

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



Nome

Indirizzo

Telefono off

Telefono lab

Fax

E-mail

Nazionalità

INFORMAZIONI PERSONALI

MARCHESE CINZIA

Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, Viale Regina Elena 324, 00161, Roma, Italia

c/o Servizio di Medicina Rigenerativa, piano terra, I Clinica Medica, Viale del Policlinico 155, 00161, Roma Italia

+39 06 49972872

+39 06 49973012

+390649972766

cinzia.marchese@uniroma1.it

Italiana

PRESENTE OCCUPAZIONE

Professore Ordinario di Scienze e Tecniche di Medicina di Laboratorio SSD MED/46
Sapienza Università di Roma, Viale Regina Elena 324, 00161, Roma, Italia.

Responsabile del servizio UOD Medicina Rigenerativa, presso il DAI diagnostico dei Servizi dell'Azienda Ospedaliera Policlinico Umberto I, Roma.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

1993 - 2000

Dirigente di I livello, ruolo sanitario, dell'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro di Genova (IST), sezione di Biotecnologie, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", c/o Policlinico Umberto I.

2000 - 2005

Professore Associato per il Settore Scientifico Disciplinare MED/05 - Patologia Clinica

2005 - oggi

Professore Ordinario di Scienze e Tecniche di Medicina di Laboratorio SSD MED/46
Sapienza Università di Roma, Viale Regina Elena 324, 00161, Roma, Italia.

2008 - 2016

Responsabile del servizio U.P. di Medicina Rigenerativa, presso il DAI diagnostico di Oncologia Ematologia, Anatomia Patologica e Medicina Rigenerativa dell'Azienda Ospedaliera Policlinico Umberto I, Roma.

2008 - 2011

Membro della Commissione Nazionale per la Biosicurezza, le Biotecnologie e le Scienze della Vita, presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri

2009 - 2012

2012 - 2015

2016 - 2019

Presidente del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico canale "A" della Facoltà di Medicina ed Odontoiatria, Università Sapienza di Roma, sede Az. Ospedaliera Policlinico Umberto I, Roma.

2009 - oggi

Persona Qualificata in Officine Farmaceutiche di Medicinali per Terapia Cellulare.
Riconoscimento dell'idoneità ottenuto dall'**AIFA** a seguito di Decreto Interministeriale ai sensi dell'art. 52 del DL 24 aprile 2006, n°219.

2009- oggi

Responsabile del Centro di Riferimento per le malattie rare, presente sul portale Orphanet con il numero ORPHA177018,

2011 - 2014**2014 - 2018**

Membro Elettivo della Commissione Assistenza dell'Università Sapienza di Roma.

2012 - oggi

Membro del Comitato di Indirizzo Tecnico Scientifico dell'Istituto Nazionale dei Tumori Regina Elena IRCCS di Roma IFO, Via Elio Chianesi, 53. Roma

2016 – 2018

Membro della Commissione Nazionale per il conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore universitario di prima e seconda fascia nel settore concorsuale 06/N1 Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate

2016 – oggi

Responsabile UOD Medicina Rigenerativa delibera n. 1069 del 2.12.2016

Lingue Straniere
Other Language(s)
Self assessment

European level (*)

Comprensione		Conversazione		Produzione scritta	
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione Orale		
C1	C1	C1	B2	C2	
A1 Basic User	A2	B1 Independent User	B2	C1 Proficient User	C2

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

ESPERIENZE PROFESSIONALI ALL'ESTERO

LINEE DI RICERCA

1982

Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Catania, voto 110/110 e lode.

1985

Abilitazione alla professione di Biologo ed iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi (n.022843)

1987

Specializzazione in Patologia Generale, Università di Catania, voto 50/50 e lode.

1992

Dottorato di Ricerca in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo.

1986 – 1987

Visiting Scientist presso il Laboratory of Physiology and Biophysics, Harvard Medical School, Boston MA, USA.

1994 – 1995

Postdoctoral fellowship presso il Laboratory of Cellular and Molecular Biology, National Cancer Institute, National Institute of Health NIH, Bethesda MD, USA.

Il laboratorio di Biotecnologie Cellulari diretto dalla Prof.^{ssa} Cinzia Marchese si occupa dello studio dei meccanismi cellulari e molecolari che sottendono al processo di proliferazione e differenziamento delle cellule epiteliali. Le potenzialità clonogeniche di queste cellule sono regolate dalla presenza di fattori di crescita specifici (Keratinocyte growth factor (KGF) ed Epithelial Growth Factor (EGF) i cui livelli di sintesi vengono "controllati" da eventi come il danno biologico (perdita di tessuto), disordini iperproliferativi, malattie croniche e patologie a carattere multifattoriale (vitiligine albinismo), malattie rare, etc. Dalla cute possono essere isolati sottotipi clonali con potenzialità di accrescimento molto diverse, tra questi le "cellule staminali adulte" confinate in particolari "nicchie" la cui regolazione è finemente controllata attraverso vie biochimico-molecolari, che sono state oggetto di studio del laboratorio, documentato dalle numerose pubblicazioni sull'argomento e dai finanziamenti di progetti relativi. La possibilità di ottenere lamine dermo-epiteliali o colture organotipiche in vitro dall'espansione di queste cellule, rappresenta oggi un importante traguardo clinico e terapeutico. Attualmente le attività di ricerca e produzione di cellule e tessuti sono rivolte a sostenere i programmi clinici di trapianto e terapie cellulari per la cura dell'insufficienza funzionale terminale d'organo, o per ricostruire organi mancanti dalla nascita in patologie rare.

La capacità delle cellule staminali adulte contenute nell'epidermide di transdifferenziare in diversi tipi cellulari all'interno del lineage epiteliale, è attualmente focalizzata sulle seguenti attività:

- **Trapianto di lembi di tessuto epiteliale autologo** per il trattamento di ustioni di III grado, nevi melanocitici giganti, ulcere croniche;
- **Trapianto di mucosa vaginale** autologa in patologie rare, Sindrome di Mayer Rokitansky Kuster Hauser;
- **Trapianto di mucosa vaginale** in seguito ad asportazione chirurgica in patologie oncologiche;
- **Trapianto di mucose**
 - ricostruzione di urotelio nella correzione di patologie come l'ipospadia.
 - ricostruzione di mucosa orale nelle patologie del cavo orale;
 - ricostruzione di tessuto congiuntivale e della cornea nelle cheratoplastiche

Le attività di ricerca del laboratorio rappresentano un approccio integrato tra la ricerca e l'innovazione tecnologica utile alla traslazione clinica delle attuali conoscenze nell'ambito della ingegneria tissutale e della biologia delle cellule staminali, in terapie cellulari.

Pubblicazioni Scientifiche

- S.A. Aaronson, J.S. Rubin, P.W. Finch, J. Wong, **C. Marchese**, J. Falco, W.G. Taylor, M.H. Kraus. Growth factor-regulated pathways in epithelial cell proliferation. S.A. Aaronson, J.S. Rubin, P.W. *Am. Rev. Respir. Dis.* 142: S7-S10, 1990. **I.F. =10.196**
- C. Marchese**, J. Rubin, D. Ron, A. Faggioni, M.R. Torrissi, A. Messina, L. Frati and S.A. Aaronson. Human keratinocyte growth factor activity on proliferation and differentiation of human keratinocytes: differentiation response distinguishes KGF from EGF family. *J. Cell. Physiol.* 144: 326-332, 1990. **I.F. =3.678**
- M. Picardo, C. Zompetta, **C. Marchese**, C. De Luca, A. Faggioni, R.J. Schmidt and B. Santucci. Paraphenyldiamine, a contact allergen, induces oxidative stress and ICAM-1 expression in human keratinocytes. *Br. J. Dermatol.* 126: 450-455, 1992. **I.F. =4.105**
- M. Picardo, A. Tosti, **C. Marchese**, C. Zompetta, M.R. Torrissi, A. Faggioni, N. Cameli. Characterization of cultured nail matrix cells. *J. Am. Acad. Dermatol.* 30: 434-440, 1994. **I.F. =5.006**
- W.J. LaRochelle, O.R. Dirsch, P.W. Finch, H.G. Cheon, M. May, **C. Marchese**, J.H. Pierce, S.A. Aaronson. Specific receptor detection by a functional keratinocyte growth factor-immunoglobulin chimera. *J Cell Biol.* 129: 357-366, 1995. **I.F. =12.680**
- C. Marchese**, M. Chedid, O. Dirsch, K.G. Csaky, F. Santanelli, C. Latini, W.G. LaRochelle, M.R. Torrissi and S.A. Aaronson. Modulation of keratinocyte growth factor and its receptor in reepithelializing human skin. *J. Exp. Med.* 182: 1369-1376, 1995. **I.F. =15.572**
- C. Marchese**, M. Sorice, C. De Stefano, L. Frati, M.R. Torrissi, Modulation of Keratinocyte Growth Factor Receptor in human cultured keratinocytes. *Cell Growth Differ.* 8:989-997, 1997 **I.F. =3.535**
- C. Marchese**, P. Mancini, F. Belleudi, A. Felici, R. Gradini, T. Sansolini, L.Frati, M.R. Torrissi. Receptor-mediated endocytosis of keratinocyte growth factor. *J. Cell. Sci.* 111: 3517-3527, 1998. **I.F. =5.338**
- C. Marchese**, A. Felici, V. Visco, G. Lucania, M. Igarashi, M. Picardo, L. Frati, M.R. Torrissi. Fibroblast growth factor 10 induces proliferation and differentiation of human primary cultured keratinocytes. *J. Invest. Dermatol.* 116:623-628, 2001. **I.F. =6.376**
- C. Marchese**, V. Maresca, G. Cardinali, F. Belleudi, S. Ceccarelli, M. Bellocci, L. Frati, M.R. Torrissi, M. Picardo. UVB-induced activation and internalization of keratinocyte growth factor receptor. *Oncogene* 22:2422-2431, 2003. **I.F. =6.582**
- F. Belleudi, L. Leone, L. Aimati, M. Stirparo, G. Cardinali, **C. Marchese**, L. Frati, M. Picardo, M.R. Torrissi. Endocytic pathways and biological effects induced by UVB-dependent or ligand-dependent activation of the keratinocyte growth factor receptor. *FASEB J.* 20:395-397, 2006. **I.F. =6.721**
- P. Benedetti Panici, F. Bellati, T. Boni, F. Francescangeli, L. Frati, **C. Marchese**. Vaginoplasty using autologous *in vitro* cultured vaginal tissue in a patient with Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser Syndrome. *Human Reproduction*, 22:2025-2028, 2007. **I.F. =3.769**
- F. Belleudi, L. Leone, V. Nobili, S. Raffa, F. Francescangeli, M. Maggio, S. Morrone, **C. Marchese**, M.R. Torrissi. Keratinocyte Growth Factor Receptor ligands target the receptor to different intracellular pathways. *Traffic.* 8:1-19, 2007. **I.F. =6.612**
- N. Scuderi, M.G. Onesti, G. Bistoni, S. Ceccarelli, S. Rotolo, A. Angeloni, **C. Marchese**. The clinical application of autologous bioengineered skin based on hyaluronic acid scaffold. *Biomaterials.* 29:1620-1629, 2008 **I.F. =7.365**
- S. Rotolo, S. Ceccarelli, F. Romano, L. Frati, **C. Marchese**, A. Angeloni, Silencing of Keratinocyte Growth Factor Receptor restores 5-Fluoruracil and Tamoxifen efficacy on responsive cancer cells. *PLoS ONE.* 3:e2528, 2008 **I.F. =4.383**
- F. Cottoni, S. Ceccarelli, MV Masala, MA. Montesu, R. Satta, C. Pirodda, S. Rotolo, L. Frati, **C. Marchese**, A. Angeloni. Overexpression of the fibroblast growth factor receptor 2-IIIc in Kaposi's sarcoma. *J. Dermatol. Sci.*, 53:65-68, 2009 **I.F. =2.636**

- M. Toscani, S. Rotolo, S. Ceccarelli, S. Morrone, G. Micali, N. Scuderi, L. Frati, A. Angeloni, **C. Marchese**. Hair regeneration from transected follicles in duplicative surgery: Rate of success and cell population involved.
Dermatol. Surg. 35:1119-1125, 2009 **I.F. =2.102**
- S. Cialfi, C. Oliviero, S. Ceccarelli, **C. Marchese**, L. Barbieri, G. Biolcati, D. Uccelletti, C. Palleschi, Barboni L, C. De Bernardo, P. Grammatico, A. Magrelli, M. Salvatore, D. Taruscio, L. Frati, A. Gulino, I. Screpanti, C. Talora. Complex multipathways alterations and oxidative stress are associated with Hailey-Hailey disease.
Br J Dermatol. 2009 Nov 9. **I.F. =3.489**
- PB. Panici, I Ruscito, ML. Gasparri, D. Maffucci, **C. Marchese**, F. Bellati. Vaginal reconstruction with the Abbè-McIndoe technique: from dermal grafts to autologous in vitro cultured vaginal tissue transplant.
Semin Reprod Med. 29:45-54, 2011 **I.F. =3.051**
- MG. Onesti, S. Carella, M. Maruccia, **C. Marchese**, P. Fino, N. Scuderi. A successful combined treatment with dermal substitutes and products of regenerative medicine in a patient affected by extravasation injury from hypertonic solution.
In Vivo. 26:139-142, 2012 **I.F. =1.159**
- P. Fioramonti, MG. Onesti, **C. Marchese**, S. Carella, S. Ceccarelli, N. Scuderi. Autologous Cultured Melanocytes in Vitiligo Treatment Comparison of Two Techniques to Prepare the Recipient Site: Erbium-Doped Yttrium Aluminum Garnet Laser Versus Dermabrasion.
Dermatol Surg. 2012 Feb 15. doi: 10.1111/j.1524-4725.2012.02354.x. **I.F. =2.102**
- R. Mancino, F. Aiello, S. Ceccarelli, **C. Marchese**, C. Varesi, C. Nucci, L. Cerulli. Autologous conjunctival epithelium transplantation and scleral patch graft for postlensectomy wound leakage in Marfan syndrome.
Eur J Ophthalmol. 2012 Feb 17:0. doi: 10.5301/ejo.5000124. **I.F. =0.980**
- S. Ceccarelli, F. Romano, A. Angeloni, **C. Marchese**. Potential dual role of KGF/KGFR as a target option in novel therapeutic strategies for the treatment of cancers and mucosal damages.
Expert Opin Ther Targets. 16(4):377-393,2012. doi: 10.1517/14728222.2012.671813 **I.F. =3.649**
- N. Scuderi, S. Ceccarelli, M.G. Onesti, P. Fioramonti, C. Guidi, F. Romano, L. Frati, A. Angeloni, **C. Marchese**. Human adipose-derived stem cells for cell-based therapies in the treatment of systemic sclerosis. *Cell Transplantation* 2012 doi: 10.3727/096368912X639017 **I.F. =6.204**
- E. Palminteri, E. Berdondini, S. Maruccia, L. Larocca, L. Iannotta, G. Franco, V. Gentile, S. Ceccarelli, **C. Marchese**. Preliminary results on the use of autologous cell culture grafts of buccal mucosa in urethral repairs.
Urologia. 2012 Jun 29;0(0):0. doi: 10.5301/RU.2012.9377
- S. D'Amici, S. Ceccarelli, E. Vescarelli, F. Romano, L. Frati, **C. Marchese**, A. Angeloni. TNFalpha modulates Fibroblast Growth Factor Receptor 2 gene expression through the pRB/E2F1 pathway: identification of a non-canonical E2F binding motif.
PLoS One Apr.16;8(4):e61491,2013 doi: 10.1371/journal.pone.0061491 **I.F. =4.092**
- A. Redler, G. Di Rocco, D. Giannotti, F. Frezzotti, M.G. Bernieri, S. Ceccarelli, S. D'Amici, E. Vescarelli, A.P. Mitterhofer, A. Angeloni, **C. Marchese**. Fibroblast Growth Factor Receptor-2 Expression in Thyroid Tumor Progression: Potential Diagnostic Application.
PLoS One 2013 Aug 19;8(8):e72224. doi: 10.1371/journal.pone.0072224. **I.F. =4.092**
- L.A. Dessy, M. Mazzocchi, F. Corrias, S. Ceccarelli, **C. Marchese**, N. Scuderi. The Use of Cultured Autologous Oral Epithelial Cells for Vaginoplasty in Male-to-Female Transsexuals: A Feasibility, Safety, and Advantageousness Clinical Pilot Study.
Plast Reconstr Surg. 2014 Jan;133(1):158-61. doi: 10.1097/01.prs.0000435844.95551.35. **I.F. =3.535**
- E. Vescarelli, S. D'Amici, M.G. Onesti, C. Nodale, S. Ceccarelli, N. Scuderi, A. Angeloni, **C. Marchese**. Adipose-Derived Stem Cell: an Innovative Therapeutic Approach in Systemic Sclerosis and Parry-Romberg Syndrome.
CellR4 2014; 2 (1): e791 ISSN:2329-7042

- Nodale C, Ceccarelli S, Giuliano M, Cammarota M, D'Amici S, Vescarelli E, Maffucci D, Bellati F, Benedetti Panici P, Romano F, Angeloni A, **Marchese C**. Gene expression profile of patients with Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome: new insights into the potential role of developmental pathways. *PLoS One* 2014 in press **I.F. =3.730**
- I. Umbro, F. Fiacco, A. Zavatto, V. Di Natale, E. Vescarelli, **C. Marchese**, F. Tinti, A. P. Mitterhofer. Possible consequences of non-aderence to immunosuppression: a case of acute T-Cell mediated kidney rejection and IgA nephropathy. *CellR4* 2014; 2(2):e856 ISSN:2329-7042
- S. Ceccarelli, S. D'Amici, E. Vescarelli, P. Coluccio, P. Matricardi, C. di Gioia, P. Benedetti Panici, F. Romano, L. Frati, A. Angeloni, **C. Marchese**. Topical KGF treatment as a therapeutic strategy for vaginal atrophy in a model of ovariectomized mice. *J Cell Mol Med.* 2014 Sep;18(9):1895-1907 doi:10.1111/jcmm.12334 ISSN: 1582-4934 **I.F. =4.753**
- S. Ceccarelli, R. Bei, E. Vescarelli, S. D'Amici, C. Di Gioia, A. Modesti, F. Romano, A. Redler, **C. Marchese**, A. Angeloni. Potential prognostic and diagnostic application of a novel monoclonal antibody against KGFR. *Mol. Biotechnol.* 2014 Oct;56(10):939-952 doi:10.1007/s12033-014-9773-x **I.F. =2.262**
- P. Benedetti Panici, D. Maffucci, S. Ceccarelli, E. Vescarelli, G. Perniola, L. Muzii, **C. Marchese**. Autologous in vitro cultured vaginal tissue for vaginoplasty in women with Mayer-Von-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome: anatomical and functional results. *J Minim. Invasive Gynecol.* 2014 doi: 10.1016/j.jmig.2014.09.012 **I.F. =1.608**
- C. Nodale, E. Vescarelli, S. D'Amici, D. Maffucci, S. Ceccarelli, M. Monti, P. Benedetti Panici, F. Romano, A. Angeloni, **C. Marchese**. Characterization of human vaginal mucosa cells for autologous in vitro cultured vaginal tissue transplantation in patients with MRKH syndrome. *Biomed Res.* 2014 2014:201518 doi: 10.1155/2014/201518 **I.F. =2.880**
- M. Onesti, P. Fioramonti, S. Carella, P. Fino, **C. Marchese**, N. Scuderi. Improvement of mouth functional disability in Systemic Sclerosis patients over one year in a trial of fat transplantation versus adipose-derived stromal cells. *Stem Cells International*, 2016:2416192. 9 pg doi.10.1155/2016/2416192 **I.F. =2.813**
- M. Onesti, S. Carella, S. Ceccarelli, **C. Marchese**, N. Scuderi. The use of Human Adipose-Derived Stem Cells in the treatment of physiological and pathological vulvar dystrophies. *Stem Cells International*, 2016:2561461. doi: 10.1155/2016/256146 **I.F. =2.813**
- M. Granato, C. Zompetta, E. Vescarelli, C. Rizzello, A. Cardi, S. Valia, G. Antonelli, **C. Marchese**, MR. Torrisi, A. Faggioni, M. Cirone. HCV derived from sera of HCV-infected patients induces pro-fibrotic effects in human primary fibroblasts by activating GLI2. *Sci Rep.* 2016 Aug 1;6:30649. doi: 10.1038/srep30649. **I.F. =5.228**
- F. Megiorni, S. Camero, S. Ceccarelli, HPM. Mc Dowell, O. Mannarino F, Marampon B. Pizer, R. Shukla, A. Pizzuti, **C. Marchese**, A. Clerico, C. Dominici. DNMT3B in vitro knocking-down is able to reverse rhabdomyosarcoma cell phenotype through inhibition of proliferation and induction of myogenic differentiation. *Oncotarget* 2016, 2016 Nov 29;7(48):79342-79356. doi: 10.18632/oncotarget. **I.F. =5.008**
- A. Pilloni, E. Vescarelli, S. Ceccarelli, F. Dominici, A. Polimeni, A. Angeloni, **C. Marchese**. Role of myofibroblasts and autophagy in periodontal tissues wound healing. 2016, in press

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Autorizza inoltre al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03 art. 7 e 13.

Roma 30.03.2017

Firmato

CINZIA MARCHESE

