



**Antoni Bayés Genís, MD, PhD, FESC, FHFA, Mayo Alumni.** Vic, 6/12/1968.  
 Director Clínic de l'Institut del Cor - Hospital Universitari Germans Trias i Pujol  
 Catedràtic, Departament de Medicina de la UAB. Vice-degà UAB 2017-2020. Director de Tesis: 20  
 Membre de l'Executive Board de la Heart Failure Association de la ESC  
 Membre corresponent de la Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya - 2012

### Activitat de recerca, transferència i activitats assistencials

A dia 15 Març 2024, introduint Bayés-Genís A a PubMed, hi ha **860 articles**. 6 articles a NEJM, 2 JAMA, 29 Eur Heart J, 12 a Circulation, 35 a JACC; 100 a European Journal of Heart failure; 22 a JACC-Heart Failure. 1 article a Science i 1 a Cell  
**25% de les publicacions en revistes amb FI >10.**

**Google Scholar:** Index H 89; citacions: 42,409

### Fites en Recerca Clínica i Medicina de Precisió

1. **Pioners en l'ús de la colchicina per al tractament de la pericarditis aguda i recurrent.**
2. **Medicina de precisió a la malaltia coronària mitjançant biomarcadors (PAPP-A).** Primer autor a N Engl J Med.
3. **Desenvolupament de stents farmacocactius, durant estada post-doctoral a Mayo Clinic, Rochester, MN.** Elastina per a evitar la restenosi dels stents coronaris.
4. **Caracterització de dues noves entitats clíniques:** Síndrome de Bayés i Atrial Failure as a clinical entity
5. **Microones per a identificar oclusió, restenosi, oxidació i ruptura dels stents.** Co-fundador de la *start up Nimble Diagnostics*
6. **Lideratge en insuficiència cardíaca en varies línies de recerca:** Biomarcadors i medicina de precisió en insuficiència cardíaca: Pèptids natriurètics, ST2, neprilisina; Mort sobtada; Desenvolupament d'una calculadora de risc en IC: [www.bcnbiohcalculator.org](http://www.bcnbiohcalculator.org); Proteòmica en el xoc cardiogènic
7. **Identificació de causa autoimmune (anti-Ro) en el bloc auriculo-ventricular en adults joves.** Autor corresponding a New Engl J Med

### Fites en Recerca Pre-Clínica: From Bench to Bedside

1. **Identificació de la capacitat regenerativa del cor humà.** Experiments realitzats en transplantament amb mismatch de gènere i la tecnologia FISH per a seguiment del cromosoma Y.
2. **Pioners en enginyeria tissular cardíaca (Engineered Heart Tissue).** Desenvolupament de biopròtesi miocàrdiques. *Estudi PERISCOPE (Pericardial Matrix With Wharton Jelly MSCs for the Treatment of Patients With Infarcted Myocardial Tissue; NCT03798353).* Primer estudi d'enginyeria tissular cardíaca a nivell mundial aprovat per a l'ús en humans.
3. **Immunoteràpia per el tractament de la fibril·lació auricular.** Article a Science
4. **Lideratge en l'ús de exosomes (vesícules extracel·lulars) amb finalitat terapèutica.** Creació de la primera unitat de producció GMP de exosomes de l'estat.
5. **Hematopoesi clonal de prognosi incerta (CHIP) a la cardiologia – insuficiència Cardíaca.** Articles a Cell/JACC

### Participació en guies clíniques o Scientific Documents de Societats Internacionals

- 1- Participació a les **guies Europees d'Insuficiència Cardíaca** de la ESC/HFA publicades el 2021.
- 2- Co-autor de **30 Position Papers o Scientific Documents** de la Heart Failure Association de la European Society of Cardiology

### Projectes Nacionals i Internacionals en Convocatòries competitives

**35 projectes finançats en convocatòries competitives nacionals i internacionals, amb més de 6,5 milions d'euros generats.**

### Activitat de transferència

**11 patents internacionals** D'aquestes, 5 han estat llicenciades, almenys temporalment  
**Març de 2022: co-fundador de Nimble Diagnostics.** Desembre del 2022 – 1 ronda inversió de 1M€.

### Altres mèrits

- **President de la Societat Catalana de Cardiologia** - 2013-2015.
- **Activitat editorial:** Editor Associat: Revista Espanyola de Cardiologia (2009-2015); Circulation Heart Failure (2018-2021); European Journal of Heart Failure (2021- actualitat).
- **Fellow de la European Society of Cardiology (ESC) i la Heart Failure Association (HFA)**
- **Premi Josep Font de recerca de Mutual Medica** - 2010
- **Premi Josep Trueta de Recerca Clínica de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques** - 2014
- **Premi Excel·lència Professional Col·legi Oficial de Metges de Barcelona (COMB)** – 2015
- **Premi de Recerca de l'Institut Català de la Salut** - 2023