

Caterina De Carolis MD

Già Direttore UOC Ginecologia ed Ostetricia Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata e Ospedale San Giacomo-Roma

Docente a contratto Unicamillus-Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences

Roma, 23 giugno 1957, coniugata, due figli

cdecarolismd@gmail.com

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 24 luglio 2019 a tutt'oggi docente a contratto Unicamillus-Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences

Dal 1 novembre 2008 al 15 luglio 2015

Direttore Unità Operativa Complessa di Ginecologia e Ostetricia II Azienda Ospedaliera San Giovanni-Addolorata Roma

Dal 7 dicembre 2011 al 25 luglio 2012 Direttore *ad interim* Unità Operativa Complessa di Neonatologia Azienda Ospedaliera San Giovanni-Addolorata Roma

Dal 01 novembre 2007 al 31 ottobre 2008 (fascia G2) Direttore Unità Operativa Complessa di Ginecologia e Ostetricia ASL Roma A presso Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata

Dal 16 luglio 2005 al 31 ottobre 2007 Direttore Unità Operativa Complessa di Ginecologia e Ostetricia Ospedale San Giacomo Roma

Dal 01/04/2002 al 15/07/2005 Responsabile Unità Operativa Semplice Poliabortività Spontanea (B1) ASL RMC

Dal 21/10/2003 al 15/07/2005

Referente dello Screening carcinoma della mammella ASL RMC al 24/09/99 al 01/04/2002

Responsabile Tutela della donna in gravidanza-Prevenzione diagnosi e terapia della poliabortività spontanea ASL RMC

Dal 01/09/1989 al 23/09/1999

Dirigente Medico a tempo pieno Disciplina Ostetricia e Ginecologia Ospedale San Eugenio Roma

Dal 20/09/1985 al 15/06/1986 Medico scolastico Branca Pediatria a tempo pieno ex USL RM 28

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1993 Diploma di Specialista in Ginecologia ed Ostetricia con Lode

Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

1985 Diploma di Specialista in Pediatria con Lode

Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

1981 Laurea in Medicina e Chirurgia con Lode Facoltà di Medicina e Chirurgia -

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

2014 Corso di Formazione per i Dirigenti ai sensi dell'Articolo 18 del D.Lgs 81/08

2003-2004 Corso di Perfezionamento in Economia e Gestione Sanitaria Indirizzo in Valutazione Economica e Management dei Programmi di Screening, Università di Roma Tor Vergata

1999-2000 Corso avanzato lingua inglese ad uso sanitario: Piano Formativo Aziendale organizzato dall'UOSGRU ASLRMC in collaborazione con la Regione Lazio riservato al personale medico dei reparti ad alto impatto con il pubblico.

1999-2000 Corso di Perfezionamento in "Sofrologia e stress", Clinica delle Malattie Nervose e Mentali della Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

1985-2020

- **Socio Fondatore dell'Associazione di promozione sociale ITACA APS ETS "Italian Network for Hereditary and Acquired Angioedema" Ente del Terzo Settore 3 giugno 2020**
- Progetto internazionale sul tema delle "vittime di tratta" in collaborazione con International Alliance for Justice, Law, Minerva e con il sostegno del Ministero degli Esteri. Relatore nella conferenza "Promuovere azioni in difesa delle vittime di tratta di esseri umani come sostegno alla ricostruzione democratica e civile in Iraq." Dokan Lake, Kurdistan, 21-22 maggio 2012
- Referente sanitario del progetto: "FEI -Fondo Europeo per l'integrazione di Cittadini di Paesi Terzi Azione 7 - Annualità 2012, in partenariato con il I Municipio, la ASL Roma A ed il CIES (Centro Informazione ed Educazione allo Sviluppo)
- Referente e responsabile sanitario del progetto: "Mediazione culturale in ambito socio-

sanitario: approccio integrato sul territorio" (Progetto finanziato dal Fondo Europeo per l'integrazione dei Cittadini di Paesi terzi, in partenariato con il I Municipio, la ASL Roma A ed il CIES (Centro Informazione ed Educazione allo Sviluppo)

- Responsabile progetto di studio in collaborazione con l'Università di Tel Aviv Sheba Medical Center "Valutazione dell'olfatto in donne affette da aborto spontaneo ricorrente: implicazioni immunologiche e psicologiche"
- Relatore al "The first Israel -Italy meeting on advances in Autoimmunity and Rheumatology: The Rappaport Faculty of Medicine Haifa 25 ottobre 2012 organizzato dal Ministero Italiano degli Affari Esteri, nell'ambito delle attività scientifiche di collaborazione con Israele previste dall'Accordo bilaterale sulla ricerca e sviluppo industriale, scientifico e tecnologico.
- Componente di gruppi di ricercatori scientifici recipienti di progetti di ricerca finanziati di Ateneo delle Università Statali di Roma dal 1985 al 2014
- Progetto "Nascere a Roma". Dove e come partorire nella Capitale. In collaborazione con Farmacap e il Comune di Roma Capitale
- Progetto di implementazione aziendale "Nati per leggere e Nati per la musica" Nascere e crescere: musica e parole.
- Membro del Gruppo Europeo PREHEAT (gruppo di studio per i pazienti affetti da angioedema ereditario) come unico ginecologo (numero di progetto europeo QLGI-CT-2002-01359)
- Presidente e Coordinatore del Comitato Tecnico-Scientifico della A.S.R. Onlus (Aborto Spontaneo Ricorrente). La stessa A.S.R. O.N.L.U.S. è stata accreditata presso il Ministero della Salute come provider E.C.M. (oltre 100 eventi organizzati e svolti dal 2005 al 2011)
- Membro del Comitato Organizzatore del IX e X e XI Congresso Internazionale sull'Autoimmunità - Nizza (Francia) 2014 , Leibnitz (Germania) 2016, Lisbona (Portogallo) 2018, Atene (Grecia) 2020
- Referente ginecologo Centro Italia Talassemia (malattia ereditaria)
- Referente nazionale Ostetrico-ginecologo della A.A.E.E. Onlus (pazienti affetti da angioedema ereditario- malattia genetica rara)
- Referente Ostetrico Ginecologo della Global Health Telemedicine (GHT) onlus
- Membro dell'Health Care Advisory Board
- Invited reviewer dei Journal of the Peripheral Nervous System, Rheumatology, Fertility and Sterility, BMJ Case Reports in Obstetrics and Gynecology, Reumatologia.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

ATTIVITÀ DI DOCENTE 1984-2020

Unicamillus - Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences

Corso di Laurea Triennale Infermieristica in Ginecologia e Ostetricia II Anno 2 CFU

Università di Roma Tor Vergata Scuola di Specializzazione in GINECOLOGIA ED OSTETRICIA

Università Cattolica del Sacro Cuore Corso di Laurea triennale in Ostetricia

Università di Roma Tor Vergata Scuola di Specializzazione in CHIRURGIA GENERALE

Università di Roma Tor Vergata Scuola di Specializzazione in NEFROLOGIA

Università di Roma Tor Vergata Scuola di Specializzazione in ALLERGOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA

Università di Roma Tor Vergata Scuola di Specializzazione in EMATOLOGIA CLINICA E DI LABORATORIO

I Corso del Progetto Romano di Allergologia ed Immunologia Clinica nel Piano di Formazione Aggiornamento Permanente del Medico organizzato promosso per l'anno 1984 dall'Ordine dei Medici di Roma

ULTERIORI INFORMAZIONI

1993- 2012

Ha partecipato

Consensus internazionale e linee guida per il trattamento ginecologico e ostetrico delle donne affette da Angioedema Ereditario

Consensus italiano per la diagnosi e la terapia dell'Angioedema Ereditario da carenza da C1 inibitore.

Stesura delle Linee Guida della Società Italiana di Psicologia Cognitiva- Comportamentale

Stesura delle Linee Guida per il trattamento ginecologico delle pazienti affette da Angioedema Ereditario

Stesura delle Linee Guida della Società Italiana di Immunologia Clinica per l'impiego delle Immunoglobuline e.v.

Relazione per stesura delibera Regione Lazio n. 4218 dell'8 giugno 1993: Terapie Immunologiche ad alta tecnologia ed Infusionali con impiego di Immunoglobuline I.V. in regime di Day-Hospital per pazienti affette da A.S.R. (Aborto Spontaneo Ricorrente)

Consulente Ostetrico-Ginecologo dell'Associazione pazienti affetti da Angioedema Ereditario (malattia rara RC0190) (ONLUS Associazione di pazienti), del Gruppo Italiano per la lotta contro il Lupus Eritematoso Sistemico (ONLUS Associazione di pazienti), dell'Associazione di pazienti ONLUS per la lotta all'Aborto Spontaneo Ricorrente, della Associazione di pazienti ONLUS Nuova Associazione Talassemici Italiani, della Lupus Clinic "Sapienza", dell'Associazione AS.MA.RA ONLUS (malattie Rare -Sclerodermia ed altre Malattie Rare) , della Re.DO (Associazione Reumatologhe Donne)

PREMI

26 luglio 1982 Premio per la migliore tesi di laurea su ricerche in campo pasteuriano istituito dall'Istituto Pasteur-Fondazione Cenci-Bolognetti

2006 Premio Minerva "Alla Scienza"

2001-tutt'oggi

Ha partecipato a numerose trasmissioni televisive (RAI 1, RAI 3, RAI News, TV2000 canale televisivo promosso dalla Conferenza Episcopale Italiana,) Tele Salute.

Ha collaborato con la rivista di divulgazione mensile "Minerva"

Ha scritto un libro di narrativa, "Nascere per Rinascere" vincitore di premi letterari nazionali.

ATTIVITA' SCIENTIFICA continuativa dal 1979 a tutt'oggi

Numero totale lavori scientifici: 111 2869 citazioni h-index 26 Scopus Author ID: 6603781658

Autore di 15 capitoli di libri

RELATORE INVITATO e/o ORGANIZZATORE di oltre 200 Congressi Nazionali ed Internazionali

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

Capacità di scrittura

Capacità di espressione orale

ITALIANO

INGLESE

Ottimo

Livello B2

ARTICOLI ORIGINALI IN ESTESO

1. R. Perricone, L.Fontana, **C.De Carolis**, V.La Manna, G.P.Di Iulio, T.Galluzzi: Sulla capacità attivante in vivo la via alternativa del complemento sierico di alcuni farmaci di uso corrente in anestesia clinica. *Acta Anaesth. Italica* 30:427,1979.
2. R. Perricone, **C.De Carolis**, G.De Sanctis: I difetti congeniti del sistema complementare. *Ann. Med. Nav.* 505:79,1979.
3. A.Amoroso, R. Perricone, **C.De Carolis**, G.M.Ferri: Meccanismi di interazione tra sistema complementare e fase piastrinica della coagulazione. *Progr.Med.* 36:385,1980.
4. L.Fontana, **C.De Carolis**, R. Perricone: La via alternativa di attivazione del sistema complementare. *EOS* 1:13,1980. IF 0.095
5. R. Perricone, L.Fontana, **C.De Carolis**, P.Ottaviani: Activation of alternative complement pathway by fluid from hydatid cysts. *New Engl. J. Med.* 302:808,1980.
6. R. Perricone, **C. De Carolis**, G.De Sanctis, L.Fontana: Clivaggio della terza componente complementare (C3) nel siero umano: dimostrazione degli effetti facilitanti ed inibenti dell'acido tranexamico. *Haematologica* 65:822,1980.
7. R. Perricone, **C. De Carolis**, G. De Sanctis, L.Fontana: Meccanismi di attivazione della via alternativa del sistema complementare ad opera di liquido di cisti di *E.granulosus*. *Ric. Clin. Sper. Med.* 1:5,1981.
8. G.M.Ferri, A. Amoroso, R. Perricone, **C. De Carolis**, D.Caccavo, P.Bigliocchi: Effetto della sottocomponente C3d del complemento sulla aggregazione delle piastrine umane indotta da collagene. *Progr. Med.* 37:235, 1981.
9. **C. De Carolis**, R. Perricone, G.De Sanctis, L.Fontana: Immunolettroforesi radiale (IEFR): una metodica originale per la dimostrazione del rilascio dell'anafilatossina C3a in corso di attivazione del sistema complementare. *Folia Allergol. Immunol. Clin.* 29:125,1982.
10. L.Fontana, A.Amoroso, **C.De Carolis**, G.M.Ferri, R. Perricone: Role of complement in platelet aggregation induced by collagen. *Ric. Clin. Sper. Med.* 1:27,1982.
11. R. Perricone, G.M.Ferri, A.Amoroso, P.Bigliocchi, **C. De Carolis**: Inibizione della aggregazione piastrinica ed attivazione della via alternative del sistema complementare indotte in vitro dal metisoprinolo. *EOS* 2:2,1982. IF 0.095
12. G.M.Ferri, A.Amoroso, P.Bigliocchi, **C.De Carolis**, R. Perricone: Il metisoprinolo come modulatore della risposta immune: possibili correlazioni tra gli effetti in vitro sul sistema complementare e sull'aggregazione piastrinica. *Haematologica* 67:219,1982.
13. **C.De Carolis**, R. Perricone, G.De Sanctis, L.Fontana: Complement activation by hymenoptera venoms allergenic extracts. *J. Allergy Clin Immunol.* 70:3,1982.
14. R. Perricone, **C. De Carolis**, G.De Sanctis, G.Girelli, A.Teggi, F.De Rosa, L.Fontana: Studio del sistema complementare in corso di idatidiosi. *Immunol. Clin. Sper.* 1:205,1982.
15. R. Perricone, **C. De Carolis**, G.De Sanctis, L.Fontana: Meccanismi di attivazione del sistema complementare ad opera di condensato di fumo di sigarette e di infuso di tabacco. *Folia Allergol. Immunol. Clin.* 29:391,1982.
16. G. De Sanctis, A.M.Cammerino, G.Cardi, **C.De Carolis**, V.Bottari, R. Perricone, L.Fontana: Studio dei recettori per il frammento Fc delle IgG e citotossicità anticorpo-mediata dei granulociti del sangue periferico umano. *Ric. Clin. Sper. Med.* 2:85,1983.
17. **C. De Carolis**, L.Fontana, R. Perricone, O.Grimaldi, C.Pini, A.Siracusano, G.Vicari: Attivazione del sistema complementare ad opera di frazioni purificate di liquido di cisti di *E.granulosus*. *Ibidem*, pp.546-549.
18. R. Perricone, **C. De Carolis**, L.Fontana, G.De Sanctis, G.Girelli, A.Teggi: Studio del sistema complementare in corso di idatidiosi. *Ibidem*, pp.504-507.
19. R. Perricone, **C. De Carolis**, G.De Sanctis, L.Fontana: Complement activation by cigarette smoke condensate and tobacco infusion. *Arch. Environ. Health* 38:176,1983.
20. R. Perricone, M.Taccone-Gallucci, F.Antonelli, **C.De Carolis**, L.Fontana, V.Mazzarella, C.Meloni, M.Morosetti, C.U.Casciani: Leukopenia and hypoxemia during hemodialysis with cuprophan membranes in a patient with hereditary angioneurotic edema (HANE), membranoproliferative glomerulonephritis (MPGN), and without measurable complement activities. *Kidney International* 26:4,1984.
21. M.Taccone-Gallucci, R. Perricone, **C.De Carolis**, L.Fontana, V.Mazzarella, M.Morosetti, C.U.Casciani: Leukopenia, hypoxemia and complement activation during a single hemoperfusion. *Artificial Organs* 8:145,1984.
22. R. Perricone, **C. De Carolis**, O.Grimaldi, L.Fontana: Activation of human complement by crude and purified antigens from *E.granulosus*. *Ric. Clin. Lab.* 14:65,1984.
23. **C. De Carolis**, G.De Sanctis, C.Moretti, A.Fabbri, L.Gnessi, F.Fraioli, L.Fontana: Evidence of an inhibitory role of beta-endorphin and other opioids on human total T rosette formation. *Experientia* 40:738,1984.
24. R. Perricone, M.Taccone-Gallucci, **C. De Carolis**, L.Fontana, V.Mazzarella, M.Morosetti, C.U.Casciani: Leukopenia, hypoxemia and complement activation during a single hemoperfusion. *Contrib. Nephrol.* 37:101-106,1984.
25. G.De Sanctis, **C. De Carolis**, V.Bottari, R. Perricone, L.Fontana: Effetto del siero umano sulla citotossicità dei linfociti del sangue periferico. *Folia Allergol. Immunol. Clin.* 31:183,1984.
26. M.Taccone-Gallucci, R. Perricone, V.Mazzarella, M.Morosetti, C.Meloni, V.Verardi, C.Caruso, **C.De Carolis**, L.Fontana, C.U.Casciani: Evidence of different effects on the complement system between cuprophan and polyacrilonitrile membranes in hemodialysis patients. *Dialysis and Transpl. Intern.* 14:512A, 1985.
27. R. Perricone, **C. De Carolis**: Hereditary deficiencies of the complement system. I. Deficiencies of the classical pathway, of the alternative pathway, and of the membrane attack complex. *EOS* 5:14,1985.
28. R. Perricone, C.Moretti, G.De Sanctis, **C. De Carolis**, L.Gnessi, A.Fabbri, F.Fraioli, A.E.Panerai, L.Fontana: Increased plasma beta-endorphin concentrations and reduced peripheral blood T lymphocyte frequencies in patients with hereditary angioneurotic edema (HANE). *Proceedings of the International Symposium on peptides Hormones as mediators in Immunology and Oncology*, 1983, Raven Press 19:244,1985.

29. A.Fabbri, L.Gnessi, R. Perricone, G.De Sanctis, C.Moretti, **C.De Carolis**, L.Fontana, A.Isidori, F.Fraioli: Human semen inhibits total T rosette formation through an opiate mediated mechanism. *J.Clin.Endocrinol.Metabol.* 60:807,1985. IF 5.641
30. L.Fontana, R. Perricone, **C.De Carolis**, V.Mazzarella, M.Taccone-Gallucci, C.U.Casciani: Dialysis leukopenia and hypoxemia in a patient without measurable complement activity. *Ric. Clin. Lab.* 15:4,1985.
31. G.De Sanctis, **C.De Carolis**, C.Moretti, R. Perricone, A.Fabbri, L.Gnessi, F.Fraioli, L.Fontana: Endogenous opioids and the immune system: demonstration of inhibiting as well as enhancing effects of beta-endorphin on natural killer activity. *EOS* 1:6,1986.
32. A.Di Girolamo, L.Fontana, R. Perricone, **C. De Carolis**: Osservazioni cliniche e terapeutiche su 51 casi di edema angioneurotico ereditario. *Allergie et Immunité en otorhinolaryngologie*, Georges N. Georgopoulos President, 1986, pp.1-5
33. **C.De Carolis**, R. Perricone, G.De Sanctis, F.Antonelli, L.Fontana: Activation of human complement by allergenic extracts from hymenoptera venom. *Folia Allergol. Immunol. Clin.* 33:27,1986.
34. R. Perricone, **C.De Carolis**, G.De Sanctis, L.Fontana: Attivazione del sistema complementare ad opera di cellule della linea K562 uccise. *Immunol. Clin. Sper.* 5:113,1986.
35. R.D'Amelio, R. Perricone, **C.De Carolis**, O.Pontesilli, M.Matricardi, L.Fontana: Immune-complexes in hereditary angioneurotic edema (HANE). *J.Allergy Clin. Immunol.* 78:486,1986 IF 4.509
36. L.Fontana, F.Tedesco, **C.De Carolis**, L.Roncetti, A.Teggi, A.Paffetti, R. Perricone: C8beta deficiency in a patient with recurrent neisserial infections. *Ric. Clin. Lab.* 17:19,1987.
37. R. Perricone, L.Fontana, **C.De Carolis**, C.Carini, M.C.Sirianni, F.Aiuti: Attivazione del sistema complementare in pazienti affetti da ARC e/o LAS. *AIDS e sindromi correlate*, a cura di F.Aiuti et al. Monduzzi Editore, 1987 pp.1027-1032.
38. R. Perricone, L.Fontana, **C.De Carolis**, C.Carini, M.C.Sirianni, F.Aiuti: Evidence for activation of complement in patients with AIDS related complex (ARC) and/or lymphadenopathy syndrome (LAS). *Clin.Exp.Immunol.* 70:500, 1987.
39. L.Fontana, R.Perricone, **C.De Carolis**, J.G.Pizzolo, C.U.Casciani: Hereditary angioneurotic edema: clinical and laboratory findings in 58 subjects. *Res. Clin. Lab.* 19:51, 1989.
40. L.Fontana, R. Perricone, **C. De Carolis**, C.Moretti, A.E.Panerai, C.U.Casciani: Modern trends in Quincke's edema, *Perspectives ENT Immunol.* 3:109-118, 1989.
41. R. Perricone, **C. De Carolis**, C.Moretti, G.De Sanctis, L.Gnessi, A.Fabbri, F.Fraioli, A.E.Panerai, L.Fontana: Increased plasma beta-endorphin levels in hereditary angioneurotic angioedema. *Immunopharmacology*, 18:89, 1989. IF 1.286
42. R.D'Amelio, R.Nisini, A.Fattorossi, S.Le Moli, V.Mazzarella, M.Taccone-Gallucci, R. Perricone, **C.De Carolis**, L.Fontana, C.U.Casciani: Polymorphonuclear leukocyte functions in haemodialysis: impairment of chemotaxis and chemiluminescence in early phases. *Dialysis & Transplantation*, 18:491, 1989.
43. C.Carini, L.Fontana, R. Perricone, **C.De Carolis**, R.D'Amelio, C.Fratuzzi, M.C.Sirianni, F.Aiuti: Complement activation is associated with the presence of HIV-anti HIV immune-complexes in patients with ARC or LAS. *Scand.J.Immunol.* 30:347, 1989.
44. R. Perricone, **C.De Carolis**, C.Moretti, G.De Sanctis, E.Santuari, L.Fontana: Functionally active complement, complement activation and anaphylatoxins in human follicular fluid. *Clin. Exp. Immunol.* 82:359, 1990.
45. L.Fontana, G. De Sanctis, **C.De Carolis**, C.Moretti, A.E.Panerai, R. Perricone: Oppioidi endogeni e sistema immune. *EOS*, 3:96,1991.
46. R. Perricone, A.E.Panerai, P. Sacerdote, C.Moretti, N.Pasetto, **C.De Carolis**, G.De Sanctis, L.Fontana: High amounts of beta-endorphin in peripheral blood mononuclear cells from HANE patients. *Immunopharmacology* 22:21-26, 1991.
47. R. Perricone, N.Pasetto, **C.De Carolis**, E.Vaquero, E.Piccione, L.Baschieri, L.Fontana: Functionally active complement is present in human ovarian follicular fluid and can be activated by seminal plasma. *Clin Exp Immunol* 89:154-7, 1992.
48. R. Perricone, N.Pasetto, **C.De Carolis**, E.Vaquero, G.Noccioli, A.E. Panerai, L.Fontana: Cystic ovaries in women affected with hereditary angioedema. *Clin Exp Immunol* 90:401, 1992.
49. R. Perricone, N. Pasetto, **C.De Carolis**, V.Bottari, E.Vaquero, O.E.Ruffo, L.Rosengart, G.De Sanctis, L.Fontana: Cytokines and complement are present in human ovarian follicular fluid. *EOS* 12:129, 1992.
50. N.Pasetto, E.Piccione, A.Zicari, L.Fontana, **C.De Carolis**, R. Perricone, G.Pontieri, C.Ticconi: Cytokine production by human fetal membranes and uterine decidua at term gestation in relation to labour. *Placenta* 14:361-364, 1993.
51. R. Perricone, **C. De Carolis**, E.Vaquero: Infertilità su base immunologica. *Clinica Ospedaliera* 5:49-56, 1994.
52. E.Vaquero, **C.De Carolis**, D.Miriello, S.Menghini, C.Romanini, R. Perricone: Terapia con immunoglobuline ad alte dosi (IVIG) in pazienti affette da poliabortività alloimmune ed autoimmune. *Giornale SIFS*, 2:21-30, 1995.
53. H.Valensise, E.Vaquero, **C.De Carolis**, E.Stipa, R. Perricone, D.Arduini, C.Romanini: Normal fetal growth in women with antiphospholipid syndrome treated with high dose intravenous immunoglobulin (IVIG) *Prenatal Diagnosis*, 15 :509-517, 1995
54. *Ibidem* *Obst. Gynecol. Survey* 51:79-80, 1996
55. R. Perricone, **C.De Carolis**, G.De Sanctis, L.Fontana: Complemento e citochine nella riproduzione umana. *EOS* 16: 85-95, 1996.
56. M.B.Silvi, R. Perricone, **C.De Carolis**, A.M.Biancucci, S.Reversi, S.Petroni: Mivacurium and the complement system. An in vitro and in vivo study. *Minerva anestesologica* 62:30, 1996.
57. R. Perricone, **C. De Carolis**, C.Romanini, L.Fontana : Human ovarian ff complement in hereditary angioedema. *Molec. Immunol.* 33:87, 1996.
58. R. Perricone, **C.De Carolis**, L.Fontana: Sistema immune e riproduzione umana.I. Il sistema complementare. *Clin. Osp.* 8:43-48, 1997.
59. R. Perricone, **C.De Carolis**, L.Fontana: Sistema immune e riproduzione umana.II.Il ruolo delle citochine. *Clin. Osp.* 8:49-54, 1997.
60. R. Perricone, **C.De Carolis**, L.Fontana: Complement in human reproduction. *Int. J. Immunopathol. Pharmacol.* 10:139-143, 1997.
61. R. Perricone, **C.De Carolis**, G.De Sanctis, L.Fontana: Immune system and pregnancy. *Giorn. It. Allergol. Immunol. Clin.* 7:151-160, 1997.
62. **C.De Carolis**, E.Vaquero, D.Miriello, L.Fontana, R. Perricone: Successful high dose intravenous immunoglobulins (IVIG) treatment in recurrent autoimmune or alloimmune spontaneous abortion. *Int. J. Immunopathol. Pharmacol.* 10:125-131, 1997. IF 0.339
63. R. Perricone, **C.De Carolis**, L.Fontana. L'edema angioneurotico ereditario. "Emergenze in allergologia", SIAIC 1998, p.27-29.

64. T.E.Mollnes, K. Hogasen, **C.De Carolis**, E.Vaquero, E.W. Nielsen, L.Fontana, R. Perricone: High-dose intravenous immunoglobulin treatment activates complement in vivo. *Scand. J. Immunol.* 48:312-317, 1998.
65. R. Perricone, **C. De Carolis**, S.Modica, L.Fontana: IVIG e aborto spontaneo ricorrente. *SIIC*, "Immunoglobuline per uso endovenoso in terapia: linee guida", 27-29, 1999.
66. R. Perricone, **C.De Carolis**, F.Giacomello, R.Giacomelli, G.De Sanctis, L.Fontana: Impaired human follicular fluid complement function in hereditary angioedema. *Scand. J. Immunol.* 51:104-108, 2000.
67. E. Vaquero, N.Lazzarin, **C.De Carolis**, H. Valensise, C. Moretti, C. Romanini: Mild thyroid abnormalities and Recurrent Spontaneous Abortion: diagnostic and therapeutical approach. *Am.J. Reprod. Immunol.*43:204-8,2000.
68. R.Perricone, **C.De Carolis**, L.Fontana. Intravenous heparin did not prevent exacerbations of hereditary angioedema in a patient on maintenance hemodialysis. *J Allergy Clin Immunol* 111:1137, 2003.
69. Perricone R, **C. De Carolis** , Giacomelli R, Guarino MD, De Sanctis G, Fontana L GM-CSF and pregnancy: evidence of significantly reduced blood concentrations in unexplained recurrent abortion efficiently reverted by intravenous immunoglobulin treatment. *Am J Reprod Immunol.* 50: :232-7, 2003.
70. Perricone R, **C. De Carolis** , Fontana L. Danazol improves ovarian condition in hereditary angioedema. *Molecular Immunology* 40: 221-222, 2003.
71. Perricone R, Fontana L, **C. De Carolis** , Guarino MD, Guarino MR, D'Apice R, Mango R, Novelli G. Identification of four novel mutations in the C1INH gene associated with hereditary angioedema. *Molecular Immunology* 40:183-184, 2003.
72. Agostoni A, Aygorsen-Pursun E, Binckley KE, **et al**: Hereditary and acquired angioedema: problems and progress:proceedings of the third C1 esterase inhibitor deficiency workshop and beyond. *J Allergy Clin Immunol* 2004 Sep;114(3 Suppl):S 51-131
73. **C. De Carolis**, Greco E, Guarino M, Dal Lago A, Perricone C, Fontana L, Perricone R. Anti-Thyroid Antibodies and Antiphospholipid syndrome: Evidence of Reduced fecundity and of impaired effects of IVIg treatment of pregnancies in Recurrent spontaneous abortion. *Clin Invest Med* 27:201C, 2004.
74. Perricone R, Kroegler B, Guarino M, Perricone C, Fontana L, **C. De Carolis**. Successful High dose Immunoglobulin treatment of Pregnancy in Women Affected with SLE. *Clin Invest Med* 27: 190C, 2004.
75. Perricone R, **C. De Carolis** , Perricone C, Giacomelli R, MD, Fontana L. Ovarian function and follicular fluid in HAE: Effects of danazol. *JACI* 114: 105-7, 2004.
76. Bizzi E, **C. De Carolis**, Guarino MD, De Sanctis G, Miriello D, Ruggiero G, Perricone R. Successful high dose intravenous immunoglobulin treatment of a pregnant patient affected with hypereosinophilia syndrome and antiphospholipid syndrome (aPL+recurrent spontaneous abortion). *Immunology* 2004, Medimond, 199-204, 2004.
77. Bizzi E, **C. De Carolis**, Guarino M, De Sanctis G, Miriello D, Ruggiero G, Perricone R. Successful high dose immunoglobulin treatment of a pregnant patient affected with hypereosinophilia syndrome and antiphospholipid syndrome (aPL+recurrent spontaneous abortion). *Clin Invest Med* 27: 182C, 2004.
78. **C. De Carolis** C, Greco E, Guarino MD, Perricone C, Dal Lago AD, Giacomelli R, Fontana L, Perricone R. Anti-thyroid Antibodies and Antiphospholipid Syndrome: Evidence of Reduced Fecundity and of Poor Pregnancy Outcome in Recurrent Spontaneous Aborters. *Am J Reprod Immunol.* 52: 263-6, 2004.
79. Perricone R, **C. De Carolis**, Perricone C, Giacomelli R, Fontana L. Ovarian function and follicular fluid in HAE: Effects of danazol. *J Allergy Clin Immunol.* 114: 105-7, 2004.
80. **C. De Carolis**, Ruggiero G, Dal Lago A, Miriello D, Zaccari G, Perricone C, Perricone R. Progesterone gel reduces NK cells in recurrent abortion. *Human Reproduction* 1168 (P-437)2006
81. Perricone R, Di Muzio G, Perricone C, Giacomelli R, De Nardo D, Fontana L, **C. De Carolis**. High levels of peripheral blood NK cells in women suffering from recurrent spontaneous abortion are reverted from high-dose intravenous immunoglobulins. *Am J Reprod Immunol.* 2006 Mar;55(3):232-9.
82. Perricone C, **C.De Carolis**, Giacomelli R, Zaccari G, Cipriani P, Bizzi E, Perricone R. High levels of NK cells in the peripheral blood of patients affected with Antiphospholipid Syndrome and recurrent spontaneous abortion: a potential new hypothesis. *Rheumatology (Oxford).* 2007 Oct;46(10):1574-1578
83. Ragusa A, **C.De Carolis** C, Miriello D, Ruggiero G, Brucato A, Pisoni MP, Mascara M, Merati R, Maccario L, Nobili M: Progesterone supplement in pregnancy: an immunologic therapy? *Lupus*, 2004;13(9):639-42 Review
84. Caballero T., Bouillet L., Bork K., Bucher C., Bygum A., **C. De Carolis**, Farkas H., Longhurst H., Nielsen E., Perricone R., Prior N., Cicardi M. European Consensus for Gynecological and Obstetric Management of women with Hereditary Angioedema due to C1-Inhibitor Deficiency (HAE): PREHAET *J Allergy Clin Immunol* Vol 119 Issue 1 Suppl. 1 Jan. 2007
85. Perricone R, **C.De Carolis** , Kröegler B, Greco E, Giacomelli R, Cipriani P, Fontana L, Perricone C. Intravenous immunoglobulin therapy in pregnant patients affected with systemic lupus erythematosus and recurrent spontaneous abortion. *Rheumatology (Oxford).* 2008 May;47(5):646-51.
86. Perricone R, **C.De Carolis**, Kröegler B, Greco E, Giacomelli R, Cipriani P, Fontana L, Perricone C. Comment on: Intravenous immunoglobulin therapy in pregnant patients affected with systemic lupus erythematosus and recurrent spontaneous abortion. *Rheumatology (Oxford).* 2008 Sep;47(9):1438-9; author reply 1439-40.
87. Perricone R, Perricone C, **C.De Carolis** , Shoenfeld Y. NK cells in autoimmunity: a two-edged weapon of the immune system. *Autoimmun Rev.* 2008 May;7(5):384-90. Epub 2008 Mar 31. Review.
88. Perricone C, **C. De Carolis**, Perricone R. Glutathione: a key player in autoimmunity. *Autoimmun Rev.* 2009 Jul;8(8):697-701. Epub 2009 Feb 13.
89. **C. De Carolis**, Perricone C., Perricone R. NK cells, autoantibodies and immunologic infertility: a complex interplay. *Clin Rev Allergy Immunol.* 2010 Dec;39(3):166-75. doi: 10.1007/s12016-009-8184-4. Review.
90. Perricone C, Agmon-Levin N, Shoenfeld N, **C. De Carolis**, Guarino MD, Gigliucci G, Milana I, Novelli L, Valesini G, Perricone R, Shoenfeld Y. Evidence of impaired sense of smell in hereditary angioedema. *Allergy.* 2011 Jan;66(1):149-54.

91. Perricone C, **C.De Carolis**, Giacomelli R, Greco E, Cipriani P, Ballanti E, Novelli L, Perricone R. Inhibition of the complement system by glutathione: molecular mechanisms and potential therapeutic implications. Int J Immunopathol Pharmacol. 2011 Jan-Mar;24(1):63-8.
92. Dal Lago A, Vaquero E, Pasqualetti P, Lazzarin N, **C. De Carolis**, Perricone R, Moretti C. Prediction of early pregnancy maternal thyroid impairment in women affected with unexplained recurrent miscarriage. Hum Reprod. 2011 Jun;26(6):1324-30. Epub 2011 Mar 23.
93. Cicardi M, Bork K, Caballero T, Craig T, Li HH, Longhurst H, Reshef A, Zuraw B; **HAWK (Hereditary Angioedema International Working Group)**. Evidence-based recommendations for the therapeutic management of angioedema owing to hereditary C1 inhibitor deficiency: consensus report of an International Working Group. Allergy. 2012 Feb;67(2):147-57
94. Perricone C, **C.De Carolis**, Perricone R. Pregnancy and autoimmunity: a common problem. Best Pract Res Clin Rheumatol. 2012 Feb;26(1):47-60. Review.
95. Martelli F, **C. De Carolis**, Parisi C, Piccione E. Neglected primary omental pregnancy after laparoscopic and medical treatment: a difficult diagnosis? Case Rep Obstet Gynecol. 2013; Jun 2.
96. Perricone C, Shoenfeld N, Agmon-Levin N, **C.De Carolis**, Perricone R, Shoenfeld Y. Smell and autoimmunity: a comprehensive review. Clin Rev Allergy Immunol. 2013 Aug;45(1):87-96. Review.
97. Caballero T, Farkas H, Bouillet L, Bowen T, Gompel A, Fagerberg C, Bjökander J, Bork K, Bygum A, Cicardi M, **C. De Carolis**, Frank M, Gooi JH, Longhurst H, Martínez-Saguer I, Nielsen EW, Obtulowitz K, Perricone R, Prior N; C-1-INH Deficiency Working Group International consensus and practical guidelines on the gynecologic and obstetric management of female patients with hereditary angioedema caused by C1 inhibitor deficiency. J Allergy Clin Immunol. 2012 Feb;129(2):308-20, 2011 Dec 24.
98. **C. De Carolis**, Perricone C, Perricone R. War and peace at the feto-placental front line: recurrent spontaneous abortion. Isr Med Assoc J. 2014 Oct;16(10):667-8.
99. Tranfo G, Caporossi L, Paci E, Aragona C, Romanzi D, **C.De Carolis**, De Rosa M, Capanna S, Papaleo B, Pera A. Urinary phthalate monoesters concentration in couples with infertility problems. Toxicol Lett. 2012 Aug 13;213(1):15-20; 2011, Dec 16.
100. Triggianese P, Perricone C, Perricone R, **C. De Carolis**. Prolactin and natural killer cells: evaluating the neuroendocrine-immune axis in women with primary infertility and recurrent spontaneous abortion. Am J Reprod Immunol. 2015 Jan;73(1)56-65. 2014 Oct 24.
101. Zanichelli A, Arcoletto F, Barca MP, Borrelli P, Bova M, Cancian M, Cicardi M, Cillari E, **C. De Carolis**, De Pasquale T, Del Corso I, Di Rocco PC, Guarino MD, Massaro I, Minale P, Montinaro V, Neri S, Perricone R, Pucci S, Quattrocchi P, Rossi O, Triggiani M, Zanierato G, Zoli A. A nationwide survey of hereditary angioedema due to C1 inhibitor deficiency in Italy. Orphanet J Rare Dis. 2015 Feb 6.
102. Cancian M; **Italian network for C1-INH-HAE (ITACA)**. Diagnostic and therapeutic management of hereditary angioedema due to C1-inhibitor deficiency: the Italian experience. Curr Opin Allergy Clin Immunol. 2015 Aug;15(4):383-91.
103. Triggianese P, Perricone C, Conigliaro P, Chimenti MS, Perricone R, **C. De Carolis**. Peripheral blood natural killer cells and mild thyroid abnormalities in women with reproductive failure. Int J Immunopathol Pharmacol. 2016 Mar;29(1):65-75. 2015 Dec 10.
104. Triggianese P, Perricone C, Chimenti MS, **C. De Carolis**, Perricone R. Innate Immune System at the Maternal-Fetal Interface: Mechanisms of Disease and Targets of Therapy in Pregnancy Syndromes. Am J Reprod Immunol. 2016 Oct;76(4):245-57. 2016 Apr 24. Review.
105. Triggianese P, Guarino MD, Pellicano C, Borzi M, Greco E, Modica S, **C. De Carolis**, Perricone R. Recurrent Angioedema: Occurrence, Features, and Concomitant Diseases in an Italian Single-Center Study. Int Arch Allergy Immunol. 2017;172(1):55-63. 2017 Feb 22.
106. Triggianese P, Watad A, Cedola F, Perricone C, Amital H, Giambini I, Perricone R, Shoenfeld Y, **C.De Carolis** . Vitamin D deficiency in an Italian cohort of infertile women. Am J Reprod Immunol. 2017 Oct;78(4). 2017 Aug 3.
107. Manganelli V, Capozzi A, Truglia S, Alessandri C, Lococo E, Garofalo T, **C. De Carolis**, Conti F, Valesini G, Sorice M, Longo A, Misasi R. Elevated Serum Level of HMGB1 in Patients with the Antiphospholipid Syndrome. J Immunol Res. 2017; 2017 Dec 19.
108. Triggianese P, Conigliaro P, Sole Chimenti M, Barbato C, Greco E, Kroegler B, **C.De Carolis** , Perricone R. Systemic Sclerosis: Exploring the Potential Interplay Between Thyroid Disorders and Pregnancy Outcome in an Italian Cohort. Isr Med Assoc J. 2017 Aug;19(8):473-477.
109. Truglia S, Capozzi A, Mancuso S, Recalchi S, Spinelli FR, Perricone C, **C. De Carolis**, Manganelli V, Riitano G, Garofalo T, Longo A, De Carolis S, Alessandri C, Misasi R, Valesini G, Sorice M, Conti F. A Monocentric Cohort of Obstetric Seronegative Anti-Phospholipid Syndrome. Front Immunol. 2018 Jul 20;9:1678. 2018.
110. Zhang T, **C. De Carolis**, Man GCW, Wang CC. The link between immunity, autoimmunity and endometriosis: a literature update. Autoimmun Rev. 2018 Oct;17(10):945-955. 2018 Aug 11. Review.
111. Triggianese P, Lattavo G, Chimenti MS, Conigliaro P, Perricone R, Perricone C, **De Carolis C**. Reproductive outcomes 20 years after the Intravenous Immunoglobulin treatment in women with recurrent pregnancy losses. Am J Reprod Immunol. 2020 Jan 23:e13224.

Co - autrice di 15 capitoli di libri

1. M.Taccone-Gallucci, **C.De Carolis**, L.Fontana, V.Mazzarella, M.Morosetti, C.Meloni, R. Perricone, C.U.Casciani: Attivazione del complemento in vitro indotta da carbone attivato. In: "Nefrologia, trapianto e dialisi, Wichig Editore, Milano, 1982, pag 365.
2. L.Fontana, **C.De Carolis**, R. Perricone: Il complemento. In: Serafini U.: Immunologia Clinica ed Allergologia, pp.219-257 ,II Ed., USES, Firenze, 1982.
3. M.Taccone-Gallucci, R.Perricone, V.Mazzarella, M.Morosetti, C.Meloni, V.Verardi, L.Strolighi, **C.De Carolis**, L.Fontana, C.U.Casciani: Leukopenia, hypoxia and complement activation during hemodialysis with hydrated cellulose membranes. In: La Greca G., Ghezzi P.M., Fabri A. Eds.: "Asymmetrical cellulose hydrate: a new dialysis membrane". Proceedings of the 1st SIFRA Meeting on new dialysis trends. Wichig Editore, Milano, 1982, pp.109-112.
4. R. Perricone, **C.De Carolis**, L.Fontana, V.Mazzarella, M.Taccone-Gallucci, C.U.Casciani: Leucopenia, ipossia ed attivazione complementare in corso di emoperfusione. In: "Immunologia, attualità e prospettive", G.Danieli ed M.Montroni Eds., Il Pensiero Scientifico, Roma, 1983, pp.550-554.
5. L.Fontana, **C.De Carolis**, R. Perricone: L'angioedema. In: "Attualità in otorinolaringoiatria", T.Marullo Ed., edizioni Scientifiche Valeas, 1983, pp.151-168.
6. C.Moretti, R. Perricone, G.De Sanctis, **C.De Carolis**, A.Fabbri, L.Gnessi, F.Fraioli, L.Fontana: Endorphins:evidence of multiple interactions with the immune system. In: F.Fraioli,A.Isidori and M.Mazzetti Eds.: "Opioid peptides in the periphery". North Holland Elsevier Science Publishers B.V., 1984, pp.137-157
7. L.Fontana, R. Perricone, **C.De Carolis**, G.De Sanctis, M.Ficcardi, A.Frezzolini: Il complemento: un sistema multifunzionale della risposta immunologica. In: Attualità' in Anestesia e rianimazione, Eds.G.Leonardis et al., 1990, pp.19-31.
8. E.Stipa, M.Masi, M.Minelli, F.Oliva, A.Perrotti, L.Pizzi, M.P.Recco, A.Sciarra, Stanzione P., R. Perricone, **C.De Carolis** , Papa G.: Anticorpi antifosfolipidi e malattie neurologiche, nostra esperienza. In: Piastrine 1991, p.86, Ariete Edizioni
9. **C.De Carolis**, E.Vaquero, D.Miriello, M.Cennamo, N.Pasetto, C.Romanini, E.Stipa, G.Papa, R. Perricone, G.De Sanctis, G.Zaccari, L.Fontana: Trattamento dell'aborto spontaneo ricorrente (ASR) con immunoglobuline endovena ad alte dosi (IVIG). In: Immunologia '94, di F.Aiuti, G.Danieli, Monduzzi Editore, Bologna, 1993, pp.307-311
10. **C. De Carolis**, G.De Sanctis, L.Fontana: L'edema angioneurotico ereditario (EAE): un modello di studio delle interazioni tra complemento e sistema neuroendocrino. Immunologia '95, Monduzzi Editore, Bologna, p.57.
11. R.Perricone, **C.De Carolis**, L.Fontana Immunologia della gravidanza, in F.Dammacco, A.Ferrannini, A.Tursi, Allergologia e immunologia:dalla biologia alla clinica, Monduzzi Editore, Bologna, pp. 67-74, 2000.
12. E.Marchitelli, **C.De Carolis**, R.Gloria, R.Pepe, S.Modica, R.Perricone. Nailfold capillaroscopy as a predictive test in immunological recurrent abortion. Proceedings of the 14th Congress of the European Chapter of the International Union of Angiology. Cologne (Germany) May 23-26, 2001, Monduzzi Ed. Pp.351-355
13. **C.De Carolis**,C.Perricone,R.Perricone: Autoanticorpi nell'infertilità immunologica. In: Il laboratorio nelle malattie autoimmuni d'organo di R.Tozzoli,N.Bizzaro,D.Villalta,E.Tonutti,A.Pinchera, Soc. Editrice Esculapio, Bologna,2009, pp.225-248.
14. C.Perricone, **C.De Carolis**, R. Perricone: Malattie autoimmuni sistemiche e gravidanza. In: Malattie autoimmuni sistemiche di R.Perricone, R. Giacomelli. SEU, Roma, 2013, pp. 745-757
15. **C.De Carolis**,P. Triggianese, R.Perricone: Reproductive failure. In: Mosaic of Autoimmunity. The Novel Factors of Autoimmune Diseases di C. Perricone, Y. Shoenfeld. Elsevier Inc., London, UK, 2019, pp. 581-587

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi della legge 675/96

Roma, 16 gennaio 2021

Caterina De Carolis



Caterina De Carolis MD
cdecarolismd@gmail.com
cell. 3355399714