

## Beatriz Antón Pascual

### Datos de contacto

ORCID ID: [0000-0001-9237-8614](https://orcid.org/0000-0001-9237-8614)

Correo electrónico:

[beatriz.antonp@gmail.com](mailto:beatriz.antonp@gmail.com)

### Titulación

Médico Especialista en Oncología Médica

### Reseña biográfica

Beatriz Antón es una oncóloga médica especializada en tumores gastrointestinales y neuroendocrinos. Durante su residencia en oncología médica en el Hospital de Fuenlabrada, amplió su formación en investigación clínica y traslacional, obteniendo 2 másteres en Investigación Oncológica (Universidad CEU San Pablo, 2018) y en Oncología Molecular (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), 2019). Durante su periodo de formación trabajó durante tres meses con el grupo de melanoma liderado por Marisol Soengas en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) con el objetivo de profundizar en los conocimientos de ciencia básica. Por otro lado, también durante la residencia inicia su colaboración con el grupo de farmacogenómica de la Universidad Europea de Madrid liderado por Ana Fernández en el campo de microRNAs en diferentes tumores sólidos.

En septiembre de 2020 se incorporó a la Unidad de Oncología de tumores gastrointestinales (GI) y neuroendocrinos (TNE) liderada por la Dra. Rocío García-Carbonero en el Hospital Universitario 12 de Octubre, y ha participado activamente en la atención a pacientes, incluyendo ensayos clínicos y diferentes proyectos de investigación clínica y traslacional en este campo. El Dr. García-Carbonero es un referente nacional e internacional en el campo de los tumores neuroendocrinos, y lidera un equipo clínico multidisciplinar y un grupo de investigación en el Instituto de Investigación Imas12 enfocado en la caracterización molecular de neoplasias gastrointestinales y neuroendocrinas, y en la identificación de biomarcadores de potencial uso clínico.

Beatriz Antón cursa actualmente un doctorado en la Universidad Complutense de Madrid bajo la dirección de las Dra. García-Carbonero y Dra. Beatriz Soldevilla, y su proyecto de investigación de tesis doctoral consiste en el perfil molecular de una amplia cohorte de pacientes con neoplasias neuroendocrinas G3 (NNE) de origen gastroenteropancreático o desconocido, tratados con quimioterapia convencional con o sin inmunoterapia (en el contexto del ensayo NICE NEC), Empleando diferentes técnicas y perfiles espaciales digitales (DSP) del paisaje inmune de estos tumores. También lidera un proyecto de investigación actual de intervención de ejercicio físico en pacientes con NNEs en el Hospital 12 de octubre con el objetivo de intentar observar diferencias en calidad de vida, diámetro muscular y parámetros analíticos predictores de sarcopenia, ganador de la neca NET FIT España en 2022.

## Publicaciones

1. García Carbonero R et al. *Clinical and Translational Oncology*. 31/08/2023. Real-world study on microsatellite instability and mismatch repair deficiency testing patterns among patients with metastatic colorectal cancer in Spain.
2. Delcuratolo M., Modrego Sánchez A., Bungaro M., Antón Pascual B et al. Liquid Biopsy in Advanced Colorectal Cancer: Clinical Applications of Different Analytes. *Journal of Molecular Pathology*, 2023 (4): 128 - 156.
3. Novillo A, Gaibar M, Romero Lorca A, Malon D, Antón Pascual B; Moreno A, Fernández Santander A. HER2 and BARD1 Polymorphisms in Early HER2-Positive Breast Cancer Patients: Relationship with Response to Neoadjuvant Anti-HER2 Treatment. *cancers*; 2023 (15) 763, pp. 1 - 13.
4. Gaibar M, Novillo A, Romero-Lorca A, Malon D, Antón Pascual B, Moreno A, Fernández-Santander A. FGFR1 Amplification and Response to Neoadjuvant Anti-HER2 Treatment in Early HER2-Positive Breast Cancer. *Pharmaceutics*; 2022 242 pp. 1 - 9.
5. Romero-Lorca A, Novillo A, Gaibar M, Fuencisla M, Galán M, Beltrán L, Antón Pascual B, Malon D, Fernandez-Santander A. miR-7, miR-10a and miR-143 Expression May Predict Response to Bevacizumab Plus Chemotherapy in Patients with Metastatic Colorectal Cancer. *Pharmacogenomics and Personalized Medicine*. 2021(14): 1263 - 1273.
6. La Salvia A, Espinosa-Olarte P, Riesco Martínez MC, Antón Pascual B, García-Carbonero R. Targeted Cancer Therapy: What's New in the Field of Neuroendocrine Neoplasms? *Cancers (Basel)*; 2021 (13): 1701, pp. 1 - 26.
7. Gaibar M, Galán M, Romero-Lorca A; Antón Pascual B, Malon D, Moreno A, Fernández-Sánchez A and Novillo A. Genetic Variants of ANGPT1, CD39, FGF2 and MMP9 Linked to Clinical Outcome of Bevacizumab Plus Chemotherapy for Metastatic Colorectal Cancer. *Int J Mol Sci*; 2021 (22) 3, pp. 1381.
8. Romero-Lorca A, Novillo A, Gaibar M, Fuencisla M, Galán M, Beltrán L, Antón Pascual B and Malon D. Gene expression of miR-7, miR-10a and miR-143 as biomarkers of bevacizumab-containing chemotherapy efficacy and survival in patients with metastatic colorectal cancer. *Internal Journal of Molecular Sciences.*; 2020.
9. Antón Pascual B, Longo F, Gutierrez Abad D, DeTorres MV, Juez Martel I et al. Second line in pancreatic cancer: Resuming our experience and looking for prognostic factors. *Annals of Oncology* 2018; 29:50 - 5. ISSN 0923-7534.
10. Sánchez Cendra C, Malon D, Guerra JA, Calzas J, Antón Pascual B, Olmo A. Posterior reversible encephalopathy syndrome associated with chemotherapy. Gemcitabine as a causal agent. *Rev Neurol*; 2017. 64 (12) 574 - 575.
11. Soldevilla B, Lens-Pardo L, Espinosa-Olarte P, Carretero C, et al. MicroRNA signature and integrative omics analyses define prognostic clusters and key pathways driving prognosis in patients with neuroendocrine neoplasms. *Molecular Oncology*; 2023 4: 582 - 597.
12. Anton Pascual B, Juez Martel I, Pantón MC Gutiérrez Abad D. Uncommon cause of pelvic mass. *Tratado de tumores raros*. ISBN: 978846974435, Springer HealthCare, 2017.
12. García-Carbonero R, Antón Pascual B, Modrego A, Riesco MC, Lens-Pardo A, Carretero C, Rubio B, Soldevilla B. Advances in the Treatment of Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Carcinomas: are we moving forward?. *Endocrine Review*; 2023. 44(4):724-736.

## Líneas de investigación

### **Tumores Digestivos: Cáncer de colon.**

- Modelos PDX y líneas celulares.
- Caracterización molecular en el genotipo de cáncer de colon con inestabilidad microsatélites (MSI).
- Modelos preclínicos de BRAF mutado.

### **Tumores Digestivos: Cáncer de páncreas.**

- Ensayo clínico VCN03: fase 2 randomizado de gemcitabina y abraxane con/sin VCN-01 en paciente con adenocarcinoma de páncreas metastásico.

### **Tumores Neuroendocrinos:**

- Caracterización molecular mediante tecnología DSP (Digital Spatial Profiling).
- Modelos PDX en neoplasias neuroendocrinas (NNEs).
- Establecimiento de organoides en NNEs.
- Transcriptómica y metabolómica

## Filiación