

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Francesca Spinella

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da 3-1-2014 ad oggi
“GENOMA” s.r.l.
Molecular Genetics Laboratory
Via Di Castel Giubileo, 11, Roma
Laboratorio privato analisi genetiche
Direttore Ricerca e Sviluppo

Pianificazione e redazione di progetti nazionali ed europei di innovazione, di implementazione biotecnologico. Trasferimento Tecnologico (Brevettazione) di nuove invenzioni generate dalla attività di ricerca dell'azienda. Attività di coordinamento e gestione risorse umane all'interno dei progetti, attività di coordinamento delle attività di comunicazione e diffusione dei risultati di progetto.

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da 9-1-2001 al 31-12-2013
Laboratorio di Patologia Molecolare
Centro Ricerca Sperimentale dell'Istituto Regina Elena di Roma (IFO)
Via delle Messi d'Oro 156, Roma
Ospedale
Ricercatore a contratto: Responsabile progetto di ricerca AIRC
Studio dei meccanismi molecolari dei recettori dell'endotelina: analisi dei pathways alla base dello sviluppo, proliferazione e migrazione delle cellule tumorali indotti dai ligandi dei recettori A e B dell'endotelina in vitro ed in modelli murini.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Dal 16-07-1999 al 12-12-2000
Laboratorio di Fisiologia Facoltà di Farmacia, Università di Catania
Università
Assegno di ricerca

- Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Analisi dell'espressione della Connessina 36 in modelli murini.
- Dal 1999 al 1998
Laboratorio di Biologia Molecolare Facoltà di Medicina, Università di Catania
 Università
 Dottorato di Ricerca in Neurobiologia
 Ricerca e clonaggio di nuovi membri della famiglia genica delle connesine.
- Da 1997 al 1998
Neuropsychiatry Institute Center for the Health Sciences University of California at Los Angeles (UCLA)
 Università
 Dottorando di ricerca
 Studio della regolazione dell'espressione e dei meccanismi di azione di citochine, quali Tumor Necrosis Factor (TNF), nei sistemi murini.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Da 1989 a 1995
 Università di Catania, Facoltà di Scienze Mat. Fis. e Naturali,
 Meccanismi molecolari di crescita e sviluppo delle cellule del sistema nervoso centrale, culture primarie di neuroni embrionali
 Laurea in Biologia, indirizzo fisiopatologico
 Voto di laurea 110/110 e lode
- Date
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Da 1995 a 1998
 Università di Catania, Facoltà di Scienze Medicina e Chirurgia,
 Dottorato di Ricerca in Neurobiologia
 Meccanismi molecolari di comunicazione intercellulare nelle cellule del sistema nervoso centrale, culture primarie di neuroni embrionali
 Dottorato di Ricerca PhD

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura ECCELLENTE
- Capacità di scrittura ECCELLENTE
- Capacità di espressione orale ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Organizzazione e coordinamento di personale di ricerca e personale tecnico

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Programmazione e stesura di progetti di ricerca. Pianificazione degli esperimenti. Interpretazione dei risultati sperimentali. Realizzazione di reports scientifici. Stesura di lavori scientifici per pubblicazioni su riviste internazionali.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Negli ultimi 5 anni la Dott.ssa ha lavorato nel campo della genetica molecolare applicata alla clinica diagnostica.

Il dottor Spinella è attivamente coinvolta nel campo della riproduzione, in particolare nei test genetici preimpianto (PGT) e nello studio di ovociti e embrioni umani. Il suo laboratorio è attivamente coinvolto nello sviluppo di nuove tecnologie applicate allo scopo di aumentare le percentuali di successo del trattamento di fecondazione in vitro (IVF).

È stata coinvolta in una serie di scoperte entusiasmanti nel campo della genetica riproduttiva, tra cui:

- Validazione pre-clinica e applicazione clinica della tecnologia Next Generation Sequencing (NGS) nei test genetici preimpianto (PGT) per l'identificazioni di aneuploidie (PGT-A) numeriche e aberrazioni cromosomiche strutturali (PGT-SR)(Fiorentino et al., 2014a; 2014b; Bono et al., 2015).
- Il ruolo del mosaicismo cromosomico nell'outcome clinico dei trattamenti IVF (ASMR oral communication 2014; Greco et al., 2015; Spinella PGDIS 2015; PGDIS 2016, 2017, 2018).
- L'impatto del mosaicismo cromosomico sugli esiti clinici della fecondazione in vitro (Spinella et al., 2018).

Per il suo contributo allo sviluppo di tecniche che sono diventate standard nel campo della riproduzione umana, la dott.ssa Spinella è anche un riconosciuto esperto di genetica prenatale. Tra le metodologie implementate nel laboratorio Genoma Group la dottoressa ha contribuito:

- nell'implementazione del test prenatale non invasivo (NIPT) basato su DNA fetale libero da cellule (cfDNA);

- Studio sperimentale sulla determinazione del limite di rilevamento dei metodi NIPT (Fiorentino et al., 2016);
- nell'introduzione dello screening del cfDNA a livello di genoma nella pratica NIPT di routine (Fiorentino et al., 2017).

La Dott.ssa è autrice di oltre 60 articoli nel campo della biologia molecolare e 11 in genetica riproduttiva e prenatale, ed è regolarmente invitata a parlare a conferenze nazionali e internazionali.

È membro di diverse società scientifiche, come la Società Europea di Riproduzione Umana ed Embriologia (ESHRE) e SIRU (Società Italiana di Riproduzione Umana). Attualmente è membro dei comitati internazionali del gruppo di lavoro ESHRE PGT-A / SR. È stata anche coinvolta nella pubblicazione delle raccomandazioni per la rilevazione dell'aberrazione cromosomica strutturale e numerica (gruppo di lavoro ESHRE).

È stata relatrice su invito in diversi Congressi internazionali sulla riproduzione umana ed è attualmente coinvolta nell'implementazione delle linee guida nazionali italiane per i test genetici per pazienti IVF. Inoltre è coordinatrice del gruppo speciale genetico della SIRU (Società Italiana di Riproduzione Umana).

PATENTE O PATENTI

Patente B

Relazioni scientifiche e didattiche:

- Invited speaker at the “6th European Fertility Meeting – Strategies to improve IVF success rate” 29-30 November 2019
- Invited speaker ESHRE workshop “Genomics and embryo selection in assisted reproduction” 12 - 14 September 2019, Athens, Greece
- Invited speaker “Impact of chromosomal mosaicism in IVF outcomes”. European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE) Annual Meeting. Vienna 2019, 23-26 June 2019.
- Preimplantation Genetic Diagnosis International Society (PGDIS), Ginevra 15-18 April 2018. Selected oral presentation: “New evidence on mosaic developmental potential: two hundred mosaic embryos transferred prospectively in a single clinic”
- Lezione per l'insegnamento di genetica umana (laurea magistrale in genetica e biologia molecolare), presso l'Università di Roma “Sapienza”. Titolo: Applicazioni cliniche della Next generation sequencing” Roma 14 Maggio 2019.
- European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE) Annual Meeting. Vienna 2019, 23-26 June 2019. Selected oral presentation “New evidence on mosaic developmental potential: two hundred mosaic embryos transferred prospectively in a single clinic ”
- 4° European Fertility Meeting: Strategies to improve IVF success rate. 1/2 December 2017- Rome.
- Seminario in Applied Human Genetics, Università “Sapienza” Roma part of the PhD program in Genetics and Molecular Biology. 18/Gennaio 2018. Title: "Clinical application of next generation sequencing"
- FERTILITA' SOSTENIBILE, ambiente, medicina e società dalla Scienza alla Persona. Catania 15-17 Novembre 2018
- Congresso Nazionale SIRU. "Costruiamo la medicina e la biologia della riproduzione umanizzata". Roma, 14-16 December 2017
- Preimplantation Genetic Diagnosis International Society (PGDIS), Valencia 26-29 March 2017. Selected oral presentation.
- Preimplantation Genetic Diagnosis International Society (PGDIS), Bologna 8-11 May 2016. Selected oral presentation
- Preimplantation Genetic Diagnosis International Society (PGDIS), Chicago 9-13 May 2015. Selected oral presentation.
- American Society Reproductive Medicine (ASRM) Annual Meeting-Honolulu, Hawaii-18-22 October 2014. Selected oral presentation
- 13th International Conference on Endothelin, Tokyo, Japan, 11 September 2013 (Keynote lecture)
- 12th International Conference on Endothelin, Cambridge, 11 September 2011
- Centro Ricerca Sperimentale; Istituto Regina Elena, Roma 3-Marzo 2009

- Seminario presso l'Istituto Dermatologico Italiano, Roma 10 Febbraio 2009
- Workshop SIICA, Angiogenesi: basi molecolari ed implicazioni terapeutiche II, Siena 21-23 Maggio 2008
- Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Bergamo, 26-Novembre, 2007
- Centro Ricerca Sperimentale; Istituto Regina Elena Roma 14 Novembre 2007
- 10th International Conference on Endothelin, Bergamo, 25 Settembre 2007
- Pezcoller Foundation Symposium. Pordenone, 10 Settembre 2007
- 9th International Conference on Endothelin. Park City, Utah, 11 Settembre 2005
- Meeting "Meccanismi di trasduzione del segnale in adesione e differenziamento cellulare", Roma 19 Marzo 2004
- Seminari di fisiologia generale per il corso di laurea in Farmacia dell'Università degli studi di Catania tenuti nell'anno accademico 1999/2000

Membership

Dal 2018: Membro dello Steering Committee del PGT Consortium of the European Society of Human Reproduction and Embryology

Dal 2017 al 2018: Membro del comitato esterno progetto Horizon 2020-ULTRAPLACAD

Dal 2018: membro attivo e coordinatore GIS "Embriologia e Genetica" della SIRU

Dal 2014: Membro attivo dell'ESHRE

Dal 2014: membro attivo del PGDIS

Revisore delle seguenti riviste internazionali

"Journal of Experimental & Clinical Cancer Research"

"Experimental Dermatology"

"Clinical Cancer Research"

"Cancer Research"

"PlosONE"

"Prenatal Diagnosis"

Premi

- Premio miglior poster Pezcoller Foundation, assegnato in occasione del Pezcoller Foundation Symposium. Pordenone, Settembre 10-15,

2007

- Premio miglior poster assegnato in occasione del The Fourth International Conference on "Tumor microenvironment: progression, therapy and prevention" Firenze, Marzo 6-10, 2007
- Premio giovani ricercatori (Travel Award) assegnato in occasione della Ninth International Conference on Endothelin. Park City, Utah , September 11-14 , 2005

Finanziamenti per progetti di ricerca

- Responsabile del Progetto Giovani Ricercatori 2000-MURST
- Principal Investigator "My First Grant" finanziato dall'AIRC per il



triennio 2010/2012. AIRC

- POR FESR Lazio 2014-2020 CONTRIBUTI PER IL SOSTEGNO DEI PROCESSI DI INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLE PMI DEL LAZIO Lazio Innova
- POR FESR 2014-2020



Publicazioni

- 1) Ciccarelli R., Sureda F., Casabona G., Di Iorio P., Caruso A., Spinella F., Condorelli D.F., Nicoletti F, and Caciagli F. *Opposite influence of metabotropic glutamate receptor subtypes mGlu3 and 5 on astrocyte proliferation in culture.* **Glia** (1997) 4:390-398. **I.F. 4.3**
- 2) Condorelli D.F., Dell'Albani P., Corsaro M., Giuffrida R., Caruso A., Trovato Salinaro A., Spinella F., Nicoletti F., Albanese V., and Giuffrida Stella A. M. *Metabotropic glutamate receptor expression in cultured rat astrocytes and human gliomas.* **Neurochem Res** (1997) 9:1127-1133. **I.F. 2.2**
- 3) Condorelli D.F., Parenti R., Spinella F., Trovato Salinaro A., Belluardo N., Cardile V. and Cicirata F. *Cloning of a new gap junction gene (Cx36) highly expressed in mammalian brain neurons.* **Eur J Neurosci** (1998) 10: 1202-1208. **I.F. 4**
- 4) Condorelli D.F., Trovato Salinaro A., Spinella F., Valvo S., Saponara R., and Giuffrida S. *Rapid touchdown PCR assay for the molecular diagnosis of spinocerebellar ataxia type 2.* **Int J Clin Lab Res** (1998) 28: 174-178. **I.F. 1.2**
- 5) Huang C.J., Spinella F., Nazarian R., Lee M.M., Dopp J.M. and de Vellis J. *Expression of Green Fluorescent Protein in Oligodendrocytes in a Time- and Level-Controllable Fashion with a Tetracycline-Regulated System.* **Mol Med** (1999) 2:129-137. **I.F.3.35**
- 6) Giuffrida S., Lanza S., Restivo D.A., Saponara R., Valvo S.C., Le Pira F., Salinaro A.T., Spinella F., Nicoletti A., and Condorelli D.F. *Clinical and molecular analysis of 11 Sicilian SCA2 families: influence of gender on age at onset.* **Eur J Neurol** (1999) 3: 301-307. **I.F. 4**
- 7) Cicirata F., Parenti R., Spinella F., Giglio S., Tuorto F., Zuffardi O., and Gulisano M. *Genomic organization and chromosomal localization of the mouse Connexin36 (mCx36) gene.* **Gene** (2000) 251:123-130 . **I.F. 2.7**
- 8) Gulisano M., Parenti R., Spinella F. and Cicirata F. *Cx36 is dynamically expressed during early development of mouse brain and nervous system.* **NeuroReport** (2000) 11: 3823-3828. **I.F. 2**

- 9) Rosanò L., Varmi M., Di Castro V., Spinella F., Natali P.G. and Bagnato A. *Endothelin-1 induces tumor proteinase activation and invasiveness of ovarian carcinoma cells.* **Cancer Res** (2001) 61: 8340-8346. **I.F. 8.6**
- 10) Del Bufalo D., Di Castro V., Biroccio A., Varmi M., Salani D., Rosanò L., Trisciuglio D., Spinella F. and Bagnato A. *Endothelin-1 protects ovarian carcinoma cells against paclitaxel-induced apoptosis: requirement for AKT activation.* **Mol Pharmacol** (2002) 61: 524-532. **I.F. 4.6**
- 11) Spinella F., Rosanò L., Di Castro V., Natali PG, Bagnato A. *Endothelin-1 induces vascular endothelial growth factor by increasing hypoxia-inducible factor-1 alpha in ovarian carcinoma cells.* **J Biol Chem** (2002) 277: 27850-27855. **I.F. 5.85**
- 12) Rosanò L., Salani D., Di Castro V., Spinella F., Natali PG., and Bagnato A. *Endothelin-1 promotes proteolytic activity of ovarian carcinoma.* **Clin Sci** (2002) 102: 306S-309S. **I.F. 2.6**
- 13) Salani D., Rosanò L., Di Castro V., Spinella F., Venuti A., Padley R.J., Nicotra M.R., Natali PG., and Bagnato A. *ABT-627, a potent endothelin receptor A antagonist, inhibits ovarian growth in vitro.* **Clin Sci** (2002) 102: 318S-21S. **I.F. 2.6**
- 14) Del Bufalo D., Di Castro V., Biroccio A., Salani D., Rosanò D., Spinella F., and Bagnato A. *Endothelin-1 acts as a survival factor in ovarian carcinoma cells.* **Clin Sci** (2002) 102: 302S-305S. **I.F. 2.6**
- 15) Dopp JM., Sarafian TA., Spinella F., Kahn MA., Shau H., de Vellis J. *Expression of the p75 TNF receptor is linked to TNF-induced NFkappaB translocation and oxyradical neutralization in glial cells.* **Neurochem Res** (2002) 27:1535-1542. **I.F. 2.2**
- 16) Bagnato A., Spinella F. *Emerging role of endothelin-1 in tumor angiogenesis.* **Trends Endocr Metab** (2003) 1: 44-50. **I.F. 7.22**
- 17) Rosanò L., Spinella F., Salani D., Di Castro V., Venuti A., Nicotra M.R., Natali P.G., Bagnato A. *Therapeutic targeting of the endothelin A receptor in human ovarian carcinoma.* **Cancer Res** (2003) 63: 2447-2453. **I.F. 8.6**
- 18) Rosanò L., Spinella F., Di Castro V., Ricci R., Nicotra M.R., Albini A., Natali P.G., Bagnato A. *Endothelin receptor blockade inhibits molecular effectors of Kaposi's sarcoma cell invasion and tumor growth in vivo.* **Am J Pathol** (2003) 63:2447-2453. **I.F. 5.79**
- 19) Spinella F., Rosanò L., Di Castro V., Nicotra MR., Natali P.G., Bagnato A. *Endothelin-1 decreases gap junctional intercellular communication by inducing phosphorylation of connexin 43 in human ovarian carcinoma cells.* **J Biol Chem** (2003) 278:41294-41301. **I.F. 5.85**
- 20) Bagnato A., Rosanò L., Spinella F., Di Castro V., Tecce R., Natali P.G. *Endothelin B receptor blockade inhibits dynamics of cell interactions and communications in melanoma cell progression.* **Cancer Res** (2004) 64: 1436-1443. **I.F. 8.6**
- 21) Spinella F., Rosanò L., Di Castro V., Nicotra M.R., Natali PG., Bagnato A. *Inhibition of cyclooxygenase-1 and -2 expression by targeting the endothelin a receptor in human ovarian carcinoma cells.* **Clin Cancer Res** (2004) 10: 4670-4679. **I.F. 7.8**
- 22) Spinella F., Rosanò L., Di Castro V., Natali P.G., Bagnato A. *Endothelin-1-induced prostaglandin E2-EP2,EP4-signaling regulates vascular endothelial growth factor production and ovarian carcinoma cell invasion.* **J Biol Chem** (2004) 279: 46700-46705. **I.F. 5.85**
- 23) Rosanò L., Spinella F., Genovesi G., Di Castro V., Natali PG. and Bagnato A, *Endothelin B receptor blockade inhibits molecular effectors of melanoma cell progression.* **J Cardiovasc Pharmacol** (2004) 44, S136-S139. **I.F. 1.13**
- 24) Rosanò L., Spinella F., Di Castro V., Natali P.G., Bagnato A. *Therapeutic targeting of the endothelin A receptor in human ovarian carcinoma: efficacy of the cytotoxic agents is markedly enhanced by coadministration with atrasentan.* **J Cardiovasc Pharmacol** (2004) 44, S132-S135. **I.F. 1.13**
- 25) Spinella F., Rosanò L., Elia G., Di Castro V., Natali P.G., Bagnato A. *Endothelin-1 stimulates cyclooxygenase-2 expression in human ovarian carcinoma cells through multiple signaling pathways: evidence for involvement of the epidermal growth factor receptor.* **J Cardiovasc Pharmacol** (2004) 44, S140-S143. **I.F. 1.13**
- 26) Bagnato A., Spinella F., Rosanò L. *Emerging role of the endothelin axis in ovarian tumor progression.* **Endocr Relat Cancer** (2005) 12:761-72. **I.F. 4.9**
- 27) Rosanò L., Spinella F., Di Castro V., Nicotra M.R., Dedhar S., de Herreros AG., Natali PG., Bagnato A. *Endothelin-1 promotes epithelial-to-mesenchymal transition in human ovarian cancer cells.* **Cancer Res** (2005) 65:11649-57. **I.F. 8.6**
- 28) Rosanò L., Spinella F., Di Castro V., Dedhar S., Nicotra M.R., Natali PG., Bagnato A. *Integrin-linked kinase functions as a downstream mediator of endothelin-1 to promote invasive behavior in ovarian carcinoma.* **Mol**

Cancer Ther (2006) 5:833-42. **I.F. 5.1**

- 29) Rosanò L., Di Castro V., Spinella F., Decandia S., Natali PG., Bagnato A. *ZD4054, a potent endothelin receptor A antagonist, inhibits ovarian carcinoma cell proliferation.* **Exp Biol Med** (2006) 231:1132-5. **I.F. 2.8**
- 30) Rosanò L., Spinella F., Di Castro V., Decandia S., Nicotra M.R., Natali PG., Bagnato A. *Endothelin-1 is required during epithelial to mesenchymal transition in ovarian cancer progression.* **Exp Biol Med** (2006)231:1128-31. **I.F. 2.8**
- 31) Spinella F., Rosanò L., Decandia S., Di Castro V., Albini A., Elia G., Natali PG., Bagnato A. *Antitumor effect of green tea polyphenol epigallocatechin-3-gallate in ovarian carcinoma cells: evidence for the endothelin-1 as a potential target.* **Exp Biol Med** (2006) 231:1123-7. **I.F. 2.8**
- 32) Spinella F., Rosanò L., Decandia S., Di Castro V., Albini A., Nicotra M.R., Natali PG., Bagnato A. *Green tea polyphenol epigallocatechin-3-gallate inhibits the endothelin axis and downstream signaling pathways in ovarian carcinoma.* **Mol Cancer Ther** (2006) 5:1483-92. **I.F. 5.1**
- 33) Spinella F., Rosanò L., Di Castro V., Decandia S., Nicotra M.R., Natali PG., Bagnato A. *Endothelin-1 and -3 promote invasive behaviour via hypoxia-inducible factor-1 α in human melanoma cells.* **Cancer Res.** (2007) 67 : 1725-1734. **I.F. 8.6**
- 34) Rosanò L., Di Castro V., Spinella F., Nicotra M.R., Natali PG. and Bagnato A. *ZD4054, a specific antagonist of the endothelin A receptor, inhibits tumor growth and enhances paclitaxel activity in human ovarian carcinoma in vitro and in vivo.* **Mol Cancer Ther** (2007) 6: 2003-11. **I.F. 5.1**
- 35) Rosanò L., Di Castro V., Spinella F., Tortora G., Nicotra M.R., Natali PG. and Bagnato A. *Combined targeting of endothelin A receptor and epidermal growth factor receptor in ovarian cancer shows enhanced antitumor activity.* **Cancer Res** (2007) 67:6351-9 **I.F. 8.6**
- 36) Bagnato A., Spinella F., Rosanò L. *The endothelin axis in cancer: the promise and the challenges of molecularly targeted therapy.* **Can J Physiol Pharmacol.** (2008) 8:473-84 **I.F. 1.8**
- 37) Rosanò L., Cianfrocca R., Masi S., Spinella F., Di Castro V., Biroccio A., Salvati E., Nicotra M.R., Natali PG., and Bagnato A. *β -arrestin links endothelin A receptor to β -catenin signaling to induce ovarian cancer cell invasion and metastasis.* **PNAS** (2009) 106:2806-11 **I.F. 9.598**
- 38) Spinella F., Emirena G., Di Castro V., Rosanò L., Nicotra M.R., Caruso A., Natali PG., and Bagnato A. *Endothelin-1 stimulates lymphatic endothelial cells and lymphatic vessels to grow and invade.* **Cancer Res.** (2009) 69: 2669-76 **I.F.8.6**
- 39) Rosanò L, Spinella F., Bagnato A. *The importance of endothelin axis in initiation, progression and therapy of ovarian cancer.* **Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol.** (2010). **I.F.3.3**
- 40) Spinella F., Rosanò L, Del Duca M, Di Castro V, Nicotra MR, Natali PG, Bagnato A. *Endothelin-1 inhibits prolyl hydroxylase domain 2 to activate hypoxia-inducible factor-1 α in melanoma cells.* **PLoS One.** (2010) 5:e11241 **I.F.4.5**
- 41) Rosanò L, Cianfrocca R, Spinella F., Di Castro V, Natali PG, Bagnato A. *Combination therapy of zibotentan with cisplatin and paclitaxel is an effective regimen for epithelial ovarian cancer.* **Can J Physiol Pharmacol.** (2010) 88:676-81. **I.F.1.76**
- 42) Spinella F., Caprara V, Garrafa E, Di Castro V, Rosanò L, Natali PG, Bagnato A. *Endothelin axis induces metalloproteinase activation and invasiveness in human lymphatic endothelial cells.* **Can J Physiol Pharmacol.** (2010) 88:782-7. **I.F.1.76**
- 43) Cianfrocca R, Rosanò L, Spinella F., Di Castro V, Natali PG, Bagnato A. *Beta-arrestin-1 mediates the endothelin-1-induced activation of Akt and integrin-linked kinase.* **Can J Physiol Pharmacol.** (2010) 88 :796-801. **I.F.1.76**
- 44) Rosano L, Cianfrocca R, Spinella F., Di Castro V, Nicotra MR, Lucidi A, Ferrandina G, Natali PG, Bagnato A. *Acquisition of chemoresistance and EMT phenotype is linked with activation of the endothelin A receptor pathway in ovarian carcinoma cells.* **Clin Cancer Res.** (2011) 17:2350-60. **I.F. 7.8**
- 45) Cianfrocca R, Tocci P, Spinella F., Di Castro V, Bagnato A, Rosanò L. *The endothelin A receptor and epidermal growth factor receptor signaling converge on β -catenin to promote ovarian cancer metastasis.* **Life Sci.** (2012) 91:550-6 **I.F. 2.5**
- 46) Garrafa E, Caprara V, Di Castro V, Rosanò L, Bagnato A, Spinella F. *Endothelin-1 cooperates with hypoxia to induce vascular-like structures through vascular endothelial growth factor-C, -D and -A in lymphatic endothelial cells.* **Life Sci.** (2012) **I.F. 2.5**
- 47) Piccolo E, Tinari N, Semeraro D, Traini S, Fichera I, Cumashi A, La Sorda R, Spinella F., Bagnato A, Lattanzio R, D'Egidio M, Di Risio A, Stampolidis P, Piantelli M, Natoli C, Ullrich A, Iacobelli S. *LGALS3BP, lectin*

galactoside-binding soluble 3 binding protein, induces vascular endothelial growth factor in human breast cancer cells and promotes angiogenesis. **J Mol Med** (Berl). (2013) 91:83-94. **I.F. 5.3**

- 48) Spinella F, Caprara V, Di Castro V, Rosanò L, Cianfrocca R, Natali PG, Bagnato A. *Endothelin-1 induces the transactivation of vascular endothelial growth factor receptor-3 and modulates cell migration and vasculogenic mimicry in melanoma cells.* **J Mol Med** (Berl). (2013) 91:395-405. **I.F. 5.3**
- 49) Rosanò L, Cianfrocca R, Tocci P, Spinella F, Di Castro V, Spadaro F, Salvati E, Biroccio AM, Natali PG, Bagnato A. *β -arrestin-1 is a nuclear transcriptional regulator of endothelin-1-induced β -catenin signaling.* **Oncogene**. (2013) Dec 3. **I.F. 6.9**
- 50) Rosanò L, Spinella F, Bagnato A. *Endothelin 1 in cancer: biological implications and therapeutic opportunities.* **Nat Rev Cancer**. (2013) 13:637-51. **I.F. 35**
- 51) Salvati E, Zizza P, Rizzo A, Iachettini S, Cingolani C, D'Angelo C, Porru M, Randazzo A, Pagano B, Novellino E, Pisanu ME, Stoppacciaro A, Spinella F, Bagnato A, Gilson E, Leonetti C, Biroccio A. Evidence for G-quadruplex in the promoter of vegfr-2 and its targeting to inhibit tumor angiogenesis. **Nucleic Acids Res**. (2014) 42:2945-57. **I.F. 8.2**
- 52) Spinella F, Caprara V, Cianfrocca R, Rosanò L, Di Castro V, Garrafa E, Natali PG, Bagnato A. The interplay between hypoxia, endothelial and melanoma cells regulates vascularization and cell motility through endothelin-1 and vascular endothelial growth factor. **Carcinogenesis**. (2014) 35:840-8. **I.F. 5.6**
- 53) Cianfrocca R, Tocci P, Semprucci E, Spinella F, Di Castro V, Bagnato A, Rosanò L. β -Arrestin 1 is required for endothelin-1-induced NF- κ B activation in ovarian cancer cells. **Life Sci**. (2014). doi: 10.1016/j.lfs.2014.01.078. **I.F. 2.6**
- 54) Traini S, Piccolo E, Tinari N, Rossi C, La Sorda R, Spinella F, Bagnato A, Lattanzio R, D'Egidio M, Di Risio A, Tomao F, Grassadonia A, Piantelli M, Natoli C, Iacobelli S. Inhibition of tumor growth and angiogenesis by SP-2, an anti-lectin, galactoside-binding soluble 3 binding protein (LGALS3BP) antibody. **Mol Cancer Ther**. (2014) 13:916-25. **I.F. 5.6**
- 55) Caprara V, Scappa S, Garrafa E, Di Castro V, Rosanò L, Bagnato A, Spinella F. Endothelin-1 regulates hypoxia-inducible factor-1 α and -2 α stability through prolyl hydroxylase domain 2 inhibition in human lymphatic endothelial cells. **Life Sci**. (2014) pii: S0024-3205(14)00287-2. **I.F. 2.5**
- 56) Rosanò L, Cianfrocca R, Tocci P, Spinella F, Di Castro V, Caprara V, Semprucci E, Ferrandina G, Natali PG, Bagnato A Endothelin A receptor/ β -arrestin signaling to the Wnt pathway renders ovarian cancer cells resistant to chemotherapy. **Cancer Res**. (2014);74:7453-64. **I.F.8.6**
- 57) Bono S, Biricik A, Spizzichino L, Nuccitelli A, Minasi MG, Greco E, Spinella F, Fiorentino F. Validation of a semiconductor next-generation sequencing (NGS)-based protocol for preimplantation genetic diagnosis of reciprocal translocations. **Prenat Diagn**. 35:938-44. 2015 **I.F. 2.5**
- 58) Fiorentino F, Bono S, Pizzuti F, Mariano M, Polverari A, Duca S, Sessa M, Baldi M, Diano L, Spinella F. The importance of determining the limit of detection of non-invasive prenatal testing methods. **Prenat Diagn**. 2016 36:304-11. **I.F. 2.5**
- 59) Fiorentino F, Bono S, Pizzuti F, Mariano M, Polverari A, Duca S, Sessa M, Baldi M, Diano L, Spinella F. Response to "The importance of determining the limit of detection of non-invasive prenatal testing methods". **Prenat Diagn**. 2016;36:898-9. **I.F. 2.5**
- 60) Minasi MG, Colasante A, Riccio T, Ruberti A, Casciani V, Scarselli F, Spinella F, Fiorentino F, Varricchio MT, Greco E. Correlation between aneuploidy, standard morphology evaluation and morphokinetic development in 1730 biopsied blastocysts: a consecutive case series study. **Hum Reprod**. 2016;31:2245-54. **I.F. 5.02**
- 61) Fiorentino F, Bono S, Pizzuti F, Mariano M, Polverari A, Duca S, Sessa M, Baldi M, Diano L, Spinella F. The importance of determining the limit of detection of non-invasive prenatal testing methods. **Prenat Diagn**. 2016;36:304-11. **I.F. 5.02**
- 62) Fiorentino F, Bono S, Pizzuti F, Duca S, Polverari A, Faieta M, Baldi M, Diano L, Spinella F. The clinical utility of genome-wide non invasive prenatal screening. **Prenat Diagn**. 2017;37:593-601. **I.F. 5.02**
- 63) Fiorentino F, Bono S, Pizzuti F, Duca S, Polverari A, Faieta M, Baldi M, Diano L, Spinella F. Author's reply to Grati and Benn. **Prenat Diagn**. 2017;37:1053-1054. **I.F. 5.02**
- 64) Fiorentino F, Bono S, Pizzuti F, Duca S, Polverari A, Faieta M, Baldi M, Diano L, Spinella F. Author's reply to Grati and Benn. **Prenat Diagn**. 2017;37:1053-1054 **I.F. 5.02**
- 65) Spinella F, Fiorentino F, Biricik A, Bono S, Ruberti A, Cotroneo E, Baldi M, Cursio E, Minasi MG, Greco E. Extent of chromosomal mosaicism influences the clinical outcome of in vitro fertilization treatments. Spinella

- F, Fiorentino F, Biricik A, Bono S, Ruberti A, Cotroneo E, Baldi M, Cursio E, Minasi MG, Greco E. Extent of chromosomal mosaicism influences the clinical outcome of in vitro fertilization treatments. *Fertil Steril*. 2018;109:77-83 **I.F. 4.5**
- 66) Minasi MG, Fiorentino F, Ruberti A, Biricik A, Cursio E, Cotroneo E, Varricchio MT, Surdo M, Spinella F, Greco E. Genetic diseases and aneuploidies can be detected with a single blastocyst biopsy: a successful clinical approach. *Hum Reprod*. 2017;32:1770-1777. **I.F. 5.02**
- 67) Munné S, Spinella F, Grifo J, Zhang J, Beltran MP, Fragouli E, Fiorentino F Clinical outcomes after the transfer of blastocysts characterized as mosaic by high resolution Next Generation Sequencing- further insights. *Eur J Med Genet*. 2019 Aug 21:103741.
- 68) Allegretti M, Cottone G, Carboni F, Cotroneo E, Casini B, Giordani E, Amoreo CA, Buglioni S, Diodoro M, Pescarmona E, Zazza S, Federici O, Zeuli M, Conti L, Cigliana G, Fiorentino F, Valle M, Giacomini P, Spinella F. Cross-sectional analysis of circulating tumor DNA in primary colorectal cancer at surgery and during post-surgery follow-up by liquid biopsy. *J Exp Clin Cancer Res*. 2020 Apr 20;39(1):69
- 69) ESHRE PGT-SR/PGT-A Working Group, Coonen E, Rubio C, Christopikou D, Dimitriadou E, Gontar J, Goossens V, Maurer M, Spinella F, Vermeulen N, De Rycke M. ESHRE PGT Consortium good practice recommendations for the detection of structural and numerical chromosomal aberrations. *Hum Reprod Open*. 2020 May 29;2020(3).
- 70) La Marca A, Capuzzo M, Sacchi S, Imbrogno MG, Spinella F, Varricchio MT, Minasi MG, Greco P, Fiorentino F, Greco E. Comparison of euploidy rates of blastocysts in women treated with progestins or GnRH antagonist to prevent the luteinizing hormone surge during ovarian stimulation. *Hum Reprod*. 2020 Jun 1;35(6):1325-1331.
- 71) Dinami R, Porru M, Amoreo CA, Sperduti I, Mottolise M, Buglioni S, Marinelli D, Maugeri-Saccà M, Sacconi A, Blandino G, Leonetti C, Di Rocco G, Verdina A, Spinella F, Fiorentino F, Ciliberto G, Biroccio A, Zizza P. TRF2 and VEGF-A: an unknown relationship with prognostic impact on survival of colorectal cancer patients. *J Exp Clin Cancer Res*. 2020 Jun 15;39(1):111
- 72) La Marca A, Capuzzo M, Imbrogno MG, Donno V, Spedicato GA, Sacchi S, Minasi MG, Spinella F, Greco P, Fiorentino F, Greco E. The complex relationship between female age and embryo euploidy. *Minerva Ginecol*. 2020 Dec 11. doi: 10.23736/S0026-4784.20.04740-1.
- 73) Ganci F, Allegretti M, Manciooco V, Fiorentino F, Sanguineti G, Giacomini P, Pellini R, Spinella F, Blandino G. Two distinct TP53 mutations in HNSCC primary tumor: Only one circulates in the blood. *Oral Oncol*. 2020 Nov 21:105096.
- 74) Sacconi A, Donzelli S, Pulito C, Ferrero S, Spinella F, Morrone A, Rigoni M, Pimpinelli F, Ensoli F, Sanguineti G, Pellini R, Agrawal N, Izumchenko E, Ciliberto G, Gianni A, Muti P, Strano S, Blandino G. TMPRSS2, a SARS-CoV-2 internalization protease is downregulated in head and neck cancer patients. *J Exp Clin Cancer Res*. 2020 Sep 23;39(1):200.
- 75) Oliveri S, Marton G, Vergani L, Cutica I, Gorini A, Spinella F, Pravettoni G. Genetic Testing Consumers in Italy: A Preliminary Investigation of the Socio-Demographic Profile, Health-Related Habits, and Decision Purposes. *Front Public Health*. 2020 Oct 8;8:511. doi: 10.3389/fpubh.2020.00511
- 76) Viotti M, Victor AR, Barnes FL, Zouves CG, Besser AG, Grifo JA, Cheng EH, Lee MS, Horcajadas JA, Corti L, Fiorentino F, Spinella F, Minasi MG, Greco E, Munné S. Using outcome data from one thousand mosaic embryo transfers to formulate an embryo ranking system for clinical use. *Fertil Steril*. 2021 Mar 5:S0015-0282(20)32716-3. doi: 10.1016/j.fertnstert.2020.11.041

"Autorizzo la pubblicazione del mio curriculum vitae e il trattamento dei dati personali in esso contenuti in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16";

Roma 9, Giugno 2021