

CURRICULUM VITAE

Dr. AMADEO BETRIU GIBERT

INDICE

DATOS PERSONALES	3
1. TITULOS ACADEMICOS	4
2. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS	5
3. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA	6
4. PUBLICACIONES-LIBROS	7
4.1 Capítulos de libros	7
4.2 Libros	10
5. PUBLICACIONES-ARTICULOS	12
6. PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS	28
7. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS	29
8. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS	58
9. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS	71
9.1 Becas	71
9.2 Ayudas	72
9.3 Premios	74
10. ACTIVIDAD PROFESIONAL	76
11. OTROS MERITOS	77
11.1 Asociaciones médicas	77
11.2 Cargos directivos en asociaciones médicas	77
11.3 Actividades editoriales en revistas médicas	77

1.- TITULOS ACADÉMICOS

Grado Elemental de Bachillerato. Colegio San Miguel de Barcelona. Junio de 1955.

Grado Superior de Bachillerato. Colegio San Miguel de Barcelona. Junio de 1957.

Prueba de Madurez de Preuniversitario. Universidad de Barcelona. Junio de 1958.

Grado de Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad de Barcelona. Julio de 1965.

Título de Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad de Barcelona. Agosto de 1965.

Diploma de Especialista en Enfermedades del Corazón y de los Vasos de la Escuela de Cardiolo-Angiología de la Universidad de Barcelona. Mayo de 1968.

Certificado del College of Physicians and Surgeons. Quebec, Canada. Febrero de 1969.

Título de Especialista del Aparato Circulatorio, expedido por el Ministerio de Educación y Ciencia, Diciembre de 1970, tramitado por la Universidad de Barcelona.

Grado de Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona con la calificación de Apto Cum Laude por unanimidad en el primer ejercicio. Marzo de 1986.

2.- PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

Profesor Ayudante de Patología y Clínica Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona desde el curso 1974-1975 al de 1985-1986, inclusive.

Profesor Asociado de Patología y Clínica Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona, desde octubre de 1986 hasta octubre de 1988.

Profesor Titular Interino de Medicina desde octubre de 1988 hasta octubre de 1989.

Profesor Titular de Medicina desde diciembre de 1990 hasta la actualidad.

3.- ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

Clases teóricas de la Asignatura de Patología y Clínica Médica sobre Cardiología, en la Facultad de Medicina de Barcelona, desde el curso académico 1974-1975 hasta la actualidad.

Clases teóricas en diversos cursos monográficos (Cardiología y Hematología) del Doctorado de Medicina en la Universidad de Barcelona.

4.- PUBLICACIONES-LIBROS

4.1. CAPITULOS DE LIBROS

Betriu A:

“Fisiopatología de la contracción.”

En: Cuidados intensivos en Cardiología.

Editado por Sanz G. y Magriñá J.

Ed. Jims, Barcelona 1980 (págs. 29-40).

Betriu A, Navarro-López F:

“La Unidad Coronaria.”

En: Cuidados intensivos en Cardiología.

Editado por Sanz G. y Magriñá J.

Ed. Jims, Barcelona 1980 (págs. 75-80).

Sanz G, Salvador MJ, Magriñá J, Sáenz L, **Betriu A**, Navarro-López F:

“Sinus node disease and myocardial infarction.”

En: Diagnosis and treatment of cardiac arrhythmias.

Editado por Bayes A. y Cosin J.

Pergamon Press, London 1980 (págs. 489-493).

Navarro-López F, Tubau J, Sanz G, **Betriu A:**

“Vagolytic agents.”

En: Diagnosis and treatment of cardiac arrhythmias.

Editado por Bayes A. y Cosin J.

Pergamon Press, London 1980 (págs. 981-994).

Betriu A, Chaitman BR, Almazan A, Guiteras P, Pelletier C:

“Preoperative determinants of return to sinus rhythm after valve replacement.”

En: Cardiac Bioprotheses.

Editado por Cohn L. y Galluci V.

Yorke Medical Books, New York 1982 (págs. 184-191).

Navarro-López F, Sanz G, **Betriu A**:
“Infarto de miocardio.”
En: Enfermedades Cardiovasculares.
Editado por Mason DT, Laragh J y Bayes A.
Ed. Doyma, Barcelona 1984 (págs. 291-297)

Betriu A, Bosch X:
“Tratamiento de la angina.”
En: Actualidad Cardiológica.
Ed. Glosa, Barcelona 1986 (págs. 39-57).

Navarro-López F, Sanz G, **Betriu A**, Castañer A:
“Infarto de miocardio.”
En: Cardiología.
Editado por Soler J. y Bayes A.
Ed. Doyma, Barcelona 1986 (págs.468-486).

Sanz G, **Betriu A**:
“Cardiología.”
En: Semiología y Métodos de exploración en Medicina.
Editado por Rozman C.
Ed. Salvat, Barcelona 1986 (págs. 107-156).

Betriu A:
“Insuficiencia Cardíaca.”
En: Medicina Interna.
Editado por Rozman C.
Ed. Doyma, Barcelona 1987 (págs. 441-452).

Betriu A:
“Valvulopatías.”
En: Medicina Interna.
Editado por Rozman C.
Ed. Doyma, Barcelona 1987 (págs. 507-532).

López-Sendon JL, Mont L, Sanz G, González-Maqueda I, Martín Jadraque L, Cloquell G,
Betriu A:

“Hemodynamic effects of isosorbide -5- mononitrate in patients with heart failure following acute myocardial infarction.”

En: Mononitrate.

Editado por Julian DG, Rittinghausen R, Uberbacher HJ.

Verlag, Berlín 1987 (págs. 133-137).

Betriu A, Heras M, Sanz G:

“Thrombolysis in acute myocardial infarction.”

En: Therapeutics in Cardiology.

Editado por Bayes A, Betriu A, Permanyer G.

Kluwer Academic Publishers, Boston 1988 (págs. 630-638).

Azqueta M, **Betriu A:**

“Trombolisis con el activador hístico del plasminógeno en el infarto de miocardio.”

En: Cardiopatía Isquémica.

Editado por Marín E. Fernández-Avilés F, García- Dorado D.

Ed. Doyma, Barcelona 1990.

Serra A, **Betriu A:**

“Valoración de la revascularización coronaria. By-pass coronario y by-pass mamario coronario.”

En: Avances en Hemodinámica y Angiocardigrafía.

Editado por López-Bescós L.

Ed. Doyma, Barcelona 1990.

Heras M, **Betriu A:**

“Prevención de la reoclusión coronaria después del tratamiento fibrinolítico.”

En: Trombosis cardiovascular.

Editado por Pérez Gómez F, Roldán I, López Sendón JL.

Ed. Uriach, Madrid 1990 (págs. 297-305)

Azqueta M, **Betriu A:**

“El tratamiento trombolítico en el infarto agudo. Cuestiones pendientes.”

Ed. Springer Verlag, 1991.

Betriu A, Roig E:

“Valvulopatías”

En: Medicina Interna.

Editado por Farreras P, Rozman C

Ed. Harcourt, Madrid 2000 (págs. 645-655)

Betriu A, Roig E:

“Insuficiencia cardíaca”

En: Medicina Interna. Editado por Farreras P, Rozman C

Ed. Harcourt, Madrid 2000 (págs. 553-563)

Betriu A, Pérez I, López A, Duocastella L:

“The cordynamic apolo stent”

En: Handbook of coronary stents. Fourth edition.

Editado por: Patrick W Serruys, Benno Rensing.

Ed. Martin Dunitz, London 2002 (págs. 67-74)

Miranda F, **Betriu A**:

“Inhibidores de los IIb/IIIa en la angina inestable e infarto no Q”

En: Antagonistas de los receptores IIb/IIIa plaquetarios. Una revisión crítica

Editado por: C. Morís.

Ed: TemisNetwork-Lilly, Barcelona 2002 (págs.19-58)

Morís C, **Betriu A**, Cequier A, Macaya C:

“Seguridad de los fármacos inhibidores de los receptores IIb/IIIa plaquetarios y manejo clínico de situaciones especiales”

En: Antagonistas de los receptores IIb/IIIa plaquetarios. Una revisión crítica.

Editado por: C. Morís.

Ed: TemisNetwork-Lilly, Barcelona 2002 (págs. 221-257)

Pérez J, Bosch X, **Betriu A**:

“Infarto agudo de miocardio”

En: Manual de terapéutica médica.

Editado por: Juan Rodés, Xavier Carné, Antoni Trilla.

Ed: MASSON, Barcelona 2002 (págs. 125-134)

Betriu A:

“Caveats“

En: Cardiovascular Best Topics 2004

Editado por: L. Badimón, R. Carmenna, C. Macaya, LM Ruilope, J. Soler-Soler

Ed. ERGON, Madrid 2004 (127-132)

B.Benito, P. Loma-Osorio, **Betriu A:**

“Reperusión farmacológica (trombolisis y otras alternativas) en el infarto de miocardio con elevación del ST”

En: Manual del síndrome coronario agudo

Editado por: J. J. Alonso Martín

De: Scientific Communications Management, Madrid 2004 (171-187)

4.2. LIBROS

Bayes A, **Betriu A**, Permanyer G (editores):

“Terapéutica en Cardiología.”

Ed. Doyma, Barcelona 1985.

Bayes A, **Betriu A**, Permanyer G (editores):

“Therapeutics in Cardiology.”

Kluwer Academic Publishers, Boston 1988.

Betriu A, Serra A (editores):

“Cardiología.”

Ed. Salvat, Barcelona 1989.

Betriu A (editor):

“Actualidades en antíregantes plaquetarios y agentes trombolíticos.”

JR. Prous, Barcelona 1990.

Heras M, **Betriu A:**

“Evolución y desarrollo de los fibrinolíticos”

JR. Prous, Barcelona 1997.

Betriu A (editor):

“Síndromes Coronarios Agudos”

Ed. Ergon, Majadahonda (Madrid) 1999

5.- PUBLICACIONES ARTICULOS

1. **Betriu A**, Oter R, Balaguer-Vintró I.
Tratamiento del angor pectoris con dosis crecientes de propranolol.
Med Clin-Barcelona 1968; 50:190-194. **IF: 1.327**

2. Gagne P, **Betriu A**, Chabot M
His bundle recording. A new method to investigate AV block.
Un Med Canada 1973; 102:319-323.

3. **Betriu A**, Esplugas E, Bourassa MG
Left anterior hemiblock during right coronary angiography
J Electrocardiol 1974; 7:275-9. **IF : 0.912**

4. Arbogast R, Bourassa MG, **Betriu A**
Effets hemodynamiques de la stimulation auriculaire. Problème particulier des patients
angineux avec coronaires normaux.
Arch Mal Coeur Vaiss 1974; 67:677-688. **IF: 0.519**

5. Esplugas E, **Betriu A**, Gueret P, Bourassa M
Anastomosis aortocoronarias. Actualización de sus indicaciones.
Arch Inst Cardiol Mex 1974; 44:143-55.

6. Morch J, Morton B, McLaughlin P, **Betriu A**, Aldridge H, Schwartz J, Adelman A,
Wigle ED, McLoughlin M, Goldman B, Key J, Bigelow W, Trimble A.
Late results of aortocoronary bypass grafts in 100 patients with stable angina pectoris.
Can Med Assoc J 1974; 111:529-532. **IF: 6.862**

7. **Betriu A**, Sanz G, Adelman AG, Wigle DE
Sinus rhythm with ineffective left atrial contraction in severe mitral stenosis.
Chest 1974; 66:441-444. **IF: 3.924**

8. **Betriu A**, Solignac A, Bourassa MG
The variant form of angina: Diagnostic and therapeutic implications.
Am Heart J 1974; 87:272-8. **IF: 3.514**

9. **Betriu A**, Wigle ED, Felderhof CH, McLaughlin MJ
Prolapse of the posterior leaflet of the mitral valve associated with secundum atrial septal defect.
Am J Cardiol 1975; 35:363-9. **IF: 3.015**
10. Murtra M, Martínez F, Petit M, Simon J, **Betriu A**, Sanz G, Navarro-López F.
Ruptura del músculo papilar y aneurisma ventricular izquierdo.
Rev Esp Cardiol 1975; 28:259-264. **IF: 1.769**
11. **Betriu A**, Sanz G, Magriñá J, Cinca J, Navarro-López F
Efectos hemodinámicos del nitroprusiato sódico en la insuficiencia ventricular izquierda aguda en el infarto de miocardio.
Med Clin Barcelona 1977; 68:67-69. **IF: 1.327**
12. Magriñá J, Sanz G, Cinca J, **Betriu A**, Navarro-López F
Diagnóstico de infarto de miocardio en enfermos portadores de marcapasos.
Rev Esp Cardiol 1978; 31:141-146. **IF: 1.769**
13. Navarro-López F, Cinca J, Sanz G, Magriñá J, **Betriu A**.
Isolated T wave alternans elicited by hypocalcemia in dogs.
J Electrocardiol 1978; 11:103-108. **IF : 0.912**
14. **Betriu A**, Tubau J, Sanz G, Magriñá J, Navarro-López F
Relief of angina by periarterial muscle resection of myocardial bridges.
Am Heart J 1980; 100: 223-226. **IF: 3.514**
15. Navarro-López F, Brugada P, Arroyo V, Soler-Soler J, **Betriu A**, Sanz G.
Participación de la Angiotensina II en el mecanismo de la hipertensión arterial de la coartación de aorta.
Rev Esp Cardiol 1980; 33:595-598. **IF: 1.769**
16. Bosch X, Arroyo V, **Betriu A**, Mas A, Carrilho F, Rivera F, Navarro-López F, Rodés J
Hepatic hemodynamics and the renin-angiotensin-aldosterone system in cirrhosis.
Gastroenterology 1980; 78:92-9. **IF: 12.457**

17. Navarro-López F, Llorián A, Ferrer-Roca O, **Betriu A**, Sanz G.
Restrictive cardiomyopathy in pseudoxanthoma elasticum.
Chest 1980; 78:113-115. **IF: 3.924**
18. **Betriu A**, Paré J, Sanz G, Casals F, Magriñá J, Castañer A, Navarro-López F.
Myocardial infarction with normal coronary arteries. A prospective clinical-angiographic study.
Am J Cardiol 1981; 48:28-32. **IF: 3.015**
19. **Betriu A**, Castañer A, Sanz G, Magriñá J, Paré J, Roig E, Coll S, Navarro-López F
Estudio prospectivo de los hallazgos angiográficos en el infarto de miocardio. Su influencia sobre la aparición de nuevos accidentes coronarios.
Rev Esp Cardiol 1981; 34:219-226. **IF: 1.769**
20. Roig E, **Betriu A**, Castañer A, Magriñá J, Sanz G, Navarro-López F.
Disabling angina pectoris with normal coronary arteries in patients undergoing long-term hemodialysis.
Am J Med 1981; 71:431-4. **IF: 1.507**
21. Roig E, Saenz L, Sanz G, **Betriu A**, Magriñá J, Castañer A, Navarro-López F.
Utilidad de la cartografía (mapeo) precordial en el diagnóstico de las aquinesias y disquinesias ventriculares.
Rev Esp Cardiol 1981; 34:479-482. **IF: 1.769**
22. Esplugas E, **Betriu A**
Estado actual de la hemodinámica en España
Rev Esp Cardiol 1981; 34:95-99. **IF: 1.769**
23. Sanz G, **Betriu A**, Salvador MJ, Magriñá J, Roig E, Castañer A, Navarro-López F.
Angor postinfarto. Estudio prospectivo clínico y angiográfico.
Rev Esp Cardiol 1981; 34:339-343. **IF: 1.769**
24. Sanz G, Magriñá J, Coll J, Soler J, **Betriu A**, Castañer A, Navarro-López F.
Capacidad funcional y status laboral tras infarto de miocardio.
Rev Esp Cardiol 1981; 34:219-226. **IF: 1.769**

25. Coll S, Sanz G, Castañer A, Sala J, **Betriu A**, Magriñá J, Oller G, González G, Navarro-López F
Incidencia y patrón angiográfico del infarto de miocardio no transmural.
Rev Esp Cardiol 1982; 35:307-311. **IF: 1.769**
26. **Betriu A**, Castañer A, Sanz G, Paré J, Roig E, Coll S, Magriñá J, Navarro-López F.
Angiographic findings one month after myocardial infarction. A prospective study of 259 survivors.
Circulation 1982; 65:1099-1105. **IF: 10.940**
27. Sanz G, Castañer A, **Betriu A**, Magriñá J, Roig E, Coll S, Paré J, Navarro-López F
Determinants of prognosis in survivors of myocardial infarction. A prospective clinical angiographic study.
New Engl J Med 1982; 306:1065-1070. **IF: 51.296**
38. Paré JC, Bassaganyas J, Serra A, Coll S, **Betriu A**, Navarro-López F.
Utilidad del Eco-Doppler continuo en la valoración de la severidad de la estenosis valvular aórtica. Correlación con los gradientes de cateterismo cardíaco.
Rev Esp Cardiol 1982 (Supl. II):36-41. **IF: 1.769**
28. **Betriu A**, Chaitman BR, Bourassa MG, Brevers G, Scholl JM, Bruneau P, Gagne P, Chabot M
Beneficial effect of intravenous diltiazem in the acute management of paroxysmal supraventricular tachyarrhythmias.
Circulation 1983; 67:88-94. **IF: 10.940**
29. **Betriu A**, Pomar JL, Bourassa MG, Grondin CM
Influence of partial sympathetic denervation on the long-term results of myocardial revascularization in variant angina.
Am J Cardiol 1983; 51:661-667. **IF: 3.015**
30. **Betriu A**.
Fibrinolisis intracoronaria con estreptoquinasa.
Med Clin Barcelona 1983; 80:597-9. **IF: 1.327**

31. Coll S, Castañer A, Sanz G, **Betriu A**, Magriñá J, Navarro-López F.
Colesterol y severidad de la enfermedad coronaria. Su valor en el pronóstico después del infarto de miocardio.
Rev Esp Cardiol 1983; 36:21-25. **IF: 1.769**
32. Coll S, Castañer A, Sanz G, Magriñá J, Navarro-López F, **Betriu A**.
Prevalence and prognosis of a first non transmural myocardial infarction.
Am J Cardiol 1983; 51:1584-1588. **IF: 3.015**
33. Roig E, Magriñá J, Castañer A, Sanz G, **Betriu A**, Lomeña F, Setoain J, Navarro-López F.
Utilidad de la prueba de esfuerzo con talio en pacientes asintomáticos tras un episodio de angina inestable.
Rev Esp Cardiol 1983; 37:85-89. **IF: 1.769**
34. Pomar JL, **Betriu A**, Castañer A, Mulet J.
Revascularización quirúrgica después de reperfusión intracoronaria con estreptoquinasa.
Rev Esp Cardiol 1984; 37:368-370. **IF: 1.769**
35. Castañer A, **Betriu A**, Sanz G, Paré J, Coll S, Soler J, Roig E, Navarro-López F
Natural history of severe left ventricular dysfunction after myocardial infarction.
Chest 1984; 85:744-750. **IF: 3.924**
36. Roig E, Abelló R, García A, Pavía L, Oller G, Magriñá J, **Betriu A**, Sanz G
Sensibilidad y especificidad de la gammagrafía de esfuerzo con talio para detectar pacientes con afectación de dos o tres vasos tras infarto de miocardio. Utilización de un método semicuantitativo.
Rev Esp Cardiol 1985; 38:255-259. **IF: 1.769**
37. Navarro-López F, Soler J, Magriñá J, Esplugas E, Paré C, Sanz G, **Betriu A**.
Systolic Compression of coronary artery in hypertrophic cardiomyopathy.
Int J Cardiol 1986; 12:309-20. **IF: 2.234**
39. Paré C, Navarro-López F, Serra A, Bassaganyas J, Magriñá J, **Betriu A**, Sanz G.
Estudio comparativo de los distintos métodos de análisis radial de la función segmentaria del ventrículo izquierdo.

Rev Esp Cardiol 1986; 39:174-179. **IF: 1.769**

40. Navarro-López F, Heras M, Serra A, Bassaganyas J, Roig E, Magriñá J, Sanz G, **Betriu A**

Evaluación de la eficacia de la trombolisis intracoronaria mediante el análisis de la función segmentaria del ventrículo izquierdo.

Rev Esp Cardiol 1986; 39:367-372. **IF: 1.769**

41. Castañer A, **Betriu A**, Roig E, Coll S, De Flores T, Magriñá J, Serra A, Bassaganyes J, Sanz G.

Clinical course and risk stratification of myocardial infarction survivors with three vessel disease.

Am Heart J 1986;112:1201-1209. **IF:**

41. **Betriu A**, Heras M, Sanz G.

Tratamiento trombolítico en el infarto agudo. ¿Hemos superado la fase de investigación?

Rev Esp Cardiol 1987; 40:3-7. **IF: 1.769**

42. Heras M, Roca J, Sanz G, Rodríguez R, Navarro-López F, Magriñá J, Agustí Vidal A, **Betriu A**.

Alteraciones subclínicas producidas por el tratamiento prolongado con amiodarona.

Rev Esp Cardiol 1987; 40:44-50. **IF: 1.769**

43. **Betriu A**

Presente y futuro de la cirugía de revascularización coronaria.

Med Clin Barcelona 1987; 88:237-240. **IF: 1.327**

45. Mestres CA, Sala J, Bassaganyas J, Azqueta M, Abad C, Mulet J, **Betriu A**, Pomar JL.

The surgical treatment of Infective Endocarditis in drug addicts.

Eur Heart J 1987;8:375-377. **IF: 7.341**

46. Heras M, Paré JC, Oller G, Sala J, **Betriu A**, Navarro-López F, Sanz G.

Utilidad de la ecocardiografía bidimensional en el diagnóstico del aneurisma ventricular izquierdo.

Rev Esp Cardiol 1988; 41:278-282. **IF: 1.769**

47. Simmons ML, **Betriu A**, Col J, Von Essen R, Lubsen J, Michel PL, Rutsch W, Schmidt W, Thery C, Vahanian A, Willems GM, Arnold AER, De Bono DP, Dougherty FC, Lambertz H, Meier B, Raynaud P, Sanz G, Serruys PW, Uebis R, Van de Werf F, Wood D, Verstraete M and European Cooperative Study Group for Recombinant Tissue-type Plasminogen Activator (rTPA)

Thrombolysis with tissue-type plasminogen activator in acute myocardial infarction: no additional benefit from immediate percutaneous coronary angioplasty.

Lancet 1988; 1:197-203. **IF: 25.8**

48. Coll S, **Betriu A**, De Flores T, Roig E, Sanz G, Mont L, Magriñá J, Serra A, Navarro-López F.

Significance of Q-wave regression after transmural acute myocardial infarction.

Am J Cardiol 1988; 61:739-42. **IF: 3.015**

49. Sanz G, **Betriu A**, Castañer A, Roig E, Heras M, Magriñá J, Paré JC, Navarro-López F.

Predictors of non-fatal ischemic events after myocardial infarction.

Int J Cardiol 1988; 20:73-86. **IF: 2.234**

50. Betriu A, Azqueta M

Trombolisis en el infarto agudo con rt-P.

Rev Esp Cardiol 1988; 41:491-500. **IF: 1.769**

51. Magriñá J, Bosch X, **Betriu A**, Azqueta M, García A, Catafau A, Pons F, Navarro-López F, Sanz G

Angioplastia coronaria inmediata en pacientes con infarto agudo de miocardio tratados con activador hístico del plasminógeno: valoración mediante gammagrafía cardíaca de perfusión al esfuerzo.

Rev Esp Cardiol 1988; 41 (Supl.2):42-47. **IF: 1.769**

52. López Sendón J, Mont J, Sanz G, González Maqueda I, Martín Jadraque L, Cloquell G, **Betriu A**.

Efecto hemodinámico del 5-mononitrato de isosobide en la insuficiencia cardíaca aguda secundaria a infarto de miocardio.

Rev Esp Cardiol 1989; 42:16-24. **IF: 1.769**

53. Heras M, Sanz G, **Betriu A**, Mont L, De Flores T, Navarro-López F.
Does left ventricular aneurysm influence survival after myocardial infarction?
Eur Heart J 1990; 11:441-6. **IF: 7.341**
54. Bosch X, Sanz G, Magriñá J, García A, Catafau A, Pons F, Navarro-López F, **Betriu A**
Regional left ventricular function in patients with acute myocardial infarction treated with
tissue-type plasminogen activator and immediate coronary angioplasty.
Cardiovascular World Reports 1990; 3:14-20.???
55. Castañer A, Roig E, Serra A, De Flores T, Magriñá J, Azqueta M, Sanz G, **Betriu A**.
Risk stratification and prognosis of patients with recent onset angina.
Eur Heart J 1990; 11:868-875. **IF: 7.341**
56. Heras M, Sanz G, **Betriu A**, Magriñá J, Pérez-Villa F, Paz M, De Flores T
Predictores del pronóstico del aneurisma ventricular izquierdo postinfarto de miocardio.
Rev Esp Cardiol 1992; 44:238-244. **IF: 1.769**
57. De Bono DP, Simoons ML, Tijssen J, Arnold AER, **Betriu A**, Burgersdijk C, López-
Bescós L, Mueller E, Pfisterer M, and Van de Werf F.
The effect of early intravenous heparin on coronary patency, infarct size and bleeding
complications after alteplase thrombolysis: results of a randomized double blind european
cooperative study group trial.
Br Heart J 1992; 67:122-128. **IF: 3.708**
58. Van den Brand MJ, **Betriu A**, López Bescos L, Nijssen K, Pfisterer ME, Renkin J, Saenz
L, Zijlstra F, Simoons ML.
Randomized trial of deferred angioplasty after thrombolysis for acute myocardial infarction.
Coronary Artery Dis 1992; 3:393-401. **IF:1.507**
- 59. Betriu A**, Heras M, Cohen M, Fuster V.
Unstable angina: Outcome according to clinical presentation.
J Am Coll Cardiol 1992;19:1659-63. **IF: 9.701**
60. Serra A, Pereira H, **Betriu A**.
Angioscopia coronaria percutánea.
Rev Port Cardiol 1993; 12:1005-1012.

61. Betriu A.

La identificación del mejor trombolítico. Reflexiones acerca de un problema sin resolver
Rev Esp Cardiol 1993; 46:242-245. **IF: 1.769**

62. GUSTO Investigators.

An International randomized trial comparing four thrombolytic strategies for acute myocardial infarction.

New Engl J Med 1993; 329:673-82. **IF: 51.296**

63. Sanz G, **Betriu A**, Oller G, Matas M, Magriñá J, Paré J, Roig E, Heras M, Azqueta M, Bosch X, Serra A, De Flores T.

Feasibility of early discharge after acute Q wave myocardial infarction in patients not receiving thrombolytic treatment.

J Am Coll Cardiol 1993; 22:1795-1801. **IF: 9.701**

64. **Betriu A**, Serra A, Masotti M, Delcán JL, García E, Colman T, Zueco J, Fernández-Avilés F, Alonso A, Calabuig J.

The Spanish Trial: Are national randomized trials a necessary evil?

J Intervent Cardiol 1994; 7: 347-353. **IF: 2.234**

65. Lee KL, Woodlief LH, Topol EJ, Weaver WD, **Betriu A**, Col J, Simoons M, Aylward P, Van de Werf F, Califf RM, for the GUSTO-I Investigators.

Predictors of 30-day mortality in the era of reperfusion for acute myocardial infarction: results from an international trial of 41,201 patients.

Circulation 1995; 91:1659-1668. **IF: 10.940**

66. Simes RJ, Topol EJ, Holmes DR, White HD, Rutsch WR, Vahanian A, Simmons ML, Morris D, **Betriu A**, Califf RM, Ross AM, for the GUSTO I Investigators.

Link between the angiographic substudy and mortality outcomes in a large randomized trial of myocardial reperfusion. Importance of early and complete infarct artery reperfusion. GUSTO-I Investigators.

Circulation 1995; 91: 1923-8. **IF: 10.940**

67. F. Van de Werf, E. J. Topol, K. L. Lee, L. H. Woodlief, C. B. Granger, P. W. Armstrong, G. I. Barbash, J. R. Hampton, A. Guerci, R. J. Simes et al. Variations in patient management and outcomes for acute myocardial infarction in the United States and other countries. Results from the GUSTO trial. Global Utilization of Streptokinase and Tissue Plasminogen Activator for Occluded Coronary Arteries.

JAMA 1995; 273:1586-1591. **IF: 23.175**

68. Granger CB, Hirsh J, Califf RM, Col J, White HD, **Betriu A**, Woodlief LH, Lee KL, Bovill EG, Simes RJ, Topol EJ, for the GUSTO-I Investigators
Activated Partial Thromboplastin Time and outcome after Thrombolytic Therapy for Acute Myocardial Infarction: Results from the GUSTO-I Trial.

Circulation 1996;93:870-878. **IF: 10.940**

69. Heras M, Sanz G, Pérez-Villa F, Recasens L, Serra A, **Betriu A**.

Endothelial dysfunction of the non-infarct related, angiographically normal, coronary artery in patients with an acute myocardial infarction.

Eur Heart J 1996;17:715-720. **IF: 7.341**

70. Bosch X, Magriñá J, March R, Sanz G, García A, **Betriu A**, Navarro-López F

Prediction of in-hospital cardiac events using dipyridamole-thallium scintigraphy performed very early after acute myocardial infarction.

Clin Cardiol 1996;19:189-196. **IF: 0.989**

71. Labinaz M, Sketch MH, Stebbins AL, De Franco AC, Holmes DR, Kleiman NS, **Betriu A**, Rutsch WR, Vahanian A, Topol EJ, Califf RM, for the GUSTO I Investigators.

Thrombolytic therapy for patients with prior percutaneous transluminal coronary angioplasty and subsequent acute myocardial infarction. GUSTO-I Investigators. Global Utilization of Streptokinase and t-PA for Occluded Coronary Arteries.8

Am J Cardiol 1996;78:1338-1344. **IF: 3.015**

72. GUSTO IIb.

A clinical trial comparing primary coronary angioplasty with tissue plasminogen activator for acute myocardial infarction. The global use of strategies to open occluded coronary arteries in acute coronary syndromes (GUSTO IIb) Angioplasty substudy investigators.

New Engl J Med 1997;336:1621-1628. **IF: 51.296**

73. Masotti M, Serra A, **Betriu A**.
Stents en lesiones coronarias de novo. Metaanálisis.
Rev Esp Cardiol 1997;50 Suppl 2:3-9. **IF: 1.769**
74. GUSTO III Investigators.
A Comparison of Reteplase With Alteplase for Acute Myocardial Infarction. The Global Use of Strategies to Open Occluded Coronary Arteries.
New Engl J Med 1997;337:1118-1123. **IF: 51.296**
75. Weaver WD, Simes RJ, **Betriu A**, Grines C, Zijlstra F, Garcia E, Grinfeld L, Gibbons R, Ribeiro E, De Wood M, Ribichini F, for the Primary Coronary Angioplasty vs. Thrombolysis Collaboration Group.
Comparison of Primary Coronary Angioplasty vs. Intravenous Thrombolytic therapy For Acute Myocardial Infarction: A Quantitative Review.
JAMA 1997;278:2093-2098. **IF: 23.175**
76. **Betriu A**, Califf RM, Bosch X, Guerci A, Stebbins AL, Barbagelata NA, Aylward PE, Vahanian A, Van de Werf F, Topol EJ for the GUSTO I Investigators.
Recurrent Ischemia After Thrombolysis: Importance of Associated Clinical Findings. GUSTO-I Investigators. Global utilization of streptokinase and t-PA for occluded coronary arteries.
J Am Coll Cardiol 1998;31:94-102. **IF: 9.701**
77. Roqué M, Heras M, Roig E, Masotti M, Rigol M, **Betriu A**, Balasch J, Sanz G.
Short-Term Effects of Transdermal Estrogen Replacement Therapy on Coronary Vascular Reactivity in Postmenopausal Women With Angina Pectoris and Normal Results on Coronary Angiograms.
J Am Coll Cardiol 1998;31:139-143. **IF: 9.701**
78. Tebbe U, Michels R, Adgey J, Boland J, Caspi A, Charbonnier B, Windeler J, Barth H, Groves R, Hopkins GR, Fennell W, **Betriu A**, Ruda M, Mlczoch J.
Randomized, Double-Blind Study Comparing Saruplase With Streptokinase Therapy in Acute Myocardial Infarction: The COMPASS Equivalence Trial. Comparison trial of Saruplase and Streptokinase (COMASS) Investigators.
J Am Coll Cardiol 1998;31:487-93. **IF: 9.701**

79. Chronos N, Vahanian A, **Betriu A**, Emanuelsson H, Goldberg S, Gulba D, van Hout BA.
Use of abciximab in interventional cardiology.
Eur Heart J 1998;19:D31-D39. **IF: 7.341**
80. Chronos N, Vahanian A, **Betriu A**, Emanuelsson H, Goldberg S, Gulba D, van Hout BA.
Use of abciximab in interventional cardiology.
Am Heart J 1998; 135: S67-S76. **IF:3.514**
81. Armstrong PW, Fu Y, Chang WC, Topol EJ, Granger CB, **Betriu A**, Van de Werf F, Lee KL, Califf RM, for the GUSTO-IIb Investigators.
Acute coronary syndromes in the GUSTO-IIb trial. Prognostic Insights and Impact of Recurrent Ischemia.
Circulation 1998; 98: 1860-1868. **IF: 10.940**
82. Sitges M, Bosch X, Sanz G, Heras M, Miranda F, Anguera I, Sambola A, **Betriu A**.
Mejoría del tratamiento del infarto agudo de miocardio mediante la creación de una unidad de trombolisis en el servicio de cardiología.
Rev Esp Cardiol 1998;51:732-9. **IF: 1.769**
83. Chronos N, Vahanian A, **Betriu A**, Emanuelsson H, Goldberg S, Gulba D, van Hout BA.
Use of abciximab in interventional cardiology.
Eur Heart J 1998;19 Suppl D:D31-9. **IF: 7.341**
84. Anguera I, Magriñà J, Setoain FJ, Esmatges E, Pare C, Vidal J, Azqueta M, Garcia A, Grau JM, Vidal-Sicart S, **Betriu A**.
Bases anatomopatológicas de la disfunción ventricular latente en diabéticos insulino-dependientes.
Rev Esp Cardiol 1998;51:43-50. **IF: 1.769**
85. Sitges M, Bosch X, **Betriu A**.
Optimización del tratamiento trombolítico en el infarto agudo de miocardio: papel de los nuevos fármacos fibrinoselectivos y de la asociación con los nuevos fármacos antitrombóticos.
Rev Esp Cardiol 1998;51:178-91. **IF: 1.769**

86. Bar FW, Meyer J, Boland J, **Betriu A**, Artmeyer B, Charbonnier B, Michels HR, Tebbe U, Spiecker M, Vermeer F, von Fisenne MJ, Hopkins GR, Barth H.

Bolus Administration of Saruplase in Europe (BASE), a Pilot Study in Patients with Acute Myocardial Infarction.

J Thromb Thrombolysis 1998;6:147-153. **IF: 1.155**

87. Cohen MG, Granger CB, Ohman EM, Stebbins AL, Grinfeld LR, Cagide AM, Elizari MV, **Betriu A**, Kong DF, Topol EJ, Califf RM.

Outcome of Hispanic patients treated with thrombolytic therapy for acute myocardial infarction: results from the GUSTO-I and III trials. Global Utilization of Streptokinase and TPA for Occluded Coronary Arteries.

J Am Coll Cardiol 1999;34:1729-37. **IF: 9.701**

88. **Betriu A**, Masotti M, Serra A, Alonso J, Fernández-Avilés F, Gimeno F, Colman T, Zueco J, Delcan JL, Garcia E, Calabuig J.

Randomized comparison of coronary stent implantation and balloon angioplasty in the treatment of de novo coronary artery lesions (START): a four-year follow-up.

J Am Coll Cardiol 1999;34:1498-506. **IF: 9.701**

89. Miller JM, Smalling R, Ohman EM, Bode C, **Betriu A**, Kleiman NS, Schildcrout JS, Bastos E, Topol EJ, Califf RM

Effectiveness of early coronary angioplasty and abciximab for failed thrombolysis (reteplase or alteplase) during acute myocardial infarction (results from the GUSTO-III trial). Global Use of Strategies To Open occluded coronary arteries.

Am J Cardiol 1999;84:779-84. **IF: 3.015**

90. Berger PB, Ellis SG, Holmes DR Jr, Granger CB, Criger DA, **Betriu A**, Topol EJ, Califf RM

Relationship between delay in performing direct coronary angioplasty and early clinical outcome in patients with acute myocardial infarction: results from the global use of strategies to open occluded arteries in Acute Coronary Syndromes (GUSTO-IIb) trial.

Circulation 1999;100:14-20. **IF: 10.940**

91. Hasdai D, Lerman A, Rihal CS, Criger DA, Garratt KN, **Betriu A**, White HD, Topol EJ, Granger CB, Ellis SG, Califf RM, Holmes DR Jr.

Smoking status and outcome after primary coronary angioplasty for acute myocardial infarction.

Am Heart J 1999;137(4 Pt 1):612-20. **IF: 3.514.**

92. Berger PB, Holmes DR, Ellis SG, Granger CB, **Betriu A**, Topol EJ, Califf RM.

Relationship between delay in performing direct coronary angioplasty and early clinical outcome in patients with acute myocardial infarction: results from the global use of strategies to open occluded arteries in Acute Coronary Syndromes (GUSTO-IIb) trial.

Circulation 1999;100:14-20

93. Serruys PW, Foley DP, Hofling B, Puel J, Glogar HD, Seabra-Gomes R, Goicolea J, Coste P, Rutsch W, Katus H, Bonnier H, Wijns W, **Betriu A**, Hauf- Zachariou U, Van Swijndregt EM, Melkert R, Simon R.

Carvedilol for prevention of restenosis after directional coronary atherectomy: final results of the European Carvedilol atherectomy restenosis (EURO CARE) trial.

Circulation 2000;101:1512-8. **IF: 10.940**

94. Brener SJ, Ellis SG, Sapp SK, **Betriu A**, Granger CB, Burchenal JE, Moliterno DJ, Califf RM, Topol EJ.

Predictors of death and reinfarction at 30 days after primary angioplasty: the GUSTO IIb and RAPPORT trials.

Am Heart J 2000;139:476-81. **IF: 3.514**

95. Heras M, **Betriu A**

Tratamiento fibrinolítico en el infarto agudo de miocardio.

Rev Lat Cardiol 2000; 21: 176-183

96. Brener SJ, Ellis SG, Sapp SK, **Betriu A**, Granger CB, Burchenal JE, Moliterno DJ, Califf RM, Topol EJ.

Predictors of death and reinfarction at 30 days after primary angioplasty: the GUSTO IIb and RAPPORT trials.

Am Heart J 2000; 139: 476-481. **IF: 3.514**

97. Herrmann HC, Moliterno DJ, Ohman EM, Stebbins AL, Bode C, **Betriu A**, Forycki F, Miklin JS, Bachinsky WB, Lincoff AM, Califf RM, Topol EJ.

Facilitation of early percutaneous coronary intervention after reteplase with or without abciximab in acute myocardial infarction. Results from the SPEED (GUSTO-4 Pilot) trial.

J Am Coll Cardiol 2000; 36: 1489-1496. **IF: 9.701**

98. Serruys PW, Foley DP, Höfling B, Puel J, Glogar H, Seabra-gomes R, Goicolea J, Coste P, Rutsch W, Katus H, Bonnier H, Wijns W, **Betriu A**, Hauf-Zachariou U, Montauban van Swijndregt E, Melkert R, Simon R.

Carvedilol for prevention of restenosis after directional coronary atherectomy. Final results of the European Carvedilol Atherectomy Restenosis (EUROCARE) trial.

Circulation 2000; 101: 1512-8. **IF: 10.940**

99. Topol EJ, **Betriu A**, and The SYMPHONY Investigators.

Comparison of sibralfiban with aspirin for prevention of cardiovascular events after acute coronary syndromes: a randomised trial.

Lancet 2000; 355: 337-345. **IF: 25.8**

100. Topol EJ, Ohman EM, Armstrong PW, Wilcox R, Skene AM, Aylward P, Simes J, Dalby A, **Betriu A**, Bode C, White HD, Hochman JS, Emanuelson H, Vahanian A, Sapp S, Stebbins A, Moliterno DJ, Califf RM.

Survival outcomes 1 year after reperfusion therapy with either alteplase or reteplase for acute myocardial infarction. Results from the global utilization of streptokinase and t-PA for occluded coronary arteries (GUSTO) III trial.

Circulation 2000; 102: 1761-5. **F: 10.940**

101. Sionis A, Bosch J, Miranda F, Anguera I, Sitges M, Diez-Aja S, Sanz G, **Betriu A**. Evolución hospitalaria y pronóstico actual de la angina inestable.

Rev Esp Cardiol 2000; 53: 1573-1582. **IF: 1.769**

102. **Betriu A**, Miranda F.

El registro RISCO y el manejo del infarto de miocardio en España.

Rev Esp Cardiol 2001; 54: 1029-1030. **IF: 1.769**

103. Bahit MC, Topol EJ, Califf RM, Armstrong PW, Criger DA, Hasselblad V, **Betriu A**, Hirsh J, Ardissino D, Granger CB.

Reactivation of ischemic events in acute coronary syndromes: results from GUSTO-IIb. Global use of strategies to open occluded arteries in Acute Coronary Syndromes.

J Am Coll Cardiol 2001; 37: 1001-1007. **IF: 9.701**

104. Brugada J, Aguinaga L, Mont L, **Betriu A**, Mulet J, Sanz G.

Coronary artery revascularization in patients with sustained ventricular arrhythmias in the chronic phase of a myocardial infarction: effects on the electrophysiologic substrate and outcome.

J Am Coll Cardiol 2001; 37: 529-533. **IF: 9.701**

105. Van De Werf F, Barron HV, Armstrong PW, Granger CB, Berioli S, Barbash G, Pehrsson K, Verheugt FWA, Meyer J, **Betriu A**, Califf RM, Li X, Fox NL. ASSENT-2 Investigators. Assessment of the safety and Efficacy of a New Thrombolytic.

Incidence and predictors of bleeding events after fibrinolytic therapy with fibrin-specific agents. A comparison of TNK-tPA and rt-PA.

Eur Heart J 2001; 22: 2253-2261. **IF: 7.341**

106. Anguera I, Miranda F, Bosch X , Filella X , Sitges M , Marín J , **Betriu A** , Sanz G.

Elevation of serum levels of the anti-inflammatory cytokine interleukin-10 and decreased risk of coronary events in patients with unstable angina.

Am Heart J 2002; 144: 811-817. **IF: 3.514**

107. Lincoff AM, Califf RM, Van de Werf F, Willerson JT, White HD, Armstrong PW, Guetta V, Gibler WB, Hochman JS, Bode C, Vahanian A, Steg PG, Ardissino D, Savonitto S, Bar F, Sadowski Z, **Betriu A**, Booth J, Wolski K, Waller M, Topol E; for the GUSTO V Investigators.

Mortality at 1 year with combination platelet glycoprotein IIb/IIIa inhibition and reduced-dose fibrinolytic therapy vs conventional fibrinolytic therapy for acute myocardial infarction.

JAMA 2002; 288: 2130-2135. **IF: 23.175**

108. Bosch X , Casanovas N , Miranda F , Díez-Aja S , Sitges M , Anguera I , Sanz G , **Betriu A**.

Pronóstico a largo plazo de las mujeres con síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST: un estudio de casos y controles.

Rev Esp Cardiol 2002; 55: 1235-1242. **IF: 1.769**

109. Van de Werf F, Ardissino D, **Betriu A**, Cokkinos DV, Falk E, Fox KA, Julian D, Lengyel M, Neumann FJ, Ruzyllo W, Thygesen C, Underwood SR, Vahanian A, Verheugt FW, Wijns W; Task Force on the Management of Acute Myocardial Infarction of the European Society of Cardiology.

Management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation. Task Force on the Management of Acute Myocardial Infarction of the European Society of Cardiology.

Eur Heart J. 2003;24:28-66. **IF: 7.341**

110. Lincoff AM, Bittl JA, Harrington RA, Feit F, Kleiman NS, Jackman JD, Sarembock IJ, Cohen DJ, Spriggs D, Ebrahimi R, Keren G, Carr J, Cohen EA, **Betriu A**, Desmet W, Kereiakes DJ, Rutsch W, Wilcox RG, de Feyter PJ, Vahanian A, Topol EJ. REPLACE-2 Investigators.

Bivalirudin and provisional glycoprotein IIb/IIIa blockade compared with heparin and planned glycoprotein IIb/IIIa blockade during percutaneous coronary intervention: REPLACE-2 randomized trial.

JAMA. 2003;289:853-63. **IF: 23.175**

111. Bosch X, Perez J, Ferrer E, Ortiz J, Perez-Alba JC, Heras M, Sanz G, **Betriu A**.

Perfil clínico, tratamiento y pronóstico de los pacientes con infarto agudo de miocardio no ingresados en una unidad coronaria: utilidad de una unidad de cuidados intermedios como lugar de ingreso inicial.

Rev Esp Cardiol. 2003;56:262-70. **IF: 1.769**

112. Armstrong PW, Burton J, Pakola S, Molhoek PG, **Betriu A**, Tendera M, Bode C, Adgey AA, Bar F, Vahanian A, Van de Werf F; CAPTORS II Investigators.

Collaborative Angiographic Patency Trial Of Recombinant Staphylokinase (CAPTORS II).

Am Heart J. 2003;146:484-8. **IF: 3.514**

113. Navarro-Lopez F, Francino A, Serra A, Enjuto M, Reverter JC, Jimenez de Anta T, **Betriu A**.

Linfocitos T y monocitos activados en la reestenosis coronaria. ¿Reflejan la persistencia de un mecanismo inflamatorio?

Rev Esp Cardiol. 2003;56:465-72. **IF: 1.769**

114. Rivera S, Sitges M, Azqueta M, Marigliano A, Velamazan M, Miranda-Guardiola F, **Betriu A**, Pare C.

Remodelado ventricular izquierdo tras ablación septal percutánea con alcohol en pacientes con miocardiopatía hipertrófica obstructiva: estudio ecocardiográfico.

Rev Esp Cardiol. 2003;56:1174-81. **IF: 1.769**

115. Ellis SG, Armstrong P, **Betriu A**, Brodie B, Herrmann H, Montalescot G, Neumann FJ, Smith JJ, Topol E. Facilitated Intervention with Enhanced Reperfusion Speed to Stop Events Investigators.

Facilitated percutaneous coronary intervention versus primary percutaneous coronary intervention: design and rationale of the Facilitated Intervention with Enhanced Reperfusion Speed to Stop Events (FINESSE) trial.

Am Heart J. 2004;147:E16. **IF: 3.514**

116. Hamon M, Petrescu V, Rossi P, Commeau P, Wittenberg O, Jouve B, Brunel P, Gommeau A, Macaya C, **Betriu A**, Serra A, Viecca M, Bortone A, Marzocchi A, Bush U, Grube E, Blanke H, Fleck E, Grollier G.

Initial and follow-up results of the European Seaquence coronary stent registry.

J Interv Cardiol. 2004; 9-15. **IF: 2.234**

117. Montalescot G, Andersen HR, Antoniucci D, **Betriu A**, de Boer MJ, Grip L, Neumann FJ, Rothman MT.

Summary of recommendations on percutaneous coronary intervention for the reperfusion of acute ST elevation myocardial infarction.

Heart. 2004;90:676-7. **IF: 3.708**

118. Montalescot G, Andersen HR, Antoniucci D, **Betriu A**, de Boer MJ, Grip L, Neumann FJ, Rothman MT.

Recommendations on percutaneous coronary intervention for the reperfusion of acute ST elevation myocardial infarction.

Heart. 2004;90:e37. **IF: 3.708**

119. Lincoff AM, Kleiman NS, Kereiakes DJ, Feit F, Bittl JA, Jackman JD, Sarembock IJ, Cohen DJ, Spriggs D, Ebrahimi R, Keren G, Carr J, Cohen EA, **Betriu A**, Desmet W, Rutsch W, Wilcox RG, de Feyter PJ, Vahanian A, Topol EJ; REPLACE-2 Investigators.

Long-term efficacy of bivalirudin and provisional glycoprotein IIb/IIIa blockade vs heparin and planned glycoprotein IIb/IIIa blockade during percutaneous coronary revascularization: REPLACE-2 randomized trial.

JAMA. 2004;292:696-703. **IF: 23.175**

120. Saw J, Lincoff AM, DeSmet W, **Betriu A**, Rutsch W, Wilcox RG, Kleiman NS, Wolski K, Topol EJ; REPLACE-2 Investigators.

Lack of clopidogrel pretreatment effect on the relative efficacy of bivalirudin with provisional glycoprotein IIb/IIIa blockade compared to heparin with routine glycoprotein IIb/IIIa blockade: a REPLACE-2 substudy.

J Am Coll Cardiol. 2004;44:1194-9. **IF: 9.701**

121. **Betriu A**, Masotti M.

Comparison of mortality rates in acute myocardial infarction treated by percutaneous coronary intervention versus fibrinolysis.

Am J Cardiol. 2005;95:100-1. **IF: 3.015**

122. Benito B, Masotti M, **Betriu A**.

Avances en el tratamiento farmacológico coadyuvante en la intervención coronaria.

Rev Esp Cardiol. 2005;58:729-43. **IF: 1.769**

123. Ruiz-Salmerón R.J, Mora R, Vélez-Gimón M, Ortiz J, Fernández C, Vidal B, Masotti M, **Betriu A**.

Espasmo radial en el cateterismo cardíaco transradial. Análisis de los factores asociados con su aparición y de sus consecuencias tras el procedimiento.

Rev Esp Cardiol. 2005;58:504-11. **IF: 1.769**

124. Silber S, Albertsson P, Fernández-Avilés F, Camici Paolo G, Colombo A, Hamm Ch, Jørgensen E, Marco J, Nordrehaug J, Ruzyllo W, Urban Ph, Stone G, Wijns W (Grupo de Trabajo de la Sociedad Europea de Cardiología de intervención coronaria percutánea.

Guías de Práctica Clínica sobre intervencionismo coronario percutáneo.

Rev Esp Cardiol. 2005;58:679-728. **IF: 1.769**

125. Ruiz-Salmerón RJ, Mora R, Masotti M, **Betriu A**.

Assessment of the efficacy of phentolamine to prevent radial artery spasm during cardiac catheterization procedures: a randomized study comparing phentolamine vs. verapamil.

Catheter Cardiovasc Interv. 2005; 66:192-8. **IF: 1.606**

126. Delgado V, Sitges M, Andrea R, Rivera S, Masotti M, Francino A, Azqueta M, Paré C, **Betriu A**.

Seguimiento clínico y ecocardiográfico de pacientes con miocardiopatía hipertrófica obstructiva tratados con ablación septal percutánea.

Clinical and Echocardiographic Follow-Up of Patients with Hypertrophic Obstructive Cardiomyopathy Treated by Percutaneous Septal Ablation.

Rev Esp Cardiol 2006, 59: 1123-30. **IF: 1.769**

127. Chacko M, Linoff AM, Wolski KE, Cohen DJ, Bittl JA, Lansky AJ, Tsuchiya Y, **Betriu A**, Yen MH, Chew DP, Cho L, Topol EJ.

Ischemic and bleeding outcomes in women treated with bivalirudin during percutaneous coronary intervention: a subgroup analysis of the Randomized Evaluation in PCI Linking Angiomax to Reduced Clinical Events (REPLACE)-2 trial.

Am Heart J 2006; 151: 1032. el-7. **IF:3.514**

128. Kaul P, Chang WC, Lincoff AM, Aylward P, **Betriu A**, Bode C, Califf RM, Ohman EM, Guetta V, Steg PG, Van de Werf F, Armstrong PW.

Optimizing use of revascularization and clinical outcomes in ST-elevation myocardial infarction: insights from the GUSTO-V trial.

Eur Heart J. 2006 ;27:1198-206. **IF: 7.341**

129. Roig E, Pérez-Villa F, Cuppoletti A, Castillo M, Hernández N, Morales M, **Betriu A**. Programa de atención especializada en la insuficiencia cardiaca terminal. Experiencia piloto de una unidad de insuficiencia cardiaca.

Rev Esp Cardiol. 2006;59:109-16. **IF: 1.769**

130. Task Force Members, Bassand JP, Hamm CW, Ardissino D, Boersma E, Budaj A, Fernández-Avilés F, Fox KA, Hasdai D, Ohman EM, Wallentin L, Wijns W; ESC Committee for Practice Guidelines (CPG), Vahanian A, Camm J, De Caterina R, Dean V, Dickstein K, Filippatos G, Kristensen SD, Widimsky P, McGregor K, Sechtem U, Tendera M, Hellemans I, Gomez JL, Silber S, Funck-Brentano C; Document Reviewers, Kristensen SD, Andreotti F, Benzer W, Bertrand M, **Betriu A**, De Caterina R, Desutter J, Falk V, Ortiz AF, Gitt A, Hasin Y, Huber K, Kornowski R, Lopez-Sendon J, Morais J, Nordrehaug JE, Silber S, Steg PG, Thygesen K, Tubaro M, Turpie AG, Verheugt F, Windecker S.

Guidelines for the diagnosis and treatment of non-ST-segment elevation acute coronary syndromes: The Task Force for the Diagnosis and Treatment of Non-ST-Segment Elevation Acute Coronary Syndromes of the European Society of Cardiology.

Eur Heart J 2007;

6.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

- “Historia natural del Infarto de miocardio. Estudio de los factores que condicionan la mortalidad tardía. Análisis de los aspectos sociales que determinan la rehabilitación”. FIS N° 616-81.
- “Historia natural del angor inicial. Relaciones clínico-angiográficas”. FIS N° 268-82.
- “Trombolisis intracoronaria con estreptoquinasa en el infarto agudo de miocardio”. CAICYT N° 1829-82.
- “Estudio de la regresión de la placa de ateroma en pacientes coronarios”. FIS N° 12-83.
- “Tratamiento fibrinolítico del infarto agudo con estreptoquinasa sistémica”. CAICYT N° 3513-83.
- “Trombolisis sistémica en el infarto de miocardio. Influencia de la repermeabilización coronaria sobre la función ventricular y el pronóstico”. Beca de la Fundación M. Fca. Roviralta. 1984.
- “Fibrinólisis en el infarto agudo de miocardio con activador hístico del plasminógeno”. FIS N° 972/86.
- “Lesiones coronarias evolutivas en la angina inestable. Cambios morfológicos inducidos por el tratamiento trombolítico y su influencia en la evolución clínica”. FIS N° 596/90. Investigador principal.
- “Factores de riesgo, evolución y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares y sus mecanismos moleculares y celulares (RECAVA)”. Redes temáticas de investigación cooperativa. Ministerio de Sanidad y Consumo. 2001
- “Eficacia de la radiación beta intracoronaria en la reducción de la tasa de restenosis en pacientes diabéticos.” Ministerio de Sanidad y Consumo. 01/1521. Instituto de Salud Carlos III. Investigador principal.

- Estudio aleatorizado para comparar la eficacia y seguridad de la fibrinólisis o la angioplastia primaria como tratamiento inicial de reperfusión en los pacientes de edad avanzada (>75 años) con infarto de miocardio. Ministerio de Sanidad y Consumo. Ref. 04/2297 (Instituto de Salud Carlos III PI 05/0118). Investigador principal.
- Efectos de la oclusión coronaria aguda y el preconditionamiento isquémico sobre la relación presión volumen del ventrículo izquierdo. Ministerio de Sanidad y Consumo. Ref: 94/1008. Investigador asesor.

Ensayos/ Proyectos financiados por la Industria Farmacéutica

- **ARTS II:** Arterial Revascularization Therapies Study Part II: Sirolimus-Eluting Bx Velocity Stent for the Treatment of Multivessel de Novo Coronary Artery Lesions. Cordis. 2002.
- **FINESSE:** Facilitated Intervention with Enhanced Reperfusion Speed to Stop Events. Cetacor. 2002.
- **ACUITY:** A Randomized Comparison of Angiomax? (Bivalirudin) Versus Lovenox / Clexane? (enoxaparin) in Patients undergoing Early Invasive Management for Acute coronary Syndromes without ST-segment Elevation. The Medicine's Company. 2003.
- **SYNTAX:** Synergi between PCI with TAXUS and Cardiac Surgery. A multicenter, randomized clinical trial comparing TAXUS PCI to CABG in patients amenable for revascularization treatment of 3 vessel disease. Boston Scientific.
- **EARLY-ACS:** Early Glycoprotein IIb/IIIa Inhibition in Patients With Non-ST-Segment Elevation Acute Coronary Syndrome.
- **ATLAS ACS TIMI 46 TRIAL:** A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multicenter, Dose-Escalation and Dose-Confirmation Study to Evaluate the Safety and Efficacy of Rivaroxaban in Combination with Aspirin Alone or with Aspirin and a Thienopyridine in Subjects with Acute Coronary Syndromes
Sponsor: Bayer Pharmaceuticals Corporation

- **CHAMPION-PCI TRIAL - TMC-CAN-05-02:** A Clinical Trial Comparing Cangrelor to Clopidogrel in subjects who require percutaneous coronary intervention
Sponsor: Medicines Company.

- **DABIGATRAN.** Boehringer Ingelheim Ltd. Randomized dabigatran dose finding study in patients with acute coronary syndromes post index event with additional risk factors for cardiovascular complications also receiving aspirin and clopidogrel: multi-centre, prospective, placebo controlled, cohort dose escalation study (RE-FINE)

- **TIMI-50**

- **ALISKIREN**

- **PLATO:** Future Revascularization Evaluation in Patients with Diabetes Mellitus: Optimal Management of Multivessel Disease.

- **APEX-AMI:** Procter & Gamble Pharmaceuticals. Assessment of Pexelizumab in Acute Myocardial Infarction.

- **APPROACH**

- **FREEDOM:** Future Revascularization Evaluation in patients with Diabetes Mellitus: Optimal Management of Multivessel Disease.

- **IMPROVE-IT:** A Multicenter, Double-Blind, Randomized Study to Establish the Clinical Benefit and Safety of Vytarin (Ezetimibe/Simvastatin Tablet) vs Simvastatin Monotherapy in High Risk Subjects Presenting with Acute Coronary Syndrome (Improved Reduction of Outcomes: Vytarin Efficacy International Trial)

7.- COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

- **Betriu A**, Oter R, Balaguer-Vintró I:
Tratamiento del angor con dosis crecientes de propranolol.
VIII Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Salamanca, Octubre 1967.
- **Betriu A**, Felderhof CH, Wigle ED:
Secundum atrial septal defect with prolapse of the posterior leaflet of the mitral valve.
Annual Meeting of the Canadian Cardiovascular Society. Montreal (Canadá), Diciembre 1973.
- **Betriu A**, Wigle ED, Felderhof CH, McLaughlin MJ:
Prolapse of the posterior leaflet of the mitral valve associated with secundum atrial septal defect.
20th Annual Scientific Meeting of the American College of Cardiology. New York, NY (USA), Febrero 1974.
- Murtra M, Martínez G, Petit M, Simon J, **Betriu A**, Sanz G, Navarro-López F:
Ruptura del músculo papilar y aneurisma ventricular izquierdo postinfarto de miocardio tratado quirúrgicamente con éxito.
II Congreso Nacional de Cirugía Cardiovascular. Barcelona, Octubre 1974.
- **Betriu A**, Sanz G, Magriñá J, Cinca J, Navarro-López F:
Efectos hemodinámicos del nitroprusiato sódico en la insuficiencia ventricular izquierda aguda del infarto de miocardio.
XIII Congreso Nacional de Cardiología. Pamplona, Junio 1975.
- Navarro-López F, Cinca J, Magriñá J, Sanz G, **Betriu A**:
Alternancia aislada de la onda T. Estudio clínico y experimental.
XIII Congreso Nacional de Cardiología. Pamplona, Junio 1975.
- Magriñá J, Sanz G, Cinca J, **Betriu A**, Navarro-López F:
Diagnóstico electrocardiográfico de infarto de miocardio en enfermos portadores de marcapasos.
XIII Congreso Nacional de Cardiología. Pamplona, Junio 1975.

- Cinca J, Sanz G, Valls V, Magriñá J, **Betriu A**, Navarro-López F:
Incidencia de la enfermedad del seno en enfermos con infarto inferior previo.
XIII Congreso Nacional de Cardiología. Pamplona, Junio 1975.
- Navarro-López F, Cinca J, Sanz G, Magriñá J, **Betriu A**:
Isolated T wave alternans elicited by hypocalcemia in the dog.
VII European Congress of Cardiology. Amsterdam (Holanda), Julio 1976.
- Sanz G, Cinca J, Tubau J, Magriñá J, Navarro-López F, **Betriu A**:
Sinus node dysfunction after myocardial infarction.
VII European Congress of Cardiology. Amsterdam (Holanda), Julio 1976.
- **Betriu A**, Jara F, Tubau J, Sanz G, Magriñá J, Navarro-López F:
Valoración de la asinergia post-infarto mediante ventriculografía dinámica.
XIV Congreso Nacional de Cardiología. Sevilla, Octubre 1976.
- Sanz G, Jara F, Tubau J, Magriñá J, **Betriu A**, Navarro-López F:
Limitaciones de la presión diastólica pulmonar en la valoración de la función ventricular
en el infarto de miocardio.
XIV Congreso Nacional de Cardiología. Sevilla, Octubre 1976.
- Magriñá J, Tubau J, Cinca J, Periz A, Navarro-López F, **Betriu A**, Sanz G:
Incidencia de la disfunción sinusal tras el infarto de miocardio.
XIV Congreso Nacional de Cardiología. Sevilla, Octubre 1976.
- Rivera F, **Betriu A**, Navarro-López F, Rodés J:
Renin secretion rate and hepatic metabolism of renin.
XII Meeting of the European Association for the Study of the Liver. Kavouri 1977.
- Arroyo V, Bosch X, Navarro-López F, **Betriu A**, Rivera F, Rodés J:
Evidencence that angiotensine-II plays an important role in the homeostasis of arterial
pressue in cirrhosis with ascitis.
XII Meeting of the European Association for the Study of the Liver. Kavouri 1977.
- Magriñá J, Pichot A, Paré C, Navarro-López F, Sanz G, **Betriu A**:
Valoración ergométrica y hemodinámica de la capacidad funcional post-infarto de
miocardio.

- XV Congreso Nacional de Cardiología. Santander, Junio 1977.
- **Betriu A**, Tubau J, Sanz G, Magriñá J, Navarro-López F:
Efectos hemodinámicos del nitroprusiato en la insuficiencia aórtica severa.
XV Congreso Nacional de Cardiología. Santander, Junio 1977.
 - Navarro-López F, Tubau J, Sanz G, Magriñá J, Periz A, **Betriu A**:
Valoración hemodinámica de la insuficiencia mitral aguda en el infarto de miocardio.
XV Congreso Nacional de Cardiología. Santander, Junio 1977.
 - Sanz G, Salvador MJ, Ballesta A, Magriñá J, **Betriu A**, Navarro-López F:
Estudio clínico y hemodinámico del angor post-infarto.
XV Congreso Nacional de Cardiología. Santander, Junio 1977.
 - Paré C, Brugada P, **Betriu A**, Sanz G, Magriñá J, Navarro-López F:
Infarto de miocardio con coronariografía normal.
XVI Congreso Nacional de Cardiología. Granada, Octubre 1979.
 - Magriñá J, Coll S, Brugada P, **Betriu A**, Sanz G, Paré C, Navarro-López F:
Valor pronóstico de la prueba de esfuerzo tras el infarto de miocardio.
XVI Congreso Nacional de Cardiología. Granada, Octubre 1979.
 - Brugada P, Magriñá J, Coll S, Soler J, Sanz G, **Betriu A**, Navarro-López F:
Valor de la circulación colateral tras infarto de miocardio en pacientes con lesión coronaria única.
XVI Congreso Nacional de Cardiología. Granada, Octubre 1979.
 - Roig E, Saenz L, Sanz G, Brugada P, Magriñá J, **Betriu A**, Navarro-López F:
Utilidad del mapeo precordial en el diagnóstico de las disquinesias ventriculares post-infarto.
XVI Congreso Nacional de Cardiología. Granada, Octubre 1979.
 - Soler J, Sanz G, Coll S, Magriñá J, **Betriu A**, Navarro-López F:
Influencia de la fibrilación ventricular en la evolución a largo plazo del infarto.
XVI Congreso Nacional de Cardiología. Granada, Octubre 1979.

- Coll S, Company J, Soler J, Roig E, Ballesta A, Sanz G, Betriu A, Navarro-López F:
Utilidad de la mioglobina sérica en el diagnóstico del infarto de miocardio.
XVI Congreso Nacional de Cardiología. Granada, Octubre 1979.

- Sanz G, **Betriu A**, Roig E, Castañer A, Magriñá J, Navarro-López F:
Long term follow-up of 247 patients with myocardial infarction. A prospective clinical-
angiographic study.
VIII European Congress of Cardiology. París (Francia), Junio 1980.

- Navarro-López F, **Betriu A**, Sanz G, Castañer A, Magriñá J, Paré C:
Wall motion after myocardial infarction. Role of collaterals.
II Joint Meeting of the Working Groups of the European Society of Cardiology. Pavia
(Italia), Julio 1981.

- Coll S, **Betriu A**, Castañer A, Sanz G, Magriñá J, Roig E, Soler J, Navarro-López F:
Estudio prospectivo del pronóstico y la incidencia de disfunción ventricular izquierda
después del infarto de miocardio.
XVII Congreso Nacional de Cardiología. Palma de Mallorca, Octubre 1981.

- Soler J, Navarro-López F, Magriñá J, Castañer A, **Betriu A**, Sanz G:
Compresión sistólica de la arteria descendente anterior en la miocardiopatía
hipertrófica.
XVII Congreso Nacional de Cardiología. Palma de Mallorca, Octubre 1981.

- Paré J, **Betriu A**, Castañer A, Sanz G, Magriñá J, Navarro-López F:
Anatomía coronaria y función ventricular tras infarto de miocardio. Estudio prospectivo.
XVII Congreso Nacional de Cardiología. Palma de Mallorca, Octubre 1981.

- Roig E, Castañer A, Sanz G, **Betriu A**, Magriñá J, Coll S, Navarro-López F:
Estudio prospectivo de las correlaciones clínico-angiográficas en el angor inicial.
XVII Congreso Nacional de Cardiología. Palma de Mallorca, Octubre 1981.

- **Betriu A**, Chaitman BR, Scholl JM, Brevers G, Chabot M, Gagne P, Bourassa MG:
Acute success of intravenous diltiazem in paroxysmal supraventricular tachyarrhythmias.
XXXI Annual Scientific Session of the American College of Cardiology. Atlanta, Georgia, Abril 1982.

- **Betriu A**, Almazan A, Guiteras P, Pelletier C, Chaitman BR:
Determinants of return to sinus rhythm after valve replacement.
International Symposium on Cardiac Bioprotheses. Roma, Mayo 1982.

- **Betriu A**, Chaitman BR, Scholl JM, Brevers G, Chabot M, Gagné P, Bourassa MG:
Effectiveness of intravenous diltiazem in paroxysmal supraventricular tachyarrhythmias.
IX World Congress of Cardiology. Moscú (URSS), Junio 1982.

- Coll S, Sanz G, **Betriu A**, Soler J, Oller G, Navarro-López F:
Normalización del electrocardiograma después del infarto de miocardio. Estudio prospectivo clínico y angiográfico.
IX Congreso Hispano-Portugués de Cardiología. Santiago de Compostela, Septiembre 1982.

- Navarro-López F, Castañer A, Coll S, Magriñá J, **Betriu A**, Sanz G:
Dyslipemia in patients with acute myocardial infarction.
V Scientific Meeting of the Working Group on Epidemiology and prevention of the European Society of Cardiology. Barcelona, Septiembre 1982.

- **Betriu A**, Pomar JL, Bourassa MG, Grondin CM:
Influence of cardiac plexectomy in the results of myocardial revascularization in variant angina.
Annual Meeting, Canadian Cardiovascular Society. Calgary (Canadá), Octubre 1982.

- **Betriu A**, Chaitman BR, Almazan A, Guiteras P, Pelletier C:
Preoperative determinants of return to sinus rhythm after valve replacement.
Annual Meeting, Canadian Cardiovascular Society. Calgary (Canadá), Octubre 1982.

- **Betriu A**, Pomar JL, Bourassa MG, Grondin CM:
Influence of cardiac sympathetic denervation on the results of myocardial revascularization in variant angina.
LV Scientific Sessions of the American Heart Association. Dallas, TX (USA),
Noviembre 1982.

- Pomar JL, García-Dorado D, Almazan A, **Betriu A**, Chaitman BR, Pelletier C:
Determinants of clinical status following valve replacement for pure aortic regurgitation.
XXXII Annual Scientific Session of the American College of Cardiology. New Orleans,
LA (USA), Marzo 1983.

- Paré J, **Betriu A**, Castañer A, Sanz G, Oller G, Magriñá J:
Frecuencia y pronóstico de las lesiones del tronco común tras el infarto de miocardio.
XVIII Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Murcia, Octubre 1983.

- Coll S, Castañer A, **Betriu A**, Soler J, Azqueta M, Magriñá J, Heras M, Navarro-López F, Sanz G:
Arritmias ventriculares graves, función ventricular y severidad de la enfermedad coronaria en los supervivientes de un infarto de miocardio.
XVIII Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Murcia, Octubre 1983.

- Pomar JL, Bosch X, **Betriu A**, Galiñanes M, Hebert Y, Pelletier C:
The choice of the percutaneous or the surgical approach for intraaortic balloon pump insertion.
Annual Meeting, Canadian Cardiovascular Society. Toronto (Canadá), Octubre 1983.

- Castañer A, **Betriu A**, Sanz G, Coll S, Paré JC, Pomar JL, Bassaganyas J, Navarro-López F:
Stratification of infarct survivors with triple vessel disease. Is there a low risk group?
IX European Congress of Cardiology. Dusseldorf (RFA), Julio 1984.

- Azqueta M, Castañer A, **Betriu A**, Roig E, Serra A, Sala J, Heras M, Sanz G:
Valor de los datos clínicos para determinar el pronóstico de los pacientes con angor inicial.
II Reunión Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Barcelona, Octubre 1984.

- Roig E, **Betriu A**, Heras M, Castañer A, Sanz G, Paré JC, Magriñá J, Navarro-López F:
Influencia de la trombolisis intracoronaria en la evolución del infarto de miocardio.
II Reunión Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Barcelona, Octubre 1984.
- Heras M, Roca J, Sanz G, Magriñá J, Roig E, **Betriu A**, Castañer A, Rodríguez R, Oller G, Agustí-Vidal A, Navarro-López F:
Función pulmonar en pacientes tratados con Amiodarona.
II Reunión Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Barcelona, Octubre 1984.
- Heras M, Sanz G, **Betriu A**, Oller A, Mont L, Serra A, De Flores T:
Historia natural del aneurisma ventricular izquierdo.
II Reunión Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Barcelona, Octubre 1984.
- Castañer A, Azqueta M, **Betriu A**, Sanz G, Roig E, Serra A, Heras M, Magriñá J, Navarro-López F:
Análisis de la supervivencia después del infarto de miocardio. Aumento tardío de la mortalidad.
II Reunión Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Barcelona, Octubre 1984.
- Coll S, Sala J, Azqueta M, Paré JC, **Betriu A**, Sanz G:
Significado de la lesión subendocárdica anterior en el infarto agudo de miocardio.
II Reunión Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Barcelona, Octubre 1984.
- Bassaganyas J, Paré JC, **Betriu A**, Masip J, Serra A, Azqueta M, Navarro-López F:
Utilidad de la Ecocardiografía-Doppler en la valoración de gradientes transvalvulares.
II Reunión Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Barcelona, Octubre 1984.
- Serra A, Paré JC, Bosch X, **Betriu A**, Sanz G, Sala J, Bassaganyas J, Navarro-López F:
Valor de la Ecocardiografía-Doppler en la detección de la insuficiencia mitral en el infarto agudo de miocardio.
II Reunión Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Barcelona, Octubre 1984.
- Mestres CA, Azqueta M, Ninot S, Barriuso C, Abad C, Sanz G, Mulet J, **Betriu A**, Pomar JL:
Cirugía precoz después de la angioplastia transluminal percutánea.
II Reunión Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Barcelona, Octubre 1984.

- Pomar JL, Barriuso C, **Betriu A**, Paré JC, Cardona M, Abad C, Mulet J:
Seguimiento clínico, ecocardiográfico y hemodinámico de una nueva prótesis de pericardio bovino (Mitroflow).
Sociedad de Cardiocirujanos. Madrid, Diciembre 1984.

- Pomar JL, Masip J, Barriuso C, Cardona M, Heras M, Paré JC, Abad C, Mulet J, **Betriu A**:
Early results with the new Duromedics bileaflet heart valve.
1st International Hemex Symposium. Vail, CO (USA), Enero 1985.

- Pomar JL, Barriuso C, **Betriu A**, Paré JC, Abad C, Mulet J:
Early clinical, echocardiographic and hemodynamic behaviour of the new Mirtroflow bovine pericardial heart valve.
Tripartite Meeting of the European Society of University Surgeons of USA and the Surgical Research Society of UK. Boston, MA (USA), Febrero 1985.

- Navarro-López F, **Betriu A**, Sanz G:
Emodinamica della Cardiopatia ischemica.
VI Incontri Caridologici Italo-Monegasci. San Remo (Italia), 1985.

- Pomar JL, Barriuso C, Cardona M, Paré JC, Abad C, Mulet J, **Betriu A**:
Short-term clinical, echo and hemodynamic results with the new Duromedics bileaflet heart valve.
XVII World Congress of the International Society for Cardiovascular Surgery. Montecarlo (Mónaco), Agosto 1985.

- Pomar JL, Barriuso C, Masip J, Cardona M, Abad C, Mulet J, **Betriu A**:
Preliminary results of the new Duromedics bileaflet heart valve.
IV Joint Meeting of the Working Groups of the European Society of Cardiology. Brighton, UK, Septiembre 1985.

- Navarro-López F, Heras M, Roig E, Magriñá J, Sanz G, **Betriu A**:
Intracoronary thrombolysis in acute myocardial infarction. Assessment by segmental wall motion analysis of left ventricular cineangiograms.
International Symposium on Preservation of myocardial Function. Viena (Austria), 1985.

- Masip J, Paré JC, **Betriu A**, Barriuso C, Bassaganyas J, Ninot S, Azqueta M, Serra A, Abad C, Mulet J, Pomar JL:
Valoración clínica, ecocardiográfica y hemodinámica de la nueva prótesis de pericardio bovino Mitroflow.
XIX Congreso Nacional de Cardiología. Zaragoza, Septiembre 1985.

- Heras M, Roig E, Sala JM, Castañer A, Sanz G, **Betriu A**:
Failure to improve prognosis after coronary artery recanalization in evolving myocardial infarction.
Consensus Conference in thrombolytic therapy. Milán (Italia), Octubre 1985.

- Oller G, Bosch X, Heras M, Sanz G, Mulet J, **Betriu A**, Mestres CA, Pomar JL:
Permeabilidad de los sujetos aortocoronarios tras revascularización en el angor inestable.
XIII Jornadas Internacionales de Actualización Cardiovascular. Madrid, Diciembre 1985.

- Azqueta M, Mestres CA, Ninot S, Barriuso C, Abad C, Sanz G, **Betriu A**, Mulet J, Pomar JL:
Cirugía urgente después de angioplastia coronaria transluminal percutánea.
XIII Jornadas Internacionales de Actualización Cardiovascular. Madrid, Diciembre 1985.

- **Betriu A**, Castañer A, Sanz G, Azqueta M, Serra A, Heras M, Roig E, Magriñá J:
Survival analysis after myocardial infarction. Late increase in death rate.
X World Congress of Cardiology. Washington D.C. (USA), Septiembre 1986.

- Pomar JL, Paré JC, Mulet J, Barriuso C, Abad C, **Betriu A**:
Non-invasive assessment of the new Duromedics heart valve in the mitral position.
X World Congress of Cardiology. Washington DC (USA), Septiembre 1986.

- Pomar JL, Paré JC, Cardona M, Mestres CA, Barriuso C, Abad C, Mulet J, **Betriu A**:
Hemodynamic evaluation of the Duromedics bileaflet heart valve. Continuous and pulsed wave Doppler and cardiac catheterization.
International Conference on Thoracic and Cardiovascular Surgery. Beijing (RP China), Octubre 1986.

- Pomar JL, Paré JC, Cardona M, Ninot S, Mestres CA, Barriuso C, Abad C, Mulet J, **Betriu A**:
Hemodynamic evaluation of the Mitroflow bovine pericardial bioprosthesis in the aortic position.
Latin-American chapter of the International Society of Cardiovascular Surgery. Punta del Este (Uruguay), Diciembre 1986.

- Azqueta M, **Betriu A**, Sanz G, Mont L, Bassaganyas J, Coll S, Masip J:
Angioplastia coronaria transluminal percutánea en la fase precoz del infarto agudo de miocardio.
XX Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Málaga, Junio 1987.

- Mestres CA, Azqueta M, Ninot S, Barriuso C, Morales MA, Abad C, Sanz G, **Betriu A**, Pomar JL, Mulet J:
Emergency surgery after failed percutaneous transluminal coronary angioplasty. Current risks and results.
1st International Meeting of the Association of Thoracic and Cardiovascular Surgeons of India. Madras (India), Febrero 1988.

- Heras M, Sanz G, **Betriu A**, De Flores T:
Ventricular aneurysm after an acute myocardial infarction.
37th Annual Session of the American College of Cardiology. Atlanta GA (USA), Marzo 1988.

- Mont L, **Betriu A**, Sanz G, Ribas M, Azqueta M, Navarro-López F: Early angiography and thrombolysis in unstable angina of recent onset. X Congress of the European Society of Cardiology. Viena (Austria), Septiembre 1988

- Mont L, Sanz G, Oller G, **Betriu A**, Magriñá J, Paré JC, De Flores T, Navarro-López F:
Feasibility of early discharge after acute myocardial infarction.
X Congress of the European Society of Cardiology. Viena (Austria), Septiembre 1988.

- Arnold AER, **Betriu A**, De Bono DP:
Recombinant tissue-type plasminogen activator for acute myocardial infarction: must dose be indexed for body weight?

X Congress of the European Society of Cardiology. Viena (Austria), Septiembre 1988.

- Magriñá J, Bosch X, **Betriu A**, García A, Navarro-López F, Sanz G:
Gammagrafía cardíaca de perfusión al esfuerzo en pacientes con infarto agudo de miocardio tratados con tPA y angioplastia inmediata.
XXI Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Bilbao, Octubre 1988.
- Paré JC, Bosch X, Masip J, Usón M, **Betriu A**, Navarro-López F:
Efectividad de la valvuloplastia aórtica valorada por EC-Doppler.
XXI Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Bilbao, Octubre 1988.
- Magriñá J, Bosch X, Sanz G, García A, Catafau A, Pons F, Navarro-López F, **Betriu A**:
Función ventricular en pacientes con infarto de miocardio tratados con fibrinolíticos y angioplastia.
XXI Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Bilbao, Octubre 1988.
- Pérez-Villa F, **Betriu A**, Sanz G, Mont L, Azqueta M, Ribas M, Navarro-López F:
Estreptocinasa en l'angina inestable. Un estudi prospectiu aleatori.
I Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia. Barcelona, Junio 1989.
- Pérez-Villa F, **Betriu A**, Sanz G, Mont L, Azqueta M, Ribas M, Navarro-López F:
Coronariografía en l'angina inestable de recent inici en malalts sense tractament.
I Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia. Barcelona, Junio 1989.
- Mont L, **Betriu A**, Sanz G, Pérez-Villa F, Azqueta M, Ribas M, Navarro-López F:
Coronary angiography early after onset of unstable angina in untreated patients.
XI Congress of the European Society of Cardiology. Niza (Francia), Septiembre 1989.
- **Betriu A**: Subsets of unstable angina patients with different prognosis.
XI Congress of the European Society of Cardiology. Niza (Francia), Septiembre 1989.
- Pérez-Villa F, **Betriu A**, Sanz G, Mont L, Azqueta M, Navarro-López F: Trombolisis en la angina inestable. Un estudio prospectivo aleatorio.
XXII Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Oviedo, Octubre 1989.

- March R, Bosch X, Magriñá J, Sanz G, **Betriu A**, Navarro-López F:
Utilidad del test del dipiridamol en la fase aguda del infarto de miocardio.
XXII Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Oviedo, Octubre 1989.

- Mont L, **Betriu A**, Sanz G, Pérez-Villa F, Azqueta M, Ribas M, Navarro-López F:
Thrombolysis in unstable angina. A prospective randomized trial.
LXII Annual Scientific Session of the American Heart Association. New Orleans LA
(USA), Noviembre 1989.

- Bosch X, March R, Magriñá J, **Betriu A**, Sanz G, Navarro-López F:
Prediction of in-hospital cardiac events using dipyridamole perfusion scintigraphy early
after myocardial infarction.
LXII Annual Scientific Session of the American Heart Association. New Orleans LA
(USA), Noviembre 1989.

- Bosch X, March R, Magriñá J, **Betriu A**, Sanz G, Navarro-López F:
Prediction of in-hospital cardiac events using dipyridamol perfusion scintigraphy early
after myocardial infarction.
XI World Congress of Cardiology. Manila (Filipinas), Febrero 1990.

- Mont L, **Betriu A**, Sanz G, Pérez-Villa F, Azqueta M, Navarro-López F:
Thrombolysis in unstable angina. A prospective randomized trial.
XI World Congress of Cardiology. Manila (Filipinas), Febrero 1990.

- Pérez-Villa F, **Betriu A**, Sanz G, Mont L, Roig E, Azqueta M, Navarro-López F:
Influència del tractament trombolític en el pronòstic dels malalts amb angina inestable.
Un any de seguiment.
II Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia. Barcelona, Junio 1990.

- March R, Bosch X, Magriñá J, Paz MA, Pérez-Villa F, Sanz G, **Betriu A**, Navarro-
López F:
Valor pronòstic de la gammagrafia cardiaca de perfusió amb dipiridamol després d'un
infart de miocardio complicat.
II Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia. Barcelona, Junio 1990.

- Bosch X, March R, Magriñá J, **Betriu A**, Sanz G, Navarro-López F:
Safety and in-hospital prognostic value of dipyridamol Tl-201 scintigraphy performed very early after myocardial infarction.
XII Congress of the European Society of Cardiology. Stockholm (Suecia), Septiembre 1990.

- Pérez-Villa F, **Betriu A**, Sanz G, Mont L, Azqueta M, Navarro-López F:
Does thrombolysis improve outcome in unstable angina?
XII Congress of the European Society of Cardiology. Stockholm (Suecia), Septiembre 1990.

- Serra A, Jiménez V, Ribas M, Bosch X, Ribera F, Sanz G, **Betriu A**:
Atrial natriuretic factor in patients with acute right ventricular infarction.
XII Congress of the European Society of Cardiology. Stockholm (Suecia), Septiembre 1990.

- Bosch X, Magriñá J, March R, Pérez-Villa F, Sanz G, **Betriu A**, Navarro-López F:
Evaluación del pronóstico postinfarto mediante gammagrafía cardiaca de perfusión con dipiridamol. Comparación con la coronariografía.
Congreso Hispano-Luso de Cardiología. Sevilla, Octubre 1990.

- Mont L, Sanz G, De Flores T, **Betriu A**, Oller G, Navarro-López F:
Contribución de las pruebas incruentas y del cateterismo a la predicción de muerte tras el infarto de miocardio.
Congreso Hispano-Luso de Cardiología. Sevilla, Octubre 1990.

- Pérez-Villa F, **Betriu A**, Sanz G, Mont L, Roig E, Azqueta M, Navarro-López F:
Influencia del tratamiento trombolítico en el pronóstico de los pacientes con angina inestable. Un año de seguimiento.
Congreso Hispano-Luso de Cardiología. Sevilla, Octubre 1990.

- Serra A, Jiménez V, Sanz G, Ribas M, Bosch X, Ribera F, **Betriu A**, Navarro-López F:
Factor natriurético auricular en la base aguda del infarto de ventrículo derecho.
Congreso Hispano-Luso de Cardiología. Sevilla, Octubre 1990.

- Serra A, **Betriu A**, Paz MA, Sanz G, Navarro-López F:
Aterectomía coronària amb el catéter TEC. Resultats immediats
III Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia. Barcelona, Junio 1991.

- Macaya C, Iñiguez A, Serra A, Goicolea J, Casado J, Alfonso F, Hernández R, **Betriu A**, Zarco P:
Transluminal extraction-endarterectomy for the treatment of coronary artery disease: a preliminary study.
XIII Congress of the European Society of Cardiology. Amsterdam (Holanda), Agosto 1991.

- Van den Brand M, **Betriu A**, Col J, Delcan JL, Nijssen K, Pfisterer M, Saenz I, Zijlstra F:
Randomized percutaneous transluminal coronary angioplasty trial 25 days after thrombolytic therapy for myocardial infarction.
XIII Congress of the European Society of Cardiology. Amsterdam (Holanda), Agosto 1991.

- Mont L, Sanz G, De Flores T, **Betriu A**, Oller G, Roig E, Paré C, Navarro-López F:
Independent contribution of non-invasive tests and cardiac catheterization to one-year mortality prediction in myocardial infarction survivors.
XIII Congress of the European Society of Cardiology. Amsterdam (Holanda), Agosto 1991.

- Mont L, Sanz G, De Flores T, **Betriu A**, Oller G, Heras M, Roig E, Navarro-López F:
Contribution of non-invasive test and cardiac catheterization to the prediction of severe non-total ischemia in survivors of a myocardial infarction.
XIII Congress of the European Society of Cardiology. Amsterdam (Holanda), Agosto 1991.

- Codinach P, Masip J, **Betriu A**, Candell J, Vila L, Viguera J, Pamias E, Moreno E:
Alteraciones regionales de la contractilidad y perfusión miocárdica de esfuerzo en diabéticos jóvenes.
XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Tenerife, Octubre 1991.

- Codinach P, Masip J, **Betriu A**, Candell J, Vila L, Viguera J, Pamias E, Moreno E:
Anomalías de la función ventricular izquierda en diabéticos juveniles insulino-dependientes.
XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Tenerife, Octubre 1991.

- Pérez-Villa F, **Betriu A**, Roig E, Sanz G, Navarro-López F:
Correlación de los cambios electrocardiográficos con el pronóstico en los pacientes con angina inestable.
XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Tenerife, Octubre 1991.

- Macaya C, Iñiguez A, Serra A, Goicolea J, Casado J, Alfonso F, Hernández R, **Betriu A**, Zarco P:
Tratamiento de las lesiones coronarias con el catéter de extracción-endarterectomía transluminal: resultados preliminares.
XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Tenerife, Octubre 1991.

- Serra A, **Betriu A**, Paz M, Pereira H, Sanz G, Navarro-López F:
Aterectomía coronaria en la angina inestable.
XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Tenerife, Octubre 1991.

- Van den Brand M, **Betriu A**, Col J, Delcau J, Nijssen K, Pfisterer M, Saenz L, Zijlstra F:
Randomized trial of deferred angioplasty following thrombolysis for acute myocardial infarction.
41st Annual Scientific Session of the American College of Cardiology. Dallas TX (USA), Abril 1992.

- Recasens L, Heras M, Pérez-Villa F, Roig E, Melis G, Serra A, **Betriu A**, Sanz G:
Disfunció endotelial a les artèries coronàries angiogràficament normals de pacients amb primer infart de miocardi.
IV Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia. Barcelona, Junio 1992.

- Serra A, Macaya C, Iñiguez A, Goicolea J, Hernández R, Casado J, **Betriu A**, Zarco P:
Early and late angiographic findings after coronary atherectomy with the transluminal extraction catheter.
2nd European Workshop on future directions in Interventional Cardiology. Mónaco, Junio 1992.

- Heras M, Pérez-Villa F, Roig E, Melis G, Serra A, **Betriu A**, Sanz G:
Endothelial dysfunction in angiographically normal coronary arteries in patients with a first myocardial infarction.
Congress of the European Society of Cardiology. Barcelona, Agosto 1992.

- Recasens L, Heras M, Pérez-Villa F, Roig E, Paz MA, Melis G, Serra A, **Betriu A**, Sanz G:
Disfunción endotelial de las arterias coronarias angiograficamente normales en pacientes con primer infarto de mioardio.
XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Valencia, Octubre 1992.

- Macaya C, Iñiguez A, Alfonso F, Serra A, Goicolea JL, Hernández R, Casado J, Grande A, Arias JL, **Betriu A**, Zarco P:
Aterectomia con catéter de extracción transluminal. Resultados angiográficos inmediatos y tardíos.
XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Valencia, Octubre 1992.

- **Betriu A**, Sanz G, Cardona M; Estudio GUSTO.
XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Santiago de Compostela, Octubre 1993.

- Bosch X, Sanz G, **Betriu A**:
Incidencia y factores de riesgo relacionados con la hemorragia cerebral en pacientes con infarto agudo de miocardio tratados con trombolíticos: Resultados del estudio GUSTO.
XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Santiago de Compostela, Octubre 1993.

- **Betriu A**, Codinach P, Grau JM, Candell J, Serra A:
Myocardial dysfunction in asymptomatic Insulin-dependent young diabetic patients.

LXVI Annual Scientific Session of the American Heart Association. Atlanta, GA (USA), Noviembre 1993.

- Pereira H, Serra A, Moguel R, Turá A, Masotti M, Recasens L, **Betriu A**:
Angioscopia coronaria dans l'angor instable: relation entre la morphologie de la plaque et la présentation clinique.
IV Journées Européennes de la Société Française de Cardiologie. Paris, Enero 1994
- **Betriu A**, Granger C, Califf RM:
Importance of clinical findings during postinfarction angina in determining prognosis: Results from the GUSTO Trial.
Annual Scientific Meeting of the American College of Cardiology. Atlanta GA (USA), Marzo 1994.
- Pereira H, Serra A, Turá A, Masotti M, **Betriu A**:
Aterectomia coronaria: Comparação entre o sistema de extracção transluminal e o sistema direccional.
XV Congreso de la Sociedad Portuguesa de Cardiología. Lisboa (Portugal), Mayo 1994.
- Pereria H, Serra A, Moguel R, Turá A, Masotti M, **Betriu A**:
Angioscopia coronaria: relação entre a morfologia da placa e a forma de apresentação clinica
XV Congreso de la Sociedad Portuguesa de Cardiología. Lisboa (Portugal), Mayo 1994.
- Pereira H, Serra A, Olvera R, Masotti M, Turá A, **Betriu A**:
Angioscopia coronaria: aspectos tecnicos e de segurança da tecnica.
XV Congreso de la Sociedad Portuguesa de Cardiología. Lisboa (Portugal), Mayo 1994.
- **Betriu A**:
Is Heparin use mandatory following thrombolysis?
XIII International Congress on Thrombosis. Bilbao, Junio 1994.
- **Betriu A**, Codinach P, Grau JM, Candell J, Serra A:
Myocardial dysfunction in asymptomatic insulin-dependent young diabetic patients.
XVI Congress of the European Society of Cardiology. Berlín (Alemania), Septiembre 1994.

- Masotti M, Serra A, Matías F, Brines R, Turá A, Ugalde H, **Betriu A**:
Stent intracoronario: seguimiento angiográfico a los 6 meses y al año del implante.
XXXI Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. La Coruña, Octubre 1995.

- Masotti M, Serra A, Fernández-Avilés F, Alonso J, Colman T, Zueco J, Delcan J, García E, Calabuig J, **Betriu A** en representación del grupo START.
Stent vs angioplastia: estudio multicéntrico español (START). Resultados angiográficos preliminares.
XXXI Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. La Coruña, Octubre 1995.

- Tebbe U, Michels R, Adgey J, **Betriu A**, Caspi A, Charbonnier B, Fennell W, Ruda M, Mlczoch J, Boland J, Seabra-Gomes R, Windeler J, Groves R, Hopkins G, Barth H for the COMPASS Study Group:
Thrombolysis with saruplase is at least as effective in AMI as streptokinase: COMPASS double-blind study in 3089 patients.
45th Annual Scientific Session of the American College of Cardiology. Orlando, FL (USA), Marzo 1996.

- **Betriu A**:
Primary percutaneous transluminal coronary angioplasty.
Main Session. XVIII Congress of the European Society of Cardiology. Birmingham (Reino Unido), Agosto 1996.

- Heras M, Roqué M, Roig E, Rigol M, Sanz G, Masotti M, **Betriu A**:
Acute effects of estrogen replacement therapy on coronary vascular reactivity in menopausal women.
XVIII Congress of the European Society of Cardiology. Birmingham (Reino Unido), Agosto 1996.

- Masotti M, Serra A, Fernández-Avilés F, Alonso J, Gimeno F, Coleman T, Zueco J, Delcan JL, García E, Calabuig J, **Betriu A**:
Stent versus angioplasty restenosis trial (START). Angiographic results at six month follow-up.
XVIII Congress of the European Society of Cardiology. Birmingham (Reino Unido), Agosto 1996.

- Masoti, Serra, Matías F, Patricio L, Brines R, Turá A, **Betriu A**:
Long-term quantitative angiographic follow-up after coronary stent implantation.
XVIII Congress of the European Society of Cardiology. Birmingham (Reino Unido),
Agosto 1996.

- Bosch X, **Betriu A** en representación de los investigadores del estudio GUSTO 1:
Pronóstico de la angina postinfarto en la era trombolítica. Importancia del ECG y la
exploración física.
XXXII Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Tenerife, Octubre 1996.

- Serra A, Masotti M, Fernández-Avilés F, Alonso J, Coleman T, Zueco J, Delcan JL,
García E, Gimeno F, Calabuig J, **Betriu A**:
Stent vs angioplasty restenosis trial (START). Influence of vessel size on angiographic
restenosis.
69th Scientific Sessions of the American Heart Association. New Orleans, LA (USA),
Noviembre 1996.

- Roqué M, Heras M, Roig E, Rigol M, Masotti M, **Betriu A**, Serra A, Sanz G.
Acute effects of transdermal estrogen replacement therapy on coronary vascular
reactivity in postmenopausal women.
69th Scientific Sessions of the American Heart Association. New Orleans, LA (USA),
Noviembre 1996.

- Vassanelli C, Ellis SG, Phillips HR, **Betriu A**, Van de Werf F, Stebbins A.
No greater benefit with PTCA in patients with anterior infarction. Updated 30 day
results of the GUSTO IIb substudy.
69th Scientific Sessions of the American Heart Association. New Orleans, LA (USA),
Noviembre 1996.

- Mignino RQ, Ross AM, **Betriu A**, Wilcox RG, Miller DP, Moliterno DJ.
Preinfarction angina is not associated with improved outcome after thrombolytic
therapy to myocardial infarction.
69th Scientific Sessions of the American Heart Association. New Orleans, LA (USA),
Noviembre 1996.

- Masotti M, Serra A, Fernández-Avilés F, Alonso J, Coleman T, Zueco J, Delcan JL, García E, Gimeno F, Calabuig J, **Betriu A**.
Stent vs angiographic restenosis trial (START). Angiographic results at six month follow-up.
69th Scientific Sessions of the American Heart Association. New Orleans, LA (USA), Noviembre 1996.

- **Betriu A**.
When is primary coronary angioplasty preferred over thrombolytic therapy.
Plenary Session. 69th Scientific Sessions of the American Heart Association. New Orleans, LA (USA), Noviembre 1996.

- Granger CB, Phillips HR, **Betriu A**, Ellis SG, Weaver WD, Aylward P, Stebbins AL, Lee KL, Califf RM, Topol EJ for the GUSTO IIb.
Direct angioplasty may be less advantageous in patients presenting early after symptom onset: results from GUSTO IIb.
46th Annual Scientific Session of the American College of Cardiology. Anaheim, CA (USA), Marzo 1997.

- Masotti M, Fernández-Avilés F, Alonso J, Bermejo J, Serra A, Heras M, **Betriu A**.
Primary angioplasty and thrombolysis in acute myocardial infarction. One year angiographic follow-up.
XIX Congress of the European Society of Cardiology. Stockholm (Suecia), Agosto 1997.

- Masotti M, Fernández-Avilés F, Alonso J, Bermejo J, Serra A, Heras M, **Betriu A**:
Angioplastia primaria y trombolisis en el infarto agudo de miocardio. Seguimiento angiográfico al año.
XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Granada, Octubre 1997.

- López-Sendón J, **Betriu A**, por los investigadores del estudio inTIME-I.
Bolo único de lanoteplase vs alteplase en administración rápida en pacientes con infarto de miocardio. Estudio inTIME-I.
XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Granada, Octubre 1997.

- Granger CB, **Betriu A**, Phillips HR, Stebbins AL, Califf RM.
Nearly half of early benefit of direct angioplasty lost in longer-term follow-up: 6-month results from the GUSTO-IIb direct angioplasty substudy.
70th Scientific Sessions of the American Heart Association. Orlando, FL (USA), Noviembre 1997.

- Miller JM, Phillips HR, Barsness GW, Wildermann N, **Betriu A**, Garcia EL, Aylward PE, Granger CB.
Timi grade 3 flow after primary coronary angioplasty predicts both early and late survival following acute myocardial infarction.
70th Scientific Sessions of the American Heart Association. Orlando, FL (USA), Noviembre 1997.

- **Betriu A**.
Primary angioplasty in acute myocardial infarction.
VIII Journées Europeennes de la Societé Francaise de Cardiologie. Paris (Francia), Enero 1998.

- Miller JM, Ohman EM, Schildcrout JS, Smalling RW, **Betriu A**, Califf RM, Topol EJ.
Survival benefit of abciximab administration during early rescue angioplasty: analysis of 387 patients from the GUSTO-III trial.
47th Annual Scientific Session of the American College of Cardiology. Atlanta, GA (USA), Marzo 1998.

- Masotti M, Fernández-Avilés F, Alonso J, Bermejo J, Serra A, Heras M, **Betriu A**.
Primary angioplasty and thrombolysis in acute myocardial infarction. One year angiographic follow-up.
47th Annual Scientific Session of the American College of Cardiology. Atlanta, GA (USA), Marzo 1998.

- Masotti M, Fernández-Avilés F, Alonso J, Bermejo J, Serra A, Heras M, **Betriu A**.
Primary angioplasty and thrombolysis in acute myocardial infarction. One year angiographic follow-up.
XIII World Congress of Cardiology. Rio de Janeiro (Brasil), Abril 1998.

- Miranda F, Anguera I, Bosch X, Sanz G, Sitges M, **Betriu A.**
Does evidence support systematic myocardial revascularization in patients with unstable angina and prior coronary angioplasty?
XIII World Congress of Cardiology. Rio de Janeiro (Brasil), Abril 1998.

- **Betriu A.**
The rescue approach.
XXIX Congresso Nazionale di Cardiologia (ANMCO). Florencia (Italia), Junio 1998.

- Sitges M, Bosch X, **Betriu A**, Anguera I, Miranda F, Viles D, Sanz G.
Clinical and ECG variables obtained within 12 hours of hospital admission can predict which patients with unstable angina will present refractory ischaemia during hospitalization.
XX Congress of the European Society of Cardiology. Viena (Austria), Agosto 1998.

- Anguera I, Bosch X, Miranda F, Sanz G, Sitges M, Serra A, **Betriu A.**
Does evidence support systematic myocardial revascularization in patients with unstable angina and prior coronary angioplasty?
XX Congress of the European Society of Cardiology. Viena (Austria), Agosto 1998.

- **Betriu A.**
Should time to treatment determine the choice of reperfusion strategy?
XX Congress of the European Society of Cardiology. Viena (Austria), Agosto 1998.

- **Betriu A.**
The “open artery” theory viewed by the interventional cardiologist.
International Summit on Acute Coronary Care. Symposium: Unstable Angina and Myocardial Infarction. Portobuffolè, Treviso (Italia), Septiembre 1998.

- **Betriu A.**
Association thrombolytique/inhibiteur GP IIB/IIIA: quel avenir?
40eme Congres de la SFAR. Prise en Charge de l’Infarctus du Myocarde: Acquis et Perspectives. París (Francia), Septiembre 1998.

- Miranda F, Bosch X, **Betriu A**, Anguera I, Sitges M, Díez-Aja S.

VARIABLES CLÍNICAS Y ECG OBTENIDAS EN LAS PRIMERAS 12 HORAS DE UN INGRESO POR ANGINA INESTABLE PERMITEN PREDECIR EL DESARROLLO DE ISQUEMIA REFRACTARIA.

XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Torremolinos, Octubre 1998.

- Dabbouk M, Serra A, Sitges M, Forcada JM, Urina M, Gaxiola S, Masotti M, **Betriu A.**
¿Es peor el resultado clínico del stent en arterias coronarias de pequeño calibre?
XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Torremolinos, Octubre 1998.

- Masotti M, Serra A, Fernández-Avilés F, Alonso J, Colman T, Zueco J, Delcán JL, García E, Calabuig J, **Betriu A.**
¿Se mantiene el beneficio inicial del stent durante años? Resultados a largo plazo del estudio START.
XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Torremolinos, Octubre 1998.

- **Betriu A.**
Angioplastia coronaria y trombolisis en el infarto agudo de miocardio. Importancia del factor tiempo.
XXV Congreso Argentino de Cardiología. Buenos Aires (Argentina), Octubre 1998.

- **Betriu A.**
Pronóstico de la isquemia recurrente en los síndromes coronarios agudos.
XXV Congreso Argentino de Cardiología.
Buenos Aires (Argentina). Octubre 1998.

- **Betriu A.**
Should thrombolysis or primary angioplasty be the treatment of choice for acute myocardial infarction?
4th Annual Symposium on Applied Physiology of the Peripheral Circulation. Coronary Circulation and Myocardial Ischemia an Affair of the Heart. Barcelona, Octubre 1998.

- Cohen MG, Stebbins AL, Grinfeld LR, Cagide AM, **Betriu A**, Ohman EM.
Outcome and resource use among hispanics with myocardial infarction: the GUSTO-I and -III experience.

- 71th Scientific Sessions of the American Heart Association. Dallas, TX (USA), Noviembre 1998.
- Masotti M, Serra A, Fernández-Avilés F, Alonso J, Gimeno F, Colman T, Zueco J, Delcan J, García E, Calabuig J, **Betriu A**.
Is the initial benefit of stenting sustained over the years? Long-term results of the START trial.
71th Scientific Sessions of the American Heart Association. Dallas, TX (USA), Noviembre 1998.
 - Ohman EM, Lincoff AM, Bode C, Bachinsky WB, Ardissino D, **Betriu A**, Schildcrout JS, Oliveiro R, Barnathan E, Sherer J, Sketch MS, Topol EJ.
Enhanced early reperfusion at 60 minutes with low dose reteplase combined with full-dose abciximab in acute myocardial infarction: preliminary results from the GUSTO-4 pilot (SPEED) dose-ranging trial.
71th Scientific Sessions of the American Heart Association. Dallas, TX (USA), Noviembre 1998.
 - Armstrong PW, Fu Y, Chang WC, Granger CB, **Betriu A**, Van de Werf F, Lee KL, for the GUSTO-IIb Investigators:
Acute coronary syndromes: prognostic insights from GUSTO IIb.
71th Scientific Sessions of the American Heart Association. Dallas, TX (USA), Noviembre 1998.
 - **Betriu A**.
Trombolíticos o angioplastia en el infarto de miocardio: Perspectivas futuras.
Sesión conjunta AHA-SEC-SIC: 71th Scientific Sessions of the American Heart Association. Dallas, TX (USA), Noviembre 1998.
 - Yuling Fu, WeiChing Chang, John Alexander, Chris B Granger, Durham, NC; L Kristin Newby, **Betriu A**, Philip Aylward, Frans Van de Werf, Paul W Armstrong.
Contemporary Changes in Early Discharge and Outcomes in Acute Myocardial Infarction in Assent-2
73th Scientific Sessions of the American Heart Association. Atlanta (USA), Noviembre 2000.
 - Serra A, Masotti M, Conill C y **Betriu A**.

- Braquiterapia coronaria. Resultados del registro europeo Reno
XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología.
Barcelona, octubre 2001
- Díez-Aja S, Bosch X, Sanz G, Paré C, Pérez-Martínez J, Sitges M y **Betriu A**.
Valor pronóstico del grado de descenso del ST al ingreso en pacientes con síndrome coronario agudo sin elevación del ST
XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología
Barcelona, octubre 2001
 - Rivera S, Sitges M, Azqueta M, Marigliano A, Velamazán M, Robles J, Miranda F, **Betriu A**, Paré C.
Remodelatge ventricular esquerre postablació septal percutània amb alcohol en pacients amb miocardiopatia hipertròfica obstructiva: estudi ecocardiogràfic.
XVé congrés de la Societat Catalana de Cardiologia
Barcelona, junio 2003
 - Orús J, Pérez-Villa F, Cuppoletti A, Roqué M, Llancaqueo M, Vallejos I, Castillo M, Roig E, **Betriu A**.
Retirada de corticoides posttrasplantament cardíac. experiència a l' ICMCV.
XVé congrés de la Societat Catalana de Cardiologia
Barcelona, junio 2003
 - Desmet W, Saw J, Lincoff AM, **Betriu A**, Rutsch W, Wilcox RG, Kleiman NS, Topol EJ.
Does clopidogrel pretreatment influence the relative efficacy of bivalirudin with provisional glycoprotein IIb/IIIa blockade versus heparin with routine glycoprotein PIIb/IIIa blockade? A REPLACE-2 substudy
Congress of the European Society of Cardiology
Viena, agosto 2003
 - Masotti M, **Betriu A**
Does transfer for primary angioplasty prevent mortality? A quantitative review of randomised trials
Congress of the European Society of Cardiology
Viena, agosto 2003

- Fernández C, Mora R, Ortiz J, Ruiz-Salmerón R, García A, Castillo M, Masotti M, **Betriu A**
Tractament espasmolític a l'artèria radial. Estudi randomitzat comparatiu entre la fentolamina i el verapamil.
XVIè Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia. Barcelona, junio 2004

- Ortiz J, Mora R, Fernández C, Ruiz-Salmeron R, Vidal B, Aboal J, Anchorena E, Puig N, Masotti M, **Betriu A**
Les artèries radials són diferents en la gent gran? Anàlisi angiogràfica.
XVIè Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia. Barcelona, junio 2004

- Delgado V, Andrea R, Azqueta M, Sitges M, Masotti M, Rivera S, Francino A, Miranda F, Paré C, **Betriu A**
Seguiment clínic i ecocardiogràfic de pacients amb miocardiopatia hipertròfica obstructiva tractats amb ablació septal percutànea.
XVIè Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia. Barcelona, junio 2004

- Andrea R, Delgado V, Sitges M, Azqueta M, Aboal J, Masotti M, Miranda F, Francino A, Paré C, **Betriu A**
Paper de l'ecocardiografia amb contrast durant l'ablació septal percutànea amb alcohol en la miocardiopatia hipertròfica obstructiva.
XVIè Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia. Barcelona, junio 2004

- Masotti M, Ruiz-Salmeron R, **Betriu A**.
Percutaneous coronary intervention versus fibrinolysis in acute myocardial infarction: the importance of timing.
Congress of the European Society of Cardiology,
Munich, agosto 2004

- Delgado V, Andrea R, Azqueta M, Sitges M, Masotti M, Francino A, Paré C, **Betriu A**.
Seguimiento clínico y ecocardiográfico de pacientes con miocardiopatía hipertrófica obstructiva tratados con ablación septal percutánea.
Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Madrid, octubre 2004

- Ruiz Salmerón RJ, Mora R, Ortiz J, Vélez M, Fernández C, García A, Masotti M, **Betriu A.**
Variantes anatómicas en el acceso transradial. Estudio prospectivo en una serie consecutiva de pacientes sometidos a cateterismo cardiaco vía transradial.
Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Madrid, octubre 2004

- Andrea R, Delgado V, Sitges M, Azqueta M, Masotti M, Paré C, **Betriu A.**
Papel de la ecocardiografía con contraste durante la ablación septal percutánea con alcohol en la miocardiopatía hipertrófica obstructiva.
Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Madrid, octubre 2004

- Delgado V, Miranda F, Díez-Aja S, Ferrer E, Bellera N, Benito B, Bosch X, **Betriu A.**
Efecto de los diferentes criterios de exclusión de los estudios randomizados sobre el pronóstico de los pacientes con síndrome coronario agudo.
Congreso de la Sociedad Española de Cardiología, Madrid, octubre 2004

- Entrenamiento en intervencionismo: antes femoral. 3er curso de abordaje transradial para el cateterismo cardíaco Madrid. 2005

- **Betriu A**
Organización y resultados de los programas comunitarios de angioplastia primaria
Societat Espanyola de Cardiologia. Barcelona 2005
Societat Espanyola de Cardiologia

- Masotti M, Ruiz R, **Betriu A.** ¿Mejora el pronóstico la angioplastia de rescate?
Revisión cuantitativa de estudios aleatorizados. Comunicació oral Sociedad Española de Cardiología Rev Esp Cardiol; 58:46. Sup 1.
Barcelona 2005 Sociedad Española de Cardiologia

- Masotti M, Ruiz R, **Betriu A** L'angioplàstia de rescat millora el pronòstic? Una revisió
quantitativa d'assaigs aleatoris. Comunicació oral. Societat Catalana de Cardiologia.
Barcelona 2005. Societat Catalana de Cardiologia

- Delgado V, Masotti M, Kiamco CR, Ruiz R, Romani S, Fernández C, Vélez M, **Betriu A.** L'angioplàstia de rescat confereix el mateix benefici clínic que l'angioplàstia primària? Un estudi control aparellat. Comunicació oral. Societat Catalana de Cardiologia 2005.
- Fernández C, Masotti M, Ortiz J, Romani S, Ruiz R, Mora R, Delgado V, **Betriu A.** Implantació de stents amb recobriment farmacològic a la pràctica clínica habitual de la cardiologia intervencionista. Experiència d'un únic centre. Comunicació oral. Societat Catalana de Cardiologia Barcelona 2005.
- Masotti M, Ruiz R, **Betriu A.** Does rescue angioplasty improves outcomes? A quantitative review of randomized trials
Pòster American College of Cardiology JACC, Volume 47, Issue 4, Supplement AP 174-A, Abstract 929-936. New Orleans 2005. American College of Cardiology.
- Masotti M, Ruiz R, **Betriu A.** l'Angioplàstia de rescat millora el pronòstic? Una revisió quantitativa d'assaigs aleatoritzats.
Comunicació oral. Societat Catalana de Cardiologia. Barcelona 2005.
- Arzamendi D, Kiamco CR, Masotti M, Roig E, Pérez Villa F, **Betriu A.**
Trasplante cardíaco como tratamiento del infarto agudo de miocardio complicado con shock cardiogénico Sociedad Española de Cardiologia. Málaga 2006.
- Salazar H, Masotti M, Fernández C, Kiamco CR, Mora R, Osorio E, **Betriu A.** Papel de los dispositivos de trombectomía y protección distal en el infarto agudo de miocardio. ¿El uso rutinario es de beneficio clínico? Un meta-análisis Comunicació oral. Sociedad Española de Cardiologia Málaga 2006.
- **Betriu A.** Intervencionismo coronario y aórtico. Ponente
Sociedad Española de Cardiología Málaga 2006
- Kiamco CR, Masotti M, Delgado V, Romani S, Ruiz-Salmerón R, Fernández C, Mora R, **Betriu A.** ¿Confiere la ICP de rescate el mismo beneficio clínico que la ICP primaria? Estudio control-apareado. Ponente. Sociedad Española de Cardiología. Málaga 2006.

- Fernández C, Masotti M, Ortiz J, Romani S, Ruiz-Salmerón R, Mora R, Delgado V, **Betriu A**. Implantació de stents amb recobriment farmacològic a la pràctica clínica habitual de cardiologia intervencionista. Experiència d'un únic centre. Sociedad Catalana de Cardiologia. Barcelona 2006

- Salazar H, Masotti M, Fernández-Gómez C, Kiamco CR, Mora R, **Betriu A**. Paper de la trombectomia i els dispositius de protecció distal en l'infart de miocardi. És beneficiós el seu ús rutinari? Un metaanàlisi. Comunicació oral. Sociedad Catalana de Cardiología Barcelona 2006.

- Arzamendi D, Kiamco CR, Masotti M, Roig E, Pérez-Villa F, **Betriu A** : Trasplante cardíaco como tratamiento del infarto agudo de miocardio complicado con shock cardiogénico. Comunicació oral. Sociedad Española de Cardiologia Madrid 2006.

- Salazar H, Masotti M, Fernández C, Kiamco CR, Mora R, Osorio E, **Betriu A**. Papel de los dispositivos de trombectomía y protección distal en el infarto agudo de miocardio. ¿El uso rutinario es de beneficio clínico? Un meta-análisis Comunicació oral. Sociedad Española de Cardiologia Madrid 2006.

- Kiamco CR, Masotti M, Delgado V, Romani S, Ruiz R, Fernández C, Mora, **Betriu A** ¿Confiere la ICP de rescate el mismo beneficio clínico que la ICP primaria? Estudio control-apareado Comunicació oral. Sociedad Española de Cardiología Madrid 2006

- Salazar H, Masotti M, Kiamco CR, Fernández C, Ruiz R, Mora R, **Betriu A**. Role of thrombectomy and distal protection devices in acute myocardial infarction. Is their routine use of clinical benefit? A meta-analysis. Comunicació oral 2006

- Masotti M, Ruiz R, **Betriu A**. Does recue angioplasty improve outcomes? A quantitative review of randomized trials. Póster. American College of Cardiology 2006

- Salazar H, Masotti M, Ruiz R, Kiamco CR, Fernández C, Mora R, **Betriu**. A Role of thrombectomy and distal protection devices in acute myocardial infarction. Is their routine use of clinical benefit? A meta-analysis. Póster. Viena 2006

- Quins són els retards dels pacients amb infart agut de miocardi traslladats per angioplàstia primària al nostre medi? Bellera N, Masotti M, Freixa X, Kiamco R, Arzamendi D, León F, Salazar H, Fernández-Gómez C, **Betriu A**. Cardiologia. Institut Clínic del Tòrax. Hospital Clínic Barcelona. XIX Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia 2007.
- Quins són els retards dels pacients amb infart agut de miocardi que es sotmeten a angioplàstia primària? Bellera N, Freixa X, Kiamco R, Arzamendi D, León F, Salazar H, Osorio E, Loubad A, Fernández-Gómez C, **Betriu A**, Masotti M. Institut Clínic del Tòrax. Hospital Clínic Barcelona. XIX Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia 2007.
- Angioplàstia primària en dones. És el sexe un factor determinat en el pronòstic? Freixa X, Masotti M, Kiamco R, Salazar H, Bellera N, Arzamendi D, Fernández-Gómez C, **Betriu A**. XIX Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia 2007.
- La revascularització precoç millora la supervivència del pacients amb infart agut de miocardi complicat amb shock cardíac. García-Álvarez A, Arzamendi D, Loma-Osorio P, Freixa X, Bosch X, Masotti M, **Betriu A**. XIX Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia.

8.- CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

“Tratamiento de las complicaciones del infarto de miocardio” (**Mesa Redonda. Ponente**)

Programa de Actualización Cardiológica. Societat Catalana de Cardiologia. Manresa, enero 1975.

Profesor de los cursos (I a VI) de Cuidados Intensivos para Enfermeras. Barcelona, de 1975 a 1986.

“Miocardiopatías” (**Mesa Redonda. Ponente**)

Curso organizado por la Societat Catalana de Cardiologia. Barcelona, enero 1976.

“Estado actual de las valvulopatías” (**Mesa Redonda. Ponente**)

Societat Catalana de Cardiologia. Barcelona, enero 1977.

“Valoración funcional del enfermo coronario” (**Mesa Redonda. Ponente**)

Societat Catalana de Cardiologia. Barcelona, marzo 1976.

“La ventriculografía en la cardiopatía isquémica” (**Conferencia**)

7 Curso de Hemodinámica. Societat Catalana de Cardiologia. Academia de Ciencias Médicas de Catalunya y Balears. Barcelona, enero 1978.

“Complicaciones cardiovasculares de la hipertensión arterial” (**Conferencia**)

Symposium de Barcelona sobre hipertensión arterial, organizado por la Liga Española para la lucha contra la hipertensión arterial. Barcelona, abril 1978.

“Tratamiento trombolítico en el infarto de miocardio”

Cursos de Doctorado (Hemoterapia y Coagulación). Universidad de Barcelona, 1980-81, 1983-84, 1984-85.

“Angor postinfarto” (**Conferencia**)

VII Jornadas Internacionales de Actualización Cardio-vascular. Ciudad Sanitaria Provincial. Madrid, diciembre 1979.

“Infarto de miocardio con coronarias angiográficamente normales” **(Conferencia)**

I Jornadas Cardiológicas sobre Cardiopatía Isquémica. Santander, marzo 1980.

“Colesterol y severidad de la enfermedad coronaria. Su valor en el pronóstico después del infarto de miocardio” **(Conferencia)**

Symposium Internacional sobre regresión de la placa de ateroma. Barcelona, diciembre 1980.

“Prevalencia y determinantes de nuevos accidentes coronarios tras un infarto agudo de miocardio” **(Conferencia)**

II Reunión Cardiológica Internacional del Hospital Provincial. Madrid, mayo 1983.

“Administración de fibrinolíticos intracoronarios como tratamiento del infarto agudo de miocardio” **(Conferencia)**

II Reunión Cardiológica Internacional del Hospital Provincial. Madrid, mayo 1983.

“Infarto de ventrículo derecho. Fisiopatología, diagnóstico y tratamiento” **(Conferencia)**

Symposium Internacional sobre Unidades Coronarias. Buenos Aires (Argentina), agosto 1983.

“Tratamiento de la fase aguda del infarto con estreptoquinasa intracoronaria” **(Conferencia)**

Sesión Científica Extraordinaria de la Sociedad Vasco-Navarra de Cardiología. Bilbao, marzo 1984.

“Trombolisi en l’infart agut de miocardi” **(Taula Rodona, moderador)**

VI Jornada d’Actualització en Cardiologia. Societat Catalana de Cardiologia. Barcelona, maig 1985.

“Trombolisis intracoronaria” **(Conferencia)**

Actualidades en Cardiología. III Curso de Formación Continuada de la Sociedad Aragonesa de Cardiología. Zaragoza, noviembre 1985.

“Fibrinolisis intracoronaria en el infarto agudo de miocardio”

Sesión Clínica General de Cardiología del Hospital Vall d’Hebron. Barcelona, enero 1986.

“Tratamiento fibrinolítico en el infarto agudo de miocardio” **(Conferencia)**

II Curso de Doctorado sobre Enfermedad Coronaria. Barcelona, mayo 1986.

“Tratamiento de la angina de pecho. Papel de la cirugía de revascularización mediante by-pass aortocoronario” **(Conferencia)**

I Curso de Doctorado sobre Enfermedad Coronaria. Barcelona, mayo 1986.

“Tratamiento trombolítico en el Infarto agudo” **(Conferencia)**

Conferencias de Formación Médica Continuada del Servicio de Medicina Interna del Hospital Clínico. Barcelona, mayo 1986.

“Estado actual del tratamiento trombolítico en el infarto de miocardio” **(Conferencia)**

II Reunión de la Sociedad Valenciana de Cardiología. Benicasim, mayo 1986.

“Indicaciones quirúrgicas de la cardiopatía isquémica” **(Mesa Redonda. Ponente)**

X Jornada de Actualización en Cardiología. Societat Catalana de Cardiologia. Barcelona, junio 1986.

“Experiencia clínica sobre la trombolisis en el infarto agudo. Perspectivas que ofrece el rt-PA” **(Conferencia)**

Mesa Redonda sobre Biotecnología en Medicina. Ministerio de Sanidad y Consumo. Madrid, febrero 1987.

“Angioplastia i trombolisi a l’infart agut” **(Conferencia)**

I Jornada sobre Angioplastia Coronària a Catalunya. Barcelona, maig 1987.

“Angioplastia tras fibrinolisi con rt-PA en la fase aguda del infarto de miocardio”

Sessió Clínica General del Servei de Cardiologia del Hospital General Vall d’Hebron. Barcelona, marzo 1987.

“Estado actual de la trombolisi en el Infarto de miocardio” **(Conferencia)**

XX Congreso Nacional de Cardiología. Málaga, junio 1987.

“El papel de la trombolisis en Cardiología y del rt-PA en la trombolisis” **(Conferencia)**

I Symposium Latinoamericano sobre terapia trombolítica. Punta del Este (Uruguay), diciembre 1987.

“Fibrinolisi en la Patologia Coronària” **(Conferencia)**

IX Curs de Formació continuada. Coordinat per l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears. Igualada, febrer 1988.

“Angioplastia y trombolisis en el infarto agudo de miocardio”

(Conferencia)

I Jornadas Aragonesas de Cardiología. Candanchú, marzo 1987.

“Angioplastia después de trombolisi amb activador del plasminògen a l'infart agut de micoardi” **(Conferencia)**

Sessió Clínica General del Servei de Cardiologia del Hospital General Vall d'Hebron. Barcelona, abril 1988.

“Tratamiento del infarto de miocardio con rt-PA ¿Es necesario asociar angioplastia?”

(Conferencia)

IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia. Madrid, abril 1988.

“Angioplastia tras tratamiento trombolítico” **(Conferencia)**

Symposium Nacional sobre problemática en España de la asistencia sanitaria en el infarto agudo de miocardio. Madrid, octubre 1988.

“Nous aspectes i perspectives de futur en cardiologia” **(Conferencia)**

II Curs d'Actualització Médico-Quirúrgica. Agrupació de Ciències Mèdiques de Girona. Girona, diciembre 1988.

“Trombolisi y angioplastia transluminal coronaria en la intervención precoz y diferida del infarto de miocardio” **(Conferencia)**

Symposium sobre tratamiento de las cardiopatías en fase aguda. Madrid, junio 1989.

“Papel de los antagonistas del calcio en la angioplastia coronaria” **(Conferencia)**

III Jornadas Aragonesas de Cardiología. Candanchú, marzo 1990.

“Fibrinolisis en el infarto agudo de miocardio. Cuestiones pendientes” **(Conferencia)**

Controversias farmacológicas en Medicina Intensiva. Lloret de Mar, abril 1990.

“Profilaxis de la retrobosis coronaria después del tratamiento fibrinolítico” (**Conferencia**)
I Reunión Nacional de Trombosis Cardiovascular. Segovia, julio 1990.

“Endarterectomía transluminal percutánea” (**Conferencia**)
Symposium sobre intervencionismo coronario. Medina del Campo (Valladolid), junio 1991.

“Factores predictores en la angina inestable” (**Conferencia**)
Actualizaciones en Cardiología. Hospital General Gregorio Marañón. Madrid, octubre 1991.

“Trombolisis en el infarto de miocardio” (**Conferencia**)
II Congreso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Barcelona, octubre 1991.

“Tratamiento con antiagregantes y heparina” (**Conferencia**)
V Jornadas Aragonesas de Cardiología. Candanchú, marzo 1992.

“Qué hemos aprendido y qué nos queda por aprender sobre la terapéutica trombolítica en el infarto agudo” (**Conferencia**)
V Curso Educativo de Hemostasia y trombosis. Sitges (Barcelona), marzo 1992.

“Tractament trombolític: el que hem après i el que ens queda per conèixer”
Sessió Clínica General del Servei de Cardiologia del Hospital General Vall d’Hebron.
Barcelona, marzo 1992.

“Cirugía versus angioplastia en la cardiopatía isquémica” (**Mesa Redonda. Moderador**)
Simposio Internacional de Cardiopatía Isquémica. Valencia, mayo 1992.

“Role of thrombus in acute myocardial infarction” (**Conferencia**)
Symposium on coronary thrombosis. Toledo, junio 1992.

“Angioscòpia coronària en l’angina inestable” (**Conferencia**)
Sessions Cardiològiques Manresanes. Manresa, abril 1993.

“Heparin or not in thrombolysis” (**Conferencia**)
13th International Congress on Thrombosis. Bilbao, junio 1994.

“Miocardio viable” (**Mesa Redonda. Ponente**)
VI Curso de Puesta al Día en Cardiología. Barcelona, diciembre 1994.

“A systematic approach to prevention and treatment of thrombotic complications during coronary intervention” **(Round Table. Chairman)**

Symposium on Prevention and Management of Thrombotic Complications During Coronary Interventions. Sophia Antipolis (Francia), febrero 1995.

“Trombolisis en el infarto agudo de miocardio: pasado, presente y futuro” **(Conferencia)**

Reunión Internacional de Avances en Cardiología. San Sebastián, abril 1995.

“La hipótesis de la arteria abierta” **(Conferencia)**

Jornadas Internacionales de Cardiología. Paraná, Entre Ríos (Argentina), mayo 1995.

“Regresión de la placa de ateroma. Papel del endotelio” **(Conferencia)**

Jornadas Internacionales de Cardiología. Paraná, Entre Ríos (Argentina), mayo 1995.

“Results of the GUSTO 2b PTCA versus lysis trial” **(Ponente)**

Symposium on Myocardial Perfusion in Acute Coronary Syndromes. 45th Annual Scientific Sessions of the American College of Cardiology. Orlando, Florida (USA), marzo 1996.

“Stent versus angioplasty restenosis trial” **(Conferencia)**

1st Panarab Conference on Interventional Cardiology. Beirut (Líbano), junio 1996.

“Resultados del ensayo GUSTO 3” **(Conferencia)**

XXXII Congreso SEMINC. Granada, mayo 1997.

“Revascularización en la fase aguda del infarto: ¿angioplastia o trombolisis?” **(Conferencia)**

Jornadas sobre Revascularización Coronaria en los Síndromes Coronarios Agudos. Zaragoza, mayo 1997.

“Latest findings on primary PTCA” **(Conferencia)**

10th Annual Meeting of the Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery. Beirut (Líbano), octubre 1997.

“20 ans de thrombolyse coronaire: acquis et perspectives” **(Conferencia)**

I Congres Francophone de Cardiologie Interventionelle. París (Francia), octubre 1997.

“Impacto de los nuevos antiplaquetarios en el resultado inicial y a largo plazo de la angioplastia coronaria” **(Conferencia)**

II Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa de Cardiología. Ávila, noviembre 1997.

“Anticoagulació i antiagregació plaquetària en la cardiopatia isquèmica: estat actual d’aquest tractament” **(Taula Rodona, ponent)**

VI Jornades Catalanes de Cardiologia. Betrén, febrero 1998.

“¿Qué resultados pueden esperarse de la angioplastia primaria?” **(Conferencia)**

Sessió Clínica General del Servei de Cardiologia de la Vall d’Hebron. Barcelona, abril 1998.

“¿De implantarse stents en más del 50% de los casos?” **(Mesa Redonda. Moderador)**

IX Reunión Anual de la Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista. La Toja, junio 1998.

“Les agents thrombolytiques au tournant du millenium” **(Conferencia)**

VI Rencontre des Anciens de l’Institut de Cardiologie de Montreal. Montreal, Quebec (Canadá), septiembre 1998.

“The use of GP IIb/IIIa inhibitors associated with low dose thrombolytic therapy in acute myocardial infarction” **(Conferencia)**

Advances in Heart Disease

Lisboa, octubre 1998

“Indicacions i limitacions del stent intracoronari” **(Mesa Redonda. Moderador)**

Acadèmia de Ciències Mèdiques. Barcelona, noviembre 1998.

“Inhibidores plaquetarios IIb/IIa en la cardiopatía isquémica” **(Codirector)**

Madrid, junio 1999

“Angioplastica primaria versus trombolisi” **(Conferencia)**

Primo Seminario internazionale Clinica Montevergine

Avellino, junio 1999

“Fibrinólisis extrahospitalaria” **(Conferencia)**

I Congreso de la Sociedad Vasco Navarra de Cardiología

Bilbao, noviembre 1999

“Tractaments trombolítics a l’any 2000. Del domicili a l’alta hospitalària i després”
(Moderador de Mesa Redonda)

Sesió de la Societat Catalana de Cardiologia

Barcelona, abril 2000

Presentación

Segones Jornades sobre Medicina Preventiva i Predictiva

Barcelona, abril 2000

“II Simposio Internacional sobre Inhibidores plaquetarios IIb/IIIa en los Síndromes Coronarios Agudos” (**Codirector**)

Barcelona, mayo 2000

“Reperfusion de infarto de miocardio. Optimización de resultados” (**Conferencia**)

“Stent en la angioplastia de pequeños vasos” (**Mesa Redonda. Moderador**)

XIX Congreso Nacional de Cardiología. Mendoza (Argentina), junio 2000

“Angioplastica Coronarica Primaria” (**Conferencia**)

Secondo Seminario internazionale Clinica Montevergine

Avellino, Junio 2000

“Nuevas tendencias en técnicas de reperfusión” (**Conferencia**)

Simposium: Nuevas Tendencias en Cardiopatía Isquémica

Barcelona, octubre 2000

“Thrombolyse et traitement adjuvant” (**Conferencia**)

30e Congrès Scientifique Annuel. Association des Cardiologues du Québec.

Barcelona, mayo 2001

“ACTP en el IAM. Hacia dónde vamos”

V Jornades de Actualización en Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Oviedo, mayo 2001

“Características clínicas, manejo y evolución hospitalaria de pacientes con infarto agudo de miocardio no ingresados en una unidad de cuidados intensivos coronarios”

“Nuevas perspectivas sobre asociación GP IIb/IIIa y trombolíticos”

XXXVII Congreso Nacional de la SEC

Barcelona, octubre 2001

“Direct stenting” **(Conferencia)**

XXII Congresso Nazionale della società italiana di cardiología invasiva (GISE)

Cernobbio, octubre 2001

Optimal Reperfusion in Evolving Myocardial Infarction. Does Abciximab Improve Outcomes in Stent Treated Patients? **(Conferencia)**

XIVth World Congress of Cardiology 2002

Sydney, mayo 2002

“Nuevas estrategias de reperfusión coronaria en el IAM” **(Conferencia)**

“Nuevas estrategias terapéuticas en el tratamiento de la cardiopatía isquémica y del fracaso cardíaco” (Mesa Redonda, moderador)

XXXVIII Congreso Nacional de la SEC

Madrid, octubre 2002

“V Curso Nacional de Cardiología Cirugía Cardiovascular para Enfermeras” **(Codirector)**

Barcelona, octubre 2002

“IV Simposio Internacional de Inhibidores de las GP IIb/IIIa” **(Codirector)**

Barcelona, octubre 2002

“Endotelio: un nuevo objetivo terapéutico” **(Moderador de Mesa redonda)**

Reunión del Grupo de Trabajo de Trombosis Cardiovascular

Madrid, noviembre 2001

XIV Curso de Puesta al Día en Cardiología

Barcelona, diciembre 2002

“New guidelines of the ESC in the treatment of ST elevation acute myocardial infarction. What’s new in 2003?”. **(Conferencia)**

VI International seminar on ischemic heart disease.
Barcelona, marzo 2003

“Reperfusió miocàrdica en l’infart agut de miocardi: any 2003”

Sessió General Extraordinària, Hospital Josep Trueta
Girona, abril 2003

“Advances in percutaneous revascularization” **(Conferencia)**

Acute coronary syndromes “Redefining care in the era of aggressive revascularization.
Como, Italia, mayo 2003

“V Simposio Internacional sobre antiagregantes plaquetarios en la cardiopatía isquémica”
(Codirector)

Madrid, mayo 2003

“¿Se puede mejorar la trombolisis?” **(Conferencia)**

“¿Cómo mejorar la reperfusión fallida?” **(Conferencia)**

“Manejo del paciente con infarto que ingresa después de la ventana de reperfusión”
(Conferencia)

Infarto agudo de miocardio con supradesnivel de ST. Manejo actual y perspectivas futuras.
Santiago de Chile, agosto 2003

“Role of percutaneous coronary intervention in the treatment of acute myocardial infarction”
(Conferencia-Premio ESC)

XXV Congress of the European Society of Cardiology
Viena, agosto 2003

“Angioplastia facilitada” **(Conferencia)**

Conferencias cardiológicas. Hospital de Sant Pau.
Barcelona, septiembre 2003

“VI Curso Nacional de Cardiología Cirugía Cardiovascular para Enfermeras” **(Codirector)**

Barcelona, octubre 2003

“¿Puede el transporte para realizar una angioplastia primaria prevenir la mortalidad? Meta-análisis de estudios aleatorizados?” **(Póster)**

XXXIX Congreso Nacional de la SEC

Sevilla, octubre 2003

1er Curso Práctico de Actualización Cardiovascular **(Codirector)**

Madrid, noviembre 2003

Resumen del Congreso del AHA 2003

I Retransmisión Vía Satelite “Cardiovascular Update”

Orlando, noviembre 2003

“Guías de práctica clínica de la Sociedad Europea de Cardiología en el manejo de infarto agudo de miocardio” **(Conferencia)**

Nuevas estrategias en protección cardiovascular: prevención y terapéutica

Tenerife, noviembre 2003

1ª sesión **(Moderador de mesa)**

Temas actuales en Cardiología

Madrid, diciembre 2003

“Stem cells transplantation. Caveats” **(Conferencia)**

Cardiovascular Best Topics

Madrid, enero 2004

“Inauguración”

Nuevas tecnologías en imagen cardiaca

Barcelona, abril 2004

“Minimal standards for acute coronary intervention” **(Conferencia)**

III Forum on Acute Coronary Síndromes Management: Management and quality assurance

Bolonia, abril 2004

“VI Simposio Internacional de Actualización en el tratamiento antotrombótico de los síndromes coronarios agudos” **(Codirector)**

Barcelona, mayo 2004

M. Masotti, R. Ruiz, A. Betriu.

“Percutaneous coronary intervention versus fibrinolysis in acute myocardial infarction. The importance of timing”.

XXVI Congress of the European Society of Cardiology

Viena, septiembre 2004

“El futuro del tratamiento en el infarto agudo de miocardio”

“Novedades en el tratamiento farmacológico de reperfusión”

Congreso de la Sociedad Española de Cardiología 2004

Madrid, octubre 2004

II Retransmisión Vía Satélite “Cardiovascular Update”

77th Scientific Sessions of the American Heart Association.

New Orleans, noviembre 2004

“2º Curso Práctico de Actualización Cardiovascular” (**Codirector**)

Barcelona, noviembre 2004

“Angioplastia pronóstica en el IAM”

“Utilidad de los inhibidores IIb/IIIa en la angioplastia primaria ¿un valor añadido?”

“El futuro del tratamiento del IAM”

“Evidencias a favor de la angioplastia de rescate”

XXI Congreso Chileno de Cardiología y Cirugía Cardiovascular

Santiago de Chile, noviembre 2004

“Angioplastia primària a l’IAM”

Seminario de la Societat Catalana de Cardiologia

Barcelona, diciembre 2004

“Entrenamiento en intervencionismo: antes femoral”

3er curso de abordaje transradial para el cateterismo cardíaco

Madrid, febrero 2005

Marbella 2007.

Reperfusion en el IAM.

Betriu A. **Conferencia**

EuroPCR 2007.

Where are we now? Current treatments for patients with acute coronary syndrome undergoing PCI. Betriu A. **Conferencia**

Barcelona, 23 Mayo 2007

EuroPCR 2007.

Custom-tailored antithrombotic therapy for PCI: a search for consensus. **Panelist.**

Barcelona, 23 Mayo 2007.

EuroPCR 2007.

Learning the techniques with Jean Marco - Percutaneous coronary interventions. Part II.

Panelist.

Barcelona, 23 Mayo 2007.

EuroPCR 2007.

Learning the techniques with Jean Marco - Percutaneous coronary interventions. Part III.

Panelist.

Barcelona, 23 Mayo 2007

9.- BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

9.1. BECAS

Beca de Iniciación a la investigación del Ministerio de educación y Ciencia para la realización del proyecto “Electrogénesis del bloqueo de rama derecha del haz de His en las cardiopatías congénitas con cortocircuito izquierdo-derecho”. (1967-68).

Beca del Fondo de Investigaciones de la Seguridad Social para el proyecto titulado “Historia natural del infarto de miocardio. Estudio de los factores que condicionan la mortalidad tardía. Análisis de los aspectos sociales que determinan la rehabilitación”. (FIS 616-81).

Colaborador.

Beca del Fondo de Investigaciones de la Seguridad Social para el proyecto titulado “Historia natural del angor inicial. Relaciones clínico-angiográficas”. (FIS 268-82, 1982).

Colaborador.

Beca de la Comisión Asesora para Investigación, Ciencia y Tecnología para el proyecto titulado “Trombosis intracoronaria con estreptoquinasa en el infarto agudo de miocardio”. (CAICYT 1829-82, 1982). **Investigador principal.**

Beca del Fondo de Investigaciones de la Seguridad Social para el proyecto “Estudio de la regresión de la placa de ateroma en pacientes coronarios”. (FIS 12-83, 1983). **Colaborador.**

Beca de la Comisión Asesora para Investigación, Ciencia y Tecnología para el proyecto titulado “Tratamiento fibrinolítico del infarto agudo con estreptoquinasa sistémica”. (CAICYT 3513-83, 1983). **Colaborador.**

Beca de la Fundación M. Fca. Roviralta para el proyecto titulado “Trombolisis sistémica en el infarto de miocardio. Influencia de la repermeabilización coronaria sobre la función ventricular y el pronóstico”. 1984. **Investigador principal.**

Beca del Fondo de Investigaciones de la Seguridad Social para el proyecto titulado “Fibrinólisis en el infarto agudo de miocardio con activador tisular del plasminógeno”. (FIS 972/86, 1986). **Investigador principal.**

Beca del Fondo de Investigaciones de la Seguridad Social para el proyecto titulado “Lesiones coronarias evolutivas en la angina inestable. Cambios morfológicos inducidos por el tratamiento trombolítico y su influencia en la evolución clínica”. (FIS 596/90). **Investigador principal.**

Beca del Fondo de Investigaciones de la Seguridad Social para el proyecto titulado “Eficacia de la radiación beta intracoronaria en la reducción de la tasa de restenosis en pacientes diabéticos”. (FIS 01/1521). **Investigador principal**

9.2. AYUDAS

Ayuda de la JL Levesque Foundation para la realización de un estudio sobre las alteraciones del ECG inducidas por la coronariografía (1972).

Ontario Heart Foundation Research Fellowship (cursos 1972-73 y 1973-74).

Ayuda del Hospital Clínic i Provincial de Barcelona para la consecución de estudios en el extranjero (Curso 1981-82).

Ayuda de ACARD, Fundación Catalana de Ayuda a la Cardiología, al proyecto de Investigación “Estudio comparativo de los distintos métodos de análisis radial de la función segmentaria del ventrículo izquierdo” (1984).

Ayuda del European Cooperative Study Group for recombinant tissue-type plasminogen activator (rt-PA) al proyecto “Thrombolysis with rt-PA in patients with acute myocardial infarction” (1986).

Ayuda del Departamento de Investigación de Boehringer Ingelheim al proyecto “Thrombolysis with rt-PA in patients with acute myocardial infarction” (1986). **Co-investigador.**

Ayuda del Departamento de Investigación de Boehringer Ingelheim al proyecto “Thrombolysis with rt-PA in patients with unstable angina” (1988).

Ayuda del Departament de Investigación de Grünenthal al proyecto “Eficacia de la saruplase versus la alteplase en el tratamiento del infarto agudo de miocardio. Estudio SESAM” (1990). **Colaborador.**

Ayuda del Departamento de Investigación de Cyba-Geigy al proyecto “Role of Hirudin in unstable angina. Estudio HELVETICA” (1991). **Co-investigador.**

Ayuda del Departamento de Investigación de Genentech al Estudio GUSTO I (1992). **Co-investigador.**

Ayuda del Departamento de Investigación de Boehringer Ingelheim al proyecto “Late reperfusion after thrombolysis in acute MI. Estudio LATE” (1992). **Co-investigador.**

Ayuda del Departament de Investigación de Grünenthal al proyecto “Saruplase en bolus versus terapia convencional en el infarto agudo de miocardio. Estudio BASE” (1993). **Co-investigador.**

Ayuda del Departamento de Investigación de Cyba-Geigy al proyecto “Hirudina versus heparina en el síndrome coronario agudo angina. Estudio GUSTO” (1994). **Co-investigador.**

Ayuda del Departamento de Investigación de Sandoz al “Estudio FLARE” (1994). **Co-investigador.**

Ayuda del Departament de Investigación de Johnson and Johnson al proyecto “Papel de la ticlopidina en la oclusión subaguda post-stent. Estudio MUST” (1995). **Co-investigador.**

Ayuda del Departament de Investigación de Johnson and Johnson al proyecto “Eficacia del stent coronario en arterias coronarias en lesiones de nuevo. Estudio START” (1995). **Investigador principal.**

Ayuda del Departamento de Investigación de Boehringer Mannheim al “Estudio EURO CARE” (1996). **Co-investigador.**

Ayuda del Departamento de Investigación de Boehringer Mannheim al proyecto “Reteplasa versus alteplasa en el infarto agudo de miocardio. Estudio GUSTO III” (1996). **Co-investigador.**

Ayuda del Departament de Investigación de Briston Myers Squibb al proyecto “nPA versus rtPA en el tratamiento del infarto agudo. Estudio InTime” (1996). **Co-investigador.**

9.3. PREMIOS

Premio BOI-1983 al mejor artículo publicado por la Revista Española de Cardiología (“Estudio prospectivo de los hallazgos angiográficos en el infarto agudo de miocardio. Su influencia sobre la aparición de nuevos accidentes coronarios”).

Premio de la Societat Catalana de Cardiologia al mejor artículo del año por el trabajo “Prevalence and prognosis of a first non-transmural myocardial infarction” (Am J Cardiol 1983; 1584-1588).

Premio de la Societat Catalana de Cardiologia al mejor artículo del año por el trabajo “Natural history of severe left ventricular dysfunction after myocardial infarction” (Chest 1984; 85: 744-750).

Premio BOI-1986 (accesit) al trabajo “Evaluación de la trombolisis intracoronaria mediante el análisis de la función segmentaria del ventrículo izquierdo”.

Premio de Investigación SQUIBB-1990 al trabajo “Efecto de los inhibidores de la enzima convertora de angiotensina sobre la dilatación ventricular secundaria a infarto de miocardio. Importancia de la generalidad de la arteria coronaria implicada”.

Premio de Investigación SCHERING-PLOUGH 1992 al trabajo “Angioscopia coronaria en la angina inestable: ¿es la lesión responsable quien determina la forma de presentación clínica?”

Premio de Investigación IZASA 1995 al trabajo “Estudio multicéntrico español stent vs angioplastia en lesiones de novo (START)”

Premio de investigación de la Fundación Española del Corazón 1995 al trabajo: “Marcadores celulares de la placa de ateroma inestable y su valor predictivo de restenosis”

Premio MERCK-BOI del Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia 1996 a la comunicació: “Efecte agut del tractament hormonal substitutiu amb estradiol sobre la reactivitat vascular coronària en dones post-menopàusiques”, presentada por los Drs. Roqué M, Roig E, Heras M, Rigol M, Massotti M, **Betriu A**, Serra A.

10.- ACTIVIDAD PROFESIONAL

Médico Asistente del Servicio de Medicina Interna de la Clínica Médica del Hospital Clínic i Provincial de Barcelona, desde julio de 1965 a septiembre de 1966.

Médico Interno-Residente de la Escuela de Cardio-Angiología de la Universidad de Barcelona desde octubre de 1966 a septiembre de 1968.

Médico Asistente al Laboratorio de Embriología del Instituto Nacional de Cardiología de México desde septiembre hasta diciembre de 1969.

Médico Residente de Cardiología del Montreal Heart Institute, Universidad de Montreal (Canadá), desde enero de 1970 hasta junio de 1972.

Clinical and Research Fellow en Cardiología en el Toronto General Hospital, Universidad de Toronto (Canadá) desde julio de 1972 hasta marzo de 1974.

Jefe de Sección del Servicio de Cardiología del Hospital Clínic de Barcelona desde marzo de 1974 hasta 1998.

Consultor Senior del Servicio de Cardiología del Hospital Clínic de Barcelona desde enero de 1997 hasta la actualidad.

Jefe del Servicio de Cardiología del Hospital Clínic de Barcelona desde julio de 1998 hasta la actualidad.

Director del *Institut Clínic de Malalties Cardiovasculars* del Hospital Clínic de Barcelona desde noviembre de 2001 hasta 2006.

11.- OTROS MERITOS

11.1. ASOCIACIONES MEDICAS

1. Socio Numerario de la ACADEMIA DE CIENCIAS MEDICAS DE CATALUÑA Y BALEARES, desde 1974.
2. Miembro efectivo de la SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA, desde 1974.
3. Miembro efectivo de la SOCIETAT CATALANA DE CARDIOLOGIA, desde 1974.
4. Fellow de la EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY, desde 1988.

11.2. CARGOS DIRECTIVOS EN ASOCIACIONES MEDICAS

1. Presidente de la SOCIETAT CATALANA DE CARDIOLOGIA (1982-1984).
2. Secretario de la Sección de Hemodinámica de la SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA (1979-1981).

11.3. ACTIVIDADES EDITORIALES EN REVISTAS MEDICAS

1. Miembro del Consejo Editorial de la Revista Española de Cardiología (1980-1984) y (1992-).
2. Miembro del Comité Editorial de la Revista Jano (1976-1980).
3. Miembro del Comité Asesor de la Revista Piel, desde 1986.

4. Miembro del Consejo Editorial de la Revista Latina de Cardiología, desde 1987.