



## **Др. Фернандо Вильягра Бланко**

Директор департамента кардиологии, детской хирургии и кардиопатологий.

Др. Вильягра лучший среди лучших: ведет практику с 1977 года, получил Докторскую степень в Медицине и Хирургии с отличием. Участвовал в многочисленных программах практики в ведущих медицинских учреждениях Европы и Америки, внес огромный вклад в научно-образовательную работу в области кардиологии и пороков сердца, за что был неоднократно награжден премиями.

### **Образование:**

**Докторская степень**, Автономный Университет Мадрида, 1977-78гг.

Тезис: «Экспериментальный кардиогенный шок. Эффекты комбинированного использования баллонной контрпульсации. Интрааортальные и сердечные инотропные препараты. Дофамин и адреналин.

Научный директор: Профессор Диего Фигера Аймерич

Оценка: **Превосходно «Cum Laude»**

Титул: **Доктор в Медицине и Хирургии, превосходно «Cum Laude»**

**Медицинский факультет**, Университет Комплутенсе в г. Мадрид 1966-1972гг.

**Успехи в учебе были отмечены 7 раз с отличием.**

**Специализированное обучение в области кардиохирургии**, Университетский госпиталь Пуэрта-дель-Иерро, Автономный Университет Мадрида 1973-1977гг.

Отделение грудной и кардиохирургии Профессора Диего Фигера

**Интернатура в области кардиологии и общей медицины**, Новый Британский Госпиталь, Университет Коннектикута, США 1973-1974гг.

### **Опыт работы:**

Младший/Старший специалист отделения детской кардиохирургии в Университетской больнице Рамон и Кахаль, Университет Алкала, г. Мадрид 1977-2007гг.

Руководитель детской кардиохирургии в Больнице Ла Сарсуела, г.Мадрид 1987-2007гг.

Руководитель отделения сердечных патологических заболеваний(кардиология и хирургия), Университетская Больница Монтепринсипе, Университет СЕУ, г.Мадрид 1998-2017гг.

Руководитель отделения детской кардиохирургии, Университетская больница Ла Пас, Автономный Университет Мадрида 2007-2016гг.

Директор департамента кардиологии, детской хирургии и кардиопатологий, Группа Больниц НМ, г.Мадрид 1999-настоящее время.

### **Обмен опытом в международных госпиталях:**

King Edward VII Hospital, отделение хирургии, Виндзор, Беркс, Англия. 1968г.

Edw gare General Hospital, отделение хирургии, Едвгар, Мидлессекс, Англия. 1969-1971гг.

The Cleveland Clinic Foundation, отделение кардиологии, Кливленд, Огайо, США.1975г.

Massachussetts General Hospital, отделение кардиологии, Бостон, Массачусетс, США.1975г.

The Presbyterian Hospital of Pacific Medical Center. отделение кардиологии,1975-1976гг.

Mayo Clinic, Рочестер, отделение кардиологии, Миннесота, США.1978г.

The University of Alabama in Birmingham, отделение кардиологии, Алабама, США.1978г.

Children's Hospital Medical Center, отделение кардиологии,Бостон, Массачусетс, США. 1978г.

The Harefield Hospital, отделение кардиологии, Мидлессекс, Англия. 1985г.

The Academisch Ziekenhuis Maastricht, отделение кардиологии, Лимбург, Нидерланды, 1989г.

The Pitie-Salpetriere Hospital and Jean Rostand, отделение кардиологии, Париж, Франция.1991г.

The Marie-Lannelongue Hospital, отделение кардиологии, Париж, Франция. 1991г.

UCLA School of Medicine, отделение кардиологии, Лос-Анджелес, Калифорния, США. 1995г.

The Service of Chirurgie Thoracique et Cardio-vasculaire. Hopital d'Enfants of the Timone, отделение кардиологии, Марсель, Франция. 1998г.

Children's Hospital Medical Center, отделение кардиологии, Бостон, Массачусетс, США. 2002г.

Leiden University Hospital, отделение кардиологии, Лейден, Нидерланды. 2011г.

### Профессорская деятельность:

Многочисленные курсы для медработников, медицинских студентов и резидентов кардиохирургии(MIR)

Профессор студентов 4-го курса Медицинского факультета Университета CEU 2010-2017гг.

### Научная деятельность:

4 исследовательских проекта по хирургии финансируемых государством;

6 исследовательских проектов по хирургии финансируемых другими.

### Научные публикации:

На международной арене:

Transposition of the Great Arteries with ventricular septal defect: Surgical considerations concerning the Rastelli Operation. Villagr  F., Quero-Jiménez M., Maitre MJ., Gutierrez J., Brito JM. J. Thorac. Cardiovasc. 88: 1004, 1984.

The Coarctation of the aorta and severe aortic insufficiency. What to repair first ?.Rufilanchas JJ, Villagr  F., Maro as JM., T llez G., Agosti J., Juff  A., Figuera D. Am. J.Surg. 134: 428,1977.

Vascular rings. Villagr  F., Quero-Jiménez M., Brito JM. J. Thorac. Cardiovasc. Surg. 84:153, 1982

Early an D late death of surgically treated patients with coarctation of the aorta. Villagr  F., Rufilanchas JJ., T llez G., Maro as JM., Iglesias A., Figuera D. Vasc. Surg. 11: 63,1977.

Prosthetic valve endocarditis after heart catheterization. Villagr  F., Iglesias A., Agosti J.,Maro as JM., Figuera D. J. Cardiovasc. Surg. 19: 437, 1978.

"Partial anomalous pulmonary venous connection to superior vena cava surgery in Adults: Our experience" Polo L., Rey J., González A., Bret M., Cerro MJ, Sanchez-Recalde A, Pérez N ., By Vicente J., Oliver J., Villagr  F. Cardiology in the Young 2012(22); Suppl 1: S126

Chimney Technique for Mitral Valve Replacement in Children.  lvaro González Rocafort,  ngel Aroca, Luz Polo, Juvenal Rey, Fernando Villagr . Ann Thorac Surg. 2013; 96:1885-1887

На национальном уровне:

Surgical experience in 85 cases with coarctation of the aorta. Villagr  F., Maro as JM.,Eguaras M., Iglesias A., Agosti J., Juff  A., Figuera D. Rev. Esp. Cardiol. 30: 187, 1977.

Pulmonary hypertension in congenital heart disease. Surgical considerations. Villagr  F.,Sánchez PA. Rev Esp Cardiol. 35, 489, 1982

Blalock-Hanlon atrioseptectomy: A technique to be extinguished?. (I). In the transposition of large arteries. Villagr  F., Gutiérrez J., Simoes LC., Diez JI., G mez R., Pérez de León J., Brito JM. Rev Esp Cardiol. 37: 60, 1984.

Total hemodilution in children in the correction surgery of congenital heart disease. (I). Prospective study in children weighing more than 12 Kgr. Villagr  F., Pérez de León J., Vellibre D., Collado R., Alonso A., G mez R., Sánchez PA., Egurbide N., Brito JM. Rev Esp Cardiol. 40: 28, 1987.

Cardiovascular Surgery in Spain in 1988. Operations Registry of the SECCV. Villagr  F. coordination and writing. Rev Esp Cardiol. 43: 205, 1990

Bidirectional Cavopulmonary bypass (Glenn) without extracorporeal circulation: a safe and advisable technique. Villagr  F., G mez R., Herraiz I., G. Larraya F., Moreno L., Sarraiz P. Rev Esp Cardiol 2000; 53: 1406-1409.

Pulmonary arterial closure may be a thromboembolic risk factor in patients with bidirectional cavopulmonary (Glenn) anastomosis. Villagr  F., Pérez de León J., Rodríguez M., Tamarit A., Vellibre D., Arribas N. Rev. Esp. Cardiol. 2000; 53: 1537-1540.

Extracardiac Fontan operation without extracorporeal circulation. Villagr  F., G mez R., Sánchez PA., Brito JM., Díaz P., Cuesta M., Herraiz JI., Alonso A., Sarraiz P. Cir Cardiov 2001; 8: 47-50

Congenital heart disease of the adult. Surgical re-interventions and thoracic organ transplantation.  ngel Aroca, Javier Segovia, Luz Polo,  lvaro González, Mar Cordoba, Monserrat Bret, José María Oliver-Ruiz, Evaristo Castedo, Fernando Villagr . Rev Esp Cardiol Supl. 2009: 9: 98E-107E

#### Книги/соавторство:

1. Co-author of the Chapter of Univentricular Heart. Cardiologie pediatrique. Ed.: Dupuis C., Kachanel J., Quero-Jiménez M., Pernot C., Rey C. Flammarion Medicine Sciences. Paris.
2. Chapter of Pediatric Cardiac Surgery with extracorporeal circulation and deep hypothermia. Myocardial protection. Cardiopediatria Vol. 1. Edited by M. Aurelius Santos and L. Carlos Simoes. Bookstore Santos, Sao Paulo, Brazil. 1985.
3. Chapters Basic techniques in pediatric cardiac surgery (page 1151), pulmonary hypertension (page 1216) and prosthetic valves and extracardiac conduits in children (page 1263). Pediatric Cardiology. Edited by PA. Sánchez. Salvat, Barcelona. 1986
4. Co-author of the chapter Arteria polmonari non confluenti nella atresia della polmonare and DIV: Palliazione in CEC. Affatato A., Villagr  F., Iorio D., Checa SL., G mez R., Stassano P., De Amicis V., Spampinato N. (page 285). Tecnologie biomediche ed informatica in chirurgia cardiaca toracica e vascolare. Ed.: Ferrante G., Cotrufo M. CIC Edizioni Internazionali. 1987.
5. Chapter 30 "The epicardial approach "The epicardial approach for surgical disruption of accessory pathway" (page 453). Cardiac Arrhythmias: Fundamentals and Therapeutic Options by J. Farre and C. Moro and Edited by Edos Romans, Barcelona 1992
6. Chapter "Cardiac Trauma" in Surgical Emergencies by J. Moreno Sierra and E. Vincent Hamelin and Edited by ELA, Grupo ARAN, Madrid 1992.
7. Chapter 74 "Cardiac Traumatic Lesions" López Checa S., Villagr  F., G mez R. (Page 909). Book "Traumatic Child Injuries" by Burgos J., González P, Amaya S. Published by M dica

Panamericana, Madrid 1995.

8. "Book of Congenital Heart Diseases" for parents of children with congenital heart disease published in 1998 in manual, CD and Web format and renewed and updated annually since then
9. Co-author of Chapter 15 " Interventricular Septum Defects" Villagr F., Pérez de León J, Ariza C. (Page 30). Book "Treaty of Cardiovascular Surgery" by G. Tllez. Edited in Madrid 1997.
10. Co-author of Chapter 43 "Coronary anomalies" Herraiz Sarachaga JI., Hernández M and Villagr F. Book: "Pediatric Cardiology" by Gabriel Díaz, Nestor Sandoval, Juan Fernando Vélez and Gustavo Carrillo. Edited by Mc Graw Hill Colombia 2002.
11. Co-author of the chapter on "Surgery. Most frequent types and techniques. Pre and Post Surgery Care. Precautions "in the Handbook for Parents of Children with Congenital Heart Disease. 2003
12. Monograph "Congenital Heart Diseases for Gynecologists". Guide, CD and Web. Published in 2004
13. Chapter on El Fallot in the Book of Diagnostic and Therapeutic Protocols in Pediatric Cardiology. Edited by the Spanish Society of Pediatric Cardiology and Congenital Heart Diseases. 2008
14. Tetralogy of Fallot. In Guides in Pediatric Cardiology. Dr. M. Rodríguez and F. Villagr. Spanish Society of Pediatric Cardiology and Congenital Heart Diseases. February 2010
15. Cerebral oximetry using near-infrared spectroscopy (NIRS) during pediatric cardiac surgery. F. Villagr and P. Sanabria. Page 20. ISBN: 978-84-92943-58-6.Madrid April, 2010
16. In Clinical Cases. Transcutaneous Brain Oximetry. Coordinator Pascual Sanabria. Spanish Company of Reprography and Services S.A. Pp 30-31. ISBN: 978-84-92943-58-6.Madrid April, 2010
17. "Monitoring of cerebral oximetry during total circulatory arrest" P. Sanabria Carretero, A. Aroca Peinado, A. González Rocafort, L. Polo López, F. Villagr p. 37, 2010
18. Tetralogy of Fallot. F. Villagr and M. Rodríguez. In the book: "Manual for parents of children with congenital heart disease of the Society of Pediatric Cardiology and Congenital Heart Diseases." 2013.
19. Pericardial puncture. G. Rocafort and F. Villagr. In the book "Serious Pediatric Emergency. Symptoms Guide. Techniques and Intensive Care "by J. Casado Flores and A. Serrano. Madrid 2013.
20. Surgery of Congenital Heart Diseases. Techniques and prognosis. F. Villagr, M. Rodríguez and S. Villagr. In the book: "Fetal Cardiology" by Alberto Galindo, Edward Gratacos and Joseph

M. Martínez. Edited in Madrid, Marban 2014 – 2015

#### Издательский комитет:

1. Испанская хирургия, Официальный член Испанской Хирургической Ассоциации.
2. Кардиологическая клиника ALPE EDITORES SA
3. Европейский журнал "COLOR EUROPAEUM"
4. Испанские педиатрические каналы.
5. Испанский журнал «Кардиология»

#### Награды, отличия:

1. Семь “отлично” с Честью полученных во время обучения 1966-72гг.
2. Отлично "cum laude" в Докторской степени Март 1978г.
3. Грант Центральной комиссии nº 12.254 датирован 12-03-77гг. "Открытая модель кардиогенного шока у собак". Университетская больница Пуэрта-дель-Иерро, Автономный Университет Мадрида 1975-76гг.
4. Грант Центральной комиссии nº 12.676 и 12677гг. "Открытая модель кардиогенного шока у собак. Лечение инотропными препаратами." Университетская больница Пуэрта-дель-Иерро, Автономный Университет Мадрида 1975-76гг.
5. Грант Центральной комиссии nº 12.287. " Открытая модель кардиогенного шока у собак. Внутривенная баллонная контрпульсация" Университетская больница Пуэрта-дель-Иерро, Автономный Университет Мадрида 1975-76гг.
6. Стипендия по Хьюстон-Мадрид Соглашению. National Chest School. Практика в больницах США 1975г.
7. Стипендия объединенного Испанско-Американского Комитета по культурной и технологической кооперации. Практика в больницах США 1978г.
8. Помощник Medtronic и Siamsa в проведении трансплантации сердца в Гарфилде, Англия с Др.Якуб 1985г.
9. Стипендия от Испанской ассоциации Кардиологии для публикаций в иностранных журналах. Декабрь 1984г.
10. Boeheringer Ingelheim Премия за лучшую коммуникацию на VIII Конгрессе Испанской ассоциации Кардиохирургии в 1986г.
11. Премия за лучшую коммуникацию на X Конгрессе Испанской ассоциации Кардиохирургии. Тенерифе 1990г.
12. 1990 Премия в Области детской кардиологии от Испанской Ассоциации Кардиологии за лучшую публикацию в Журнале Испанской Кардиологии 1989г.
13. Стипендия FIS, дело 90/0343. Исследование в проекте " Преимущества компьютеризированного и одновременного интраоперационного картирования с

несколькими электродами в хирургии WPW". Госпиталь Рамон и Кахаль, г. Мадрид 1990-1992гг.

14. IV Cormédica Приз за лучшую работу "Экстракорпоральная циркуляция у детей, осмотр 1000 случаев". Октябрь 1992г.

15. 1 Годовая Премия в области детской кардиологии за работу " Не фармакологическое лечение тахикардий у 23 пациентов детского и юношеского возраста" опубликованная в испанском издании «Испанская Кардиология» 46: 170-175, 1993г.

16. 1 Годовая Премия в области детской кардиологии за работу "Двунаправленная операция Гленна в 100 случаях со сложным врожденным пороком сердца: факторы определяющие результат операции" опубликованная в испанском издании «Испанская Кардиология» в 2001 году; 54: 1061-74.

17. Первый приз за лучшую научную коммуникацию 50-го Конгресса АЕР: " Детерминанты смертности при операции Фонтана или варианты, сделанные за одно хирургическое время".

18. Первый приз за лучшую научную коммуникацию 50-го Конгресса АЕР: " Влияние соединения правого желудочка с легочной артерией на рост легочной артерии при атрезии легких с дефектом межжелудочковой перегородки (AP + CIV)".

19. "CORAZÓN MÁS VIDA" Премия от Канарской Ассоциации Сердца и жизни. Грант на Сервис в Кардиохирургии Санта Крус де Тенерифе 2007г.

20. Luis Castillón Премия за лучшую коммуникацию: «Заболевание Эбштейна, прооперированное в зрелом возрасте: результаты и отдаленные результаты». Polo López, L.; Aroca Peinado, Á. González Rocafort, Á. ; Cabestrero Alonso, D. ; Bret Zurita, M. ; Sartor, L. ; Sánchez Valenzuela, D. ; Oliver Ruiz, J.M<sup>a</sup> ; González García, A. ; Villagrà Blanco, F. X Конгресс Ассоциации Андалусии по Кардиохирургии, Кордоба 24-26 Сентября 2009г.

21. Ф. Вильягра участник-консультант на совещаниях, организованных представителями секции перинатальной медицины, секции ультразвука и комитета по биоэтике Испанского общества гинекологии и акушерства, чтобы определить, какие случаи имеют право на прерывание беременности после 24-й недели беременности, на основе условия тяжелого вовлечения плода или матери. Мадрид, апрель 2010г.

22. "Todo Corazón" Премия за специальный вклад в его отделение патологии пациентам с сердечными патологиями пациентов в Мурсии. Мурсия, ноябрь 2011г.

23. Ф. Вильягра: Член по назначению «Стратегического плана сердечно-сосудистой хирургии Мадрида на 2011/2015 гг. В условиях свободы выбора», который консультирует сообщество Мадрида по нашей специальности «Сердечно-сосудистая хирургия».

24. Ф. Вильягра: Назначение в качестве члена СУДЕБНОГО ТРИБУНАЛЬНОГО СУДА, ПОСТАНОВЛЕННОГО РАЗРЕШЕНИЕМ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ПО ЛЮДСКИМ РЕСУРСАМ СЛУЖБЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МАДРИДА от 16 ноября 2009 г. (ВОСМ № 282 от 27 ноября 2009 г.)

25. APACI 2014 Премия за "Вклад в работу с патологиями сердца "

#### **Член научных ассоциаций:**

Испанская ассоциация кардиологов

### **Испанская ассоциация Грудной и кардиохирургии:**

Вице-секретарь 1986-88

Генеральный секретарь 1988-92

Международный колледж ангиологии

Европейская ассоциация кардиологии

Ассоциация детской кардиологии Альдо Кастаньеда

Международная Европейская ассоциация Кардиохирургии

Международная ассоциация трансплантации сердца

Соучастник Испанского Кардиологического фонда

Испанская ассоциация детской педиатрии и патологий

Член совета директоров 2003-7

### **Испанская ассоциация грудной и кардиохирургии:**

Вице-секретарь 1984-86.

Секретарь 1986-1992.

Член совета директоров.

Член совета директоров двух национальных и одного интернационального конгресса.

Национальный регистр Кардиохирургических операций 1988-92

Создание Национальной Компьютерной Базы Данных по специальности.

### **Испанская ассоциация детской кардиологии и сердечных патологий:**

Член совета директоров 2003-2007

4 национальных конгресса

Около 10 членств совета директоров

Организатор рабочей группы по хирургии и сердечных патологий

Соучастник гида по сердечным патологиям для родителей

Соучастник в диагностике и терапевтических протоколах

### **Титулы и дипломы:**

Бакалавр в Медицине и Хирургии

Докторская степень PhD в Медицине и Хирургии

Американская ECFMG

Титул Специалиста в кардиохирургии

Эксперт в Хирургической организации и планирования в госпиталях, назначен на пост Генерального Руководителя Здравоохранения регионального Министерства здравоохранения Сообщества Мадрид. ВОСМ 16-1-01 pag 49. Year 2001-7

Член Европейского общества Грудных и Кардиохирургических операций

**Знание иностранных языков:**

Английский, французский, португальский и испанский.