

Fecha del CVA

16/04/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Francisco		
Apellidos	Álvarez Marcos		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	10/04/1984
DNI/NIE/Pasaporte	52413276W		
URL Web			
Dirección Email	franalmar@gmail.com		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9457-5208		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Facultativo Especialista de Área (FEA)		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Servicio de Salud del Principado de Asturias		
Departamento / Centro	Angiología y Cirugía Vascular / Hospital Universitario Central de Asturias		
País		Teléfono	
Palabras clave			

Parte B. RESUMEN DEL CV

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** 2023. Five Year Post-Endovascular Aneurysm Repair Aneurysm Sac Evolution in the GREAT Registry: an Insight in Diabetics Using Propensity Matched Controls.
- Artículo científico.** 2023. Well Connected and Bloodtight, a Guarantee for Durable Endovascular Aneurysm Repair.
- Artículo científico.** 2021. Incidence of thoracic aortic aneurysms in patients with a previous abdominal aortic aneurysm repair.
- Artículo científico.** 2020. Predictive Factors Of Aneurysm Sac Growth In Patients With A Type II Endoleak In The First Post-Evar Control.
- Artículo científico.** 2020. Radiation Protection in Hybrid Operating Rooms: Who Takes Care of the Caregivers?.
- Artículo científico.** 2020. Re: Impact of Post-EVAR Graft Limb Kinking in EVAR Limb Occlusion: Aetiology, Early Diagnosis, and Management.
- Artículo científico.** 2019. Commentary to "Dropped Bifurcation Technique for Femoral Endarterectomy".
- Artículo científico.** 2019. Expanded Suitability of Ruptured Abdominal Aortic Aneurysms for Total Endovascular Repair Using the Endurant Endograft and Heli-FX EndoAnchors.
- Artículo científico.** 2019. Focused Search of the Literature.
- Artículo científico.** 2019. Midterm Results of Endovascular Treatment for Complete Iliac Axis Occlusions Using Covered Stents.
- Artículo científico.** 2019. Multicenter Registry about the Use of EndoAnchors in the Endovascular Repair of Abdominal Aortic Aneurysms with Hostile Neck Showed Successful but Delayed Endograft Sealing within Intraoperative Type Ia Endoleak Cases.

- 12 **Artículo científico.** 2019. Results of Transarterial Embolization for Treating Type 2 Endoleaks: A Single-Center Experience.
- 13 **Artículo científico.** 2019. Safe Trip and Planned Landing on Healthy Runways: The Only Way to Go for Avoiding Type 1B Endoleaks.
- 14 **Artículo científico.** 2018. The Safari for Adequate Landing Zones in EVAR Continues: Bilateral Use of Cook Zenith Iliac Branch Devices.
- 15 **Artículo científico.** Alvarez Marcos, Francisco. 2017. Reply. *Journal of Vascular Surgery Cases and Innovative Techniques*. 3-2, pp.98-98.
- 16 **Artículo científico.** Reyes Valdivia, Andrés; Duque Santos, Africa; Alvarez Marcos, Francisco; Romero Lozano, Asunción; Ocaña Guaita, Julia; Gandarias Zúñiga, Claudio. 2017. A Word of Caution for Extra Large Self-expandable Nitinol Stents. *Annals of vascular surgery*. 4-2017, pp.S0890-5096(16)30987-6.
- 17 **Artículo científico.** Reyes Valdivia, Andrés; Duque Santos, África; Álvarez Marcos, Francisco; Osorio Ruiz, Álvaro; Ocaña Guaita, Julia; Gandarias Zúñiga, Claudio. 2017. Failed minimally invasive staged treatment of a giant symptomatic aortic perigraft hygroma after open aortic repair. *Annals of vascular surgery*. 4-2017, pp.S0890-5096(16)30995-5.
- 18 **Artículo científico.** Alvarez Marcos, Francisco; Llana Coto, Jose-Manuel; Franco Meijide, Francisco José; Zanabali Al Sibbai, Ahmad-Amer; Vilariño Rico, Jorge; Alonso Perez, Manuel; Caeiro Quinteiro, Santiago. 2017. Effect of antiplatelet therapy on aneurysmal sac expansion associated with type II endoleaks after endovascular aneurysm repair. *Journal of Vascular Surgery*. 2-2017, pp.S0741-5214(16)31845-6.
- 19 **Artículo científico.** 2017. A Word of Caution for Extra Large Self-expandable Nitinol Stents.
- 20 **Artículo científico.** 2017. Effect of antiplatelet therapy on aneurysmal sac expansion associated with type II endoleaks after endovascular aneurysm repair.
- 21 **Artículo científico.** 2017. Failed Minimally Invasive Staged Treatment of a Giant Symptomatic Aortic Perigraft Hygroma after Open Aortic Repair.
- 22 **Artículo científico.** 2017. Reply.
- 23 **Artículo científico.** Francisco Álvarez Marcos; Delfín Couto Mallón; Pilar Vilariño López-Barranco; Jorge Vilariño Rico; Francisco José Franco Meijide; Santiago Caeiro Quinteiro. 2016. Endograft limb trimming and re-sheathing can be an alternative for emergent aortic repair without adequate stent graft availability. *Journal of Vascular Surgery*. Elsevier. 2-3, pp.88-91.
- 24 **Artículo científico.** Francisco Álvarez Marcos; Fernando Vaquero Morillo. 2016. Perfil epidemiológico y prevención secundaria en la primera visita del paciente claudicante a la consulta de angiología y cirugía vascular: estudio ESCUTEPAC. *Angiología*. Elsevier. 68-4, pp.276-284.
- 25 **Artículo científico.** Hernando, Josué; Villarreal, Pedro; Alvarez Marcos, Francisco; García Consuegra, Luis; Gallego, Lorena; Junquera, Luis. 2016. Sentinel node biopsy versus elective neck dissection. Which is more cost-effective? A prospective observational study. *Journal of cranio-maxillo-facial surgery*. 44-5, pp.550-556.
- 26 **Artículo científico.** Francisco Álvarez Marcos. 2016. Género y generaciones en el atractivo de nuestra especialidad. *Angiología*. Elsevier. 68-1, pp.84-85.
- 27 **Artículo científico.** 2016. Endograft limb trimming and resheathing can be an alternative for emergent aortic repair without adequate stent graft availability.
- 28 **Artículo científico.** 2016. Gender and generations in the appeal of our specialty | Género y generaciones en el atractivo de nuestra especialidad.
- 29 **Artículo científico.** 2016. Risk profile and secondary prevention in the first visit of intermittent claudication patients to a vascular surgery clinic: ESCUTEPAC study | Perfil epidemiológico y prevención secundaria en la primera visita del paciente claudicante a la consulta de angiología y cirugía vascular: estudio ESCUTEPAC.
- 30 **Artículo científico.** 2016. Sentinel node biopsy versus elective neck dissection. Which is more cost-effective? A prospective observational study.
- 31 **Artículo científico.** Francisco Álvarez Marcos; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai; Mario Gozález Gay; et al; Gutiérrez Julián, J M. 2015. Endofugas tipo 2 en una población tratada con endoprótesis Gore Excluder: incidencia, persistencia y crecimiento del saco aneurismático. *Angiología*. Elsevier. 67-5, pp.352-360.

- 32 **Artículo científico.** Alvarez Marcos, Francisco. 2015. Google Glass™ : wearables in the future of a vascular surgery operating room. Aortic Peripheral Vascular Magazine. 4-3, pp.8-11.
- 33 **Artículo científico.** Mariel Riedemann Wistuba; Manuel Alonso Perez; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai; Mario González Gay; Francisco Álvarez Marcos; Cambor, Lino A; Llana Coto, Jose-Manuel. 2015. Lower limbs revascularization from supraceliac and thoracic aorta. Annals of vascular surgery. Elsevier. 29-5, pp.1035-1039.
- 34 **Artículo científico.** 2015. Lower Limbs Revascularization from Supraceliac and Thoracic Aorta.
- 35 **Artículo científico.** 2015. Type 2 endoleaks in a population treated with a Gore® Excluder endoprosthesis: Incidence, persistence and aneurysmal sac growth | Endofugas tipo 2 en una población tratada con endoprótesis Gore® Excluder: incidencia, persistencia y crecimiento del saco aneurismático.
- 36 **Artículo científico.** Hernando, J; Villarreal, R; Álvarez Marcos, F; Gallego, L; García-Consuegra, L; Junquera, L. 2014. Comparison of related complications: sentinel node biopsy versus elective neck dissection. International journal of oral and maxillofacial surgery. 43-11, pp.1307-1312.
- 37 **Artículo científico.** 2014. Comparison of related complications: Sentinel node biopsy versus elective neck dissection.
- 38 **Artículo científico.** Miriam García Fernández; Joaquín Castro Navarro; Francisco Álvarez Marcos. 2013. Ocular ischemia syndrome: a dramatic case. Vision Pan-America, The Pan-American Journal of Ophthalmology. 12-4, pp.120-122.
- 39 **Artículo científico.** Francisco Álvarez Marcos; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai; Lino Antonio Cambor Santervás; Manuel Alonso Pérez; José María Gutiérrez Julián. 2013. Exclución de pseudoaneurismas de la aorta infrarrenal utilizando extensores aórticos. Angiología. Elsevier. 65-5, pp.195-197.
- 40 **Artículo científico.** Francisco Álvarez Marcos; Aurelio García de la Torre; Manuel Alonso Pérez; et al; José Eduardo Rodríguez Menéndez. 2013. Use of aortic extension cuffs for preserving hypogastric blood flow in endovascular aneurysm repair with aneurysmal involvement of common iliac arteries. Annals of vascular surgery. Elsevier. 27-2, pp.139-145.
- 41 **Artículo científico.** 2013. Exclusion of infrarenal aorta pseudoaneurysms using aortic extensions | Exclución de pseudoaneurismas de la aorta infrarrenal utilizando extensores aórticos.
- 42 **Artículo científico.** 2013. Use of aortic extension cuffs for preserving hypogastric blood flow in endovascular aneurysm repair with aneurysmal involvement of common iliac arteries.
- 43 **Artículo científico.** Manuel Alonso Pérez; Francisco Álvarez Marcos; José María Gutiérrez Julián. 2012. Aneurismas aórticos yuxtarenales rotos. Angiología. Elsevier. 64-Esp.Congreso, pp.128.
- 44 **Artículo científico.** Francisco Álvarez Marcos; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai; José María Gutiérrez Julián; José Manuel Llana Coto; Aurelio García de la Torre; Antonio Valle González. 2010. El deterioro renal postoperatorio puede ser útil para predecir el resultado y la supervivencia de la reparación de aneurismas de aorta abdominal, tanto abierta como endovascular. Angiología. Elsevier. 62-6, pp.207-213.
- 45 **Capítulo de libro.** Francisco Álvarez Marcos; Andrés Salazar; Jana Merino Raldúa. 2014. B.VII.6.3. Cirugía endovascular. Indicaciones, técnicas y resultados. Endoprótesis. Guía del residente de Angiología y Cirugía Vascular. SEACV.
- 46 **Capítulo de libro.** José María Gutiérrez Julián; Francisco Álvarez Marcos; Lino Antonio Cambor Santervás. 2010. La formación de especialistas en Angiología y Cirugía Vascular en España y Europa. Historia de la SEACV. 50 aniversario (1959-2009). Glosa. pp.325-338.

C.2. Congresos

- 1 Francisco Álvarez Marcos; Fernando Vaquero Morillo. Estudio ESCUTEPAC. LXI Congreso Nacional de la SEACV. Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. 2015. España.

- 2 Josué Hernando; PM Villarreal; Francisco Álvarez Marcos; L Gallego; L García Consuegra; LM Junquera. Estudio comparativo entre la biopsia de los ganglios centinela y la disección cervical electiva. Perfiles de gasto. XXIII Congreso Nacional de Cirugía Oral y Maxilofacial. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL. 2015. España.
- 3 Isabel Mosquera Martínez; Francisco Álvarez Marcos; Jorge Vilariño Rico; Pilar Vilariño López-Barranco; Santiago Caeiro Quinteiro. Incidencia y factores asociados a la aparición de endofugas tipo 2 en el primer control post-EVAR y potenciales predictores del crecimiento del saco aneurismático a medio plazo. LXI Congreso Nacional de la SEACV. Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. 2015. España.
- 4 Francisco Álvarez Marcos; Fernando Vaquero Morillo. Perfil epidemiológico y prevención secundaria en la primera visita del paciente claudicante a la consulta de angiología y cirugía vascular: estudio ESCUTEPAC. IV Reunión de la Sección de Medicina Vascular de la SEACV. Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. 2015. España.
- 5 Cristina Suárez González; Francisco José Franco Meijide; Francisco Álvarez Marcos; Jorge Vilariño Rico; Santiago Caeiro Quinteiro. Predictores clínicos de eventos adversos cardiovasculares tras la revascularización de miembros inferiores. LXI Congreso Nacional de la SEACV. Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. 2015. España.
- 6 Mary Trini Peralta Moscoso; Giuseppe Corte; Francisco Álvarez Marcos; Jorge Vilariño Rico; Santiago Caeiro Quinteiro. Predictores clínicos de eventos cardiovasculares tras la reparación de aneurismas de aorta abdominal en un período de 12 años. LXI Congreso Nacional de la SEACV. Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. 2015. España.
- 7 Mary Trini Peralta Moscoso; Giuseppe Corte; Francisco Álvarez Marcos; Jorge Vilariño Rico; Santiago Caeiro Quinteiro. Predictores de mortalidad precoz y morbilidad cardiovascular tardía tras la reparación abierta urgente de aneurismas de aorta abdominal: resultados en un período de 12 años. LXI Congreso Nacional de la SEACV. Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. 2015. España.
- 8 Cristina Sierra Freire; Francisco Álvarez Marcos; Jorge Vilariño Rico; Santiago Caeiro Quinteiro. Resultados a largo plazo y valor predictivo de la disfunción renal preoperatoria en cirugías programadas de aneurisma de aorta abdominal. LXI Congreso Nacional de la SEACV. Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. 2015. España.
- 9 Francisco Álvarez Marcos; José Manuel Llana Coto; Francisco José Franco Meijide; Manuel Alonso Pérez; Jorge Vilariño Rico; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai; Santiago Caeiro Quinteiro. 3D Rendering and volumetry can effectively predict persistence and long-term sac growth associated to type 2 endoleaks detected in the first post-EVAR control. VEITH Symposium 2014. Society for Vascular Surgery. 2014. Estados Unidos de América.
- 10 Insuficiencia venosa crónica: algunas evidencias en el tratamiento. XXXVIII Reunión de la Sociedad Norte de Angiología y Cirugía Vascular. Sociedad Norte de Angiología y Cirugía Vascular. 2014. España.
- 11 Francisco Álvarez Marcos; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai; Manuel Alonso Pérez; Lino Antonio Cambor Santervás; Aurelio García de la Torre; José María Gutiérrez Julián. Aortic extenders for treatment of infrarenal false aneurysms and anastomotic aneurysms of the abdominal aorta. XVI Reunión de Residentes del Hospital Universitario Central de Asturias. Hospital Universitario Central de Asturias. 2013. España.
- 12 Francisco Álvarez Marcos; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai; José Manuel Llana Coto; Aurelio García de la Torre; Manuel Alonso Pérez; José María Gutiérrez Julián. Predicting persistence and sac growth after detection of type 2 endoleaks in the first post-EVAR imaging control. XVI Reunión de Residentes del Hospital Universitario Central de Asturias. Hospital Universitario Central de Asturias. 2013. España.
- 13 Mariel Stefanía Riedemann Wistuba; Lucas Álvarez García; Francisco Álvarez Marcos; Manuel Alonso Pérez; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai; Lino Antonio Cambor Santervás; José Manuel Llana Coto. Revascularización de miembros inferiores desde aorta supracelíaca y torácica: seis casos. LIX Congreso Nacional de la SEACV. Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. 2013. España.

- 14 Francisco Álvarez Marcos; Aurelio García de la Torre; Manuel Alonso Pérez; et al; José Eduardo Rodríguez Menéndez. Use of aortic extension cuffs for preserving hypogastric blood flow in endovascular aneurysm repair with aneurysmal involvement of common iliac arteries. XVI Reunión de Residentes del Hospital Universitario Central de Asturias. Hospital Universitario Central de Asturias. 2013. España.
- 15 Francisco Álvarez Marcos; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai; Manuel Alonso Pérez; Lino Antonio Cambor Santervás; Aurelio García de la Torre; José María Gutiérrez Julián. Aortic extenders for treatment of infrarenal false aneurysms and anastomotic aneurysms of the abdominal aorta. VEITH Symposium 2012. Society for Vascular Surgery. 2012. Estados Unidos de América.
- 16 Francisco Álvarez Marcos; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai; Mario González Gay; José Manuel Llana Coto; Manuel Alonso Pérez; José Javier Rodríguez Olay; José María Gutiérrez Julián. Estudio descriptivo y evolutivo de endofugas tipo 2 en una población tratada con endoprótesis GORE® Excluder. LVIII Congreso Nacional de la SEACV. Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. 2012. España.
- 17 Francisco Álvarez Marcos; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai; José Manuel Llana Coto; Aurelio García de la Torre; Manuel Alonso Pérez; José María Gutiérrez Julián. Predicting persistence and sac growth after detection of type 2 endoleaks in the first post-EVAR imaging control. VEITH Symposium 2012. Society for Vascular Surgery. 2012. Estados Unidos de América.
- 18 Pedro Fernández Díaz-Villabella; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai; Francisco Álvarez Marcos; Mario González Gay; Antonio Valle González; José Antonio Carreño Morondo; José María Gutiérrez Julián. Reparación endovascular de fístulas aortoentéricas primarias: serie de casos. LVIII Congreso Nacional de la SEACV. Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. 2012. España.
- 19 Mario González Gay; Francisco Álvarez Marcos; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai; Manuel Alonso Pérez; Mónica García Pandavenes; Aurelio García de la Torre; Florentino Vega García. Resultados en el tratamiento de las endofugas tipo 2 tras 9 años de experiencia en EVAR. LVIII Congreso Nacional de la SEACV. Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. 2012. España.
- 20 Francisco Álvarez Marcos; Lucas Álvarez García. El potencial perverso de la trombosis venosa profunda: a propósito de un caso de ictus criptogénico. XIX Congreso Nacional del Capítulo Español de Flebología. Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. 2011. España.
- 21 Lucas Álvarez García; Francisco Álvarez Marcos. Embolismo paradójico: a propósito de un caso. IX Reunión de la Sociedad Asturiana de Angiología y Cirugía Vascular. Sociedad Asturiana de Angiología y Cirugía Vascular. 2011. España.
- 22 Laura Mera Rodríguez; Carmen Ramos Vicente; Elena María Rozado Gutiérrez; et al; Francisco Álvarez Marcos. Evaluación de la docencia en patología vascular durante la Diplomatura en Enfermería. XXIII Congreso Nacional de Enfermería Vascular. Sociedad Española de Enfermería Vascular. 2011. España.
- 23 Aurelio García de la Torre; Francisco Álvarez Marcos; Manuel Alonso Pérez; et al; Ana Belén Ortigosa Mateo. Uso de extensores aórticos para preservar la permeabilidad hipogástrica en EVAR con aneurismas de ilíaca común. XIII Convención de Cirujanos Vasculares de Habla Hispana. Sociedad de Cirujanos Vasculares de Habla Hispana. 2011. España.
- 24 Livia Revuelta Mariño; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai; Roberto Domínguez Folgado; et al; José María Gutiérrez Julián. Revascularización femoral profunda. XXXIV Reunión de la Sociedad Norte de Angiología y Cirugía Vascular. Sociedad Norte de Angiología y Cirugía Vascular. 2010. España.
- 25 Francisco Álvarez Marcos; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai. Valor pronóstico de la disfunción renal pre y postoperatoria en cirugías de la aorta abdominal: ¿utilidad clínica o mera especulación?. LVI Congreso Nacional de la SEACV. Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. 2010. España.
- 26 Francisco Álvarez Marcos; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai. Valor pronóstico de la disfunción renal pre y postoperatoria en cirugías de la aorta abdominal: ¿utilidad clínica o mera especulación?. XIII Reunión de Residentes del Hospital Universitario Central de Asturias. Hospital Universitario Central de Asturias. 2010. España.

- 27 ML González Bárcenas; MA Pérez Martín; Francisco Álvarez Marcos. Epidemiología y factores influyentes de la diabetes mellitus tipo 1 en menores de 15 años de la provincia de Salamanca. III Congreso Internacional de Pediatría para Estudiantes de Medicina. Universidad de Santander. 2009. España.
- 28 Francisco Álvarez Marcos; Ahmad Amer Zanabali Al-Sibbai. Utilidad clínica y valor pronóstico de la función renal en el postoperatorio de cirugías de la aorta abdominal. XXXIII Reunión de la Sociedad Norte de Angiología y Cirugía Vascular. Sociedad Norte de Angiología y Cirugía Vascular. 2009. España.
- 29 Francisco Álvarez Marcos. Alergias a proteínas de huevo y leche: estudio descriptivo, evolutivo y genético de una población infantil. II Congreso Internacional de Pediatría para estudiantes de Medicina. Universidad de Santander. 2008. España.
- 30 Francisco Álvarez Marcos. Alergias a proteínas de huevo y leche: estudio descriptivo, evolutivo y genético de una población infantil. VII Certamen Universitario Arquímedes de Iniciación a la Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2008. España.
- 31 Eva Macías; C Sanz; Francisco Álvarez Marcos; G García Llorente; J Batista; M Isidoro García; Ignacio Dávila; Félix Lorente Toledano. Late tolerance to hen's egg can be a marker of subsequent aeroallergen sensitisation. XXVII Congress of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. European Academy of Allergy and Clinical Immunology. 2008. España.
- 32 Francisco Álvarez Marcos; Sara Márquez Batalla. Valor pronóstico de los mediadores inflamatorios en insuficiencia cardíaca: ¿son útiles en la práctica clínica?. XII Congreso de Cardiología de Estudiantes. Hospital Clínico Universitario de Salamanca. 2006. España.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PIE16/00054, Identification of clinical phenotypes on osteoarthritis (OA) disease through big data approach. Instituto de Salud Carlos III. Francisco J. Blanco García. (FUNDACION DO COMPLEXO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO A CORUÑA). Desde 30/01/2016. 523.820 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** Expresión de endoglina (CD105) y otros componentes de la vía de señalización del TGF- β en pared de aneurismas de la aorta abdominal. Francisco Álvarez Marcos. (Hospital Universitario Central de Asturias). Desde 01/12/2011. 12.000 €.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Centre de l'Aorte, Hôpital Marie Lannelongue. Université Paris Sud. Francia. Paris. 01/09/2021-21/12/2021. Posdoctoral.
- 2 Cleveland Clinic, Vascular Surgery Department. Cleveland Clinic. Estados Unidos de América. Cleveland. 01/10/2012-30/09/2012. 2 meses. Invitado/a.
- 3 Beth Israel Deaconess Medical Center. Harvard Medical School. Estados Unidos de América. Boston. 07/07/2008-28/04/2009. 9 meses - 21 días. Research Fellow predoctoral.