

DR. DANIELA ZUCCARELLO

CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

- Nata a Messina il 17 giugno 1976
- Affiliazione: Università di Padova
Dipartimento di Istologia, Microbiologia e Biotecnologie Mediche
Centro di Crioconservazione dei Gameti Maschili
Via Gabelli 63
35121 Padova
Tel. 049 8212723
Fax 049 8213222
E-mail: daniela.zuccarello@unipd.it
- Qualifica: Dirigente Medico presso Azienda Ospedaliera di Padova dal novembre 2011, già in servizio da gennaio 2005 con contratto libero-professionale.

CURRICULUM DEGLI STUDI

- Messina, Giugno 1994: **Diploma di maturità classica** (Liceo "S. Luigi")
- Messina, Luglio 2000: **Laurea in Medicina e Chirurgia** (Nuovo Ordinamento Tab. XVIII) presso l'Università di Messina (voto: 110/110 e lode), discutendo con il Prof. I. Barberi la tesi sperimentale dal titolo "Genetica del diabete mellito trasmesso per via materna associato a sordità (MIDD): screening molecolare del DNA Mitochondriale in nuclei familiari".
- Messina, Maggio 2001: **abilitazione** alla professione di medico chirurgo. Iscrizione all'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Messina.
- Roma, Novembre 2004: **Specializzazione in Genetica Medica** presso l'Università "La Sapienza" di Roma (voto: lodevole), discutendo con il Prof. B. Dallapiccola la tesi dal titolo "ORPHANET-ITALIA: Sviluppo e Gestione dell'Interfaccia Italiana del Portale Europeo delle Malattie Rare ed i Farmaci Orfani".
- Roma, Luglio 2009: **Dottorato di Ricerca in Genetica Medica** presso l'Università "La Sapienza" di Roma (voto 70/70 e lode), Direttore: Prof. B. Dallapiccola, supervisore: Prof. A. Pizzuti. Tesi: "Studio dei geni coinvolti nell'infertilità maschile".

ATTIVITÀ DIDATTICA

Insegnamenti

CLT Igiene Dentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Padova

- AA 2006/2007: Insegnamento di "Patologia clinica", sede di Castelfranco (16 ore)
- AA 2007/2008: Insegnamento di "Patologia clinica", sede di Castelfranco (25 ore)
- AA 2009/2010: Insegnamento di "Patologia clinica", sede di Castelfranco (25 ore)
- AA 2010/2011: Insegnamento di "Patologia clinica", sede di Castelfranco (25 ore)
- AA 2011/2012: Insegnamento di "Patologia clinica", sede di Castelfranco (25 ore)
- AA 2011/2012: Insegnamento di "Genetica medica", sede di Castelfranco (20 ore)
- AA 2012/2013: Insegnamento di "Genetica medica", sede di Castelfranco (20 ore)

CLT Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Padova

- AA 2007/2008: Insegnamento di "Tecniche di Patologia Clinica" (coadiuva)
- AA 2008/2009: Insegnamento di "Tecniche di Patologia Clinica" (coadiuva)
- AA 2009/2010: Insegnamento di "Tecniche di Patologia Clinica" (coadiuva)
- AA 2010/2011: Insegnamento di "Tecniche di Patologia Clinica" (coadiuva)

CLT Infermieristica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Padova

- AA 2010/2011: Insegnamento di "Patologia Clinica", sede di Treviso (10 ore)
- AA 2011/2012: Insegnamento di "Genetica Medica", sede di Feltre (10 ore)
- AA 2011/2012: Insegnamento di "Genetica Medica", sede di Montebelluna (10 ore)
- AA 2011/2012: Insegnamento di "Genetica Medica", sede di Conegliano (10 ore)
- AA 2011/2012: Insegnamento di "Genetica Medica", sede di Treviso (10 ore)

CLT Ostetricia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Padova

- AA 2011/2012: Insegnamento di "Patologia Clinica 2", sede di Vicenza (25 ore)

CLT Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Padova

- AA 2012/2013: Insegnamento di "Genetica", sede di Padova (20 ore)

Scuola di Specialità in Patologia Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Padova

- AA 2007/2008: Insegnamento di "Patologia Clinica" (5 ore)
- AA 2008/2009: Insegnamento di "Patologia Clinica" (5 ore)
- AA 2009/2010: Insegnamento di "Patologia Clinica" (5 ore)
- AA 2010/2011: Insegnamento di "Patologia Clinica" (5 ore)

Master di II livello in Andrologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Padova

- AA 2006/2007: Insegnamento di "Genetica delle astenozoospermie"
- AA 2008/2009: Insegnamento di "Genetica Medica"
- AA 2008/2009: Insegnamento di "Consulenza genetica delle coppie infertili"
- AA 2009/2010: Insegnamento di "Analisi genetica pre-concepimento e pre-impianto"

Corso di Perfezionamento in Andrologia Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Padova

- AA 2007/2008: Insegnamento di “Cellule staminali testicolari: prospettive future”

Master Internazionale di II livello in Riproduzione Maschile, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Padova

- AA 2008/2009: Insegnamento di “Clinical Genetics”

Master di II livello in Medicina della Riproduzione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Padova

- AA 2010/2011: Insegnamento di “Genetica dell’infertilità”

Master di II livello in Medicina e Biologia della Riproduzione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Padova

- AA 2011/2012: Insegnamento di “Genetica dell’infertilità”

Corso di Perfezionamento in “Nuove tecnologie in medicina Molecolare”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Padova

- AA 2012/2013: Insegnamento di “Genetica Molecolare”

Altro

- AA 2008/2009 **Co-organizzatore e segretario** di un Master Internazionale di II livello dell’Università di Padova “Male Reproduction”
- AA 2012/2013 **Co-organizzatore e segretario** di un Corso di Perfezionamento dell’Università di Padova “Nuove tecnologie in medicina molecolare”
-

Certificazione di competenza della Fetal Medicine Foundation per la diagnosi genetica prenatale, giugno 2012, FMF ID: 106782.

Relatore di n. 3 tesi di laurea per il corso di laurea in Igiene Dentale, sede di Castelfranco Veneto, Università di Padova; n. 1 tesi di laurea per il corso di Odontoiatria, Università di Padova

Ha svolto inoltre **attività tutoriale** di laboratorio per allievi interni del Dipartimento di Medicina Molecolare – Servizio per la Patologia nella Riproduzione Umana, e per la Scuola di Dottorato in Biomedicina dell’Università di Padova.

ATTIVITÀ CLINICA

- Allieva interna presso l’Istituto di Genetica e Biologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Messina dal 1994 al 1997.
- Allieva interna presso l’Istituto di Pediatria e Genetica, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Messina dal 1997 al 2000.
- Settembre 1994: frequenza presso il Department of Genetic Engineering of M.I.T. (Massachusetts Institute of Technology) of Boston (U.S.A).

- Agosto 1996: frequenza presso il Department of General Surgery of Hospital de Sto. Antonio Dos Capuchos, Faculdade de Ciências Médicas de Lisboa, Universidade Nova de Lisboa (Portugal).
- Agosto 1997: frequenza presso il Department of Paediatrics and Paediatrics Surgery at the Aim Shaims University of El Cairo (Egypt).
- Marzo 1999: frequenza presso il Dip. Di Patologia Umana ed Ereditaria, sezione di Biologia molecolare e Genetica Medica, Università di Pavia.
- Agosto 1999: frequenza presso il Institute of Molecular Biology in Medicine, Hospital Civil de Belen, Universidad de Guadalajara (Mexico).
- Settembre 1999: frequenza presso il Institute of Genetics, Facultad de Medicina, Universidad de Murcia (Spain).
- Aprile 2000: frequenza presso la Divisione di Metabolismo Pediatrico, Istituto "G. Gaslini", Università di Genova.
- Dal 2001 al 2004: frequenza presso l'Istituto CSS-Mendel di Roma, nell'ambito della Scuola di Specializzazione, del laboratorio di Biologia molecolare e citogenetica, e del centro di consulenza genetica.
- Dal gennaio 2005 ad oggi: afferenza al Dipartimento di Medicina Molecolare, già Dipartimento di Istologia, Microbiologie e Biotecnologie Mediche, Cattedra di Patologia Clinica, e all'Azienda Ospedaliera di Padova, Servizio per la Patologia nella Riproduzione Umana, già Centro di Crioconservazione dei Gameti Maschili, con attività clinica di consulenza genetica e attività di gestione del laboratorio di diagnostica molecolare.
- Da Marzo a Maggio 2005: frequenza presso il Erasmus Medical Center, University of Rotterdam (The Netherland).
- Da Gennaio a Marzo 2006: frequenza presso la University of Leuven (Belgium).
- Da Maggio 2008 a marzo 2011: Policlinico di Abano Terme (PD), presso Centro FIVET, con attività clinica di consulenza genetica.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Padova, 2006-2008: **assegno di ricerca** biennale presso l'Università di Padova, Dipartimento di Istologia, Microbiologia e Biotecnologie Mediche, per un progetto dal titolo "Valutazione epidemiologica delle alterazioni andrologiche in 5000 giovani maschi".

SETTORI DI RICERCA

L'attività di ricerca si è svolta prima presso l'Istituto CSS-Mendel di Roma (direttore: Prof. B. Dalla piccola) e poi nell'ambito del Centro di Crioconservazione dei Gameti Maschili (Direttore: Prof. Carlo Foresta), con particolare interesse nella genetica dell'infertilità

maschile, malattie genetiche in ambito riproduttivo (es., Sindrome di Klinefelter), fecondazione assistita, meccanismi riproduttivi e diagnosi molecolare pre-concezionale. Nell'ultimo anno sono stati aperti nuovi filoni di ricerca riguardanti le cellule progenitrici endoteliali, le cellule staminali spermatogenetiche e la manipolazione del globulo polare ovocitario, con allestimento del primo servizio pubblico italiano di diagnosi pre-concezionale di malattie genetiche. Dal 1998 ha partecipato a programmi di ricerca (in collaborazione o come principale ricercatore) dell'Università di Roma, Università di Padova, Telethon, MIUR, PRIN e Regione Veneto.

Progetti di ricerca:

- “Genetics of Maternally-Inherited Diabetes and Deafness (MIDD): molecular screening of mitochondrial DNA in the family units” (1998-2000)
- “Genetic bases of cryptorchidism: mutational screening of Calcitonin Gene-Related Peptide (CGRP) and Calcitonin Gene-Related Peptide Receptor (CGRPR)” (2001)
- “Genetic bases of cryptorchidism: mutational screening of CYP19 gene (2002)
- “Mapping of a locus for familial isolated chronic nail candidiasis” (2003)
- “Screening of subtelomeric rearrangements in patients with severe mental retardation and dysmorphism” (2003-2004)
- “Genetic bases of SCOS (Sertoli-only-cell syndrome): screening of candidate genes and functional studies” (2003-2004)
- “Role of Androgen Receptor in male infertility” (2005-2007)
- “Screening of genes involved in Asthenozoospermia” (2005-2007)
- “Molecular genetics of varicocele in rat” (2005-2007)
- “Role of PDE-5 and PDE-6 in retinal pathology” (2005-2007)
- “AR and ER in Endothelial Progenitor cells” (2007-2008)
- “Axonemal genes in non syndromic asthenozoospermia” (2007-2009)
- “Sperm voyage: ruolo di termotassi e chemiotassi spermatica” (2008-2010)
- “Genetica della sindrome di Klinefelter” (2009-2010)
- “Diagnosi molecolare pre-concezionale” (2009-2010)
- “Pattern interleuchinico e parodontite” (2009-2011)
- “Cariotipizzazione molecolare del primo globulo polare” (2009-2011)
- “Geni X-linked inattivati nella Sindrome di Klinefelter” (2010-2012)
- “Analisi NGS di geni assonemali “ (2012)
- “Identificazione di nuovi geni coinvolti nella genesi della SCOS” (2012)
- “Studio della irisina in soggetti con alterazione metaboliche e muscolari” (2012)
- “Studio del gene E2F1 in soggetti infertili” (2012)
- “Studio dell'invecchiamento maschile e ruolo dei telomeri” (2012-2013)

MENZIONI SU OMIM-NCBI

#607644: CANDIDIASIS, FAMILIAL CHRONIC NAIL, WITH ICAM1 DEFICIENCY; CANDN1

#114580: CANDIDIASIS, FAMILIAL CHRONIC MUCOCUTANEOUS, AD

#600460: CLEFT PALATE, CARDIAC DEFECT, GENITAL ANOMALIES, AND ECTRODACTYLY

#590025: DIABETES-DEAFNESS SYNDROME, MATERNALLY TRANSMITTED, INCLUDED

PROGETTI DI RICERCA E FINANZIAMENTI

Come partecipante:

- Finanziamenti MIUR:

- PRIN n. 2005062572_001 anno 2005; Titolo “Microdelezioni AZF, delezioni parziali di AZFc, aplogruppi del cromosoma Y e analisi dell'espressione genica in soggetti infertili per causa genetica”. Responsabile scientifico Carlo Foresta. Coordinatore scientifico Carlo Foresta 2005062572 “Cause genetiche di infertilità maschile e caratterizzazione del profilo di espressione genica in pazienti infertili per causa genetica”
- PRIN n. 2007TKYYJR_001 anno 2007: Titolo “Polimorfismi genetici ed efficienza della spermatogenesi nei soggetti con varicocele e criptorchidismo”. Responsabile scientifico Carlo Foresta. Coordinatore scientifico Carlo Foresta 2007TKYYJR “Background genetico, profilo di espressione genica e variabilità fenotipica nell'infertilità maschile”
- Finanziamenti di Ateneo:
 - Ex-60% anno 2005; codice 60A07-3058/05; Titolo “Infertilità maschile da microdelezioni del cromosoma Y”. Responsabile scientifico Carlo Foresta.
 - Ex-60% anno 2006; codice 60A07-4814/06; Titolo “Ruolo del recettore degli androgeni nelle patologie gonadiche maschili”. Responsabile scientifico Carlo Foresta.
 - Ex-60% anno 2007; codice 60A07-9949/07; Titolo “Il sistema INSL3/RXFP2 nel metabolismo osseo e nella patogenesi dell'osteoporosi”. Responsabile scientifico Carlo Foresta.
 - Ex-60% anno 2008; codice 60A07-4355/08; Titolo “Ruolo dell'INSL3 e della relaxina nel metabolismo osseo”. Responsabile scientifico Carlo Foresta.
 - Ex-60% anno 2009; codice 60A07-1595/09; Titolo “Ruolo dell'INSL3 e della relaxina nel metabolismo osseo”. Responsabile scientifico Carlo Foresta.
- Finanziamenti Telethon:
Codice GGP04175 anno 2004; Titolo “Investigations on the molecular bases of genetic asthenozoospermia”. Responsabile scientifico Carlo Foresta.
- Finanziamenti Regione Veneto:
 - Ricerca Sanitaria Finalizzata codice 224/05 anno 2005; Titolo “Valutazione delle patologie del tratto riproduttivo maschile in militari veneti impegnati in zone belliche”. Responsabile Carlo Foresta
 - Ricerca Sanitaria Finalizzata codice 296/08 anno 2008; Titolo “Associazione tra polimorfismi dei geni VEGF e KDR e le retinopatie angioproliferative”. Responsabile Alessandro Galan.
- Finanziamenti Azione Biotech – Regione Veneto:
 - Anno 2005; Titolo “Biotech Bull: Biotecnologie applicate al sessaggio e alla capacità fecondante del seme di riproduttori bovini avviati alle valutazioni genetiche internazionali”. Responsabile del progetto: Martino Cassandro
 - Anno 2007; Titolo “Biotech Mud: Valutazione degli effetti della fangoterapia sull'endotelio e sulle cellule progenitrici endoteliali”. Responsabile del progetto: Carlo Foresta

Membro delle seguenti Società Scientifiche:

- SIGU (Società Italiana Genetica Umana) dal settembre 2001
- SICP (Società Italiana di Chirurgia Pediatrica) dal settembre 2006
- SIE (Società Italiana di Endocrinologia) dal febbraio 2007
- SIFR (Società Italiana Fitopatologia della Riproduzione) dal febbraio 2006
- PROFERT (Società Italiana di Conservazione della Fertilità) dal giugno 2009
- ESHRE (European Society of Human Reproduction and Embriology) dal giugno 2010
- SIBioc (Società Ita di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica) da ottobre 2012

ATTIVITÀ DI REFEREE INTERNAZIONALE

Svolge attività di referee per:

- Human Reproduction
- Molecular Human Reproduction
- Journal of Assisted Reproduction and Genetics
- Molecular and Cellular Endocrinology
- Expert Opinion On Therapeutic Targets
- Reproduction
- Journal of Endocrinological Investigation

CONGRESSI INTERNAZIONALI E PREMI

Partecipazione annuale a corsi e congressi, sia nazionali che internazionali, con presentazione di poster e presentazioni orali. In particolare:

- Congresso Italiano SIGU, Italia
- Corso residenziale di Genetica Medica, Italia
- Corso di aggiornamento sulle malattie genetiche, Italia
- Congresso europeo ESHG (European Society of Human Genetics)
- Congresso internazionale ASHG (American Society of Human Genetics)
- Androgens, congresso internazionale biennale
- Congresso nazionale in Medicina della Riproduzione, Italia
- Congressi SIFR, Italia
- Congressi SIAMS (Società Italiana di Andrologia e Medicina della Sessualità), Italia

Vincitore di 2 premi scientifici per la migliore comunicazione orale e il miglior poster al 2° Congresso Unificato delle Società Italiane di Medicina della Riproduzione, Riccione 6-8 maggio 2010.

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI

- Membro della **Segreteria Scientifica** di numerosi Congressi Nazionali nel campo della riproduzione umana, tra cui:
 - "XXI Convegno di Medicina della Riproduzione", Abano Terme (Padova) 2006
 - "Le biotecnologie nella medicina della riproduzione", Roma 2006
 - "La medicina della riproduzione nel territorio: il percorso clinico-diagnostico della coppia infertile", Padova 2006
 - "Biotecnologie della riproduzione", Lecce, 2006
 - "Le biotecnologie nella medicina della riproduzione", Roma 2007
 - "XXII Convegno di Medicina della Riproduzione", Abano Terme (Padova) 2007
 - "Aspetti andrologici nella sindrome metabolica", Lecce, 2007

- "XXIII Convegno di Medicina della Riproduzione", Abano Terme (Padova), 2008
- "Convegno congiunto SIFR-SIAMS", Abano Terme (PD), 2009
- "XXIV Convegno di Medicina della Riproduzione", Abano Terme (PD), 2009
- "XXV Convegno di Medicina della Riproduzione", Abano Terme (PD), 2010
- "XXVI Convegno di Medicina della Riproduzione", Abano Terme (PD), 2011
- "XXVII Convegno di Medicina della Riproduzione", Abano Terme (PD), 2012

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- Department of Reproduction and Development, Erasmus MC, Rotterdam, The Netherlands (Prof. Albert Brinkmann)
- Molecular Endocrinology Lab, Faculty of Medicine, Campus Gasthuisberg, University of Leuven, Belgium (Dr. Frank Claessen)
- London Bridge Fertility, Gynaecology and Genetics Centre, London (Prof Alan H Handyside)

PUBBLICAZIONI E INDICI BIBLIOMETRICI

Autore di **63 pubblicazioni**:

- **38** lavori per esteso su **riviste internazionali** censite dal Institute for Scientific Information (ISI).
- **28 capitoli di libro**

Impact factor (IF) totale (2008 JCR Science Edition): **165,308**

h-Index (SCOPUS): 12

Pubblicazioni per esteso su riviste internazionali:

o **Pubblicazioni:**

- Numero totale di pubblicazioni: 38
- Pubblicazioni come primo nome: 11
- Pubblicazioni come ultimo nome: 2
- Pubblicazioni come secondo nome: 7

Lista delle pubblicazioni:

1. Ottaviano G*, Zuccarello D*, Menegazzo M, Perilli L, Marioni G, Frigo AC, Staffieri A, Foresta C. Human olfactory sensitivity for bourgeonal and male infertility: a preliminary investigation. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2013 Mar 24. [Epub ahead of print]
2. Zuccarello D, Ghezzi M, Pengo M, Forzan M, Frigo AC, Ferlin A, Foresta C. No difference in 5-HTTLPR and Stin2 polymorphisms frequency between premature ejaculation patients and controls. J Sex Med. 2012 Jun;9(6):1659-68.
3. Foresta C, Caretta N, Palego P, Ferlin A, Zuccarello D, Lenzi A, Selice R. Reduced artery diameters in Klinefelter syndrome. Int J Androl. 2012 Oct;35(5):720-5.
4. Goglia U, Vinanzi C, Zuccarello D, Malpassi D, Ameri P, Casu M, Minuto F, Foresta C, Ferone D. Identification of a novel mutation in exon 1 of androgen receptor gene in an azoospermic patient with mild androgen insensitivity syndrome: case report and literature review. Fertil Steril. 2011 Nov;96(5):1165-9.

5. Menegazzo M, Zuccarello D (co-author), Luca G, Ferlin A, Calvitti M, Mancuso F, Calafiore R, Foresta C. Improvements in human sperm quality by long-term in vitro co-culture with isolated porcine Sertoli cells. *Hum Reprod*. 2011 Oct;26(10):2598-605.
6. Zuccarello D, Ferlin A, Garolla A, Menegazzo M, Perilli L, Ambrosini G, Foresta C. How the human spermatozoa sense the oocyte: a new role of SDF1-CXCR4 signalling. *Int J Androl*. 2011 Dec;34(6 Pt 2):e554-65.
7. Zuccarello D, Dallapiccola B, Novelli A, Foresta C. Azoospermia in a man with a constitutional ring 22 chromosome. *Eur J Med Genet*. 2010 Nov-Dec;53(6):389-91.
8. Foresta C, Pati MA, Perilli L, Menegazzo M, Zuccarello D, Ferlin A, Garolla A. Expression of phosphodiesterase type 5A in human spermatozoa and influence of its inhibition on motility and functional sperm parameters. *J Endocrinol Invest*. 2010 Jul 1.
9. Foresta C, Ferlin A, Bertoldo A, Patassini C, Zuccarello D, Garolla A. Human papilloma virus in the sperm cryobank: an emerging problem? *Int J Androl*. 2011 Jun;34(3):242-6.
10. Ferlin A, Zuccarello D, Garolla A, Selice R, Vinanzi C, Ganz F, Zanon GF, Zuccarello B, Foresta C. Mutations in INSL3 and RXFP2 genes in cryptorchid boys. *Ann N Y Acad Sci*. 2009 Apr;1160:213-4.
11. Foresta C, Garolla A, Zuccarello D, Pizzol D, Moretti A, Barzon L, Palù G. Human papillomavirus found in sperm head of young adult males affects the progressive motility. *Fertil Steril*. 2010 Feb;93(3):802-6.
12. Foresta C, Di Mambro A, Caretta N, De Toni L, Zuccarello D, Ferlin A. Effect of Vardenafil on endothelial progenitor cells in hypogonadotropic hypogonadal patients: role of testosterone treatment. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2009 Sep;71(3):412-6.
13. Ferlin A, Zuccarello D, Zuccarello B, Chirico MR, Zanon GF, Foresta C. Genetic alterations associated with cryptorchidism. *JAMA*. 2008 Nov 19;300(19):2271-6.
14. Foresta C, De Toni L, Di Mambro A, Ferlin A, Perilli L, Bertuzzi I, Galan A, Zuccarello D. Role of estrogen receptors in menstrual cycle-related neoangiogenesis and their influence on endothelial progenitor cell physiology. *Fertil Steril*. 2010 Jan;93(1):220-8.
15. Foresta C, De Toni L, Di Mambro A, Garolla A, Ferlin A, Zuccarello D. The PDE5 Inhibitor Sildenafil Increases Circulating Endothelial Progenitor Cells and CXCR4 Expression. *J Sex Med*. 2009 Feb;6(2):369-72.
16. Zuccarello D, Ferlin A, Cazzadore C, Pepe A, Garolla A, Moretti A, Cordeschi G, Francavilla S, Foresta C. Mutations in dynein genes in patients affected by isolated non-syndromic asthenozoospermia. *Hum Reprod*. 2008 Aug;23(8):1957-62.

17. Foresta C, Zuccarello D, Garolla A, Ferlin A. Role of hormones, genes and environment in human cryptorchidism. *Endocr Rev.* 2008 Aug;29(5):560-80. Review.
18. Zuccarello D, Garolla A, Ferlin A, Menegazzo M, De Toni L, Carraro M, Veronese C, Foresta C. Androgen receptor is expressed in both X- and Y-carrier human spermatozoa. *Fertil Steril.* 2009 Jan;91(1):193-200.
19. Zuccarello D, Ferlin A, Garolla A, Pati MA, Moretti A, Cazzadore C, Francavilla S, Foresta C. A possible association of a human tektin-t gene mutation (A229V) with isolated non-syndromic asthenozoospermia: Case Report. *Hum Reprod.* 2008 Apr;23(4):996-1001.
20. Ferlin A, Zuccarello D, Garolla A, Selice R, Foresta C. Hormonal and genetic control of testicular descent. *Reprod Biomed Online.* 2007 Dec;15(6):659-65. Review.
21. Zuccarello D, Ferlin A, Vinanzi C, Prana E, Garolla A, Callewaert L, Claessens F, Brinkmann AO, Foresta C. Detailed functional studies on androgen receptor mild mutations demonstrate their association with male infertility. *Clin Endocrinol (Oxf).* 2008 Apr;68(4):580-8.
22. Foresta C, Zuccarello D, De Toni L, Garolla A, Caretta N, Ferlin A. Androgens stimulate endothelial progenitor cells through an androgen receptor-mediated pathway. *Clin Endocrinol (Oxf).* 2008 Feb;68(2):284-9.
23. Ferlin A, Speltra E, Garolla A, Selice R, Zuccarello D, Foresta C. Y chromosome haplogroups and susceptibility to testicular cancer. *Mol Hum Reprod.* 2007 Sep;13(9):615 -9.
24. Foresta C, Caretta N, Zuccarello D, Poletti A, Biagioli A, Caretti L, Galan A. Expression of the PDE5 enzyme on human retinal tissue: new aspects of PDE5 inhibitors ocular side effects. *Eye.* 2008 Jan;22(1):144-9.
25. Ferlin A, Raicu F, Gatta V, Zuccarello D, Palka G, Foresta C. Male infertility: role of genetic background. *Reprod Biomed Online.* 2007 Jun;14(6):734-45. Review.
26. Foresta C, Zuccarello D, Biagioli A, De Toni L, Prana E, Nicoletti V, Ambrosini G, Ferlin A. Oestrogen stimulates endothelial progenitor cells via oestrogen receptor-alpha. *Clin Endocrinol (Oxf).* 2007 Oct;67(4):520-5.
27. Arredi B, Ferlin A, Speltra E, Bedin C, Zuccarello D, Ganz F, Marchina E, Stuppia L, Krausz C, Foresta C. Y-chromosome haplogroups and susceptibility to azoospermia factor c microdeletion in an Italian population. *J Med Genet.* 2007 Mar;44(3):205-8.
28. Ferlin A, Vinanzi C, Garolla A, Selice R, Zuccarello D, Cazzadore C, Foresta C. Male infertility and androgen receptor gene mutations: clinical features and identification of seven novel mutations. *Clin Endocrinol (Oxf).* 2006 Nov;65(5):606-10.

29. Ferlin A, Arredi B, Zuccarello D, Garolla A, Selice R, Foresta C. Paracrine and endocrine roles of insulin-like factor 3. *J Endocrinol Invest*. 2006 Jul-Aug;29(7):657-64. Review.
30. Novelli A, Ceccarini C, Bernardini L, Zuccarello D, Digilio MC, Mingarelli R, Dallapiccola B. Pure trisomy 19p syndrome in an infant with an extra ring chromosome. *Cytogenet Genome Res*. 2005;111(2):182-5.
31. Mingarelli R, Zuccarello D, Digilio MC, Dallapiccola B. A new observation of acro-cardio-facial syndrome substantiates interindividual clinical variability. *Am J Med Genet A*. 2005 Jul 1;136(1):84-6. Review.
32. Zuccarello D, Morini E, Douzgou S, Ferlin A, Pizzuti A, Salpietro DC, Foresta C, Dallapiccola B. Preliminary data suggest that mutations in the CgRP pathway are not involved in human sporadic cryptorchidism. *J Endocrinol Invest*. 2004 Sep;27(8):760-4.
33. Novelli A, Ceccarini C, Bernardini L, Zuccarello D, Caputo V, Digilio MC, Mingarelli R, Dallapiccola B. High frequency of subtelomeric rearrangements in a cohort of 92 patients with severe mental retardation and dysmorphism. *Clin Genet*. 2004 Jul;66(1):30-8.
34. Mangino M, Salpietro DC, Zuccarello D, Gangemi S, Rigoli L, Merlino MV, Briuglia S, Bisignano G, Mingarelli R, Dallapiccola B. A gene for familial isolated chronic nail candidiasis maps to chromosome 11p12-q12.1. *Eur J Hum Genet*. 2003 Jun;11(6):433-6.
35. Zuccarello D, Salpietro DC, Gangemi S, Toscano V, Merlino MV, Briuglia S, Bisignano G, Mangino M, Mingarelli R, Dallapiccola B. Familial chronic nail candidiasis with ICAM-1 deficiency: a new form of chronic mucocutaneous candidiasis. *J Med Genet*. 2002 Sep;39(9):671-5.
36. Rigoli L, Caruso RA, Zuccarello D, Rigoli M, Barberi I. Mitochondrial 3243 BP mutation: a case report. *Diabetes Nutr Metab*. 2001 Dec;14(6):343-8.
37. Rigoli L, Prisco F, Caruso RA, Iafusco D, Ursomanno G, Zuccarello D, Ingenito N, Rigoli M, Barberi I. Association of the T14709C mutation of mitochondrial DNA with maternally inherited diabetes mellitus and/or deafness in an Italian family. *Diabet Med*. 2001 Apr;18(4):334-6.
38. Rigoli L, Salpietro DC, Lavallo R, Cafiero G, Zuccarello D, Barberi I. Allelic association of gene markers on chromosome 11q in Italian families with atopy. *Acta Paediatr*. 2000 Sep;89(9):1056-61.

Capitoli di libro:

1. Zuccarello B, Spada A, Vita P M, Proietto F, Centorrino A, Scalfari G, Latino G, Nucera A, Davi A, De Sanctis V, Mazzei A, Pracanica A, Zuccarello D. Sviluppo apparato digerente in B. Zuccarello "Atlante di Chirurgia Digestiva del Neonato" Ed. Laruffa, 1996.

2. Zuccarello B, Arena F, Manganaro A, Spada A, Vita P M, Scalfari G, Latino G, Laganà S, Crucetti A, Pirrotti F, Zuccarello D. Addome acuto in B. Zuccarello "Atlante di Chirurgia Digestiva del Neonato" Ed. Laruffa, 1996.
3. Zuccarello B, Arena F, Manganaro A, Spada A, Vita P M, Proietto F, Centorrino A, Scalfari G, Capillo S, Latino G, Cifalà S, Covani C, Zuccarello D. Pareti addominali in B. Zuccarello "Atlante di Chirurgia Digestiva del Neonato" Ed. Laruffa, 1996.
4. Zuccarello B, Arena F, Manganaro A, Spada A, Vita P M, Proietto F, Centorrino A, Scalfari G, Romeo C, Latino G, Zuccarello D. Intestino Anteriore in B. Zuccarello "Atlante di Chirurgia Digestiva del Neonato" Ed. Laruffa, 1996.
5. Zuccarello B, Arena F, Manganaro A, Spada A, Vita P M, Proietto F, Centorrino A, Scalfari G, Latino G, Laganà S, Cifalà S, Covani C, Zuccarello D. Intestino Medio in B. Zuccarello "Atlante di Chirurgia Digestiva del Neonato" Ed. Laruffa, 1996.
6. Zuccarello B, Manganaro A, Spada A, Proietto F, Centorrino A, Scalfari G, Romeo C, Capillo S, Latino G, Nucera A, Crucetti A, Zuccarello D. Intestino Posteriore in B. Zuccarello "Atlante di Chirurgia Digestiva del Neonato" Ed. Laruffa, 1996.
7. Zuccarello B, Arena F, Manganaro A, Spada A, Vita P M, Proietto F, Centorrino A, Scalfari G, Latino G, Davi A, Zuccarello D. Sussidi diagnostico-terapeutici in B. Zuccarello "Atlante di Chirurgia Digestiva del Neonato" Ed. Laruffa, 1996.
8. Foresta C, Vinanzi C, Zuccarello D, Ganz F, Cazzadore C, Ferlin A. Alterazioni genetiche nei soggetti con oligozoospermia grave candidati alla ICSI. Libro "Le alterazioni gonadiche: aspetti fisiologici e clinici", CLEUP 2005, pp 321-334.
9. Ferlin A, Tessari A, Zuccarello D, Salata E, Foresta C. Delezioni parziali della regione AZFc del cromosoma Y e infertilità maschile. Libro "Le alterazioni gonadiche: aspetti fisiologici e clinici", CLEUP 2005, pp 335-350.
10. Ferlin A, Zuccarello D, Vinanzi C, Ganz F, Bedin C, Foresta C. Androgeni e recettore degli androgeni nel controllo della spermatogenesi. Libro "La riproduzione umana e le influenze ambientali", CLEUP 2006, pp 31-40.
11. Zuccarello D, Ferlin A, Vinanzi C, Prana E, Grolla A, Selice R, Caretta N, Veronese C, Foresta C. Recettore degli androgeni e infertilità maschile. Libro "Patologia e clinica del sistema riproduttivo", CLEUP 2007, pp161-174.
12. Ferlin A, Patassini C, Vinanzi C, Ganz F, Cazzadore C, Speltra E, Pengo M, Pepe A, Gianesello L, Zuccarello D, Foresta C. Background genetico dell'infertilità maschile. Libro "Patologia e clinica del sistema riproduttivo", CLEUP 2007, pp 245-264.
13. Foresta C, Zuccarello D, Biagioli A, De Toni L, Prana E, Nicoletti V, Ferlin A. Gli estrogeni stimolano le cellule progenitrici endoteliali attraverso il recettore estrogenico alfa. Libro "Patologia e clinica del sistema riproduttivo", CLEUP 2007, pp 277-284.

14. Foresta C, Zuccarello D, Biagioli A, De Toni L, Veronese C, Nicoletti V, Ferlin A. Gli androgeni stimolano le cellule progenitrici endoteliali mediante un pathway mediato dal recettore androgenico. Libro "Riproduzione, sessualità e diversità di genere", CLEUP 2008, pp 223-232.
15. Zuccarello D, Ferlin A, Garolla A, Pati MA, Moretti A, Cazzadore C, Perilli L, Francavilla S, Foresta C. Associazione tra una mutazione del gene tektin-t (A229V) e l'astenozoospermia non-sindromica isolata. Libro "Riproduzione, sessualità e diversità di genere", CLEUP 2008, pp 335-344.
16. De Toni L, Zuccarello D, Garolla A, Ferlin A, Menegazzo M, Carraro M, Veronese C, Foresta C. Il recettore per gli androgeni (AR) è espresso sia negli spermatozoi X che Y. Libro "Riproduzione, sessualità e diversità di genere", CLEUP 2008, pp 503-508.
17. Foresta C, De Toni L, Di mambro A, Ferlin A, Zuccarello D. L'inibitore della PDE5 Sildenafil aumenta il numero di cellule progenitrici endoteliali circolanti e la relativa espressione di CXCR4. Libro "La riproduzione umana: prevenzione, clinica e terapia", CLEUP 2009, pp 111-116.
18. Foresta C, De Toni L, Biagioli A, Ferlin A, Carraro M, Strapazzon G, Magagna S, Galan A, Zuccarello D. L'inibitore della PDE5 Tadalafil agisce sulle cellule progenitrici endoteliali mediante il signalling del CXCR4. Libro "La riproduzione umana: prevenzione, clinica e terapia", CLEUP 2009, pp 117-128.
19. Garolla A, Zuccarello D, Pizzol D, Moretti A, Menegazzo M, Carraro M, Barzon L, Palù G, Foresta C. Riscontro di HPV-DNA nella testa degli spermatozoi di giovani maschi e influenza sul grado di motilità spermatica. Libro "La riproduzione umana: prevenzione, clinica e terapia", CLEUP 2009, pp 323-338.
20. Zuccarello D. Counselling genetico nella fecondazione medicalmente assistita. Libro "La riproduzione umana: prevenzione, clinica e terapia", CLEUP 2009, pp 339-344.
21. Patassini C, Zuccarello D, Antonello J, Garolla A, Ferlin A, Foresta C. Diagnosi genetica pre-concepimento (PCGD) di singole mutazioni geniche mediante l'analisi del primo globulo polare: un protocollo rapido. Libro "La riproduzione umana: prevenzione, clinica e terapia", CLEUP 2009, pp 561-566.
22. Foresta C, Di Mambro A, Caretta N, De Toni L, Zuccarello D, Ferlin A. Effetto del Vardenafil sulle cellule progenitrici endoteliali in pazienti affetti da ipogonadismo ipogonadotropo: ruolo della terapia con testosterone. Libro "La riproduzione umana: prevenzione, clinica e terapia", CLEUP 2009, pp 573-580.
23. Zuccarello D, Patassini C, Antonello J, Ferlin A, Foresta C. Significato clinico dell'analisi del primo globulo polare. Libro "La medicina della riproduzione e della sessualità", CLEUP 2010, pp 127-135.
24. Goglia U, Vinanzi C, Zuccarello D, Malpassi D, Minuto F, Foresta C, Ferone D. Identificazione di una nuova mutazione a carico dell'esone 1 dell'Androgen

Receptor in un paziente azoospermico affetto da MAIS. Libro "La Medicina della Riproduzione: dalla sperimentazione alla clinica", CLEUP 2011, pp 371-376.

25. Ferlin A, Antonello J, Speltra E, Patassini C, Zuccarello D, Lagalla C, Borini A, Foresta C. Diagnosi genetica pre-concepimento (PCGD): l'esperienza Padovana. Libro "La Medicina della Riproduzione: dalla sperimentazione alla clinica", CLEUP 2011, pp 383-392.
26. Zuccarello D, Ghezzi m, Pengo M, Forzan M, Frigo AC, Ferlin A, Foresta C. Nessuna differenza nella frequenza dei polimorfismi 5-HTTLPR e STin2 tra soggetti affetti da eiaculazione precoce e controlli. Libro "Riproduzione e sessualità: dalla sperimentazione alla clinica", CLEUP 2012, pp 369-378.
27. Zuccarello D, Foresta C. Il recettore degli androgeni. Libro "Biotecnologie della riproduzione umana", Carocci Faber 2012, pp 362-367.
28. Foresta C, Ferrari S, Menegazzo M, Grigo AC, Ferlin A, Zuccarello D. La variazione del numero di copie di E2F1 altera la fertilità maschile. Libro "Medicina della riproduzione tra clinica e tecnologie", CLEUP 2013, pp 329-334.

BREVETTI

Ha contribuito alla realizzazione del seguente brevetto:

- 2010, brevetto nazionale n. RM2009A000595 depositata il 17 novembre 2009, "Metodo per prolungare e migliorare la funzionalità di spermatozoi in vitro".

Firmando il presente curriculum, certifico sotto la mia responsabilità e ai sensi artt. 46, 47 e 19 del DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni civili e penali di cui all'art. 76, che ogni cosa corrisponde al vero e che, se necessario, posso provarlo presentando i relativi documenti.

Padova, 17 luglio 2013

Daniela Zuccarello

