

CV Marco MARCHISIO

CURRICULUM VITAE DEL PROF. MARCO MARCHISIO

Nato a Ferrara il 30.03.1965

Laureato in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Ferrara nel Novembre 1995 con la valutazione di 103/110.

Dall'anno accademico 1991-92 al 1994-95, per la preparazione della laurea sperimentale, frequenta come allievo interno la sezione di Anatomia Umana del Dipartimento di Morfologia ed Embriologia dell'Università degli Studi di Ferrara.

Nell'anno accademico 1996-97 espleta il tirocinio post-laurea, per poter sostenere l'esame di abilitazione alla libera professione di Biologo, presso l'Istituto di Anatomia Umana dell'Università degli Studi di Ferrara.

Febbraio-marzo 1997 frequenta il Department of Cellular Physiology del Babraham Institute di Cambridge, United Kingdom.

Giugno 1998 partecipa all'incontro: "ESPERIENZE DI DISSEZIONI ANATOMICHE DIDATTICHE" patrocinato dal Collegio dei Docenti di Anatomia presso l'Istituto di Anatomia Umana dell'Università degli Studi di Padova.

Ottobre 1999 è assegnatario di un finanziamento nell'ambito del progetto "Giovani Ricercatori" dell'Università degli Studi di Ferrara.

Dicembre 1999 consegue il titolo di dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare con giudizio "ottimo" presso l'Università degli Studi di Ferrara discutendo la tesi sperimentale dal titolo "MECCANISMI MOLECOLARI INOSITIDE-DIPENDENTI COINVOLTI NEL DIFFERENZIAMENTO GRANULOCITARIO DI CELLULE HL-60 INDOTTO DA RETINOIDI" sviluppata presso la sezione Anatomia Umana del Dipartimento di Morfologia ed Embriologia dell'Università degli Studi di Ferrara.

Dal Febbraio 2000 al Dicembre 2004 ha frequentato il Dipartimento di Biomorfologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara in qualità di collaboratore di ricerca volontario.

Maggio 2000 ottiene una borsa di studio biennale elargita dall'Istituto Superiore di Sanità.

Febbraio-Dicembre 2001 è borsista FIRC presso il Department of Pathology dell'Uniformed Services University of Health Sciences di Bethesda, Maryland, USA.

Dal Maggio 2002 al Giugno 2004 è stato contrattista presso il Centro di Eccellenza sullo Studio dell'Invecchiamento dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara seguendo lo sviluppo di un progetto dal titolo "STUDY OF THE MECHANISMS OF TRAIL CYTOTOXICITY IN HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES: BASIS FOR COMBINED THERAPIES".

Nel Dicembre del 2003 vince un concorso da Ricercatore Universitario Settore Scientifico BIO16-ANATOMIA UMANA bandito dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

Nel Dicembre del 2004 prende servizio come Ricercatore Universitario Settore Scientifico BIO16-ANATOMIA UMANA della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

Nell'Aprile del 2006 risulta idoneo ad un concorso per Professore Associato Settore Scientifico BIO16-ANATOMIA UMANA bandito dalla Facoltà di Farmacia dall'Università della Calabria.

Nel Settembre del 2006 prende servizio come Professore Associato non confermato Settore Scientifico BIO16-ANATOMIA UMANA presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara.

Nel Settembre del 2009 è confermato come Professore Associato Settore Scientifico BIO16-ANATOMIA UMANA presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara.

Nel Ottobre del 2019 prende servizio come Professore Ordinario Settore Scientifico BIO16-ANATOMIA UMANA presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Dal 1991 al 2000 presso la Sezione di Anatomia del Dipartimento di Morfologia ed Embriologia dell'Università degli Studi di Ferrara, e dal 2000 a tutt'oggi, presso il Dipartimento di Biomorfologia dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara il dott. Marco Marchisio si è occupato prevalentemente di studi riguardanti aspetti morfologici e funzionali della proliferazione, del differenziamento e della sopravvivenza di vari tipi cellulari, utilizzando come modelli sperimentali linee cellulari stabilizzate, cellule primarie e tessuti. Gli studi compiuti sono stati orientati, in particolare, alla definizione del ruolo del ciclo dei fosfoinositidi e degli enzimi ad esso correlati, quali fosfolipasi C (PLC), protein-chinasi C (PKC) e fosfoinositide 3-chinasi (PI 3-K), nel differenziamento e nella proliferazione cellulare. Tali studi sono stati condotti anche a livello subcellulare con particolare attenzione al nucleo e alla matrice nucleare che ne rappresenta la struttura residua cardine sede di aggancio delle forche replicative. Le ricerche condotte possono essere suddivise in filoni ampiamente interconnessi tra di loro:

Studio dell'organizzazione strutturale del fegato e delle modificazioni architetture in risposta alla proliferazione indotta dall'epatectomia parziale.

Gli studi sono stati compiuti utilizzando ratti sottoposti ad epatectomia parziale, che consiste nell'asportazione dei due terzi del fegato, allo scopo di indurre la rimanente porzione alla rigenerazione. Il fegato normale e quello a diversi tempi di rigenerazione sono stati sottoposti ad estrazione dei nuclei cellulari, mettendo a punto tecniche in grado di fornire nuclei provvisti o meno della membrana nucleare. I nuclei purificati sono stati sottoposti ad indagini mediante microscopio confocale allo scopo di valutarne la morfologia, l'integrità strutturale e l'assenza di contaminazione citoplasmatica. Nuclei ottenuti da fegato normale e a diversi tempi di rigenerazione sono stati sottoposti ad analisi immunochimiche ed immunoistochimiche, nonché a saggi biochimici di attività, allo scopo di evidenziare, all'interno di questi compartimenti subcellulari, la presenza dei diversi lipidi dell'inositolo e delle diverse isoforme di enzimi correlati al sistema di trasduzione del segnale inositide-dipendente, quali le PLC. L'insieme dei dati ottenuti ci ha consentito di identificare l'esistenza all'interno del compartimento nucleare di un sistema di trasduzione del segnale, indipendente da quello noto a livello citoplasmatico nonché la sua attivazione nel corso della proliferazione cellulare indotta dall'epatectomia parziale (pubblicazione in estenso 12).

Studio della matrice nucleare.

Metodiche originali sono state messe a punto per l'ottenimento di frazioni subnucleari, quali matrice nucleare e lamina, che sono state oggetto di approfondite osservazioni morfologiche in microscopia ottica ed elettronica. Questi hanno permesso di caratterizzare la distribuzione fine di marcatori cromosomici in precise regioni nucleari. Si è anche studiato l'influenza di diversi ioni metallici sull'ultrastruttura della matrice nucleare, sulle proprietà biochimiche e la localizzazione delle proteine di matrice con particolare attenzione alla Lamina A e B1 che sono localizzate nella regione periferica del nucleo (pubblicazioni in estenso 10, 18 e 21). Inoltre la localizzazione a matrice di alcune isoforme di PKC è stata associata al differenziamento eritroide (pubblicazione in estenso 39).

Indagini morfofunzionali durante il differenziamento cellulare in modelli mieloidi e neuronali.

Il differenziamento cellulare è stato studiato prevalentemente in cellule di feocromocitoma di ratto PC12 indotte a differenziare in senso neuronale da nerve growth factor (NGF) e cellule mieloidi HL-60 indotte a differenziare in senso granulocitario da acido trans-retinoico ed in senso monocitario da Vitamina D3. Il differenziamento neuronale, studiato su cellule PC12 trattate con NGF, è stato monitorato mediante la valutazione delle modificazioni morfologiche alle quali le cellule vanno incontro, che consistono nella emissione di prolungamenti simil-neuronali progressivamente più lunghi con il procedere del trattamento con l'agente differenziante. Gli studi compiuti mediante tecniche di immunochimica ed immunoistochimica, hanno permesso di identificare all'interno del compartimento nucleare specifiche isoforme dell'enzima PLC, nonché di descrivere la traslocazione al nucleo di altri enzimi chiave per il metabolismo lipidico, quali la PKC ζ e la fosfoinositide 3-chinasi (PI 3-K), che è nota essere coinvolta in numerosi processi cellulari, come proliferazione, differenziamento e riorganizzazione del citoscheletro (pubblicazioni in estenso 1, 2, 9 e 22). Ulteriore modello sperimentale di differenziamento è stato quello mieloide di cellule HL-60 in grado di differenziare in senso granulocitario o monocitario se trattate con specifici agonisti. In particolare, la somministrazione di acido trans-retinoico (ATRA), utilizzato nel trattamento terapeutico di pazienti con leucemia promielocitica acuta (APL), induce una serie di modificazioni morfologico-funzionali che portano le cellule tumorali allo stadio di simil-granulocita neutrofilo. Le ricerche compiute su questo modello cellulare si sono avvalse di tecniche di microscopia ottica convenzionale e confocale, attraverso le quali le modificazioni cellulari tipiche del differenziamento neutrofilo, particolarmente evidenti a livello del nucleo, sono state monitorate nel corso del trattamento con l'agente differenziante. Sono state eseguite, inoltre analisi parallele dell'espressione di specifici marcatori di superficie. Attraverso analisi immunochimiche ed immunoistochimiche è stato possibile evidenziare all'interno del compartimento nucleare, ed in particolare fortemente associati alla matrice nucleare, enzimi chiave del metabolismo degli inositidi, quali PKC, PLC e PI 3-K, nonché la specifica traslocazione al nucleo e l'attivazione di isoforme degli stessi enzimi, in risposta all'agente differenziante (pubblicazioni in estenso 6, 11, 15, 16, 17, 23, 26, 32, 34, 38 e 52). Il coinvolgimento degli enzimi sopra riportati è stato valutato anche nel differenziamento monocitario delle HL-60 indotto dal trattamento con Vitamina D3. I dati ottenuti suggeriscono l'esistenza di uno specifico pattern di traslocazione nel compartimento nucleare e di attivazione, caratteristico del tipo di differenziamento al quale la cellula HL-60 viene indotta (pubblicazione in estenso 20). Il coinvolgimento di specifici enzimi del signaling inositide-dipendente nelle diverse filiere del differenziamento ematopoietico è stato studiato utilizzando precursori emopoietici CD34+. Tali cellule primarie sono state indotte a differenziare in senso megacariocitario ed eritroide e valutate per l'espressione di specifiche isoforme di PKC mediante immunoistochimica in situ, ed i dati ottenuti evidenziano una modulazione differenziamento-specifica delle PKC (pubblicazioni in estenso 4, 14 e 19). Sono stati anche investigati gli aspetti morfologici e funzionali indotti da ligandi appartenenti alla famiglia del TNF α in grado di regolare il bilancio tra sopravvivenza e morte cellulare nei linfociti T e B umani (pubblicazioni in estenso 24, 30, 33, 35 e 50).

Analisi morfofunzionale delle ghiandole della mucosa gastrica e dell'aneurisma cerebrale umano: ruolo delle PLC inositolo-specifiche.

In tali ricerche sono stati studiati gli aspetti morfologici e funzionali delle cellule che compongono la mucosa gastrica umana in relazione alla diversa espressione delle isoforme della PLC inositolo-specifica. In particolare è stato evidenziato che le cellule della mucosa gastrica normale esprimono quasi esclusivamente le PLC β con la sola eccezione della isoforma $\beta 4$. Di particolare interesse è stato il risultato di una netta modificazione dell'espressione di tali enzimi nella mucosa gastrica metaplastica e neoplastica dove si è delineata la sola espressione della PLC $\delta 2$ prevalentemente localizzata nel compartimento citoplasmatico. Tale drammatica espressione è stata interpretata come possibile indicatore, per le metaplasie intestinali di tipo I, di progressione neoplastica. Nello stesso modello è stata studiata l'espressione del gene FHIT, marcatore precoce della trasformazione neoplastica di vari organi. Nella mucosa gastrica è risultato essere coinvolto in modo meno stringente che in altri distretti organici indagati (pubblicazioni in estenso 25, 28 e 29). Ulteriori studi hanno dimostrato il coinvolgimento di PLC $\delta 2$ nella progressione della formazione dell'aneurisma cerebrale nell'uomo (pubblicazione in estenso 37)

Analisi morfofunzionali dell'influenza della proteina Tat di HIV-1 sulla sopravvivenza proliferazione e differenziamento cellulare

In questi studi sono stati ampiamente dimostrati gli effetti pleiotropici della proteina Tat di HIV-1 sulla proliferazione e differenziamento di diversi tipi cellulari (pubblicazioni in estenso 3, 5, 7 e). Tali effetti sono regolati dalla modulazione di segnali intracellulari lipide dipendenti (pubblicazione in estenso 8). Importanti sono le risultanze sperimentali che caratterizzano il sistema di azione autocrino-paracrino della proteina Tat di HIV-1 (pubblicazioni in estenso 7 e 10). Sono stati utilizzati anche modelli diversi di infezione virale come il virus HHV-7 (pubblicazione in estenso 13). In un ulteriore gruppo di esperimenti, è stato possibile valutare la capacità di varie cellule di rilasciare e/o consentire l'ingresso di mutanti nel dominio di transattivazione della proteina Tat (Tat22 e Tat22/37) (pubblicazione in estenso 27) Si è proseguito caratterizzando la metodologia più consona ed efficace per il raggiungimento dell'obiettivo di una soddisfacente risposta immune contro la proteina Tat, valutando diversi protocolli e utilizzando materiali innovativi (pubblicazione in estenso 31, 36 e 41).

Analisi morfofunzionali del coinvolgimento di una famiglia di isoenzimi, protein chinasi C (PKC), appartenenti al network di segnali lipide dipendente che è coinvolto a diverso titolo in molti eventi biologici come: la proliferazione, il differenziamento, la morte cellulare programmata (pubblicazione in estenso 40, 42, 43, 44 e 45). L'esperienza nello studio delle PKC e della loro forma attiva (fosforilata) è applicata a diversi campi di ricerca come ad esempio la malattia di Alzheimer. Questi studi associano la fosforilazione di alcuni di questi isoenzimi (pubblicazione in estenso 51) all'attivazione beta-amiloide specifica dei linfociti T da sangue periferico negli individui malati. Tali risultati aprono la strada alla caratterizzazione di un potenziale nuovo marker biologico (pubblicazione in estenso 47, 48, 60).

Analisi morfofunzionali del coinvolgimento dei fosfoinositidi nella trasformazione neoplastica della ghiandola mammaria e loro caratterizzazione come marcatori di sottopopolazioni cellulari tumorali ad elevata aggressività (pubblicazione in estenso 46, 65, 77, 99, 106).

Analisi morfofunzionali, caratterizzazione fenotipica e conta assoluta delle cellule endoteliali circolanti da sangue periferico sia in soggetti sani che in patologie correlate e disfunzioni vascolari nell'ottica di monitorare l'evoluzione del danno e valutarne il recupero durante e dopo l'eventuale terapia farmacologica (pubblicazione in estenso 62, 65, 85, 94, 97, 98, 104 113).

Analisi morfofunzionali delle cellule staminali mesenchimali derivate da diverse fonti quali il sangue midollare, la gelatina di Wharton del cordone ombelicale, il liquido amniotico, ligamento

dentale e polpa dentale, ottenute da ratto, pecora, cavallo e uomo, con l'obiettivo di caratterizzare e studiare tutte quelle modificazioni che limitano la potenzialità dell'espansione in vitro per migliorare le pratiche colturali che precedono l'utilizzo in terapia cellulare (pubblicazione in estenso 53, 54, 55, 58, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 76, 78, 80, 81, 83, 84, 87, 90, 91, 93, 95, 101, 107, 110 e 111).

Analisi morfofunzionali del sistema immune modulato dal probiota (pubblicazione in estenso 57).

Analisi morfofunzionali delle cellule endoteliale del tratto urinario (pubblicazione in estenso 74).

Analisi morfofunzionali della transizione epitelio mesenchima (pubblicazione in estenso 112).

Analisi morfofunzionali di diversi eventi biologici come esposizione di fosfatidil serina sulla superficie delle piastrine, l'effetto delle radiazioni magnetica a bassa frequenza sulle cellule di neuroblastoma e effetto dei probiotici nella risposta allergica (pubblicazione in estenso 49, 56 e 59).

Analisi morfofunzionali di diversi eventi biologici indotti in modelli tumorali dal trattamento farmacologico (pubblicazione in estenso 75, 100 e 109).

Analisi morfofunzionali dei gameti maschili e nano materiali (pubblicazione in estenso 105).

Analisi morfofunzionali degli eventi biologici indotti in modelli tumorali correlati a mutazioni geniche o modulazione della stessa (pubblicazione in estenso 79, 82, 86, 103 e 108).

Studio morfo-funzionale delle Vescicole Extracellulari (EV) circondate da un doppio strato lipidico e contenenti acidi nucleici, DNA, mRNA o miRNA e una notevole varietà di proteine che possono essere trasferite alla cellula target. Mentre in generale la composizione proteica delle vescicole riflette la struttura della cellula di origine, alcune proteine sembrano essere selettivamente arricchite nelle EV. L'obiettivo principale della ricerca è quello di caratterizzare le EV prodotte dalle cellule correlate all'eziopatologia delle malattie per validare la determinazione della quantità e fenotipo delle EV come nuovi biomarcatori sia prognostici che diagnostici di svariate patologie. Soprattutto nel cancro, in cui spesso il tumore stesso non è facilmente accessibile, biopsia liquida ed analisi delle EV tumore-specifiche, in diversi fluidi biologici potrebbero consentire il monitoraggio delle risposte terapeutiche e/o aiutare la caratterizzazione del tumore primario senza l'utilizzo di procedure invasive (pubblicazione in estenso 88, 96, 102 e 113).

Nella realizzazione delle tematiche di ricerca presentate, unitamente a tecniche di immunoistocitochimica, sono state ampiamente utilizzate le seguenti metodologie proprie delle discipline morfologiche:

-microscopia ottica convenzionale, in fluorescenza e microscopia confocale per l'osservazione sia della morfologia cellulare, tissutale e nucleare nelle molteplici situazioni sperimentali dei diversi modelli presi in considerazione, che per l'identificazione e la localizzazione citoplasmatica o nucleare dei diversi antigeni studiati.

-microscopia elettronica a trasmissione ed immunoelettromicroscopia per l'analisi fine della morfologia nucleare e subnucleare, nonché per l'identificazione di eventuali contaminazioni di origine citoplasmatica, e lo studio della localizzazione subcellulare e subnucleare delle molecole prese in considerazione negli studi presentati.

-citometria a flusso per l'analisi dell'espressione di specifici marcatori di superficie e intracellulare.

-sorting strumentale per l'analisi morfofunzionale di sottopopolazioni cellulari con caratteristiche fenotipiche particolari.

I risultati delle ricerche effettuate dal Prof. Marco Marchisio sono pubblicati su 125 riviste internazionali dotate di collegio di referees e/o congruo IF, venendo citati in 2387 lavori che generano un h index pari a 31 (fonte SCOPUS) e/o citati in 2333 pubblicazioni che generano un h index pari a 30 (fonte ISI) Il totale dell'IF risulta essere di 482,218 con un IF medio di 3,827

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA IN PROGETTI DI RICERCA AMMESSI A FINANZIAMENTO

1999 ha ottenuto un finanziamento inerente il Progetto Giovani Ricercatori dell'Università degli Studi di Ferrara come PI: "Valutazione del coinvolgimento delle citochine nel differenziamento granulocitario, indotto dal trattamento con Acido Retinoico (ATRA), di cellule derivate da leucemie promielocitiche acute (APL)." Durata 12 mesi

2007 ha ottenuto un finanziamento inerente il Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR ex 60%) dell'Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara come PI del progetto: "Purificazione, caratterizzazione ed amplificazione di cellule staminali mesenchimali ottenute da diversi tessuti." Durata 12 mesi

2008 ha ottenuto un finanziamento inerente il Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR ex 60%) dell'Università "G.d'Annunzio) Chieti-Pescara come PI del progetto: "Purificazione, caratterizzazione ed amplificazione di cellule staminali mesenchimali ottenute da diversi tessuti." Durata 12 mesi

2009 ha ottenuto un finanziamento inerente il Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR ex 60%) dell'Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara come PI del progetto: "Purificazione, caratterizzazione ed amplificazione di cellule staminali mesenchimali ottenute da diversi tessuti." Durata 12 mesi

2010 ha ottenuto un finanziamento inerente il Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR ex 60%) dell'Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara come PI del progetto: "Fosfolipasi C (PLC) e cancro della mammella: possibile ruolo nel determinismo della progressione neoplastica e metastatizzazione e loro espressione differenziale nelle sottopopolazioni assimilabili alle cellule staminali tumorali." Durata 12 mesi

2011 ha ottenuto un finanziamento inerente il Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR ex 60%) dell'Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara come PI del progetto: "Fosfolipasi C (PLC) e cancro della mammella: possibile ruolo nel determinismo della progressione neoplastica e metastatizzazione e loro espressione differenziale nelle sottopopolazioni assimilabili alle cellule staminali tumorali." Durata 12 mesi

2012 ha ottenuto un finanziamento inerente il Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR ex 60%) dell'Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara come PI del progetto: "Fosfolipasi C (PLC) e cancro della mammella: possibile ruolo nel determinismo della progressione neoplastica e metastatizzazione e loro espressione differenziale nelle sottopopolazioni assimilabili alle cellule staminali tumorali." Durata 12 mesi

2012 ha ottenuto un finanziamento dalla Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica – ONLUS come responsabile di unità operativa del progetto dal titolo "*The role of vascular endothelium in cystic fibrosis inflammation.*" Durata 12 mesi cod. FFC #17/2012

2013 ha ottenuto un finanziamento inerente il Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR ex 60%) dell'Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara come PI del progetto: "Fosfolipasi C (PLC) e

cancro della mammella: possibile ruolo nel determinismo della progressione neoplastica e metastatizzazione e loro espressione differenziale nelle sottopopolazioni assimilabili alle cellule staminali tumorali.” Durata 12 mesi

2013 ha ottenuto un finanziamento dalla Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica – ONLUS come responsabile di unità operativa del progetto dal titolo “*The role of vascular endothelium in cystic fibrosis inflammation.*” Durata 12 mesi cod. FFC#19/2013

2014 ha ottenuto un finanziamento inerente il Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR ex 60%) dell’Università “G.d’Annunzio” Chieti-Pescara come PI del progetto: “Fosfolipasi C (PLC) e cancro della mammella: possibile ruolo nel determinismo della progressione neoplastica e metastatizzazione e loro espressione differenziale nelle sottopopolazioni assimilabili alle cellule staminali tumorali. Durata 12 mesi

2015 ha ottenuto un finanziamento inerente il Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR ex 60%) dell’Università “G.d’Annunzio” Chieti-Pescara Durata 12 mesi

2016 ha ottenuto un finanziamento inerente il Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR ex 60%) dell’Università “G.d’Annunzio” Chieti-Pescara Durata 12 mesi

2017 ha ottenuto un finanziamento inerente il Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR ex 60%) dell’Università “G.d’Annunzio” Chieti-Pescara Durata 12 mesi

2018 ha ottenuto un finanziamento inerente il Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR ex 60%) dell’Università “G.d’Annunzio” Chieti-Pescara Durata 12 mesi

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA AMMESSI A FINANZIAMENTO

2005 Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) partecipante al progetto cofinanziato dal titolo: “Eventi nucleari che regolano la progressione del ciclo cellulare: ruolo della PKC alfa e delta.” Prot 2005055737_004. Durata 24 mesi

2009 Finanziamento Fondazione Carichieti partecipante al progetto cofinanziato dal titolo: “Cellule da liquido amniotico nella medicina rigenerativa: caratterizzazione, differenziamento osteogenico e neurogenico ed efficacia terapeutica in studi preclinici.” Durata 36 mesi

2010 Accordo di programma MIUR partecipante al progetto cofinanziato dal titolo: “Cellule staminali tumorali: vie di trasduzione del segnale quali bersagli di potenziali terapie.” Protocollo: RBAP10447J_006 Durata 24 mesi

2013 Finanziamento Fondazione Carichieti partecipante al progetto cofinanziato dal titolo: “Cellule amniotiche nella medicina rigenerativa: differenziamento osteogenico, sviluppo di scaffold ed efficacia terapeutica in studi preclinici.” Durata 36 mesi

PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI

1. Discrete subcellular localization of phosphoinositidase C beta, gamma and delta in PC12 rat pheochromocytoma cells. Mazzoni M, Bertagnolo V, Neri LM, Carini C, **Marchisio M**, Milani D, Manzoli FA, Capitani S. Biochem Biophys Res Commun. 1992 Aug 31;187(1):114-20. IF=3,583; Scopus 2-s2.0-0026705818; WOS:A1992JL67100018; Cit 67 (Wos).

2. Immunocytochemical analysis of phosphatidylinositol-specific phospholipase C in PC12 cells: predominance of the delta isoform during neural differentiation. Neri LM, Milani D, **Marchisio M**, Bertolaso L, Marinelli F, Manzoli FA, Capitani S. *Histochemistry*. 1993 Aug;100(2):121-9. IF=1,324 ; Scopus 2-s2.0-0027282799; WOS:A1993LX49900005; Cit 14 (Wos).
3. Influence of the human immunodeficiency virus type 1 Tat protein on the proliferation and differentiation of PC12 rat pheochromocytoma cells. Milani D, Zauli G, Neri LM, **Marchisio M**, Previati M, Capitani S. *J Gen Virol*. 1993 Dec;74 (Pt 12):2587-94. IF=3,065; Scopus 2-s2.0-0027738065; WOS:A1993MN27500006; Cit 45 (Wos).
4. In vitro growth of human fetal CD34+ cells in the presence of various combinations of recombinant cytokines under serum-free culture conditions. Zauli G, Vitale M, Visani G, **Marchisio M**, Milani D, Capitani S. *Br J Haematol*. 1994 Mar;86(3):461-7. IF=2,568 ; Scopus 2-s2.0-0028307590; WOS:A1994MZ08900002; Cit 25 (Wos).
5. Hiv-1 tat protein suppresses the nerve growth-factor (ngf)-mediated differentiation of PC12 rat pheochromocytoma cell-line. Zauli G, **Marchisio M**, Bertagnolo V, Celeghini C, Capitani S. *Oncol Rep*. 1994 Jul;1(4):773-7. IF= no; Scopus 2-s2.0-0027975056; WOS:A1994PW22700018; Cit 4 (Wos).
6. All-trans retinoic acid and induction of apoptosis in acute promyelocytic leukemia cells. Tosi P, Visani G, Gibellini D, Zauli G, Ottaviani E, Cenacchi A, Gamberi B, Manfroi S, **Marchisio M**, Tura S. *Leuk Lymphoma*. 1994 Aug;14(5-6):503-7. IF=0,568; Scopus 2-s2.0-0028168185; WOS:A1994PF15800022; Cit 19 (Scopus).
7. An autocrine loop of HIV type-1 Tat protein responsible for the improved survival/proliferation capacity of permanently Tat-transfected cells and required for optimal HIV-1 LTR transactivating activity. Zauli G, La Placa M, Vignoli M, Re MC, Gibellini D, Furlini G, Milani D, **Marchisio M**, Mazzoni M, Capitani S. *J Acquir Immune Defic Syndr Hum Retrovirol*. 1995 Nov 1;10(3):306-16. IF=3,529; Scopus 2-s2.0-0028843803; WOS:A1995TA58600002; Cit 66 (Scopus).
8. In vivo and in vitro modulatory effect of human immunodeficiency virus type-1 (HIV-1) Tat protein on protein kinase C activity. Celeghini C, **Marchisio M**, Mischiati C, Bertolaso L, Capitani S, Zauli G. *Int J Oncol*. 1996 Feb;8(2):349-54 IF=1,125; Scopus 2-s2.0-0030048380; WOS:A1996TR61800018; Cit 2 (Wos).
9. Changes of nuclear protein kinase C activity and isotype composition in PC12 cell proliferation and differentiation. Borgatti P, Mazzoni M, Carini C, Neri LM, **Marchisio M**, Bertolaso L, Previati M, Zauli G, Capitani S. *Exp Cell Res*. 1996 Apr 10;224(1):72-8. IF=3,567; Scopus 2-s2.0-0029868952; WOS:A1996UH25100008; Cit 59 (Wos).
10. Enhanced resolution of specific chromosome and nuclear regions by reflectance laser scanning confocal microscopy. Neri LM, Cinti C, Santi S, **Marchisio M**, Capitani S, Maraldi NM. *Histochem Cell Biol*. 1997 Feb;107(2):97-104. IF=1,730; Scopus 2-s2.0-0031049987; WOS:A1997WJ55800002; Cit 4 (Wos).
11. Intranuclear translocation of phospholipase C beta2 during HL-60 myeloid differentiation. Bertagnolo V, **Marchisio M**, Capitani S, Neri LM. *Biochem Biophys Res Commun*. 1997 Jun 27;235(3):831-7. IF=2,671; Scopus 2-s2.0-0031587980; WOS:A1997XJ20500075; Cit 50 (Wos).
12. Changes of nuclear PI-PLC gamma1 during rat liver regeneration. Neri LM, Ricci D, Carini C, **Marchisio M**, Capitani S, Bertagnolo V. *Cell Signal*. 1997 Aug;9(5):353-62. IF=2,174; Scopus 2-s2.0-0030796804; WOS:A1997XM36400003; Cit 39 (Wos).
13. Human herpesvirus 7 induces the down-regulation of CD4 antigen in lymphoid T cells without affecting p56lck levels. Secchiero P, Gibellini D, Flamand L, Robuffo I, **Marchisio M**, Capitani S, Gallo RC, Zauli G. *J Immunol*. 1997 Oct 1;159(7):3412-23. IF=6,937; Scopus 2-s2.0-0031253959; WOS:A1997XY46100039; Cit 22 (Scopus).
14. The induction of megakaryocyte differentiation is accompanied by selective Ser133 phosphorylation of the transcription factor CREB in both HEL cell line and primary CD34+ cells. Zauli G, Gibellini D, Vitale M, Secchiero P, Celeghini C, Bassini A, Pierpaoli S, **Marchisio M**,

- Guidotti L, Capitani S. *Blood*. 1998 Jul 15;92(2):472-80. IF=8,372; Scopus 2-s2.0-17544393392; WOS:000074710100021; Cit 26 (Wos).
15. Phosphatidylinositol 3-kinase in HL-60 nuclei is bound to the nuclear matrix and increases during granulocytic differentiation. **Marchisio M**, Bertagnolo V, Colamussi ML, Capitani S, Neri LM. *Biochem Biophys Res Commun*. 1998 Dec 18;253(2):346-51. IF=2,780; Scopusv 2-s2.0-0032545349; WOS:000077730100027; Cit 55 (Wos).
 16. Nuclear association of tyrosine-phosphorylated Vav to phospholipase C-gamma1 and phosphoinositide 3-kinase during granulocytic differentiation of HL-60 cells. Bertagnolo V, **Marchisio M**, Volinia S, Caramelli E, Capitani S. *FEBS Lett*. 1998 Dec 28;441(3):480-4. IF=3,581; Scopus 2-s2.0-0032424421; WOS:000077983500029; Cit 55 (Wos).
 17. Phosphoinositide 3-kinase activity is essential for all-trans-retinoic acid-induced granulocytic differentiation of HL-60 cells. Bertagnolo V, Neri LM, **Marchisio M**, Mischiati C, Capitani S. *Cancer Res*. 1999 Feb 1;59(3):542-6. IF=8,614; Scopus 2-s2.0-0033083760; WOS:000078390900010; Cit 69 (Wos).
 18. Influence of different metal ions on the ultrastructure, biochemical properties, and protein localization of the K562 cell nuclear matrix. Neri LM, Bortul R, Zweyer M, Tabellini G, Borgatti P, **Marchisio M**, Bareggi R, Capitani S, Martelli AM. *J Cell Biochem*. 1999 Jun 1;73(3):342-54. IF=2,817; Scopus 2-s2.0-0033562342; WOS:000079840300006; Cit 10 (Wos).
 19. Selective modulation of specific protein kinase C (PKC) isoforms in primary human megakaryocytic vs. erythroid cells. **Marchisio M**, Bertagnolo V, Celeghini C, Vitale M, Capitani S, Zauli G. *Anat Rec*. 1999 May 1;255(1):7-14. IF=1,111; Scopus 2-s2.0-0032948361; WOS:000080085800002; Cit 12 (Scopus).
 20. Monocytic differentiation of HL-60 cells is characterized by the nuclear translocation of phosphatidylinositol 3-kinase and of definite phosphatidylinositol-specific phospholipase C isoforms. Neri LM, **Marchisio M**, Colamussi ML, Bertagnolo V. *Biochem Biophys Res Commun*. 1999 Jun 7;259(2):314-20. IF=3,166; Scopus 2-s2.0-0033532505; WOS:000080912200014; Cit 33 (Wos).
 21. Spatial distribution of lamin A and B1 in the K562 cell nuclear matrix stabilized with metal ions. Neri LM, Raymond Y, Giordano A, Borgatti P, **Marchisio M**, Capitani S, Martelli AM. *J Cell Biochem*. 1999 Oct 1;75(1):36-45. IF=2,817; Scopus 2-s2.0-0033213811; WOS:000082178800004; Cit 14 (Wos).
 22. Increase in nuclear phosphatidylinositol 3-kinase activity and phosphatidylinositol (3,4,5) trisphosphate synthesis precede PKC-zeta translocation to the nucleus of NGF-treated PC12 cells. Neri LM, Martelli AM, Borgatti P, Colamussi ML, **Marchisio M**, Capitani S. *FASEB J*. 1999 Dec;13(15):2299-310. IF=11,880; Scopus 2-s2.0-0032797276; WOS:000084310800021; Cit 98 (Scopus).
 23. Phosphoinositide 3-kinase is associated to the nucleus of HL-60 cells and is involved in their ATRA-induced granulocytic differentiation. Capitani S, **Marchisio M**, Neri LM, Brugnoli F, Gonelli A, Bertagnolo V. *Eur J Histochem*. 2000;44(1):61-5. Review. No abstract available. IF=1,039; Scopus 2-s2.0-0034025294; WOS:000085866600006; Cit 10 (Wos).
 24. Stromal derived factor-1 alpha (SDF-1 alpha) induces CD4+ T cell apoptosis via the functional up-regulation of the Fas (CD95)/Fas ligand (CD95L) pathway. Colamussi ML, Secchiero P, Gonelli A, **Marchisio M**, Zauli G, Capitani S. *J Leukoc Biol*. 2001 Feb;69(2):263-70. IF=4,516; Scopus 2-s2.0-0035109871; WOS:000166889600011; Cit 42 (Wos).
 25. Histochemical and biochemical analysis of phospholipase C isoforms in normal human gastric mucosa cells. Di Baldassarre A, **Marchisio M**, Felaco M, Antonucci A, Centurione L, Grilli A, Di Valerio V, Cutroneo G, Schiavone C, Miscia S, Ianetti G. *Anat Rec*. 2001 Apr 1;262(4):440-4. IF=1,444; Scopus 2-s2.0-0035313573; WOS:000167648700008; Cit 2 (Wos).
 26. Requirement of tyrosine-phosphorylated Vav for morphological differentiation of all-trans-retinoic acid-treated HL-60 cells. Bertagnolo V, **Marchisio M**, Brugnoli F, Bavelloni A, Boccafogli L, Colamussi ML, Capitani S. *Cell Growth Differ*. 2001 Apr;12(4):193-200. IF=3,667; Scopus 2-s2.0-0034913296; WOS:000168484800003; Cit 25 (Wos).

27. Characterization of HIV-1 Tat proteins mutated in the transactivation domain for prophylactic and therapeutic application. Betti M, Voltan R, **Marchisio M**, Mantovani I, Boarini C, Nappi F, Ensoli B, Caputo A. *Vaccine*. 2001 May 14;19(25-26):3408-19. IF=2,943; Scopus 2-s2.0-0035858133; WOS:000168992600011; Cit 15 (Wos).
28. Phospholipase C delta2 expression characterizes the neoplastic transformation of the human gastric mucosa. **Marchisio M**, Di Baldassarre A, Angelucci D, Caramelli E, Cataldi A, Castorina S, Antonucci A, Di Giovannantonio L, Schiavone C, Di Biagio R, Falconi M, Zauli G, Miscia S. *Am J Pathol*. 2001 Sep;159(3):803-8. IF=7,103; Scopus 2-s2.0-0034741778; WOS:000170872400005; Cit 8 (Wos).
29. Fhit protein expression in human gastric cancer and related precancerous lesions. Caselli M, **Marchisio M**, Gaudio M, Saragoni L, Lanza G, Alvisi V, Bertagnolo V, Concu M, Capitani S, Caramelli E. *Oncol Rep*. 2001 Nov-Dec;8(6):1233-7. IF=1,124; Scopus 2-s2.0-0035515237; WOS:000171871500007; Cit 11 (Wos).
30. Tumor necrosis factor alpha (TNF-alpha) activates Jak1/Stat3-Stat5B signaling through TNFR-1 in human B cells. Miscia S, **Marchisio M**, Grilli A, Di Valerio V, Centurione L, Sabatino G, Garaci F, Zauli G, Bonvini E, Di Baldassarre A. *Cell Growth Differ*. 2002 Jan;13(1):13-8. IF=3,642; Scopus 2-s2.0-0036148801; WOS:000173550700002; Cit 63 (Wos).
31. Micellar-type complexes of tailor-made synthetic block copolymers containing the HIV-1 tat DNA for vaccine application. Caputo A, Betti M, Altavilla G, Bonaccorsi A, Boarini C, **Marchisio M**, Buttò S, Sparnacci K, Laus M, Tondelli L, Ensoli B. *Vaccine*. 2002 May 22;20(17-18):2303-17. IF=2,811; Scopus 2-s2.0-0037157265; WOS:000176092600020; Cit 29 (Scopus).
32. Selective up-regulation of phospholipase C-beta2 during granulocytic differentiation of normal and leukemic hematopoietic progenitors. Bertagnolo V, **Marchisio M**, Pierpaoli S, Colamussi ML, Brugnoli F, Visani G, Zauli G, Capitani S. *J Leukoc Biol*. 2002 Jun;71(6):957-65. IF=4,132; Scopus 2-s2.0-0036622946; WOS:000176078500006; Cit 17 (Scopus).
33. Mitigation of tumor necrosis factor alpha cytotoxicity by aurintricarboxylic acid in human peripheral B lymphocytes. **Marchisio M**, Brugnoli F, Santavenere E, Paludi M, Ciccocioppo F, Miscia S. *Biochem Pharmacol*. 2003 Nov 15;66(10):1973-9. IF=2,993; Scopus 2-s2.0-0242361287; WOS:000186643200011; Cit 5 (Wos).
34. Association of PI 3-K with tyrosine phosphorylated Vav is essential for its activity in neutrophil-like maturation of myeloid cells. Bertagnolo V, Brugnoli F, **Marchisio M**, Celeghini C, Carini C, Capitani S. *Cell Signal*. 2004 Apr;16(4):423-33. IF=4,741; Scopus 2-s2.0-0347355492; WOS:000188293600003; Cit 34 (Wos).
35. Novel shift of Jak/Stat signalling characterizes the protective effect of aurintricarboxylic acid (ATA) from tumor necrosis factor-alpha toxicity in human B lymphocytes. **Marchisio M**, Grimley PM, Di Baldassarre A, Santavenere E, Miscia S. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2004 Jan-Apr;17(1):5-14. IF=3,570; Scopus 2-s2.0-0347355492; WOS:000188293600003; Cit 16 (Wos).
36. Novel biocompatible anionic polymeric microspheres for the delivery of the HIV-1 Tat protein for vaccine application. Caputo A, Brocca-Cofano E, Castaldello A, De Michele R, Altavilla G, **Marchisio M**, Gavioli R, Rolen U, Chiarantini L, Cerasi A, Dominici S, Magnani M, Cafaro A, Sparnacci K, Laus M, Tondelli L, Ensoli B. *Vaccine*. 2004 Jul 29;22(21-22):2910-24. IF=2,824; Scopus 2-s2.0-3142538773; WOS:000223001900034; Cit 34 (Scopus).
37. Novel evidence of PLC delta2 involvement in the regulation of the differential evolution of human aneurysms. **Marchisio M**, Sabatino GM, Albanese A, Santavenere E, Buonaguidi R, Miscia S. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2004 Sep-Dec;17(3):381-8. IF=3,570; Scopus 2-s2.0-8344220486; WOS:000224919800018; Cit 5 (Wos).
38. Inositide-modifying enzymes: a cooperative role in regulating nuclear morphology during differentiation of myeloid cells. Bertagnolo V, Brugnoli F, **Marchisio M**, Capitani S. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2004 Jul-Dec;18(3-4):381-6. Review. IF=0,898; Scopus 2-s2.0-17844389571; WOS:000227755100020; Cit 11 (Scopus).

39. Erythroid cell differentiation is characterized by nuclear matrix localization and phosphorylation of protein kinases C (PKC) alpha, delta, and zeta. **Marchisio M**, Santavenere E, Paludi M, Gaspari AR, Lanuti P, Bascelli A, Ercolino E, Di Baldassarre A, Miscia S. *J Cell Physiol.* 2005 Oct;205(1):32-6. IF=4,362; Scopus 2-s2.0-24344489836; WOS:000231604700005; Cit 14 (Wos).
40. Implant surface roughness influences osteoclast proliferation and differentiation. **Marchisio M**, Di Carmine M, Pagone R, Piattelli A, Miscia S. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2005 Nov;75(2):251-6. IF=1,621; Scopus 2-s2.0-27744504801; WOS:000233059600004; Cit 36 (Wos).
41. Core-shell microspheres by dispersion polymerization as promising delivery systems for proteins. Sparnacci K, Laus M, Tondelli L, Bernardi C, Magnani L, Corticelli F, **Marchisio M**, Ensoli B, Castaldello A, Caputo A. *J Biomater Sci Polym Ed.* 2005;16(12):1557-74. IF=1,409; Scopus 2-s2.0-33644875789; WOS:000233840900006; Cit 24 (Wos).
42. Nuclear protein kinase C-delta: a possible check-point of cell cycle progression. **Marchisio M**, Bertagnolo V, Lanuti P, Gaspari AR, Paludi M, Ciccocioppo F, Ercolino E, Bascelli A, Cataldi A, Miscia S. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2006 Apr-Jun;19(2):287-91. IF=3,213; Scopus 2-s2.0-33746857254; WOS:000239359000006; Cit 9 (Wos).
43. A flow cytometry procedure for simultaneous characterization of cell DNA content and expression of intracellular protein kinase C-zeta. Lanuti P, **Marchisio M**, Cantilena S, Paludi M, Bascelli A, Gaspari AR, Grifone G, Centurione MA, Papa S, Di Pietro R, Cataldi A, Miscia S, Bertagnolo V. *J Immunol Methods.* 2006 Aug 31;315(1-2):37-48. Epub 2006 Jul 28. IF=2,402; Scopus 2-s2.0-33748802249; WOS:000241291500005; Cit 18 (Scopus).
44. Parallel regulation of PKC-alpha and PKC-delta characterizes the occurrence of erythroid differentiation from human primary hematopoietic progenitors. Lanuti P, Bertagnolo V, Gaspari AR, Ciccocioppo F, Pierdomenico L, Bascelli A, Sabatino G, Miscia S, **Marchisio M**. *Exp Hematol.* 2006 Dec;34(12):1624-34. IF=3,408; Scopus 2-s2.0-33751514221; WOS:000242905400004; Cit 6 (Wos).
45. Protein kinase Calpha is differentially activated during neonatal and adult erythropoiesis and favors expression of a reporter gene under the control of the (A)gamma globin-promoter in cellular models of hemoglobin switching. Di Baldassarre A, Di Rico M, Di Noia A, Bonfini T, Iacone A, **Marchisio M**, Miscia S, Alfani E, Migliaccio AR, Stamatoyannopoulos G, Migliaccio G. *J Cell Biochem.* 2007 May 15;101(2):411-24. IF=3,381; Scopus 2-s2.0-34247875991; WOS:000246123100013; Cit 9 (Scopus).
46. Phospholipase C-beta 2 promotes mitosis and migration of human breast cancer-derived cells. Bertagnolo V, Benedusi M, Brugnoli F, Lanuti P, **Marchisio M**, Querzoli P, Capitani S. *Carcinogenesis.* 2007 Aug;28(8):1638-45. Epub 2007 Apr 11. IF=5,406; Scopus 2-s2.0-34548081943; WOS:000249370400004; Cit 45 (Scopus).
47. Abeta(1-42) stimulated T cells express P-PKC-delta and P-PKC-zeta in Alzheimer disease. Miscia S, Ciccocioppo F, Lanuti P, Velluto L, Bascelli A, Pierdomenico L, Genovesi D, Di Siena A, Santavenere E, Gambi F, Ausili-Cèfaro G, Grimley PM, **Marchisio M**, Gambi D. *Neurobiol Aging.* 2009 Mar;30(3):394-406. Epub 2007 Sep 11. IF=5,937; Scopus 2-s2.0-58549091520; WOS:000263154700006; Cit 28 (Scopus).
48. Expression and phosphorylation of protein kinase C isoforms in Abeta(1-42) activated T lymphocytes from Alzheimers disease. Ciccocioppo F, Lanuti P, **Marchisio M**, Gambi F, Santavenere E, Pierdomenico L, Bascelli A, Velluto L, Gambi D, Miscia S. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2008 Jan-Mar;21(1):23-33. IF=2,793; Scopus 2-s2.0-41849102013; WOS:000254686700004; Cit 15 (Wos).
49. Increased phosphatidylserine exposure on platelets from hospitalized patients with acute medical illnesses. Porreca E, **Marchisio M**, Di Nisio M, Moretta V, Lanuti P, Pierdomenico L, Cuccurullo F, Miscia S. *Thromb Res.* 2009 Sep;124(4):502-4. doi: 10.1016/j.thromres.2009.02.008. Epub 2009 Mar 19. No abstract available. IF=2,406; Scopus 2-s2.0-69249240165; WOS:000270249300021; Cit 1 (Wos).

50. Enhancement of TRAIL cytotoxicity by AG-490 in human ALL cells is characterized by downregulation of cIAP-1 and cIAP-2 through inhibition of Jak2/Stat3. Lanuti P, Bertagnolo V, Pierdomenico L, Bascelli A, Santavenere E, Alinari L, Capitani S, Miscia S, **Marchisio M**. *Cell Res.* 2009 Sep;19(9):1079-89. doi: 10.1038/cr.2009.80. Epub 2009 Jun 30. IF=8,151; Scopus 2-s2.0-69949180337; WOS:000270527400006; Cit 23 (Wos).
51. Simultaneous characterization of phospho-proteins and cell cycle in activated T cell subsets. Lanuti P, Fuhrmann S, Lachmann R, **Marchisio M**, Miscia S, Kern F. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2009 Jul-Sep;22(3):689-98. IF=3,061; Scopus 2-s2.0-70350547696; WOS:000271125100014; Cit 13 (Scopus).
52. Vav1 and PU.1 are recruited to the CD11b promoter in APL-derived promyelocytes: role of Vav1 in modulating PU.1-containing complexes during ATRA-induced differentiation. Brugnoli F, Lambertini E, Varin-Blank N, Piva R, **Marchisio M**, Grassilli S, Miscia S, Capitani S, Bertagnolo V. *Exp Cell Res.* 2010 Jan 1;316(1):38-47. doi: 10.1016/j.yexcr.2009.09.004. Epub 2009 Sep 10. IF=3,609; Scopus 2-s2.0-70449715126; WOS:000272425900004; Cit 22 (Scopus).
53. Proteome analysis of human Wharton's jelly cells during in vitro expansion. Angelucci S, **Marchisio M**, Di Giuseppe F, Pierdomenico L, Sulpizio M, Eleuterio E, Lanuti P, Sabatino G, Miscia S, Di Ilio C. *Proteome Sci.* 2010 Mar 26;8:18. doi: 10.1186/1477-5956-8-18. IF=2,488; Scopus 2-s2.0-77952971784; WOS:000277404800001; Cit 38 (Scopus).
54. Expression profile of the embryonic markers nanog, OCT-4, SSEA-1, SSEA-4, and frizzled-9 receptor in human periodontal ligament mesenchymal stem cells. Trubiani O, Zalzal SF, Paganelli R, **Marchisio M**, Giancola R, Pizzicannella J, Bühring HJ, Piattelli M, Caputi S, Nanci A. *J Cell Physiol.* 2010 Oct;225(1):123-31. doi: 10.1002/jcp.22203. IF=3,986; Scopus 2-s2.0-77956557074; WOS:000281295100014; Cit 56 (Scopus).
55. Vascular endothelial growth factor enhances in vitro proliferation and osteogenic differentiation of human dental pulp stem cells. D' Alimonte I, Nargi E, Mastrangelo F, Falco G, Lanuti P, **Marchisio M**, Miscia S, Robuffo I, Capogreco M, Buccella S, Caputi S, Caciagli F, Tetè S, Ciccarelli R. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2011 Jan-Mar;25(1):57-69. IF=5,183; Scopus 2-s2.0-79955644368; WOS:000288688000008; Cit 48 (Scopus).
56. Molecular basis underlying the biological effects elicited by extremely low-frequency magnetic field (ELF-MF) on neuroblastoma cells. Sulpizio M, Falone S, Amicarelli F, **Marchisio M**, Di Giuseppe F, Eleuterio E, Di Ilio C, Angelucci S. *J Cell Biochem.* 2011 Dec;112(12):3797-806. doi: 10.1002/jcb.23310. IF=2,868; Scopus 2-s2.0-80054983110; WOS:000297309600034; Cit 32 (Wos).
57. Lactobacillus paracasei Lp6 favors immune modulation induced by allergoid treatment in ragweed sensitized mice. Petrarca C, Lazzarin F, Lanuti P, **Marchisio M**, Miscia S, Rossi C, Braga M, Mistrello G, Di Gioacchino M. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2011 Oct-Dec;24(4):881-93. IF=2,991; Scopus 2-s2.0-84856563430; WOS:000299757500007; Cit 2 (Scopus).
58. Diabetes mellitus during pregnancy interferes with the biological characteristic of wharton's jelly mesenchymal stem cells. Pierdomenico L, Lanuti P, Lachmann R, Grifone G, Cianci E, Gialò I, Pacella S, Romano M, Vitacolonna E, Miscia S, **Marchisio M**. *Open Tissue Engineering and Regenerative Medicine Journal* 2011 4(1):103-11 IF=no; Scopus 2-s2.0-84855801936; Cit 8 (Scopus).
59. Stemness characteristics and osteogenic potential of sheep amniotic epithelial cells. Mattioli M, Gloria A, Turriani M, Mauro A, Curini V, Russo V, Tetè S, **Marchisio M**, Pierdomenico L, Berardinelli P, Colosimo A, Muttini A, Valbonetti L, Barboni B. *Cell Biol Int.* 2012 Jan;36(1):7-19. doi: 10.1042/CBI20100720. IF=1,640; Scopus 2-s2.0-84858716900; WOS:000299364400002; Cit 26 (Scopus).
60. Amyloid-specific T-cells differentiate Alzheimer's disease from Lewy body dementia. Lanuti P, Ciccocioppo F, Bonanni L, **Marchisio M**, Lachmann R, Tabet N, Pierdomenico L, Santavenere E, Catinella V, Iacone A, Thomas A, Gambi D, Miscia S, Onofri M, Kern F. *Neurobiol Aging.*

- 2012 Nov;33(11):2599-611. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2012.01.004. Epub 2012 Feb 11. IF=6,166; Scopus 2-s2.0-84865612341; WOS:000309051100006; Cit 10 (Scopus).
61. Indirect co-culture with tendons or tenocytes can program amniotic epithelial cells towards stepwise tenogenic differentiation. Barboni B, Curini V, Russo V, Mauro A, Di Giacinto O, **Marchisio M**, Alfonsi M, Mattioli M. PLoS One. 2012;7(2):e30974. doi: 10.1371/journal.pone.0030974. Epub 2012 Feb 10. IF=3,730; Scopus 2-s2.0-84856782069; 2-s2.0-84856782069; Cit 35 (Wos).
 62. A novel flow cytometric approach to distinguish circulating endothelial cells from endothelial microparticles: relevance for the evaluation of endothelial dysfunction. Lanuti P, Santilli F, **Marchisio M**, Pierdomenico L, Vitacolonna E, Santavenere E, Iacone A, Davì G, Romano M, Miscia S. J Immunol Methods. 2012 Jun 29;380(1-2):16-22. doi: 10.1016/j.jim.2012.03.007. Epub 2012 Mar 31. IF=2,225; Scopus 2-s2.0-84861187376; WOS:000305362300003; Cit 29 (Wos).
 63. Achilles tendon regeneration can be improved by amniotic epithelial cell allotransplantation. Barboni B, Russo V, Curini V, Mauro A, Martelli A, Muttini A, Bernabò N, Valbonetti L, **Marchisio M**, Di Giacinto O, Berardinelli P, Mattioli M. Cell Transplant. 2012;21(11):2377-95. doi: 10.3727/096368912X638892. Epub 2012 Apr 10. IF=4,442; Scopus 2-s2.0-84871504730; WOS:000313143600005; Cit 31 (Scopus).
 64. Characterization, GFP gene Nucleofection, and allotransplantation in injured tendons of ovine amniotic fluid-derived stem cells. Colosimo A, Curini V, Russo V, Mauro A, Bernabò N, **Marchisio M**, Alfonsi M, Muttini A, Mattioli M, Barboni B. Cell Transplant. 2013;22(1):99-117. doi: 10.3727/096368912X638883. Epub 2012 Apr 10. IF=3,570; Scopus 2-s2.0-84873030765; WOS:000315013600008; Cit 18 (Wos).
 65. Overexpression of activated phospholipase C γ 1 is a risk factor for distant metastases in T1-T2, N0 breast cancer patients undergoing adjuvant chemotherapy. Lattanzio R, **Marchisio M**, La Sorda R, Tinari N, Falasca M, Alberti S, Miscia S, Ercolani C, Di Benedetto A, Perracchio L, Melucci E, Iacobelli S, Mottolese M, Natali PG, Piantelli M; CINBO (Consorzio Interuniversitario Nazionale per Bio-Oncologia). Int J Cancer. 2013 Mar 1;132(5):1022-31. doi: 10.1002/ijc.27751. Epub 2012 Sep 1. IF=5,007; Scopus 2-s2.0-84872856962; WOS:000314071300004; Cit 23 (Scopus).
 66. Ovine amniotic epithelial cells: in vitro characterization and transplantation into equine superficial digital flexor tendon spontaneous defects. Muttini A, Valbonetti L, Abate M, Colosimo A, Curini V, Mauro A, Berardinelli P, Russo V, Cocciolone D, **Marchisio M**, Mattioli M, Tosi U, Podaliri Vulpiani M, Barboni B. Res Vet Sci. 2013 Feb;94(1):158-69. doi: 10.1016/j.rvsc.2012.07.028. Epub 2012 Sep 3. IF=1,511; Scopus 2-s2.0-84871520285; WOS:000319028000025; Cit 24 (Wos).
 67. Wnt signaling behaves as a "master regulator" in the osteogenic and adipogenic commitment of human amniotic fluid mesenchymal stem cells. D'Alimonte I, Lannutti A, Pipino C, Di Tomo P, Pierdomenico L, Cianci E, Antonucci I, **Marchisio M**, Romano M, Stuppia L, Caciagli F, Pandolfi A, Ciccarelli R. Stem Cell Rev. 2013 Oct;9(5):642-54. doi: 10.1007/s12015-013-9436-5. IF=3,214; Scopus 2-s2.0-84884817069; WOS:000325031100010; Cit 46 (Wos).
 68. Adenosine A1 receptor stimulation enhances osteogenic differentiation of human dental pulp-derived mesenchymal stem cells via WNT signaling. D'Alimonte I, Nargi E, Lannutti A, **Marchisio M**, Pierdomenico L, Costanzo G, Di Iorio P, Ballerini P, Giuliani P, Caciagli F, Ciccarelli R. Stem Cell Res. 2013 Jul;11(1):611-24. doi: 10.1016/j.scr.2013.04.002. Epub 2013 Apr 10. IF=3,912; Scopus 2-s2.0-84877355794; WOS:000320908100010; Cit 22 (Scopus).
 69. Prolonged in vitro expansion partially affects phenotypic features and osteogenic potential of ovine amniotic fluid-derived mesenchymal stromal cells. Colosimo A, Russo V, Mauro A, Curini V, **Marchisio M**, Bernabò N, Alfonsi M, Mattioli M, Barboni B. Cytotherapy. 2013 Aug;15(8):930-50. doi: 10.1016/j.jcyt.2013.03.014. Epub 2013 Jun 13. IF=3,100; Scopus 2-s2.0-84893438238; WOS:000321993900005; Cit 16 (Scopus).

70. Proteome of human stem cells from periodontal ligament and dental pulp. Eleuterio E, Trubiani O, Sulpizio M, Di Giuseppe F, Pierdomenico L, **Marchisio M**, Giancola R, Giammaria G, Miscia S, Caputi S, Di Ilio C, Angelucci S. *PLoS One*. 2013 Aug 5;8(8):e71101. doi: 10.1371/journal.pone.0071101. Print 2013. IF=3,534; Scopus 2-s2.0-84881101944; WOS:000324465000178; Cit 39 (Scopus).
71. Calcium sensing receptor expression in ovine amniotic fluid mesenchymal stem cells and the potential role of R-568 during osteogenic differentiation. Di Tomo P, Pipino C, Lanuti P, Morabito C, Pierdomenico L, Sirolli V, Bonomini M, Miscia S, Mariggiò MA, **Marchisio M**, Barboni B, Pandolfi A. *PLoS One*. 2013 Sep 9;8(9):e73816. doi: 10.1371/journal.pone.0073816. eCollection 2013. IF=3,534; Scopus 2-s2.0-84883639956; WOS:000326405300133; Cit 17 (Scopus).
72. Gene expression modifications in Wharton's Jelly mesenchymal stem cells promoted by prolonged in vitro culturing. Gatta V, D'Aurora M, Lanuti P, Pierdomenico L, Sperduti S, Palka G, Gesi M, **Marchisio M**, Miscia S, Stuppia L. *BMC Genomics*. 2013 Sep 21;14:635. doi: 10.1186/1471-2164-14-635. IF=4,041; Scopus 2-s2.0-84884334831; WOS:000324882000001; Cit 19 (Scopus).
73. Cryopreservation effects on Wharton's Jelly Stem Cells proteome. Di Giuseppe F, Pierdomenico L, Eleuterio E, Sulpizio M, Lanuti P, Riviello A, Bologna G, Gesi M, Di Ilio C, Miscia S, **Marchisio M**, Angelucci S. *Stem Cell Rev*. 2014 Jun;10(3):429-46. doi: 10.1007/s12015-014-9501-8. IF=2,768; Scopus 2-s2.0-84907861195; WOS:000342214700010; Cit 7 (Wos).
74. Extracellular GTP is a potent water-transport regulator via aquaporin 5 plasma-membrane insertion in M1-CCD epithelial cortical collecting duct cells. Mancinelli R, La Rovere RM, Fulle S, Miscia S, **Marchisio M**, Pierdomenico L, Lanuti P, Procino G, Barbieri C, Svelto M, Fanò-Illic G, Pietrangelo T. *Cell Physiol Biochem*. 2014;33(3):731-46. doi: 10.1159/000358648. Epub 2014 Mar 7. IF=2,875; Scopus 2-s2.0-84896426003; WOS:000334493600016; Cit 3 (Wos).
75. Water-soluble platinum phthalocyanines as potential antitumor agents. Bologna G, Lanuti P, D'Ambrosio P, Tonucci L, Pierdomenico L, D'Emilio C, Celli N, **Marchisio M**, d'Alessandro N, Santavenere E, Bressan M, Miscia S. *Biometals*. 2014 Jun;27(3):575-89. doi: 10.1007/s10534-014-9730-y. Epub 2014 Apr 4. IF=2,503; Scopus 2-s2.0-84902544633; WOS:000335729900012; Cit 4 (Scopus).
76. Gestational stage affects amniotic epithelial cells phenotype, methylation status, immunomodulatory and stemness properties. Barboni B, Russo V, Curini V, Martelli A, Berardinelli P, Mauro A, Mattioli M, **Marchisio M**, Bonassi Signoroni P, Parolini O, Colosimo A. *Stem Cell Rev*. 2014 Oct;10(5):725-41. doi: 10.1007/s12015-014-9519-y. IF=2,768; Scopus 2-s2.0-84899928245; WOS:000340510100009; Cit 24 (Scopus).
77. High nuclear level of Vav1 is a positive prognostic factor in early invasive breast tumors: a role in modulating genes related to the efficiency of metastatic process. Grassilli S, Brugnoli F, Lattanzio R, Rossi C, Perracchio L, Mottolose M, **Marchisio M**, Palomba M, Nika E, Natali PG, Piantelli M, Capitani S, Bertagnolo V. *Oncotarget*. 2014 Jun 30;5(12):4320-36. IF=6,359; Scopus 2-s2.0-84905103512; WOS:000339055200029; Cit 8 (Scopus).
78. Calcium sensing receptor activation by calcimimetic R-568 in human amniotic fluid mesenchymal stem cells: correlation with osteogenic differentiation. Pipino C, Di Tomo P, Mandatori D, Cianci E, Lanuti P, Cutrona MB, Penolazzi L, Pierdomenico L, Lambertini E, Antonucci I, Sirolli V, Bonomini M, Romano M, Piva R, **Marchisio M**, Pandolfi A. *Stem Cells Dev*. 2014 Dec 15;23(24):2959-71. doi: 10.1089/scd.2013.0627. IF=3,727; Scopus 2-s2.0-84915743023; WOS:000345898200003; Cit 16 (Wos).
79. Allele-specific loss and transcription of the miR-15a/16-1 cluster in chronic lymphocytic leukemia. Veronese A, Pepe F, Chiacchia J, Pagotto S, Lanuti P, Veschi S, Di Marco M, D'Argenio A, Innocenti I, Vannata B, Autore F, **Marchisio M**, Wernicke D, Verginelli F, Leone G, Rassenti LZ, Kipps TJ, Mariani-Costantini R, Laurenti L, Croce CM, Visone R. *Leukemia*. 2015 Jan;29(1):86-95. doi: 10.1038/leu.2014.139. Epub 2014 Apr 15. IF=12,104; Scopus 2-s2.0-84920689479; WOS:000347673700010; Cit 18 (Wos).

80. Assessment of an efficient xeno-free culture system of human periodontal ligament stem cells. Trubiani O, Piattelli A, Gatta V, **Marchisio M**, Diomedede F, D'Aurora M, Merciaro I, Pierdomenico L, Maraldi NM, Zini N. *Tissue Eng Part C Methods*. 2015 Jan;21(1):52-64. doi: 10.1089/ten.TEC.2014.0024. IF=3,892; Scopus 2-s2.0-84920862281; WOS:000347538400006; Cit 32 (Scopus).
81. Molecular and phenotypic characterization of human amniotic fluid-derived cells: a morphological and proteomic approach. Pipino C, Pierdomenico L, Di Tomo P, Di Giuseppe F, Cianci E, D'Alimonte I, Morabito C, Centurione L, Antonucci I, Mariggì MA, Di Pietro R, Ciccarelli R, **Marchisio M**, Romano M, Angelucci S, Pandolfi A. *Stem Cells Dev*. 2015 Jun 15;24(12):1415-28. doi: 10.1089/scd.2014.0453. Epub 2015 Mar 11. IF=3,777; Scopus 2-s2.0-84930441386; WOS:000360533500004; Cit 13 (Wos).
82. A SPRY2 mutation leading to MAPK/ERK pathway inhibition is associated with an autosomal dominant form of IgA nephropathy. Milillo A, La Carpia F, Costanzi S, D'Urbano V, Martini M, Lanuti P, Vischini G, LaroCCA LM, **Marchisio M**, Miscia S, Amoroso A, Gurrieri F, Sangiorgi E. *Eur J Hum Genet*. 2015 Dec;23(12):1673-8. doi: 10.1038/ejhg.2015.52. Epub 2015 Mar 18. IF=4,580; Scopus 2-s2.0-84948717500; WOS:000365129700014; Cit 3 (Wos).
83. Calcitonin-induced effects on amniotic fluid-derived mesenchymal stem cells. Morabito C, D'Alimonte I, Pierdomenico L, Pipino C, Guarnieri S, Caprara GA, Antonucci I, Ciccarelli R, **Marchisio M**, Pandolfi A, Mariggì MA. *Cell Physiol Biochem*. 2015;36(1):259-73. doi: 10.1159/000374069. Epub 2015 May 4. IF=4,652; Scopus 2-s2.0-84929923099; WOS:000355017300021; Cit 5 (Wos).
84. Human Mesenchymal Stem Cells Reendothelialize Porcine Heart Valve Scaffolds: Novel Perspectives in Heart Valve Tissue Engineering. Lanuti P, Serafini F, Pierdomenico L, Simeone P, Bologna G, Ercolino E, Di Silvestre S, Guarnieri S, Canosa C, Impicciatore GG, Chiarini S, Magnacca F, Mariggì MA, Pandolfi A, **Marchisio M**, Di Giammarco G, Miscia S. *Biores Open Access*. 2015 Jun 1;4(1):288-97. doi: 10.1089/biores.2015.0019. eCollection 2015. IF=no; Scopus 2-s2.0-85007475393; WOS:000357312300027; Cit 8 (Wos).
85. Endothelial progenitor cells, defined by the simultaneous surface expression of VEGFR2 and CD133, are not detectable in healthy peripheral and cord blood. Lanuti P, Rotta G, Almici C, Avvisati G, Budillon A, Doretto P, Malara N, Marini M, Neva A, Simeone P, Di Gennaro E, Leone A, Falda A, Tozzoli R, Gregorj C, Di Cerbo M, Trunzo V, Mollace V, **Marchisio M**, Miscia S. *Cytometry A*. 2016 Mar;89(3):259-70. doi: 10.1002/cyto.a.22730. Epub 2015 Aug 25. IF=3,222; Scopus 2-s2.0-84961391188; WOS:000374729900006; Cit 26 (Scopus).
86. Comparative proteomic profiling of Hodgkin lymphoma cell lines. Vergara D, Simeone P, De Matteis S, Carloni S, Lanuti P, **Marchisio M**, Miscia S, Rizzello A, Napolitano R, Agostinelli C, Maffia M. *Mol Biosyst*. 2016 Jan;12(1):219-32. doi: 10.1039/c5mb00654f. IF=2,781; Scopus 2-s2.0-84951048297; WOS:000367200100021; Cit 3 (Wos).
87. Human Periodontal Stem Cells Release Specialized Proresolving Mediators and Carry Immunomodulatory and Prohealing Properties Regulated by Lipoxins. Cianci E, Recchiuti A, Trubiani O, Diomedede F, **Marchisio M**, Miscia S, Colas RA, Dalli J, Serhan CN, Romano M. *Stem Cells Transl Med*. 2016 Jan;5(1):20-32. doi: 10.5966/sctm.2015-0163. Epub 2015 Nov 25. IF=4,000; Scopus 2-s2.0-84954441584; WOS:000368752300009; Cit 27 (Wos).
88. Microparticles as new markers of cardiovascular risk in diabetes and beyond. Santilli F, **Marchisio M**, Lanuti P, Boccatonda A, Miscia S, Davì G. *Thromb Haemost*. 2016 Aug 1;116(2):220-34. doi: 10.1160/TH16-03-0176. Epub 2016 May 12. Review. IF=5,627; Scopus 2-s2.0-84980369533; WOS:000381592600003; Cit 20 (Wos).
89. Identification of the zinc finger 216 (ZNF216) in human carcinoma cells: a potential regulator of EGFR activity. Mincione G, Di Marcantonio MC, Tarantelli C, Savino L, Ponti D, **Marchisio M**, Lanuti P, Sancilio S, Calogero A, Di Pietro R, Muraro R. *Oncotarget*. 2016 Nov 15;7(46):74947-74965. doi: 10.18632/oncotarget.12509. IF=5,168; Scopus 2-s2.0-84999844541; WOS:000389632800041; Cit 2 (Scopus).

90. The secretome of periodontal ligament stem cells from MS patients protects against EAE. Rajan TS, Giacoppo S, Diomede F, Ballerini P, Paolantonio M, **Marchisio M**, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E, Trubiani O. *Sci Rep.* 2016 Dec 7;6:38743. doi: 10.1038/srep38743. IF=4,259; Scopus 2-s2.0-85002782464; WOS:000389751200001; Cit 25 (Scopus).
91. Cannabidiol Modulates the Immunophenotype and Inhibits the Activation of the Inflammasome in Human Gingival Mesenchymal Stem Cells. Libro R, Scionti D, Diomede F, **Marchisio M**, Grassi G, Pollastro F, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E, Trubiani O. *Front Physiol.* 2016 Nov 24;7:559. eCollection 2016. IF=4,134; Scopus 2-s2.0-84997079293; WOS:000388526800001; Cit 15 (Scopus).
92. Responses of peripheral blood mononuclear Cells to moderate exercise and hypoxia. Morabito C, Lanuti P, Caprara GA, Guarnieri S, Verratti V, Ricci G, Catizone A, Marchisio m, Fanò-illíc G, Mariggiò MA. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports.* 2016 Oct 26;10:1188-99. doi:10.1111/sms.12557. IF=3,331; Scopus 2-s2.0-84945243046; WOS:000386937200007; Cit 4 (Scopus).
93. Osteogenic Differentiation of Mesenchymal Stromal Cells: A Comparative Analysis Between Human Subcutaneous Adipose Tissue and Dental Pulp. D'Alimonte I, Mastrangelo F, Giuliani P, Pierdomenico L, **Marchisio M**, Zuccarini M, Di Iorio P, Quaresima R, Caciagli F, Ciccarelli R. *Stem Cells Dev.* 2017 Jun 1;26(11):843-855. doi: 10.1089/scd.2016.0190. Epub 2017 Mar 13. IF=3,315; Scopus 2-s2.0-85020071315; WOS:000402571400006; Cit 5 (Wos).
94. The acute impact of high-dose lipid-lowering treatment on endothelial progenitor cells in patients with coronary artery disease-The REMEDY-EPC early substudy. Madonna R, Renna FV, Lanuti P, Perfetti M, **Marchisio M**, Briguori C, Condorelli G, Manzoli L, De Caterina R. *PLoS One.* 2017 Apr 10;12(4):e0172800. doi: 10.1371/journal.pone.0172800. eCollection 2017. IF=2,766; Scopus 2-s2.0-85017222214; WOS:000399954800001; Cit 6 (Wos).
95. Stemness Maintenance Properties in Human Oral Stem Cells after Long-Term Passage. Diomede F, Rajan TS, Gatta V, D'Aurora M, Merciaro I, **Marchisio M**, Muttini A, Caputi S, Bramanti P, Mazzon E, Trubiani O. *Stem Cells Int.* 2017;2017:5651287. doi: 10.1155/2017/5651287. Epub 2017 Apr 2. IF=3,989; Scopus 2-s2.0-85018846587; WOS:000398319400001; Cit 21 (Scopus).
96. Liraglutide mitigates TNF- α induced pro-atherogenic changes and microvesicle release in HUVEC from diabetic women. Di Tomo P, Lanuti P, Di Pietro N, Baldassarre MPA, **Marchisio M**, Pandolfi A, Consoli A, Formoso G. *Diabetes Metab Res Rev.* 2017 Nov;33(8). doi: 10.1002/dmrr.2925. Epub 2017 Sep 6. IF=3,904; Scopus 2-s2.0-85028915315; WOS:000414371300008; Cit 7 (Scopus).
97. Establishment and long-term culture of human cystic fibrosis endothelial cells. Plebani R, Tripaldi R, Lanuti P, Recchiuti A, Patruno S, Di Silvestre S, Simeone P, Anile M, Venuta F, Prioletta M, Mucilli F, Del Porto P, **Marchisio M**, Pandolfi A, Romano M. *Lab Invest.* 2017 Nov;97(11):1375-1384. doi: 10.1038/labinvest.2017.74. Epub 2017 Jul 31. IF=4,254; Scopus 2-s2.0-85031780735; WOS:000414046300011; Cit 1 (Scopus).
98. Mechanisms of endothelial cell dysfunction in cystic fibrosis. Totani L, Plebani R, Piccoli A, Di Silvestre S, Lanuti P, Recchiuti A, Cianci E, Dell'Elba G, Sacchetti S, Patruno S, Guarnieri S, Mariggiò MA, Mari VC, Anile M, Venuta F, Del Porto P, Moretti P, Prioletta M, Mucilli F, **Marchisio M**, Pandolfi A, Evangelista V, Romano M. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis.* 2017 Dec;1863(12):3243-3253. doi: 10.1016/j.bbadis.2017.08.011. Epub 2017 Aug 25. IF=5,108; Scopus 2-s2.0-85031810681; WOS:000415771000021; Cit 3 (Wos).
99. Up-modulation of PLC- β 2 reduces the number and malignancy of triple-negative breast tumor cells with a CD133₊/EpCAM₊ phenotype: a promising target for preventing progression of TNBC. Brugnoli F, Grassilli S, Lanuti P, **Marchisio M**, Al-Qassab Y, Vezzali F, Capitani S, Bertagnolo V. *BMC Cancer.* 2017 Sep 4;17(1):617. doi: 10.1186/s12885-017-3592-y. IF=3,288; Scopus 2-s2.0-85028727554; WOS:000409192400001; Cit 4 (scopus).
100. Paragangliomas arise through an autonomous vasculo-angio-neurogenic program inhibited by imatinib. Verginelli F, Perconti S, Vespa S, Schiavi F, Prasad SC, Lanuti P, Cama A, Tramontana L, Esposito DL, Guarnieri S, Sheu A, Pantalone MR, Florio R, Morgano A, Rossi C,

- Bologna G, **Marchisio M**, D'Argenio A, Taschin E, Visone R, Opocher G, Veronese A, Paties CT, Rajasekhar VK, Söderberg-Nauclér C, Sanna M, Lotti LV, Mariani-Costantini R. *Acta Neuropathol.* 2018 May;135(5):779-798. doi: 10.1007/s00401-017-1799-2. Epub 2018 Jan 5. Erratum in: *Acta Neuropathol.* 2018 Feb . IF=15,872 (2017); Scopus 2-s2.0-85050748276; WOS:000430288700009; Cit 1 (Wos).
101. Stemness Characteristics of Periodontal Ligament Stem Cells from Donors and Multiple Sclerosis Patients: A Comparative Study. Diomede F, Rajan TS, D'Aurora M, Bramanti P, Merciaro I, **Marchisio M**, Gatta V, Mazzon E, Trubiani O. *Stem Cells Int.* 2017;2017:1606125. doi: 10.1155/2017/1606125. Epub 2017 Dec 14. IF=3,989; Scopus 2-s2.0-85042583869; WOS:000418815700001; Cit 4 (Wos).
102. Enhanced release of acid sphingomyelinase-enriched exosomes generates a lipidomics signature in CSF of Multiple Sclerosis patients. Pieragostino D, Cicalini I, Lanuti P, Ercolino E, di Ioia M, Zucchelli M, Zappacosta R, Miscia S, **Marchisio M**, Sacchetta P, Onofri M, Del Boccio P. *Sci Rep.* 2018 Feb 15;8(1):3071. doi: 10.1038/s41598-018-21497-5. IF=4,122 (2017); Scopus 2-s2.0-85045403019; WOS:000429684000032; Cit 4 (Wos).
103. Hsa-miR-155-5p drives aneuploidy at early stages of cellular transformation. Pagotto S, Veronese A, Soranno A, Lanuti P, Di Marco M, Russo MV, Ramassone A, **Marchisio M**, Simeone P, Guanciali-Franchi PE, Palka G, Costantini RM, Croce CM, Visone R. *Oncotarget.* 2018 Feb 7;9(16):13036-13047. doi: 10.18632/oncotarget.24437. eCollection 2018 Feb 27. IF=no (2017); Scopus 2-s2.0-85042563382; WOS: no ; Cit 1 (Wos).
104. A standardized flow cytometry network study for the assessment of circulating endothelial cell physiological ranges. Lanuti P, Simeone P, Rotta G, Almici C, Avvisati G, Azzaro R, Bologna G, Budillon A, Di Cerbo M, Di Gennaro E, Di Martino ML, Diodato A, Doretto P, Ercolino E, Falda A, Gregorj C, Leone A, Losa F, Malara N, Marini M, Mastroberto P, Mollace V, Morelli M, Muggianu E, Musolino G, Neva A, Pierdomenico L, Pinna S, Piovani G, Roca MS, Russo D, Scotti L, Tirindelli MC, Trunzo V, Venturella R, Vitagliano C, Zullo F, **Marchisio M**, Miscia S. *Sci Rep.* 2018 Apr 11;8(1):5823. doi: 10.1038/s41598-018-24234-0. IF=4,122 (2017); Scopus 2-s2.0-85042309720; WOS:000425190000013; Cit 2 (Wos).
105. Grafene oxide affects in vitro fertilization outcome by interacting with sperm membrane in an animal model. Bernabò N, Fontana A, Sanchez MR, Valbonetti L, Capacchietti G, Zappacosta R, Greco L, **Marchisio M**, Lanuti P, Ercolino E, Barboni B. *Carbon.* 2018 Apr; 129:428-37. doi: 10.1016/j.carbon.2017.12.042. IF=7,082 (2017); Scopus 2-s2.0-85038209625; WOS:000424885800049; Cit 1 (Scopus).
106. Vav1 downmodulates Akt in different breast cancer subtypes: a new promising chance to improve breast cancer outcome. Grassilli S, Brugnoli F, Lattanzio R, **Marchisio M**, Perracchio L, Piantelli M, Bavelloni A, Capitani S, Bertagnolo V. *Mol Oncol.* 2018 Jun;12(7):1012-1025. doi: 10.1002/1878-0261.12203. Epub 2018 May 16. IF=5,264 (2017); Scopus 2-s2.0-85047465829; WOS:000436942300003; Cit 0 ().
107. p53 Is Active in Human Amniotic Fluid Stem Cells. Rodrigues M, Antonucci I, Elabd S, Kancherla S, **Marchisio M**, Blattner C, Stuppia L. *Stem Cells Dev.* 2018 Nov 1;27(21):1507-1517. doi: 10.1089/scd.2017.0254. Epub 2018 Oct 2. IF=3,315 (2017); Scopus 2-s2.0-85055783687; WOS:000446306100001; Cit 0 ().
108. MiR-205-5p inhibition by locked nucleic acids impairs metastatic potential of breast cancer cells. De Cola A, Lamolinara A, Lanuti P, Rossi C, Iezzi M, **Marchisio M**, Todaro M, De Laurenzi V. *Cell Death Dis.* 2018 Jul 26;9(8):821. doi: 10.1038/s41419-018-0854-9. IF=5,638 (2019); Scopus 2-s2.0-85040044893; WOS:000440242800008; Cit 0 ().
109. Effects of repurposed drug candidates nitroxoline and nelfinavir as single agents or in combination with erlotinib in pancreatic cancer cells. Veschi S, De Lellis L, Florio R, Lanuti P, Massucci A, Tinari N, De Tursi M, di Sebastiano P, **Marchisio M**, Natoli C, Cama A. *J Exp Clin Cancer Res.* 2018 Sep 21;37(1):236. doi: 10.1186/s13046-018-0904-2. IF=6,217 (2017); Scopus 2-s2.0-85053682765; WOS:000445324400003; Cit 0 ().

110. Mesenchymal stromal cells from amniotic fluid are less prone to senescence compared to those obtained from bone marrow: An in vitro study. Alessio N, Pipino C, Mandatori D, Di Tomo P, Ferone A, **Marchisio M**, Melone MAB, Peluso G, Pandolfi A, Galderisi U. *J Cell Physiol.* 2018 Nov;233(11):8996-9006. doi: 10.1002/jcp.26845. Epub 2018 Jun 15. IF=3,923 (2017); Scopus; WOS WOS:000446264900055; Cit 2 (Wos).
111. Carvacrol reduces adipogenic differentiation by modulating autophagy and ChREBP expression. Spalletta S, Flati V, Toniato E, Di Gregorio J, Marino A, Pierdomenico L, **Marchisio M**, D'Orazi G, Cacciatore I, Robuffo I. *PLoS One.* 2018 Nov 12;13(11):e0206894. doi: 10.1371/journal.pone.0206894. eCollection 2018. IF=2,766 (2019); Scopus 2-s2.0-85056301836; WOS:000449909200023; Cit 1 (Wos).
112. The multiverse nature of epithelial to mesenchymal transition. Simeone P, Trerotola M, Franck J, Cardon T, **Marchisio M**, Fournier I, Salzet M, Maffia M, Vergara D. *Semin Cancer Biol.* 2018 Nov 16. pii: S1044-579X(18)30086-5. doi: 10.1016/j.semcancer.2018.11.004. [Epub ahead of print] Review. IF=10,198 (2017); Scopus 2-s2.0-85056873278; WOS no; Cit 2 (Wos).
113. Platelet-Derived Microparticles From Obese Individuals: Characterization of Number, Size, Proteomics, and Crosstalk With Cancer and Endothelial Cells. Grande R, Dovizio M, Marcone S, Szklanna PB, Bruno A, Ebhardt HA, Cassidy H, Ní Áinle F, Caprodossi A, Lanuti P, **Marchisio M**, Mingrone G, Maguire PB, Patrignani P. *Front Pharmacol.* 2019 Jan 22;10:7. doi: 10.3389/fphar.2019.00007. eCollection 2019. IF=3,831 (2017); Scopus No ; WOS:000456259300001; Cit 0 ()
114. Physiological Responses of Jurkat Lymphocytes to Simulated Microgravity Conditions. Morabito C, Lanuti P, Caprara GA, **Marchisio M**, Bizzarri M, Guarnieri S, Marigliò MA. *Int J Mol Sci.* 2019 Apr 17;20(8). pii: E1892. doi: 10.3390/ijms20081892.
115. Periodontal Ligament Stem Cells: Current Knowledge and Future Perspectives. Trubiani O, Pizzicannella J, Caputi S, **Marchisio M**, Mazzon E, Paganelli R, Paganelli A, Diomede F. *Stem Cells Dev.* 2019 Aug 1;28(15):995-1003. doi: 10.1089/scd.2019.0025. Epub 2019 May 20.
116. Graphene Oxide increases mammalian spermatozoa fertilizing ability by extracting cholesterol from their membranes and promoting capacitation. Bernabò N, Machado-Simoes J, Valbonetti L, Ramal-Sanchez M, Capacchietti G, Fontana A, Zappacosta R, Palestini P, Botto L, **Marchisio M**, Lanuti P, Ciulla M, Di Stefano A, Fioroni E, Spina M, Barboni B. *Sci Rep.* 2019 May 31;9(1):8155. doi: 10.1038/s41598-019-44702-5.
117. The Link Among Neurological Diseases: Extracellular Vesicles as a Possible Brain Injury Footprint. Ciccocioppo F, Lanuti P, Centonze D, Miscia S, **Marchisio M**. *Neurosignals.* 2019;27(1):25-39. doi: 10.33594/000000116.
118. Proteomics characterization of extracellular vesicles sorted by flow cytometry reveals a disease-specific molecular cross-talk from cerebrospinal fluid and tears in multiple sclerosis. Pieragostino D, Lanuti P, Cicalini I, Cufaro MC, Ciccocioppo F, Ronci M, Simeone P, Onofri M, van der Pol E, Fontana A, **Marchisio M**, Del Boccio P. *J Proteomics.* 2019 Jul 30;204:103403. doi: 10.1016/j.jprot.2019.103403. Epub 2019 Jun 3.
119. The Characterization of Regulatory T-Cell Profiles in Alzheimer's Disease and Multiple Sclerosis. Ciccocioppo F, Lanuti P, Pierdomenico L, Simeone P, Bologna G, Ercolino E, Buttari F, Fantozzi R, Thomas A, Onofri M, Centonze D, Miscia S, **Marchisio M**. *Sci Rep.* 2019 Jun 19;9(1):8788. doi: 10.1038/s41598-019-45433-3.
120. Large oncosomes overexpressing integrin alpha-V promote prostate cancer adhesion and invasion via AKT activation. Ciardiello C, Leone A, Lanuti P, Roca MS, Moccia T, Minciocchi VR, Minopoli M, Gigantino V, De Cecio R, Rippa M, Petti L, Capone F, Vitagliano C, Milone MR, Pucci B, Lombardi R, Iannelli F, Di Gennaro E, Bruzzese F, **Marchisio M**, Carriero MV, Di Vizio D, Budillon A. *J Exp Clin Cancer Res.* 2019 Jul 18;38(1):317. doi: 10.1186/s13046-019-1317-6.
121. Targeting Interleukin(IL)-30/IL-27p28 signaling in cancer stem-like cells and host environment synergistically inhibits prostate cancer growth and improves survival. Sorrentino C,

- Yin Z, Ciummo S, Lanuti P, Lu LF, **Marchisio M**, Bellone M, Di Carlo E. *J Immunother Cancer*. 2019 Jul 31;7(1):201. doi: 10.1186/s40425-019-0668-z.
122. Multi-Omics Approach for Studying Tears in Treatment-Naïve Glaucoma Patients. Rossi C, Cicalini I, Cufaro MC, Agnifili L, Mastropasqua L, Lanuti P, **Marchisio M**, De Laurenzi V, Del Boccio P, Pieragostino D. *Int J Mol Sci*. 2019 Aug 18;20(16). pii: E4029. doi: 10.3390/ijms20164029.
123. Genetic and epigenetic modifications induced by chemotherapeutic drugs: human amniotic fluid stem cells as an in-vitro model. Upadhyaya P, Di Serafino A, Sorino L, Ballerini P, **Marchisio M**, Pierdomenico L, Stuppia L, Antonucci I. *BMC Med Genomics*. 2019 Oct 28;12(1):146. doi: 10.1186/s12920-019-0595-3.
124. Neurodegenerative diseases as proteinopathies-driven immune disorders. Ciccocioppo F, Bologna G, Ercolino E, Pierdomenico L, Simeone P, Lanuti P, Pieragostino D, Del Boccio P, **Marchisio M**, Miscia S. *Neural Regen Res*. 2020 May;15(5):850-856. doi: 10.4103/1673-5374.268971. Review.
125. Detection and Quantification of eDNA-Associated Bacterial Membrane Vesicles by Flow Cytometry. Puca V, Ercolino E, Celia C, Bologna G, Di Marzio L, Mincione G, **Marchisio M**, Miscia S, Muraro R, Lanuti P, Grande R. *Int J Mol Sci*. 2019 Oct 25;20(21). pii: E5307. doi: 10.3390/ijms20215307.

Il sottoscritto è consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

Data 20/11/2019

Marchisio Marco


