



## Dr. VANERIO, Gabriel

*Senior Medical Staff*

Médico Intensivista

Cardiólogo

### *Antecedentes de Formación*

#### Títulos

- 1992- **Especialista en Cardiología**, Escuela de Graduados, Hospital de Clínicas, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- 1987- **Especialista en Medicina Intensiva**, Escuela de Graduados, Hospital de Clínicas, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- 1984- **Doctor en Medicina**, Facultad de Medicina, Universidad de la República - Montevideo, Uruguay

#### Cursos

- **Formación en el exterior**
  - Clinical Research Fellow. Department of Cardiology. Electrophysiology and Pacemakers Section. The Cleveland Clinic Foundation. Cleveland, USA (1991)
  - Educational Commission for Foreign Medical Graduates (ECFMG), certificado numero 445-501-01990, Estados Unidos de America.



## HOSPITAL BRITANICO

- **Formación en Uruguay**

- Concurso grado 2 de Cardiología, Facultad de medicina, 1era prueba 16; 2da prueba 17, UDELAR, Montevideo Uruguay (1992)
- Primer año post-grado Epidemiología aprobado. Facultad de Medicina, UDELAR Montevideo Uruguay (1995)

## Desempeño en Ámbitos No Académicos

- Médico de Guardia, Unidad de Cuidados Intensivos, Hospital Británico-Montevideo, Uruguay (desde 1984)
- Cardiólogo Staff Hospital Británico - Montevideo, Uruguay (desde 1992)
- Encargado Tilt table test (prueba de inclinación o mesa basculante) más de 1200 estudios realizados. Hospital Británico - Montevideo, Uruguay (desde 1992)
- Co-Director Servicio de Arritmias del CASMU (Centro de Asistencia del Sindicato Médico del Uruguay) Montevideo, Uruguay (desde 1995)
- Médico Electrofisiólogo INCC (Instituto Nacional Cirugía Cardíaca) - Montevideo, Uruguay (1995-2013)
- Cardiólogo Servicio Médico ANCAP - Montevideo, Uruguay (1994-2000)
- Clínica de Marcapasos, Hospital Británico - Montevideo, Uruguay (1986-1989)
- Médico de Guardia, Hospital Británico- Montevideo, Uruguay (1984-1985)

## Extras

### 1. Publicaciones

#### *Originales*

- Vanerio G, Bagattini JC. Trauma encefalocraneano y síndrome de secreción inapropiada de hormona antidiurética. Arch Med Int (Uruguay) 1986; 8:31-35.
- Vanerio G, Bagattini JC. Trauma severo, aspectos pronósticos y evolución. Arch Med Int (Uruguay) 1986; 9:45-56.



## HOSPITAL BRITÁNICO

- Maloney JD, Vanerio G, Pashkow F. Single-chamber rate modulated pacing, AAIR-VVIR: Follow-up and complications. In: New Perspectives in Cardiac Pacing II. Barold S, Mugica J. (eds), 1991 Mount Kisco, NY. Futura publishing Co. pp 429-457.
- Vanerio G, Maloney JD, Rashidi R, McCowan R, Castle LW, Morant VA, Wilkoff BL, Simmons TW. The effects of percutaneous catheter ablation on preexisting permanent pacemakers. PACE 1990; 13:1367-1645.
- Pinski SL, Vanerio G, Maloney JD. New antiarrhythmic drugs: Part I. Developments in Cardiology 1990; Vol I, Number 11.
- Pinski SL, Vanerio G, Maloney JD. New antiarrhythmic drugs: Part II. Developments in Cardiology 1990; Vol I, Number 12.
- Pinski SL, Vanerio G, Castle LW, et al. Patients with high defibrillation thresholds: clinical characteristics, management, outcome. Am Heart J 1991; 122:89-95.
- Masterson M, Maloney JD, Tuzcu AM, Wilkoff BL, Emre A, Vanerio G, Simmons TW, Morant VA, Castle LW. Atrial pacemaker leads compared. Clev Clin J Med 1990; 57:433-436.
- Vanerio G, Superchi R. Enfermedad del nódulo sinusal. Aspectos diagnósticos y terapéuticos. Arch Med Int (Uruguay) 1990; 12:47-57
- Vanerio G, Maloney JD. Moricizine: A new antiarrhythmic agent. Pharmacodynamic, pharmacokinetic and therapeutic profile. Clev Clin J Med 1991; 58:1-6.
- Vanerio G, Maloney JD, Pinski SL, Simmons TW, Castle LW, Trohman RG, Wilkoff BL. DDIR versus VVIR in patients with paroxysmal atrial tachyarrhythmias. Pacing Clin Electrophysiol. 1991; 14:1630-1638.
- Vanerio G, Patel S, Ching E, Trohman RG, Wilkoff BL, Castle LW, Maloney JD, Simmons TW. Early clinical experience with a minute ventilation sensor DDDR pacemaker. PACE 1991; 14:1815-1821.
- Vanerio G, Pinski SL, Maloney JD. Chronic pacing for the management of tachyarrhythmias: basic and clinical aspects. In: Mandel WJ ed. Arrhythmias. J B Lippincott, Philadelphia, 1991.
- Vanerio G. Torsade de pointes, una taquicardia ventricular polimorfa. Prevención, diagnóstico y aspectos terapéuticos. Rev Urug Cardiol 1992; 7:18-24.
- Vanerio G, Merlic S. Muerte súbita de causa cardíaca. Análisis de una población ingresada en una unidad de cuidados intensivos. Arch Med Int (Uruguay) 1993; 15:55-66.
- Fouad FM, Sitthisook S, Vanerio G, Maloney J 3d, Okabe M, Jaeger F, Schluchter M, Maloney JD. Sensitivity and specificity of the tilt table test in young patients with unexplained syncope. Pacing Clin Electrophysiol 1993; 16:394-400.



## HOSPITAL BRITANICO

- Vanerio G. Indicaciones de marcapasos definitivos. Selección del modo de estimulación apropiado. Arch Med Int (Uruguay) 1993; 15:89-102.
- Vanerio G, Paroli A, Amigo E, Gnazzo J, Piñeyrúa M, Bagattini JC. Base de datos computarizada en una unidad de cuidados intensivos: Diseño y utilización. Pac Crítico Uruguay 1993; 6:162-175.
- Vanerio G. Piñeyrúa M, Cordano A, Méndez M. Marcapasos corredor. Rev Urug Cardiol 1993; 8:153-157.
- Vanerio G. Taquicardia ventricular. Aspectos diagnósticos y terapéuticos. Pac Crítico Uruguay 1994; 7(3):213-226.
- Vanerio G. Pintos A. Uso del octreótido durante la prueba de inclinación en el tratamiento de la hipotensión ortostática: Caso clínico, Síndrome de Shy-Drager. Rev Urug Cardiol 1994; 9:68-72.
- Vanerio G. Tratamiento del Flutter auricular por estimulación trans-esofágica. Rev Urug Cardiol 1994; 9:134-140.
- Vanerio G. -- JL. Análisis de la variabilidad de la frecuencia cardíaca. ¿Instrumento u ornamento? Rev Urug Cardiol 1995; 10:34-44.
- Kanter R, Dunnigan A, -- JL, Vanerio G, Chiesa P, Antúnez S, Olivera J, Cabezas J, Peluffo C, Duhagon P. Ablación por radiofrecuencia por vía auricular transeptal de un haz accesorio posterolateral izquierdo. Rev Urug Cardiol 1995; 10:45-52.
- Vanerio G, Bagattini JC, Díaz Arnesto O, Merlic S, Valiente B. Aspectos pronósticos en la evolución alejada del infarto agudo de miocardio tipo Q. Rev Med Uruguay 1996; 12:96-105.
- Reyes W, Vanzini P, Vanerio G, et al. Consenso del Comité de Electrofisiología y Marcapasos de la Sociedad de Cardiología: Indicaciones de Implante del Cardiodesfibrilador automático. Rev Urug Cardiol 1996; 11:32-34.
- Reyes W, Spagnuolo M, Fernández Banizi P, Dieste T, de la Fuente R, Vanerio G, et al. Consenso del Comité de Electrofisiología y Marcapasos de la Sociedad de Cardiología: Indicaciones de Implante de Marcapasos definitivo. Rev Urug Cardiol 1996; 11:35-37.
- Reyes W, Vanzini P, Vanerio G, et al. Indicaciones de estudios electrofisiológicos y ablación por catéter por radiofrecuencia. Rev Urug Cardiol 1997; 12: 27-29.
- Vanerio G, -- JL, Vidal JL, Fernández Banizi P, Antúnez S, Chiesa P, Maloney JD. Ablación por radiofrecuencia de extrasistolía ventricular frecuente sintomática. Rev Urug Cardiol 1998; 13:116-121.
- Vanerio G, -- JL, Vidal JL, Fernández Banizi P, Antúnez S, Chiesa P. Síncope en el adulto y anciano. Rev Med Uruguay 1999; 15: 34-42.



## HOSPITAL BRITANICO

- Vanerio G, Vidal JL, -- JL, Fernández Banizi P, Banina Aguerre D. Caso Clínico: Intervalo QTU prolongado durante el uso de Cisapride. Rev Med Uruguay 2000; 16:160-164.
- Vanerio G, Vidal JL, -- JL, Fernández Banizi P, Banina Aguerre D, Chafes D. Estimulación biventricular en pacientes con Cardiomiopatía dilatada y trastorno de la conducción intraventricular: experiencia inicial. Rev Urug Cardiol 2000; 15:56-63.
- Vanerio G, Vanerio de León A, Banina D, Bagattini JC. Pericarditis exudativo-constrictiva. Rev Urug Cardiol 2002; 17: 41-44
- Vanerio G, Vidal Amaral JL, -- JL, Fernández Banizi, Banina D. Taquicardia ventricular bidireccional Rev Urug Cardiol 2002; 17: 50-53.
- Banizi PF, Vidal L, -- JL, Vanerio G, Aguerre DB, Chiesa P, Antunez S. Implante de cardiodesfibrilador automático transvenoso en paciente con vena cava superior izquierda persistente. Reblampa 2002; 15(1): 35-39.
- Vanerio G, Vidal Amaral JL, -- JL, Fernández Banizi, Banina D. Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca durante la Prueba de Inclinación. Rev Urug Cardiol 2003; 18: 20-30.
- Vanerio G, Vanerio de León A, Vidal Amaral JL, -- JL, Fernández Banizi P. Atrio-Ventricular Block during up-right tilt table test. PACE 2004; 27:632-638
- Fernández Banizi P Vidal JL, -- JL, Banina Aguerre D, Vanerio G, y cols. Interferencia Electromagnética en pacientes con marcapasos y desfibriladores. Rev Med Uruguay 2004; 20:150-160.
- Vanerio G, Banina Aguerre D, Vidal Amaral JL, Fernández Banizi P, Vanerio de León A, López Achigar G. Fibrilación auricular: Más vale prevenir que curar. Rev Med Uruguay 2005; 21:269-281.
- Vanerio G; VIDAL AMARAL, JL; FERNÁNDEZ BANIZI, P; LÓPEZ ACHIGAR, G; BANINA AGUERRE, D; VIANA, P; VANERIO DE LEÓN, A; BAGATTINI, JC Can we predict the risk of sudden death after a myocardial infarction?. Rev Med Urug 2006; 22: 249-265
- Vanerio G. Vidal JL, Fernández Banizi,P, Viana P, Banina D. Artifacts and pseudoartifacts in the electrocardiogram. Rev Urug Cardiol 2006; 21: 255-61
- Vanerio G, López Achigar G, Pintos A, Vanerio de León A, Vidal Amaral JL y Fernández Banizi P. Syncope, pre-syncope and dizziness in the elderly: Usefulness of the Head-up Test on the diagnostic process. Rev Esp Geriatr y Gerontol 2007; 42:11-19
- Vanerio G. Tremor As a Cause of Pseudoatrial Flutter. Am J Geriatr Cardiol 2007; 16:106-108.
- Vanerio G, Vidal JL, Fernández Banizi P, Banina Aguerre D, Viana P, Tejada J. Medium- and long-term survival after pacemaker implant: Improved survival with right ventricular outflow tract



pacing. J Interv Card Electrophysiol. 2008 Apr; 21(3):195-201. Epub 2008 Mar 7. PubMed PMID: 18324457.

- Vanerio G, Banina Aguerre D, Fernandez Banizi P, Vidal Amaral L, Viana P. Wide complex irregularly regular tachycardia with QRS alternation. J Electrocardiol. 2008 Nov-Dec;41(6):686-9. Epub 2008 Aug 23. PubMed PMID: 18723186.
- Vanerio G. A two loop shoelace granny knot in the coronary sinus. Indian Pacing Electrophysiol J. 2009 Sep 1; 9(5):284-5. PubMed PMID: 19763199; PubMed Central PMCID: PMC2735163.
- Vanerio G, Vanerio de León A, Fernández Banizi P, Vidal Amaral JL, Viana P, Banina D y Tejada J. IMPEDANCIA INTRA-TORÁCICA EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDÍACA: DESCRIPCIÓN DE UN CASO OI:<http://dx.doi.org/10.5031/v1i2>. Revista Interamericana de Arritmias 2010 IA1088 v1i2. RIA1088.
- Bagattini V, Vanerio G, Bagattini JC. Cocaína y Corazón. Medicina Intensiva Cardiovascular 2010. Oficina del Libro Eds Artucio H, Rieppi G. Capitulo 30, pags 839-859.
- Vanerio G. Syncope Caused by Huge Hiatal Hernia. Case Rep Cardiol. 2011; 2011:560734. doi: 10.1155/2011/560734. Epub 2011 Jul 25. PMID:24826222
- Vidal A, Vanerio G. Dabigatran and left atrial appendage thrombus. J Thromb Thrombolysis. 2012 Nov; 34(4):545-7. doi: 10.1007/s11239-012-0747-1. PubMed PMID: 22644719.
- Vanerio G, García C, González C, Ferreiro F. Mortality in patients on renal replacement therapy and permanent cardiac stimulation. Int J Nephrol. 2014; 2014:284172. doi: 10.1155/2014/284172. Epub 2014 May 26
- Vanerio G. International Normalized Ratio Variability: A Measure of Anticoagulation Quality or a Powerful Mortality Predictor. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2015 Oct; 24(10):2223-8. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2015.05.017. Epub 2015 Jul 29. PubMed PMID: 26232891.

#### ***Posters Congresos Europeos de Cardiología 2011-2015***

- (2015) 36 (suppl 1): 1229-310 DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehv405> First published online: 1 September 2015... Vanerio, G., P2437
- (2014) 35 (suppl 1): 1217-1298 DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehu328> First published online: 2 September 2014
- ... Vanerio,G.,P4410,(2011) 32 (suppl1):11191194DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehr326> First published online: 27 August 2011
- ... Vanerio, G., P5056 Sunday, 30 August 2015



- (2015) 36 (suppl 1): 163-508 DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehv399> First published online: 1 September 2015
- ... Vanerio. Casmu Arrhythmia Service, Montevideo, Uruguay Background: There are no guidelines recommending how long a patient should stay in observation and disposition after a standard pacemaker implant or a standard ablation procedure We designed a protocol to evaluate the safety of an ambulatory pro ---Tuesday, 2 September 2014
- (2014) 35 (suppl 1): 851-1187 DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehu325> First published online: 2 September 2014
- ... Vanerio. Casmu Arrhythmia Service, Montevideo, Uruguay AF carries twice the mortality when compared to those without diagnosed AF. Several variables are associated with a poor outcome; the CHA2DS2VASc score is an extremely useful tool to predict thrombo-embolic complications. On the other hand; the ---
- Monday, 1 September 2014
- (2014) 35 (suppl 1): 513-850 DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehu324> First published online: 2 September 2014
- ... Vanerio. Casmu Arrhythmia Service, Montevideo, Uruguay Atrial fibrillation in young patients has many differences when compared to older subjects with diagnosed AF. They have less co-morbidities, and a lower incidence of thrombo-embolic and bleeding events. Objective: Our aim was to compare co-morbid ---
- Tuesday, 30 August 2011
- (2011) 32 (suppl 1): 633-933 DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehr324> First published online: 27 August 2011
- ... Vanerio, D. Banina, P. Fernandez Banizzi, L. Vidal. Casmu Arrhythmia Service, Montevideo, Uruguay Background: Septal pacing is still questioned and patients continue to be paced through the apex creating a bizarre LBBB with extreme axis deviation.
- Posters Heart Rhythm Society
  1. Posters PO 05-01 to 05-82 Heart Rhythm , Volume 8 , Issue 5 , S355 - S386
  2. PO06-01 to PO06-207 Heart Rhythm , Volume 13 , Issue 5 , S515 - S597

***Proyectos de Investigación en la Cleveland Clinic Foundation***

- RPC 2177 The effects of oral pirmenol on left ventricular function in patients with depressed left ventricular arrhythmias.



- RPC 3170. Comparison of programmed electrical stimulation-guided therapy for the efficacy and safety of Ethmozine and Encainide and their long-term efficacy and safety in the treatment of ventricular arrhythmias.
- RPC 3262; RPC 3268 & RPC 3269. Determination of the safety and efficacy of oral and intravenous sotalolol hydrochloride in the treatment of patients with symptomatic paroxysmal atrial fibrillation and atrial flutter and in the treatment of patients with supraventricular tachycardia and long-term follow-up.

### *Proyectos de Investigación en Uruguay - Coordinador Uruguay*

Protocolo ALIVE (Estudio doble ciego, controlado por placebo, de diseño paralelo para determinar el efecto de 100 mg de diclorhidrato de Azemilida administrado por vía oral en comparación con placebo, sobre la supervivencia en pacientes post-infarto de miocardio reciente y con riesgo de muerte súbita)

Actividad 2012: Invitado por el Colegio Americano de Cardiología a través de la Soc. Uruguaya de Cardiología participamos de una mesa como expositor el 27 de Marzo 2012 en el congreso del Colegio Americano del Corazón en Chicago del tema: Empleo de Cardiodesfibriladores en Latinoamérica y EUA. Semejanzas y diferencias

- En Mayo presentamos un poster en el congreso más importante de arritmias del mundo, que se llama Heart Rhythm 2012, sobre los scores que predicen que pacientes con fibrilación auricular van a sufrir embolias. Es un congreso con enorme cantidad de participantes internacionales
- En Agosto de 2012, participamos como expositores en la 1ª Jornada Científica “Fibrilación Auricular en el nuevo Milenio”, realizada en la ciudad de Buenos Aires, Argentina Donde dimos una conferencia sobre: PUEDE LA ABLACIÓN PREVENIR LA PROGRESION DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR?
- Octubre 2012, 28avo Congreso Uruguayo de Cardiología. Radisson. Montevideo. Uruguay, Participación como comentador en una mesa Presentación E-posters Electrofisiología Comentadores: Dr. Raúl Garillo (Argentina), Dr. Gabriel Vanerio
- En Noviembre de 2012, presentamos 2 posters en el congreso mundial de medicina interna, que se realizó en la Ciudad de Santiago de Chile, presentamos parte de ellos

**2. Idiomas:** español e inglés

**3. Áreas de desarrollo**

1. Medicina Intensiva





2. Cardiología: Sub-especialidad Electrofisiología cardiaca (Arritmias)
  - Primer operador en el implante de más de 700 marcapasos uni/bicamerales incluyendo marcapasos bi-ventriculares.
  - Primer operador en el implante de más de 100 cardio-desfibriladores.
  - Primer operador de más de 300 ablaciones de taquicardias supraventriculares, reentrada AV, Wolf-Parkinson-White, taquicardia auricular, flutter auricular típico.
  - Más de 500 Cardioversiones eléctricas como primer operador