

## **Curriculum Vitae**

### **Informazioni personali**

Nome e cognome: **Doris Barcellona**

### **Istruzione e formazione**

- Diploma di Specializzazione in Medicina Interna, conseguito in data 11.11.1997 presso l'Università degli Studi di Cagliari, con votazione finale di 50/50 e lode. Tesi di specializzazione dal titolo: "Warfarin ed Acenocoumarolo: quale scegliere per un miglior controllo della terapia anticoagulante orale cronica".
- Dal 15 marzo 2002 al 31 marzo 2024, Ricercatore Universitario a tempo indeterminato, a tempo pieno, settore concorsuale 06/B1, S.S.D. MED/09 – Medicina Interna, nel Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica dell'Università di Cagliari. Ricercatore Confermato nel 2005.
- In data 7 febbraio 2022 conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/B1 - Settore Scientifico Disciplinare MED09.
- Dal 1 aprile 2024, Professore Associato settore concorsuale 06/B1, S.S.D. MED/09 – Medicina Interna, nel Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica dell'Università di Cagliari.
- In data 24 ottobre 2023 conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 06/B1 – Settore Scientifico Disciplinare MED/09.

### **Incarichi istituzionali**

1. Da maggio 2018, per il triennio 2018-2021, su nomina del Direttore di Dipartimento, Prof. Giorgio La Nasa, componente della Giunta del Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica dell'Università di Cagliari.
2. Confermata componente della Giunta del Dipartimento per il triennio 2021-2024.
3. Dal 1 aprile 2019 a tutt'oggi, componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze e Tecnologie per l'Innovazione" dell'Università degli Studi di Cagliari. Anno Accademico di inizio: 2019/2020 Ciclo: 36.
4. Per l'Anno Accademico 2022-2023, 2023-2024 e 2024-2025 componente del corpo docente del Master di II livello in Emostasi e Trombosi. Il Master, in collaborazione con la Siset (Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi), è inter-universitario con l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma come capofila e l'Università degli Studi di Foggia come Università consociata.

## **Attività didattica**

1. Dall'Anno Accademico 1993 all'Anno Accademico 1997 attività di tutoraggio, esercitazioni teorico-pratiche, per gli studenti della facoltà di Medicina e Chirurgia del IV anno, nell'ambito dell'insegnamento di Metodologia Clinica del Prof. Francesco Marongiu.
2. Dall'Anno Accademico 2003-2004 all'Anno Accademico 2008-2009: insegnamento nel Corso Integrato di Medicina interna II, canale pari, Università di Cagliari (4 ore).
3. Nell'Anno Accademico 2011-2012 insegnamento nel Corso Integrato di Medicina interna II, canale dispari, Università di Cagliari (4 ore).
4. Dall'Anno Accademico 2006-2007 all'Anno Accademico 2009-2010 insegnamento di Medicina Interna, Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Cagliari (10 ore).
5. Dall'Anno Accademico 2006-2007 all'Anno Accademico 2012-2013 insegnamento di Medicina Interna, Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Università di Cagliari, (8 ore).
6. Dall'Anno Accademico 2006-2007 a tutt'oggi, insegnamento di Complementi di Medicina e Chirurgia generale (dal 2011 Complementi di Medicina Interna), Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università di Cagliari, (20 ore).
7. Dall'Anno Accademico 2020-2021 a tutt'oggi, insegnamento, in qualità di Coordinatore del Corso Integrato, di Medicina Interna ed Elementi di Semeiotica, (sede di Cagliari), Corso di Laurea in Infermieristica, Università di Cagliari, (24 ore).
8. Nell'Anno Accademico 2023-2024, insegnamento, di Medicina Interna, Corso di Laurea in Odontoiatria, Università di Cagliari, (40 ore).
9. Dall'Anno Accademico 2024-2025 a tutt'oggi, insegnamento, in qualità di Coordinatore del Corso Integrato, di Medicina Interna ed Elementi di Semeiotica, (sede di Nuoro), Corso di Laurea in Infermieristica, Università di Cagliari, (24 ore).
10. Dall'Anno Accademico 2024-2025 a tutt'oggi, insegnamento di Metodologia Clinica, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari, (40 ore).

Dall'Anno Accademico 2003-2004 a tutt'oggi, componente, in qualità di relatore e contro-relatore, della Commissione per le Tesi di Laurea nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Cagliari.

Dall'Anno Accademico 2008-2009 a tutt'oggi, componente, in qualità di relatore e contro-relatore, della Commissione per le Tesi di Laurea nel Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica dell'Università degli Studi di Cagliari.

## Attività di ricerca

### Progetti finanziati

1. Nel 1998, partecipazione in qualità di collaboratore al Progetto di Educazione Sanitaria, responsabile Prof. Francesco Marongiu, finanziato dall'Assessorato alla Sanità della Regione Sardegna, dal titolo "Ottimizzazione del monitoraggio dei pazienti trattati con anticoagulanti orali (warfarin) per la prevenzione primaria e secondaria della trombosi venosa e arteriosa. Previsione degli episodi di sanguinamento mediante dosaggio plasmatico del warfarin e della vitamina K".
2. Nel 2003 partecipazione in qualità di collaboratore al Progetto di Educazione Sanitaria, responsabile Prof. Francesco Marongiu, finanziato dall'Assessorato alla Sanità della Regione Sardegna, dal titolo "Valutazione della trombofilia congenita ed acquisita nella popolazione sarda in riferimento alla trombosi venosa profonda ed embolia polmonare. Nel 2005, partecipazione in qualità di collaboratore al Progetto di Educazione Sanitaria, responsabile Prof. Francesco Marongiu, finanziato dall'Assessorato alla Sanità della Regione Sardegna, dal titolo "La terapia anticoagulante orale via web: un nuovo progetto di gestione dei pazienti ambulatoriali e pazienti in self-testing".
3. Nel 2007, partecipazione in qualità di sperimentatore per l'Università di Cagliari, al PRIN (Project of Relevant National Interest) delle Università di Padova, Milano, Perugia e Cagliari dal titolo: "Trattamento dei pazienti con Sindrome da Anticorpi anti-fosfolipidi a rischio di vita mediante adsorbimento degli anticorpi patogeni anti-dominio I della  $\beta 2$  Glicoproteina I su colonne di affinità. Valutazione dell'effetto in vitro degli anticorpi adsorbiti sulla trombinogenesi, sulla resistenza all'annessina V e sulla fibrinolisi, nonché sulla funzione piastrinica ed endoteliale".

### Studi in collaborazione:

1. Partecipazione in qualità di co-investigatore allo studio multicentrico dal titolo "Bleeding risk in very old patients on vitamin K antagonist treatment: results of a prospective collaborative study on elderly patients followed by Italian Centres for Anticoagulation". *Circulation* 2011; 124: 824-29.
2. Partecipazione in qualità di co-investigatore allo studio multicentrico dal titolo "The predictive ability of bleeding risk stratification models in very old patients on vitamin K antagonist treatment for venous thromboembolism: results of the prospective collaborative EPICA study". *J Thromb Haemost* 2013; 11: 1053-58.
3. Partecipazione in qualità di co-investigatore allo studio osservazionale multicentrico dal titolo "The Italian START-Register on anticoagulation with focus on atrial fibrillation". *PLoS One* 2015; 10: e0124719.
4. Partecipazione in qualità di co-investigatore allo studio internazionale multicentrico dal titolo "The management of acute venous thromboembolism in clinical practice – study rationale and protocol of the European PREFER in VTE Registry". *Thromb J* 2015; 13: 41.
5. Partecipazione in qualità di co-investigatore allo studio multicentrico dal titolo "Mechanical prosthetic heart valves: Quality of anticoagulation and thromboembolic risk. The observational multicenter PLECTRUM study". *Int J Cardiol* 2018; 267: 68-73.
6. Partecipazione in qualità di componente del comitato di coordinamento (steering committee) alla stesura del Position Paper dal titolo: "Managing anticoagulation in the COVID-19 era between lockdown and reopening phases" promosso dalla Società Scientifica Nazionale FCSA (Federazione dei Centri per la diagnosi della trombosi e la Sorveglianza delle terapie Anticoagulanti). *Intern Emerg Med* 2020; 15: 783-786.

7. Partecipazione in qualità di co-investigatore e responsabile dell'Unità di Emostasi e Trombosi dell'AOU Cagliari allo studio multicentrico "Comparison of Anticoagulation Quality between Acenocoumarol and Warfarin in Patients with Mechanical Prosthetic Heart Valves: Insights from the Nationwide PLECTRUM Study". *Molecules* 2021; 26: 1425.
8. Partecipazione in qualità di co-investigatore e responsabile dell'Unità di Emostasi e Trombosi dell'AOU Cagliari allo studio multicentrico "Sex-based difference in anticoagulated patients with mechanical prosthetic heart valves and long-term mortality risk". *Int J Clin Pract* 2021; 75: e14064.
9. Partecipazione in qualità di co-investigatore e responsabile dell'Unità di Emostasi e Trombosi dell'AOU Cagliari allo studio multicentrico "Comparison of Anticoagulation Quality between Acenocoumarol and Warfarin in Patients with Mechanical Prosthetic Heart Valves: Insights from the Nationwide PLECTRUM Study". *Molecules* 2021; 26: 1425.
10. Partecipazione in qualità di co-investigatore e responsabile dell'Unità di Emostasi e Trombosi dell'AOU Cagliari allo studio multicentrico "Do women with venous thromboembolism bleed more than men during anticoagulation? Data from the real-life, prospective START-Register". *Ther Adv Drug Saf* 2021;12: 20420986211062965.
11. Partecipazione in qualità di componente del comitato di coordinamento (steering committee) alla stesura del Position Paper dal titolo: "Management of DOAC in Patients Undergoing Planned Surgery or Invasive Procedure: Italian Federation of Centers for the Diagnosis of Thrombotic Disorders and the Surveillance of the Antithrombotic Therapies (FCSA). Position Paper." promosso dalla Società Scientifica Nazionale FCSA (Federazione dei Centri per la diagnosi della trombosi e la Sorveglianza delle terapie Anticoagulanti). *Thromb Haemost* 2022; 122: 329-35.
12. Partecipazione in qualità di collaboratore e responsabile dell'Unità di Emostasi e Trombosi dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari allo studio multicentrico dal titolo " The diagnostics of heparin induced thrombocytopenia in Italy and the possible impact of vaccine-induced immune thrombotic thrombocytopenia on it" coordinato dal Prof Paolo Gresele, Professore Ordinario di Medicina Interna dell'Università degli Studi di Perugia. *Clin Chem Lab Med* 2022; 61: e91-e95.
13. Partecipazione in qualità di componente del comitato di coordinamento (steering committee) e responsabile dell'Unità di Emostasi e Trombosi dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari allo studio multicentrico promosso dalla Società Scientifica Nazionale FCSA (Federazione dei Centri per la diagnosi della trombosi e la Sorveglianza delle terapie Anticoagulanti) dal titolo "Management of anticoagulation in hemodialysis: Results from a survey of current clinical practice in the Italian anticoagulation clinics". *Thromb Res* 2022; 220: 97-99.
14. Partecipazione in qualità di componente del comitato di coordinamento (steering committee) e responsabile dell'Unità di Emostasi e Trombosi dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari allo studio multicentrico dal titolo "Descriptive analysis of patients positive for anti-phospholipid antibodies included in two Italian registries". *Bleeding, Thrombosis and Vascular Biology* 2023; 2: 92.
15. Partecipazione in qualità di collaboratore e responsabile dell'Unità di Emostasi e Trombosi dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari allo studio multicentrico dal titolo "Patients with antiphospholipid syndrome and a first venous or arterial thrombotic event: clinical characteristics, antibody profiles and estimate of the risk of recurrence". *Clin Chem Lab Med* 2024; 62: 1870-76.

## Pubblicazioni nazionali e internazionali

1. **Barcellona D**, Biondi G, Vannini ML, Marongiu F. Comparison between recombinant and rabbit thromboplastin in the management of patients on oral anticoagulant therapy. *Thromb Haemost* 1996; 75: 488-90.
2. **Barcellona D**, Mameli G, Marongiu F. Inhibition of blood coagulation activation and oral anticoagulants in patients with mechanical heart valve prostheses. *Thromb Res* 1996; 81: 403-6.
3. Marongiu F, Biondi G, **Barcellona D**, Vannini ML, Balestrieri A. The old manual tilt tube thrombotest: still useful in the management of oral anticoagulants? *Thromb Res* 1996; 84: 379-84.
4. **Barcellona D**, Biondi G, Mameli G, Marongiu F. Are prothrombin fragment 1+2 and thrombin-antithrombin complexes useful in the management of oral anticoagulant therapy? *Int J Clin Lab Res* 1997; 27: 76-8.
5. Meloni L, **Barcellona D**, Marongiu F. Coagulation in chronic atrial fibrillation. *Circulation* 1997; 96: 1053-54.
6. **Barcellona D**, Vannini ML, Fenu L, Balestrieri C, Marongiu F. Warfarin or Acenocoumarol: Which Is better in the Management of Oral Anticoagulants? *Thromb Haemost* 1998; 80: 899-902.
7. **Barcellona D**, Contu P, Sorano GG, Pengo V, Marongiu F. The Management of Oral Anticoagulant Therapy: The Patient's Point of View. *Thromb Haemost* 2000; 83: 49-53.
8. Barcellona D, Contu P, Marongiu F. Patient education and oral anticoagulant therapy. *Haematologica* 2002; 87:1081-86.
9. **Barcellona D**, Fenu L, Cauli C, Pisu G, Marongiu F. Allele 4G of gene PAI-1 associated with prothrombin mutation G20210A increases the risk for venous thrombosis. *Thromb Haemost* 2003; 90: 1061-64.
10. Marongiu F, Fenu L, Pisu G, Contu P, **Barcellona D**. Hyperhomocysteinemia: could the post-methionine oral loading test sometimes be avoided? *Haematologica* 2003; 88: 186-91.
11. Prisco D, **Barcellona D**, Baudo F, Berrettini M, Ciavarella N, Cosmi B, Dettori AG, Finazzi G, Manotti C, Marongiu F, Moia M, Palareti G, Pengo V, Poli D, Testa S, Tosetto A, Tripodi A. A guide to oral anticoagulant treatment. Recommendations of the Italian Federation of Anticoagulation Clinics (FCSA). *Haematologica* 2003; 88 (Suppl 2): 1-52. ISSN 1592-8721.
12. **Barcellona D**, Fenu L, Marongiu F. Oral anticoagulant therapy: should doctors change the way they give patients explanations? *Thromb Haemost* 2003; 90: 159-60.
13. Marongiu F, **Barcellona D**. The future of anticoagulation clinics a journey to thrombosis centers? *Haematologica* 2005; 90: 298.
14. **Barcellona D**, Fenu L, Minozzi M. Oral anticoagulant therapy and telemedicine. *Intern Emerg Med* 2006; 1: 166-67.
15. **Barcellona D**, Contu P, Marongiu. A "two-step" educational approach for patients taking oral anticoagulants does not improve therapy control. *J Thromb Thrombolysis* 2006; 22: 185-190.

16. Pengo V, Biasiolo A, Gresele P, Marongiu F, Erba N, Veschi F, Ghirarduzzi A, De Candia E, Montaruli B, Testa S, **Barcellona D**, Tripodi A on behalf of participating centres of Italian Federation of thrombosis Centres (FCSA). Survey of lupus anticoagulant diagnosis by central evaluation of positive plasma samples. *J Thromb Haemost* 2007; 5: 925-30.
17. Pengo V, Biasiolo A, Gresele P, Marongiu F, Erba N, Veschi F, Ghirarduzzi A, **Barcellona D**, Tripodi A. A Comparison of Lupus Anticoagulant-Positive Patients With Clinical Picture of Antiphospholipid Syndrome and Those Without. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2007; 27: e309-e310.
18. **Barcellona D**, Fenu L, Cornacchini S, Marongiu F. Point-of-care (POCT) prothrombin time monitors: is a periodical control of their performance useful? *Thromb Res* 2009; 123: 775-79.
19. Mameli A, **Barcellona Doris**, Marongiu Francesco. Rheumatoid arthritis and thrombosis. *Clin Exp Rheumatol* 2009; 27: 846-55.
20. Pengo V, Ruffatti A, Legnani C, Gresele P, **Barcellona D**, Erba N, Testa S, Marongiu F, Bison E, Denas G, Banzato A, Jose SP, Iliceto S. Clinical course of high-risk patients diagnosed with antiphospholipid syndrome. *J Thromb Haemost* 2010; 8: 237-42.
21. Pengo V, Denas G, Bison E, Banzato A, Jose SP, Gresele P, Marongiu F, Erba N, Veschi F, Ghirarduzzi A, De Candia E, Montaruli B, Marietta M, Testa S, **Barcellona D**, Tripodi A. Prevalence and significance of anti-prothrombin (aPT) antibodies in patients with Lupus Anticoagulant (LA). *Thromb Res* 2010; 126: 150-153.
22. Marongiu F, **Barcellona D**, Mameli A, Mariotti Stefano. Thyroid disorders and hypocoagulability. *Sem Thromb Hemost* 2011; 37: 11-16.
23. Mameli A, **Barcellona D**, Vannini ML, Marongiu F. High frequency of inadequate test requests for antiphospholipid antibodies in daily clinical practice. *Clin Chem Lab Med* 2011; 49: 695-98.
24. Mameli A, **Barcellona D**, Vannini ML, Marongiu F. A routine silica-based activated partial thromboplastin time (Hemosil aPTT-SP (TM)) mostly excludes the presence of lupus anticoagulant. *Int J Lab Hematol* 2011; 33: E12-E13.
25. **Barcellona D**, Fenu L, Vannini ML, Marongiu F, Piras M. Antiphospholipid syndrome patients: The performance of Coagucheck XS in the monitoring of Vitamin K-Antagonists. *Thromb Res* 2012; 129: e168-e170.
26. Angius G, **Barcellona D**, Cauli E, Meloni L, Raffo L. Myocardial infarction and antiphospholipid syndrome: A first study on finger PPG waveforms effects. In: *Computing in Cardiology* 2012; 39: 517-520.
27. **Barcellona D**, Fenu L, Cornacchini S, Marongiu. Telemedicine can improve the quality of oral anticoagulation using portable devices and self-testing at home. *J Telemed Telecare* 2013; 19: 298-301.
28. Marongiu F, **Barcellona D**. Direct inhibitors of thrombin and factor Xa: the importance of laboratory skills. *Intern Emerg Med* 2013; 9: 897-98.
29. **Barcellona D**, Luzzza M, Battino N, Fenu L, Marongiu F. The criteria of the Italian Federation of Thrombosis Centres on DOACs: a "real world" application in nonvalvular atrial fibrillation patients already on Vitamin K Antagonist. *Intern Emerg Med* 2015; 10: 157-63.
30. Mameli, Antonella, **Barcellona D**, Marongiu F. Fatal Cytopenia Induced by Low-Dose Methotrexate in Elderly with Rheumatoid Arthritis. Identification of Risk Factors. *American J Ther* 2017; 24: e106-e107.

31. Porru, Mariagrazia, Mameli, Antonella, Cianchetti, Maria Elisabetta, Musu M, Schirru P, Ruberto MF, **Barcellona D**, Marongiu F. Dabigatran overdose: a case report of acute hepatitis. Extracorporeal treatment. *Int J Hematol* 2017; 105: 532-535.
32. **Barcellona D**, Fenu L, Marongiu F. Point-of-care testing INR: an overview. *Clin Chem Lab Med* 2017; 55: 800-805.
33. Grandone E, **Barcellona D**, Colaizzo, D, Marongiu F. Ultrasound-guided fine-needle aspiration biopsy of thyroid nodules in patients on oral anticoagulants. *J Endocrinol Inv* 2017; 40: 785-786.
34. Ruberto MF, Sorbello O, Civolani A, **Barcellona D**, Demelia L, Marongiu F. Clot wave analysis and thromboembolic score in liver cirrhosis: two opposing phenomena. *Int J Lab Hematol* 2017; 39: 369-374.
35. **Barcellona D**, Mastino D, Marongiu F. Portable coagulometer for vitamin K-antagonist monitoring: the patients' point of view. *Patient Prefer Adherence* 2018; 12: 1521-26.
36. Ruberto MF, Marongiu F, Mandas A, Mameli A, Porru M, Cianchetti E, **Barcellona D**. The venous thromboembolic risk and the clot wave analysis: a useful relationship? *Clin Chem Lab Med* 2018; 56: 448-53.
37. Ruberto MF, Marongiu F, **Barcellona D**. Comparison of prothrombin time INR and clot waveform analysis performed with 129-mmol/L and 105-mmol/L citrate tubes. *Int J Lab Hematol* 2018; 40: 15-16.
38. **Barcellona D**, Fenu L, Marongiu F. Points of Care Testing International Normalized Ratio: Are They Useful for Monitoring Vitamin K Antagonists in a Thrombosis Center? *Point of Care* 2018; 17: 59-62.
39. Poli D, Antonucci E, Pengo V, Grifoni E, Maggini N, Testa S, Lodigiani C, Insana A, Marongiu F, **Barcellona D**, Paparo C, Bucherini E, Pignatelli P, Palareti G. Risk of reoperation in bioprosthetic valve patients with indication for long term anticoagulation. Results from the observational retrospective multicentre PLECTRUM study. *Open Heart* 2018; 5: e000837.
40. Pengo V, Denas G, Zoppellaro G, Padayattil S, Hoxha A, Ruffatti A, Andreoli L, Tincani A, Cenci C, Prisco D, Fierro T, Gresele P, Cafolla A, De Micheli V, Ghirarduzzi A, Tosetto A, Falanga A, Martinelli I, Testa S, **Barcellona D**, Gerosa M, Banzato A. Rivaroxaban vs warfarin in high-risk patients with antiphospholipid syndrome. *Blood* 2018; 132: 1365-71.
41. Marongiu F, **Barcellona D**. Has time come for the use of direct oral anticoagulants in the extended prophylaxis of venous thromboembolism in acutely ill medical patients? No. *Intern Emerg Med* 2018; 13: 1015-18.
42. Marongiu F, **Barcellona D**. Direct oral anticoagulants: what can we learn? *Intern Emerg Med* 2018; 13: 989-92.
43. Grandone E, Ostuni A, Tiscia GL, Marongiu F, **Barcellona D**. Management of Patients Taking Oral Anticoagulants. Who Need Urgent Surgery for Hip Fracture. *Semin Thromb Hemost* 2019; 45: 164-70.
44. Marongiu F, Grandone E, **Barcellona D**. Pulmonary thrombosis in 2019-nCoV pneumonia? *J Thromb Haemost* 2020; 18: 1511-13.
45. **Barcellona D**, Favuzzi G, Vannini ML, Piras MS, Ruberto MF, Grandone E, Marongiu F. A Sardinian Family with Factor XI Deficiency. *Hamostaseologie* 2019; 39: 398-403.

46. Mameli A, Natale L, Musu M, Finco G, Pisanu A, Marongiu F, **Barcellona D**. Olanzapine-Associated Portal and Superior Mesenteric Vein Thrombosis. *Am J Ther* 2020; 27: e419-e420.
47. Ruberto MF, Marongiu F, Sorbello O, Civolani A, Demelia L, **Barcellona D**. Are prothrombin time and clot waveform analysis useful in detecting a bleeding risk in liver cirrhosis? *Int J Lab Hematol* 2019; 41: 118-23.
48. Loddo A, Cornacchia S, Lo Cane F, **Barcellona D**, Marongiu F, Melis GB, Angioni S, Paoletti AM, Neri M. Prophylaxis of peripartum haemorrhage using recombinant factor VIIa (rfVIIa) in pregnant women with congenital factor VII deficiency: a case report and literature review. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 2019; 235: 77-80.
49. Mameli A, Schirru P, Porru M, Marongiu F, **Barcellona D**. Underuse of anticoagulant therapy in hospitalized older patients: comment on the article of Wojszel et al. *J Thromb Thrombolysis* 2020; 49: 136-37.
50. **Barcellona D**, Melis M, Floris G, Mameli A, Muroli A, Defazio G, Marongiu F. A "Catastrophic" Heparin-Induced Thrombocytopenia. *Case Rep Med* 2020; 2020: 6985020.
51. Saba L, Gerosa C, Fanni D, Marongiu F, La Nasa G, Caocci G, **Barcellona D**, Balestrieri A, Coghe F, Orrù G, Coni P, Piras M, Ledda F, Suri JS, Ronchi A, D'Andrea F, Cau R, Castagnola M, Faa G. Molecular pathways triggered by COVID-19 in different organs: ACE2 receptor-expressing cells under attack? A review. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2020; 24: 12609-22.
52. Fanni D, Angotzi F, Gerosa C, **Barcellona D**, Senes G, Lai F, Martino G, Ascani S, Fanos V, Faa G. Multiple specialized stem cell niches characterize hematopoiesis in the human fetal liver. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine* 2020; 9: e090118.
53. **Barcellona D**, Marongiu F. The hemostatic system. 1<sup>st</sup> Part. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine* 2020; 9: e090106.
54. Marongiu F, Grandone E, **Barcellona D**. Pulmonary thrombosis in 2019-nCoV pneumonia? *J Thromb Haemost* 2020; 18: 1511-13.
55. Poli D, Tosetto A, Palareti G, **Barcellona D**, Ciampa A, Grandone E, Manotti C, Moia M, Squizzato A, Toschi V, Testa S, On the behalf of Italian Federation of Anticoagulation Clinics (FCSA). Managing anticoagulation in the COVID-19 era between lockdown and reopening phases. *Intern Emerg Med* 2020; 15: 783-86.
56. Poli D, Antonucci E, Vignini E, Martines L, Testa S, Simioni P, Pengo V, Pignatelli P, Falanga A, Masciocco L, **Barcellona D**, Ciampa A, Chiarugi P, Paparo C, Ageno W, Palareti G, START2 Registry investigators. Anticoagulation resumption after intracranial hemorrhage in patients treated with VKA and DOACs. *Eur J Intern Med* 2020; 80: 73-77.
57. Barcellona D, Marongiu F. Thrombosis centres and AVKs monitoring in COVID-19 pandemic. *Intern Emerg Med* 2020; 15: 1365-68.
58. Grandone E, Aucella F, Barcellona D, Brunoris G, Forneris G, Gresele P, Marietta M, Poli D, Testa S, Tripodi A, Genovesi SC. Position paper on the safety/efficacy profile of direct oral anticoagulants in patients with chronic kidney disease. Consensus document from the SIN, FCSA and Siset. *Blood Transfus* 2020; 18: 478-85.
59. Marongiu F, Barcellona D. Fondaparinux: Should It Be Studied in Patients with COVID-19 Disease? *TH Open* 2020; 4: e300-e302.

60. Costaggu D, Pinna E, Serchisu L, **Barcellona D**, Piano P, Ortu F, Marongiu F, Mandas A. The Repeatable Battery for the Assessment of Neuropsychological Status as a screening strategy for HIV-Associated Neurocognitive Disorders. *AIDS Care* 2021; 33: 357-63.
61. **Barcellona D**, Fanni D, Gerosa C, Congiu T, Orrù G, Faa G, Marongiu F. Heparins and 2019-nCoV infection: a narrative review. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2021; 25: 3594-3606.
62. Marongiu F, Grandone E, Scano A, Orrù G, Marongiu S, Gerosa C, Fanni D, Faa G, **Barcellona D**. Infectious agents including COVID-19 and the involvement of blood coagulation and fibrinolysis. A narrative review. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2021; 25: 3886-89.
63. Fanni D, Guido M, Gerosa C, Vallascas V, Moi M, Coni P, Vallebona E, van Eyken P, **Barcellona D**, Scano A, Orru G, Pampaloni P, Castagnola M, Faa G. Liver changes in Wilson's disease: The full spectrum. A report of 127 biopsies from 43 patients. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2021; 25: 4336-44.
64. Fanni D, Saba L, Demontis R, Gerosa C, Chighine A, Nioi M, Suri JS, Ravarino A, Cau F, **Barcellona D**, Botta MC, Porcu M, Scano A, Coghe F, Orru G, Van Eyken P, Gibo Y, La Nasa G, D'Aloja E, Marongiu F, Faa G. Vaccine-induced severe thrombotic thrombocytopenia following COVID-19 vaccination: A report of an autoptotic case and review of the literature. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2021; 25: 5063-69.
65. Ruberto MF, Piras MS, Sorbello O, Civolani A, Usai P, Fanni D, Orru G, Faa G, Marongiu F, **Barcellona D**. Chronic intravascular coagulation in liver cirrhosis predicts a high hemorrhagic risk. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2021; 25: 5518-24.
66. Gerosa C, Faa G, Fanni D, Manchia M, Suri JS, Ravarino A, **Barcellona D**, Pichiri G, Coni P, Congiu T, Piras M, Cerrone G, Cau F, Ledda F, Aimola V, Coghe F, Porcu M, Cau R, Orru' G, Van Eyken P, La Nasa G, Castagnola M, Marongiu F, Saba L. Fetal programming of COVID-19: may the barker hypothesis explain the susceptibility of a subset of young adults to develop severe disease? *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2021; 25: 5876-84.
67. Fanni D, Cerrone G, Saba L, Demontis R, Congiu T, Piras M, Gerosa C, Suri J, Coni P, Caddori A, Piga M, Mancosu G, **Barcellona D**, Ravarino A, Chighine A, Cau F, Scano A, Balestrieri A. Thrombotic sinusoiditis and local diffuse intrasinusoidal coagulation in the liver of subjects affected by COVID-19: the evidence from histology and scanning electron microscopy. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2021; 25: 5904-12.
68. Faa G, Gerosa C, Fanni D, **Barcellona D**, Cerrone G, Orrù G, Scano A, Marongiu F, Suri JS, Demontis R, Nioi M, D'Aloja E, La Nasa G, Saba L. Aortic vulnerability to COVID-19: is the microvasculature of vasa vasorum a key factor? A case report and a review of the literature. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2021; 25: 6439-42.
69. Gerosa C, Faa G, Fanni D, Cerrone G, Suri JS, **Barcellona D**, Coni P, Congiu T, Lai ML, Piras M, Cau F, Coghe F, Balestrieri A, Cau R, Orru' G, Scano A, Van Eyken P, La Nasa G, Campagna M, Castagnola M, Gibo Y, Marongiu F, Saba L. Fetal programming of atherosclerosis: may the barker hypothesis explain the susceptibility of a subset of patients to develop stroke or cardiac infarct? *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2021; 25: 633-41.
70. Congiu T, Demontis R, Cau F, Piras M, Fanni D, Gerosa C, Botta C, Scano A, Chighine A, Faedda E, Cau R, Van Eyken P, Marongiu F, **Barcellona D**, Saba L, Orrù G, Coghe F, Suri JS, Faa G, D'Aloja E. Scanning electron microscopy of lung disease due to covid-19 – a case report and a review of the literature. *Eur Review Med Pharmacol Sciences* 2021; 25: 7997-8003.

71. Grandone E, Aucella F, Barcellona D, Brunori G, Forneris G, Gresele P, Marietta M, Poli D, Testa S, Tripodi A, Genovesi S. Position paper on the safety/efficacy profile of Direct Oral Anticoagulants in patients with Chronic Kidney Disease: Consensus document of Società Italiana di Nefrologia (SIN), Federazione Centri per la diagnosi della trombosi e la Sorveglianza delle terapie Antitrombotiche (FCSA) and Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi (SISET). *J Nephrol* 2021; 34: 31-38.
72. Pengo V, Hoxha Aa, Andreoli La, Tincani A, Silvestri E, Prisco D, Fierro T, Gresele P, Cafolla A, De Micheli V, Ghirarduzzi A, Tosetto A, Falanga A, Martinelli I, Testa S, **Barcellona D**, Gerosa M, Denas G. Trial of Rivaroxaban in AntiPhospholipid Syndrome (TRAPS): Two-year outcomes after the study closure. *J Thromb Haemost* 2021; 19: 531-35.
73. Marongiu F, Mameli A, Marongiu S, **Barcellona D**. Empathy and the Educational Approach to Patients with Atrial Fibrillation Treated with Direct Oral Anticoagulants. *Am J Ther* 2020; 28: e355-e357.
74. **Barcellona D**, Mameli A, Cornacchini S, Perra F, Diovaldi M, Farci N, Moleda V, Marongiu F. Patients' adherence to oral anticoagulants therapy: Comparison between vitamin K antagonists and direct oral anticoagulants. *Int J Cardiol* 2021; 333: 162-66.
75. Grandone E, Tiscia GL, Mastroianno M, Larciprete G, Kovac M, Tamborini Permunian E, Lojacono A, **Barcellona D**, Bitsadze V, Khizroeva J, Makatsarya A, Cacciola R, Martinelli I, Bucherini E, De Stefano V, Lodigiani C, Colaizzo D, De Lorenzo A, Piazza G, Margaglione M. Findings from a multicentre observational study on reproductive outcomes in women with unexplained recurrent pregnancy loss: the OTTILIA registry. *Hum Reprod* 2021; 36: 2083-90.
76. **Barcellona D**, Fenu L, Marongiu F. Clinical history and gastrointestinal bleeding in patients taking oral anticoagulants. *Int J Cardiol* 2021; 339: 134-37.
77. Marongiu F, Ntoukas DM, Barberini L, Ruberto MF, Piras MS, Conti M, Di Martino ML, Mura M, Marongiu S, Vannini ML, Lillu M, Piras M, Fanni D, Fenu L, Porcu C, Barcellona D, Faa G, Congiu T. Clot characterization by multidisciplinary approach: biochemical and imaging parameters in a hypocoagulative setting. A pilot study. *J Public Health Res* 2021;10: jphr.2021.2358.
78. Congiu T, Fanni D, Piras M, Gerosa C, Cau F, **Barcellona D**, D'Aloja E, Demontis R, Chighine F, Nioi M, Coni P, Ravarino A, Cerrone G, Aimola V, Botta C, Scano A, Orrù G, Coghe F, Van Eyken P, La Nasa G, Saba L, Suri JS, Faa G, Marongiu F. Ultrastructural finding of lung injury due to Vaccine-induced Immuno Thrombotic Thrombocytopenia (VITT) following COVID-19 vaccination: a scanning electron microscopic study. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2022; 26: 270-77.
79. Squizzato A, Poli D, **Barcellona D**, Ciampa A, Grandone E, Manotti C, Moia M, Toschi V, Tosetto A, Testa S, Scientific Reviewer Committee. Management of DOAC in Patients Undergoing Planned Surgery or Invasive Procedure: Italian Federation of Centers for the Diagnosis of Thrombotic Disorders and the Surveillance of the Antithrombotic Therapies (FCSA) Position Paper. *Thromb Haemost* 2022; 122: 329-35.
80. **Barcellona Doris**, Schirru Paola, Mameli Antonella, Cornacchini Simona, Fenu Lara, Marongiu Francesco. Over-anticoagulation by vitamin K antagonists and gender differences. *Int J Cardiol* 2022; 362: 147-51.
81. De Pascali F, Squizzato A, **Barcellona D**, Bucciarelli P, Ciampa A, Grandone E, Malcangi G, Rescigno G, Toschi V, Testa S, Poli D. Management of anticoagulation in hemodialysis: Results from a survey of current clinical practice in the Italian anticoagulation clinics. *Thromb Res* 2022; 220: 97-99.
82. Grandone E, **Barcellona D**, Intrieri M, Tiscia G, Nappi L, Othman M. The ART of Thromboprophylaxis in the Prevention of Gestational Venous Thromboembolism. *Semin Thromb Haemost* 2023; 49: 330-36.

83. Di Pino M, Ruberto MF, Costanzo G, Firinu D, Piras MS, Mura MN, Del Giacco S, Coghe F, Marongiu F, **Barcellona D**. Chronic spontaneous urticaria: a low-grade disseminated intravascular coagulation only partially reversed by Omalizumab. *Clin Exp Med* 2023; 23: 495-502.
84. Marongiu F, Marongiu S, Ruberto MF, Faa G, **Barcellona D**. Trace metals and the hemostatic system. *Clin Chim Acta* 2023; 547: 117458.
85. Marongiu F, Ruberto MF, Marongiu S, Matucci Cerinic M, **Barcellona D**. A journey to vasculopathy in systemic sclerosis: focus on haemostasis and thrombosis. *Clin Exp Med* 2023; 23: 4057-64.
86. Mameli A, Sestu A, Marongiu F, **Barcellona D**. Living on Oral Anticoagulants: Duke Anticoagulation Satisfaction Scale Results. *J Clin Med* 2023; 12: 7574.
87. Poli D, Tartaglia R, **Barcellona D**, Buciarelli P, Ciampa A, Grandone E, Malcangi G, Rescigno G, Toschi V, Testa S, Squizzato A. Attitude to clinical research among health professionals affiliated with the Italian Federation of Centers for the Diagnosis of Thrombotic Disorders and the Surveillance of the Antithrombotic Therapies (FCSA). *Bleeding, Thrombosis and Vascular Biology* 2023; 2: 59.
88. Marongiu F, Ruberto MF, Marongiu S, Mameli A, **Barcellona D**. Do we need more guidance on thrombophilia testing? Challenges and special considerations. *Expert Rev Hematol* 2024; 17: 27-37.
89. **Barcellona D**, Grandone E, Marongiu F. Hormones and thrombosis: the dark side of the moon. *Blood Transfus* 2024; 22: 46-54.
90. Galliazzo S, Buciarelli P, **Barcellona D**, Ciampa A, Grandone E, Malcangi G, Rescigno G, Squizzato A, Toschi V, Testa S, Poli D. Practical Suggestions for an Optimal Management of Vitamin K Antagonists: Italian Federation of Centers for the Diagnosis of Thrombotic Disorders and the Surveillance of the Antithrombotic Therapies (FCSA) Position Paper. *Thromb Haemost* 2024; 124: 803-809.
91. **Barcellona D**, Marongiu F, Grandone E. Contraceptives and Thrombosis: An Intertwined Revolutionary Road. *Semin Thromb Hemost* 2024; 50: 91-95.
92. Marongiu F, **Barcellona D**. Why Does Rivaroxaban Not Work in Severe Mitral Stenosis? *Semin Thromb Hemost* 2024; 50: 303-306.
93. Marongiu F, Ruberto MF, **Barcellona D**. Is anticoagulative therapy in systemic sclerosis to be reconsidered? *J Scleroderma Relat Disord* 2024; 9: 81-85.
94. Grandone E, Tiscia GL, Ostuni A, Marongiu F, **Barcellona D**. Navigating anemia and anticoagulation in elderly patients undergoing orthopedic surgery: strategies for preventing complications and implementing treatments. *Blood Transfus* 2024; 22: 450-58.
95. Marongiu F, Ruberto MF, Marongiu S, **Barcellona D**. Clot Waveform Analysis. From Hypercoagulability to Hypocoagulability – A Review. *Arch Pathol Lab Med* 2024; 148: 1371-75.
96. **Barcellona D**, Schirru P, Marongiu S, Marongiu F. The hemostatic system. 2<sup>nd</sup> Part. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine* 2024; 13: e130117.
97. Marongiu F, Grandone E, Marongiu S, Mameli A, **Barcellona D**. Stroke in women: anticoagulation in a complicated puzzle. *Bleeding, Thrombosis and Vascular Biology* 2024; 3: 137.

98. Mameli A, Marongiu F, Fenu L, Ruberto MF, Schirru P, Cornacchini S, **Barcellona D**. The Role of the Hemostasis and Thrombosis Unit in the Management of the Patients with Acquired Hemophilia. *Turk J Haematol* 2024; 41: 264-70.
99. Aiello A, Sarti L, Sandri G, Poli D, Sivera P, **Barcellona D**, Prisco D, Pizzini AM, Vercillo G, Antonucci E, Palareti G, Pengo V; Start2 Antiphospholipid Registry collaborators. Impact of the 2023 ACR/EULAR Classification Criteria on START2 Antiphospholipid Registry. *Int J Lab Hematol* 2024 Dec 11. doi: 10.1111/ijlh.14416.

### Chapter in book

1. Marongiu F, **Barcellona D**. Vitamin K antagonists (coumarins), drugs used in the prevention and treatment of cardioembolism, deep vein thrombosis, and pulmonary embolism. In: Kiran S. Panickar et al. *Bioactive Nutraceuticals and Dietary Supplements in Neurological and Brain Disease: Prevention and Therapy* 2014; p. 395-398, Amsterdam: Elsevier, ISBN: 9780124115293, doi: 10.1016/B978-0-12-411462-3.00040-0
2. Ruberto MF, Marongiu F, **Barcellona D**. Performance and Interpretation of Clot Waveform Analysis. In: Emmanuel J. Falavero Robert C. Gosselin. *Hemostasis and Thrombosis. Methods and Protocols*. Second Edition. *Methods Mol Biol* 2023; 2663: 163-173, NEW YORK: Humana Press, ISBN: 978-1-0716-3174-4. ISSN: 1940-6029, doi: 10.1007/978-1-0716-3175-1\_94.

### Affiliazione Società Scientifiche e relative cariche ricoperte

1. Socio della Società Scientifica Nazionale FCSA (Federazioni dei Centri per la diagnosi della trombosi e la Sorveglianza delle terapie Antitrombotiche) dal settembre 1992 ad oggi. Consigliere del Comitato Direttivo Nazionale di FCSA da ottobre 2018 a settembre 2021. Rieletto Consigliere del Comitato Direttivo Nazionale di FCSA per il triennio 2021-2024 in data 17 settembre 2021.
2. Socio ordinario della Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi (SISSET) dal 07.06.2020 a tutt' oggi.
  - Nominata dal Presidente Prof. Domenico Prisco, Referente Regionale SISSET per la Sardegna nel triennio dal 2008 al 2010.
  - Dal 5 Novembre 2022 eletta nel Comitato Direttivo nazionale della SISSET per il biennio 2023-2024.
  - Da febbraio 2020 a novembre 2022, nominata dal Presidente (Prof. Paolo Gresele) e dal Consiglio Direttivo della Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi (SISSET), componente della Commissione CEET (Commissione Esperto Emostasi e Trombosi).
  - Successivamente, confermata membro della CEET dal Presidente (Prof. Valerio De Stefano) e dal Consiglio Direttivo della SISSET per il biennio 2023-2024.
3. Socio dell'International Society on Thrombosis and Haemostasis (ISTH) dal 12 luglio 2020 a tutt'oggi.
4. Socio ordinario della Società Italiana di Medicina Interna (SIMI) dal 21.01.2021 al 31.12.2024.

## **Collaborazione in qualità di revisore con riviste scientifiche internazionali indicizzate su Scopus e/o Web of Science e su JCR**

- 1. Classificate come Q1 su SJR:**  
Frontiers in Medicine (2023)  
Frontiers in Cardiovascular Medicine (2023)  
Journal of Clinical Medicine (2020-2022),  
Journal of Telemedicine and Telecare (2014),  
Drug Safety (2019),  
Biomedicines (2021),  
Patient Preference and Adherence (2017),  
Blood Transfusion (2020),  
American Journal of Cardiovascular Drugs (2018).
- 2. Classificate come Q2 su SJR:**  
Science Progress (2020).  
Internal and Emergency Medicine (2018-2019-2020),  
Thrombosis Research (2012),  
Clinical Drug Investigation (2019),  
World Journal of Surgical Oncology (2020),  
Medicina-Lithuania (2021).  
Expert Review of Cardiovascular Therapy (2015-2020).
- 3. Classificate come Q3 su SJR:**  
Case Report in Cardiology (2018).  
Drug, Healthcare and Patient Safety (2017).
- 4. Classificate come Q4 su SJR:**  
Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM) (2020-2021).

## **Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche**

1. Dal 2014 a tutt'oggi, componente del Comitato di Redazione del Portale dei trattamenti anticoagulanti e antitrombotici "Anticoagulazione.it" di proprietà di Fondazione Arianna Anticoagulazione, Presidente Prof. Gualtiero Palareti.
2. Dall'Aprile 2019 componente su invito dell'Editorial Board della rivista scientifica Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM). ISSN 2281-0692. I.F.= 0.162.
3. Dal maggio 2020 a tutt'oggi, Associate Editors su invito della rivista scientifica "Journal of Public Health Research". ISSN 2279-9036.
4. Dal giugno 2020 a tutt'oggi, membro su invito del Topical Advisory Panel della rivista scientifica "Medicina (Lithuania)". ISSN 1648-9144. IF = 2.948.
5. Dal 22 aprile 2022 a tutt'oggi, su invito, componente dell'Editorial Board in qualità di Review Editor per la trombosi per la rivista scientifica Frontiers in Cardiovascular Medicine. ISSN 2297- 055X. IF = 2.8.

## **Attività assistenziale:**

1. Da ottobre 1992 a novembre 1997, attività assistenziale ordinaria e di guardia, in qualità di medico in formazione specialistica, presso la Clinica Medica "Mario Aresu" dell'Università di Cagliari, Direttore Prof. Angelo Balestrieri.
2. Da dicembre 1997 a Febbraio 2000, attività assistenziale ordinaria, in qualità di medico interno, presso l'UOC di Medicina Interna ed Emocoagulopatie diretta dal Prof. Francesco Marongiu.
3. Da marzo 2000 a febbraio 2002, attività assistenziale ordinaria e di guardia, in qualità di medico a contratto in regime libero-professionale, presso l'UOC di Medicina Interna ed Emocoagulopatie diretta dal Prof. Francesco Marongiu.
4. Dal 16 marzo 2002 al 26 settembre 2018, in qualità di Ricercatore Universitario, in convenzione come Dirigente Medico di primo livello, presso l'UOC di Medicina Interna ed Emocoagulopatie diretta dal Prof. Francesco Marongiu, attività assistenziale così articolata:
  - a) attività clinica e servizio di guardia internistica presso il reparto di Medicina Interna per pazienti ad alta complessità,
  - b) attività ambulatoriale presso il Centro di Emostasi e Trombosi per pazienti affetti da malattie tromboemboliche e in trattamento con anticoagulanti, per pazienti affetti da trombofilia congenita o acquisita e per pazienti emofilici con difetti congeniti dei fattori della coagulazione plasmatica.
  - c) attività di consulenza per pazienti degenti in altri reparti e afferenti al Pronto Soccorso dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Cagliari e per pazienti degenti in altri nosocomi cittadini.
5. Dal 27 Settembre 2018 a tutt'oggi, Direttore della Struttura Semplice Dipartimentale di Emostasi e Trombosi, costituita dal Centro di Emostasi e Trombosi e da quattro letti di degenza ordinaria, afferente al DAI di Medicine Specialistiche, delibera n° 1030 adottata dal Direttore Generale dell'AOU di Cagliari in data 27.09.2018.