

Dr NICOLA CARETTA

Medico Chirurgo
Specialista in Geriatria
Master Universitario in Andrologia
Dottore di Ricerca in Farmacologia
Diagnostica Ecografica
Dirigente Medico in Endocrinologia

Nasce a Thiene il 13-07-1969

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- ° Nel Luglio 1988 consegue il diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo "C. Corradini" di Thiene (VI);
- ° Il 25-03-1996 consegue la Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Padova con 93/110 punti discutendo con il Prof. Ermanno Ancona la Tesi clinico-sperimentale dal titolo "Le complicità della colecistectomia laparoscopica. Analisi dei fattori di rischio";
- ° Nel Novembre 1996 viene abilitato alla professione di Medico Chirurgo;
- ° Nel Marzo del 1997 si iscrive all'Ordine dei Medici Chirurghi di Vicenza al numero 4659;

SPECIALIZZAZIONI

- ° Nell'anno 1999 – 2000 ottiene il diploma di specializzazione in Geriatria presso l'Università di Padova con punti 68/70 discutendo con il Prof. Giuliano Enzi la tesi clinico sperimentale dal titolo: "Testosterone e disfunzione erettile nell'anziano";
- ° Nell'anno 2003 – 2004 ha ottenuto il diploma di dottore di ricerca in farmacologia e Tossicologia presso l'Università di Padova discutendo la tesi clinico sperimentale dal titolo: " Ruolo funzionale degli androgeni e degli inibitori della fosfodiesterasi V con disfunzione erettile";

APPUNTAMENTI ACCADEMICI

- ° Nell'anno 1998/99 partecipa al corso semestrale teorico pratico di prima formazione in diagnostica vascolare, tenutosi presso il Servizio di Angiologia dell'Azienda Ospedaliera Università di Padova, superando l'esame finale con il giudizio di ottimo;
- ° Nel Marzo 2000 partecipa al corso teorico-pratico di "Ecografia tiroidea diagnostica ed interventistica" tenutosi presso l'unità operativa di Endocrinologia di Reggio Emilia;

- ° Nel Ottobre del 2000 partecipa al corso teorico-pratico di "Ecografia prostatica transrettale e tecniche biottiche" tenutosi presso la Divisione Urologica di Pordenone;
- ° Nell'anno accademico 2005 – 2006 ha rivestito il ruolo di Tutor nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Padova;
- ° Nell'anno accademico 2007 – 2008 ha ottenuto il diploma di Master universitario di 2° livello in Andrologia presso l'Università degli Studi di Padova secondo D.M.270/2004, ART.3, comma9;
- ° Dal Giugno 2009 è titolare dell'assegno di ricerca per lo studio "Patologie del tratto riproduttivo maschile nei militari di guerra";

ATTIVITA' CLINICA

- ° Nell'anno accademico 1994/95 fino al Marzo 1996 ha frequentato, in qualità di allievo interno, l'Istituto di Chirurgia Generale II dell'Università di Padova (Direttore Prof. Ermanno Ancona);
- ° Dall'Aprile 1996 al Dicembre 2003 ha frequentato l'attività assistenziale presso la Clinica Medica III dell'Università di Padova;
- ° Dal 1998 al 2001 ha svolto attività di diagnostica Eco Color Doppler in ambito andrologico e vascolare presso il la Clinica Medica III dell'Università di Padova;
- ° Dal Giugno 2001 svolge con contratto di rapporto di libero professionale, regolare attività ambulatoriale, dio diagnostica Ecografia ed EcoColorDoppler in ambito andrologico, internistico e vascolare presso il Centro di Crioconservazione dei Gameti Maschili dell'Azienda Ospedaliera di Padova;

ATTIVITA' CONGRESSUALI

- ° Nel Giugno 2000 è stato investito in qualità di relatore al V corso di "Ecografia Andrologica" tenutosi a Trieste in occasione del XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecografia Urologica Andrologica Nefrologica (SIEUN);
- ° Nel Settembre 2002 è stato invitato a svolgere la relazione "Ruolo dell'EcoColorDoppler nel recupero di spermatozoi da utilizzare per tecniche di fecondazione assistita" al XIV Congresso Nazionale SIUMB – XVII Giornate Internazionali di Ultrasonologia tenutosi ad Abano Terme (PD);
- ° Nel Novembre 2002 ha presentato, nel corso dei lavori del convegno di Sessuologia Medica tenutosi a Rma, un poster dal Titolo "Androgens and erectile dysfunction" selezionato per una breve comunicazione orale;
- ° Nell'Aprile 2004 ha presentato, nel I Convegno SIA-SIAM, una comunicazione orle dal titolo "Alterazione endoteliale e disfunzione erettile: quale ruolo per la terapia con tadalafil?" ed è stato invitato a svolgere la relazione dl titolo "farmaci per la disfunzione erettile ed endocrinopatie";
- ° Nell'Ottobre 2004 è stato invitato a svolgere la relazione "Andropausa: terapia sostitutiva ormonale" durante i lavori del VI Congresso Nazionale della SIAM;

- ° Nel Febbraio 2005 ha tenuto una relazione dal titolo “Patologia cardiovascolare e disfunzione erettile: aspetti clinici e sperimentali” durante i lavori del XX Convegno “Andrologia e riproduzione”;
- ° Il 3 Ottobre 2006 ha tenuto la relazione dal titolo “Ecografia testicolare” durante la sessione di lavoro “La Medicina della Riproduzione nel Territorio: il Percorso Clinico-Diagnostico della Coppia Infertile” dell’82° Congresso Nazionale SIGO;
- ° Ha partecipato ai lavori di diversi corsi e convegni nazionali:
 - “Verso la chirurgia gentile” 19 – 20 Aprile 1996;
 - XII Convegno “La ICSI nel trattamento dell’infertilità maschile” Padova, 1997;
 - “Corso teorico-pratico di prima formazione in diagnostica vascolare” Padova, 7 – 9 Ottobre 1998 seguito da un tirocinio semestrale eseguito presso il Servizio di Angiologia dell’Azienda Ospedale Università di Padova”;
 - XIII Convegno: “Infertilità maschile nuovi orientamenti diagnostici” Padova 1998;
 - XIV Convegno: “La riproduzione maschile: fisiopatologia e clinica” Padova 1999;
 - “Età, malattie sistemiche e disfunzione erettile” S. Giuliano (Mestre), 11 – 12 Febbraio 1999;
 - “La disfunzione erettile: problemi diagnostici e terapeutici” Padova, 5 Giugno 1999;
 - XV Convegno “La medicina della riproduzione” Padova, 2000;
 - Corso teorico-pratico di “Ecografia tiroidea diagnostica ed interventistica”, Reggio Emilia 22 – 23 – 24 Marzo 2000;
 - XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecografia Urologica Andrologica Nefrologica, Trieste 15 – 16 – 17 – 18 Giugno 2000 partecipando ai lavori della II Consensus Conference sulle linee guida in tema di disfunzione erettile e al discorso di “Ecografia andrologica”;
 - Il corso GUONE di “Ecografia prostatica trans rettale e tecniche biotiche”, Pordenone 20 – 21 Ottobre 2000;
 - IV Simposio Internazionale di andrologia, Francavilla al Mare (CH), 1 – 2 – 3 Febbraio 2001;
 - XVI Convegno: “Fisiopatologia delle funzioni gonadiche”, Abano Terme (PD) 2001;
 - Ha partecipato all’organizzazione del XVII convegno: “La medicina della riproduzione: aspetti clinici e terapeutici” e alla Consensus Conference “La disfunzione erettile: sintomo o malattia?” tenutosi ad Abano Terme (PD) nel Febbraio 2002;
 - Ha partecipato all’organizzazione del XVIII convegno: “La medicina della riproduzione” e alla Consensus Conference “Il percorso clinico-diagnostico della coppia infertile basato sull’evidenza” tenutesi ad Abano Terme (PD) nel Febbraio 2003;
 - Ha partecipato all’organizzazione del XIX convegno: “Andrologia e riproduzione” e alla Consensus Conference “Il percorso clinico-diagnostico della coppia infertile” tenutesi ad Abano Terme (PD) nel Febbraio 2004;
 - Ha partecipato all’organizzazione del XX convegno: “Andrologia e riproduzione” e alla Consensus Conference “Iter terapeutico della coppia infertile” tenutesi ad Abano Terme (PD) nel Febbraio 2005;
 - Ha partecipato all’organizzazione del XXI convegno: “Andrologia e riproduzione” Simposio Ageo – Convegno Nazionale SITOR tenutesi ad Abano Terme (PD) nel Febbraio 2006;
 - Ha partecipato all’organizzazione del XXII Convegno Medicina della riproduzione – Simposio A.G.E.O. – Convegno Nazionale S.I.F.R., Abano Terme (PD) 22 – 24 Febbraio 2007;
 - Ha partecipato all’organizzazione del XXIII Convegno Medicina della Riproduzione – Simposio A.G.E.O. – Convegno Nazionale S.I.F.R., Abano Terme (PD) 21 – 23 Febbraio 2008;

SOCIETA' SCIENTIFICHE

- ° Dal 1998 è iscritto alla Società Italiana di Geriatria ;

- ° Dal 2008 è iscritto alla Società Italiana di Endocrinologia;
- ° Dal 2008 è iscritto alla Società Italiana di Andrologia Medica e della Sessualità;

PUBBLICAZIONI SCINTIFICHE

- ° S. Pianalto, G. Bonanni, G.F. Petrin, D. Molena, N. Caretta, I. Mastrogiacomo, E. Ancona: Varicocelectomia bilaterale laparoscopica in one dau surgery. Verso una chirurgia gentile, pag, 128, 1996;
- ° S. Pianalto, G. Bananni, I. Mastrogiacomo, D. Molena, N. Caretta, E. Ancona: “Bilateral spermatic vein ligation: postoperative semen improvement. XXXI Congresso f the European Society for Surgical Research”, pag 14, 1996;
- ° C. Foresta, C. Galeazzi, A. Bettella, N. Caretta: “Sperm chromosomes aneuploidies in Klinefelter subjects”. V International Congress on Advances in assisted reproduction technologies in the year 2000, pag 19. 1997;
- ° A. Betella, C. Galeazzi, A. Garolla, N. Caretta, and C. Scandellari: “Sex chromosome aneuploidies in sperm of patients affected by severe oligozoospermia or Klinefelter’s syndrome.” International Journal of Andrology, 21 (Suppl. 1):52, 1998;
- °A. Bettella, A. Garolla, M. Rossato, A. Ferlin, M. Zorzi, N. Caretta, C. Foresta: “Significato del dosaggio dell’inibina B nelle oligozoospermie”. In “La riproduzione maschile: fisiopatologia e clinica”. Edizioni Cleup, pag. 183 – 196, Padova, 1999;
- ° A. Bettella, M. Rossato, M. Merico, N. Caretta, C. Foresta: “Il trattamento gonadotropinico del soggetto oligozoospermico”. In “La medicina della riproduzione”. C. Foresta, A. Isidori, C. Scandellari (Eds), pag 593 – 611, 2000;
- ° N. Caretta, A. Betella, C. Foresta: “Ultrasonography in the prediction of sperm presence in the epididymis”. Arch Ital Urol Androl 2000, 72: 350 – 356;
- ° Rossato M., Garolla A., Caretta N., Rossi A., Foresta C.: “Capacitative calcium entry in human sperm: role of plasma membrane potential”. Journal of Endocrinological Investigation, 23 (Suppl. To n. 8): 27, 2000;
- ° C. Foresta, N. Caretta: “Le disfunzioni erettile di origine endocrina”. In “Syllabus”, Corso residenziale di Aggiornamento in andrologia, pag. 29; 2001;
- ° N. Caretta, M. Rossato, A. Garolla, C. Foresta: “ Il testosterone nel trattamento della disfunzione erettile”. In “La disfunzione erettile: sintomo o malattia?”, C. Foresta, C. Scandellaari (Eds) pag. 55 – 67, 2002;
- ° N. Caretta, M. Rossato, A. Garolla, C. Foresta: “Androgens and erectile dysfunction”, J Endocrinol Invest, 26 (Suppl to no. 3): 149, 2003;
- ° Foresta C., Argiolas A., Bassi P., Bettocchi C., Fabbri A., Gentile V., Ghirlanda G., Isidori A., Tannini E., Ledda A., Maggi M., Rosano GM., Spera G., Caretta N.: “Clinical and diagnostic approach to erectile dysfunction”, Ann Ital Med Int. 2003; 18(4): 204 – 18. Review;
- ° C. Foresta, N. Caretta, A. Grolla, M. Rossato: “Erectile function in elderly: role of androgens”, J Endocrinol Invest, 26 (Suppl. to. No. 3): 77 – 81, 2003;

- ° C. Foresta, N. Caretta, A. Aversa, C. Bettocchi, G. Corona, S. Mariani, M. Rossato: "Erectile dysfunction: symptom or disease?" *J Endocrinol Invest* 2004; 27 (1): 80 – 95;
- ° C. Foresta, N. Caretta, M. Rossato, A. Garolla, A. Ferlin: "Role of androgens on erectile function", *J Urol* 2004; 171 (6 Pt 1): 2358 – 62, quiz 2435;
- ° Foresta C., Caretta N., Lana A., Bacrelle A., alu G., Ferlin A.: "Circulating endothelial progenitor cells in subjects with erectile dysfunction". *Int J Import Res* 2005; 24;
- ° N. Caretta, P. Palego, R. Selice, A. ferlin, C. Foresta: "Ripristino dell'attività erettiva spontanea in un gruppo selezionato di pazienti affetti da disfunzione erettile e da vari gradi di alterazione delle arterie carotidi: ruolo del tadalafil". In "Le alterazioni gonadiche: aspetti fisiologici e clinici" Foresta C., Lenzi A., Ferlina A. (Eds.) 2005;
- ° C. Foresta, N. Caretta, P. Palego, A. Garolla, A. Ferlim: "Ruolo funzionale degli androgeni e degli inibitori della fosfodiesterasi V in pazienti con disfunzione erettile". In "Le alterazioni gonadiche: aspetti fisiologici e clinici" Foresta C., Lenzi A., Ferlin A. (Eds.) 2005;
- ° N. Caretta, P. Palego, R. Selice, A. Garolla, C. Foresta: "Valutazione età correlata della velocità di picco sistolico nelle arterie cavernose: parametro altamente sensibile per la diagnosi di disfunzione erettile arteriogenica". In "Le alterazioni gonadiche: aspetti fisiologici e cinici". Foresta C., Lenzi A., Ferlin A. (Eds.) 2005;
- ° A. Bettella, A. Garolla, A. Ferlin, R. Selice, N. Caretta, C. Foresta: "Ormone follicolo stimolante (FSH): biosintesi, meccanismo d'azione e ruolo terapeutico nell'infertilità maschile". In "Iter terapeutico della coppia infertile". Foresta C., Lanzone A., Ferlin A. (Eds.) 2005;
- ° Foresta C., Lana A., Cabrelle A., Ferigo M., Caretta N., Garolla A., Palu G., Ferlin A.: "PDE – 5 inhibitor, Vardenafil, increases circulating progenitor cells in humans". *Int J Impot Res.* 2005; 17(4): 377 – 80;
- ° Caretta N., Palego P., Ferlin A., garolla A., Bettella A., Selice R., Foresta C.: "Resumption of spontaneous erections in selected patients affected by erectile dysfunction and various degrees of carotid wall alteration: role of tadalafil". *Eur Urol.* 2005; 48(2): 326 – 31;
- ° Caretta N., Ferlin A., Palego P., Foresta C.: "Endocrine regulation of erection". *ANIR – ANHP.* 2005; 7: 159 – 161;
- ° Foresta C., Caretta N., Palego P., Selice R., Garolla A.: "Diagnosing erectile dysfunction: flow-chart". *Int J Androl.* 2005; 28 Suppl 2: 64 – 8;
- ° Caretta N., Palego P., Roverato A., Selice R., Ferlin A., Foresta C.: "Age-matched cavernous peak systoli velocity: a highly sensitive prameter in the diagnosis after chronic Tadalafil treatment in subjects with erectile dysfunction". In *J Impot Res.* 2006; 18(3): 306 – 10;
- ° Foresta C., Ferlin A., De Toni L., Lana A., Vinanzi C., Galan A., Caretta N.: "Circulating endothelial progenitor cells and endothelial function after chronic Tadalafil treatment in *Int J Impot Res.* 2006; 18(5): 484 – 8;
- ° Caretta N., Ferlin A., Palego PF., Foresta C.: "erectile dysfunction in aging men: testosterone role in the therapeutic protocols". *J Endocrinol Invest.* 2005; 28 (11 Suppl Proceedings): 108 – 11;

- ° Foresta C., Caretta N., Lana A., De Toni L., Biagioli A., Ferlin A., Garolla A.: "Reduced number of circulating endothelial progenitor cells in hypogonadal men". *J Clin Endocrinol Metab.* 2006; 91: 4599 – 4602;
- ° Foresta C., Caretta N., Lana A., De Toni L., Biagioli A., Vinanzi C., Ferlin A.: "Relationship between vascular damage degrees and Endothelial Progenitor Cells in Patients with erectile dysfunction: effect of Vardenafil administration and PDE5 expression in the Bone Marrow". *Eur Urol.* 2007; 51: 1411 – 1419;
- ° Foresta C., Caretta N.: " Re: Penile duplex pharmaco-ultrasonography of cavernous arteries in men with erectile dysfunction and generalized atherosclerosis". *Int J Androl.* 2007 Feb; 30(1):61;
- ° Foresta G., Biagioli A., De Toni L., Nicoletti V., Caretta N.: "Effetti dei PDE5 inibitori sulle cellule progenitrici endoteliali circolanti". Foresta C., Ferlin, Garolla A. (Eds.) 2007;
- ° Zuccarello D., Ferlin A., Vinanzi C., Prana E., Garolla A., Selice R., Caretta N., Veronese C., Foresta C.: "Recettore degli androgeni e infertilità maschile". Foresta C., Ferlin A., Garolla A. (Eds.) 2007;
- ° Foresta C., Garolla A., Selice R., Caretta N., Ferlin A.: "Risultati del trattamento con FSH sui parametri seminali". Foresta C., Ferlin A., Lenzi A. (Eds.) 2007;
- ° Caretta N., Foresta C.: "Clinical diagnostic approach to erectile dysfunction". *Minerva Ginecol.* 2007; 59(1): 51 – 61. Review;
- ° Foresta C., Caretta N.: "Flow-chart diagnostica della disfunzione erettile". *Aggiornamento medico.* 2007; 31: 271 – 275;
- ° 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;
- ° 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; 22 (Oxf). 2008; 68(2): 284 – 9;
- ° Foresta C., Zuccarello D., De Toni L., Garolla A., Caretta N., Ferlin A.: "Androgens stimulate endothelial progenitor cells through an androgen receptor-mediated pathway". *Clinic Endocrinol (Oxf).* 2008; 68(2): 284 – 9;
- ° Foresta C., Palego P., Schipilliti M., Selice R., Ferlin A., Caretta N.: "Asymmetric development of peripheral atherosclerosis in patients with erectile dysfunction: an ultrasonographic study". *Atherosclerosis.* 2008 Dec; 32: 198 – 95;
- ° Foresta C., Caretta N., Corona G., Fabbri A., Francavilla S., Jannini E., Maggi M., Bettocchi C., Lenzi A. Clinical and metabolic evaluation of subjects with erectile dysfunction: a review with a proposal flowchart. *In t J Androl.* 2008 Dec; 32: 198 – 211;
- ° Caretta N., Palego P., Schipilliti M., Ferlin A., Di Mambro A., Foresta C. C. Cavernous artery intima-media thickness: a new parameter in the diagnosis of vascular erectile dysfunction. *J Sex Med.* 2009 Apr; 6(4): 1117 – 26;
- ° 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; 71, 412 – 416;

° Caretta N., Palego PF, Scipilliti M., Torino M., Pati MA, Ferlin A., Foresta C. Testicular COntrast Harmonic Imaging to Evaluate Intratesticular Perfusion Alternations in Patients With Varicocele. J Urol 2009 in press;

° Foresta C., De Toni L., Biagioli A., Ganz F., Magagna S., Caretta N. Increased levels of osteocalcin-positive endothelial progenitor cells in patients affected by erectile dysfunction and cavernous atherosclerosis. J Sex Med. 2009 in press.