ha attirato l'interesse di gruppi scientifici che lavorano sulle applicazioni traslazionali delle scienze mediche applicate. In condizioni ideali, i principali attori della rigenerazione tissutale sono le cellule staminali, gli scaffold e i segnali intercellulari, come i fattori di crescita. La ricerca di nuovi siti biologici facilmente accessibili e ricchi di cellule staminali ha portato alla scoperta di numerosi nuovi tipi di cellule staminali, alternative a quelle considerate il “gold standard”. Recentemente, i tessuti orali sono stati studiati come una fonte intelligente di cellule staminali; infatti, le attuali pubblicazioni in vitro e in vivo mostrano numerosi vantaggi dell'utilizzo delle cellule staminali dentali per la rigenerazione dei tessuti duri e molli. Inoltre, crescenti evidenze hanno dimostrato che le cellule staminali derivate da soggetti affetti da malattie genetiche possono essere utilizzate come “modelli di malattia” in vitro in grado di indagare gli aspetti cellulari e molecolari di diverse alterazioni genetiche legate alla malattia. È strategico non sottovalutare gli importanti risultati ottenuti con queste MSC grazie agli approcci nuovi e intelligenti, poiché tali protocolli potrebbero essere il prossimo modo per rigenerare i tessuti in futuro.

d) Principali prodotti della ricerca:

Tatullo M., Gandolfi MG. Stem Cells from Dental Sources: Translational Applications in Medicine and Novel Approaches. *Int J Mol Sci.* 2022 Apr 13;23(8):4308. doi: 10.3390/ijms23084308.

a) Principale attività:

Valutazione degli aspetti traslazionali delle Cellule Staminali e dei Biomateriali Innovativi alla luce delle recenti innovazioni tecnologiche.

b) Principali collaborazioni:

- Department of Basic Medical Sciences, Neurosciences and Sense Organs, University of Bari Aldo Moro, Italy.
- MIRROR-Medical Institute for Regeneration and Repairing and Organ Replacement, Interdepartmental Center, University of Bari Aldo Moro, 70124 Bari, Italy.
- Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences, Italy.
- Department Translational Medicine, University of Ferrara, Italy.

c) Breve Abstract della ricerca svolta:

La medicina rigenerativa ha costantemente ampliato il suo campo di influenza negli ultimi anni. Fondamentalmente, i materiali di rigenerazione tissutale sono complementari alle cellule staminali; le nuove tecnologie hanno sviluppato numerosi biomateriali nuovi e "smart". In letteratura, i modelli di studio che coinvolgono cellule staminali e procedure rigenerative sono ancora molto complessi, ma i risultati raggiunti sono promettenti. Ad oggi, i principali protocolli di rigenerazione tissutale sono in grado di garantire procedure basate sulle cellule staminali sicure e prevedibili; tra i modelli tissutali più promettenti, il tessuto osseo è uno dei più studiati. Tuttavia, poiché queste cellule sono considerate "farmaci" in Europa e negli Stati Uniti, tali restrizioni hanno spinto nuovi protocolli per ottenere e utilizzare ASC minimamente manipolati. Indubbiamente, le tendenze che analizzano l'uso di protocolli cell-free o scaffold-free sono intriganti, ma spesso poco affidabili nelle applicazioni cliniche; infatti, i difetti ossei sono tipicamente difetti di dimensione critica (CSDs). In conclusione, c'è un forte consenso sulla necessità di procedure rigenerative più user-friendly, ma la loro applicazione clinica ancora richiede sperimentazioni su larga scala e su differenti modelli sperimentali comparabili.

d) Principali prodotti della ricerca:

Tatullo M, Piattelli A, Zavan B. Regenerative Medicine: Role of Stem Cells and Innovative Biomaterials 2.0. *Int J Mol Sci.* 2022 Apr 11;23(8):4199.

Dichiaro che quanto riportato sul presente Curriculum Vitae corrisponde al vero.

Autorizzo al trattamento dei dati ivi contenuti per gli usi consentiti dalla Legge. L'autorizzazione al trattamento dei dati personali è ai sensi del DLgs 196/2003.

Il sottoscritto Prof. Dr. Marco TATULLO consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, dichiara, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, che è in possesso di tutti i titoli ed esperienze lavorative riportati nel presente curriculum vitae e che tutte le informazioni indicate corrispondono a verità.

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D. Lgs. n. 196/2003 e dal Regolamento Europeo sulla protezione dei dati (GDPR 2016/679).

Bari, 7/12/2023

Prof. Marco TATULLO



Prof. Marco TATULLO 