



### Curriculum Vitae

**Nombre y apellido:** Isidro Machado

**Fecha de nacimiento/Lugar:** 12 Enero de 1974, La Habana, Cuba

**Situación Profesional actual:** Médico adjunto, especialista en Anatomía Patológica.

Instituto Valenciano de Oncología, Departamento de Patología

Dirección postal: Calle Gregorio Gea 31, 46010, Valencia. España

Email: [isidro.machado@uv.es](mailto:isidro.machado@uv.es)

**Líneas de Investigación:**

-Sarcomas de células redondas de partes blandas y huesos (Ewing/PNET)

-Neoplasias pediátricas

-Patología hemolinfopoyética y gastrointestinal.

**-Formación académica:**

Licenciado en Medicina y Cirugía: Instituto Superior de Ciencias Médicas, Villa Clara, Cuba (1997).

Médico Especialista en Patología: Hospital Hermanos Ameijeras, La Habana, Cuba (1998-2004).

**-Doctorado:** Departamento de Patología, Universidad de Valencia, España.

**-Título de tesis doctoral/Tutores/Calificación:** Tumores de células redondas y pequeñas de hueso y partes blandas con especial referencia al sarcoma de Ewing/PNET y su diagnóstico diferencial. Un estudio de 841 casos/ Prof. Antonio Llombart-Bosch, Prof. Samuel Navarro /Sobresaliente 'Cum Laude'

**-Actividades anteriores de carácter científico profesional:**

Médico anatomopatólogo: Hospital Hermanos Ameijeras, Habana, Cuba (1998-2004)

Becario, Departamento de Patología, Universidad Sassary, Italia (2005)

Becario (Alexander von Humboldt Foundation), Departamento de Patología, Universidad de Wuerzburg, Alemania (2006)

Becario, Departamento de Patología, Universidad de Valencia, España (2006-2010)

**Participación en Proyectos (Relacionado con Sarcoma de Ewing)**

-Prognostic relevance of selected promising predictive markers in classical Ewing's sarcoma versus peripheral neuroectodermal tumours. PROTHETS, UE: 503036.

-Estudio de los marcadores de diagnóstico diferencial y mecanismos de progresión tumoral en los sarcomas indiferenciados de hueso y partes blandas con especial referencia a la familia de tumores ES-PNET. FIS (Exp PI: 040822)

-European Network to Promote Research into Uncommon cancers in adults and childrens: Pathology, Biology and Genetics of bone tumors EuroBoNeT. UE: 018814.

**-Publicaciones en el Tema (sarcoma de Ewing):**

1-Machado I, Traves V, Cruz J, Llombart B, Navarro S, Llombart-Bosch A. Superficial small round-cell tumors with special reference to the Ewing's sarcoma family of tumors and the spectrum of differential diagnosis. Semin Diagn Pathol. 2013 Feb;30(1):85-94.

2-Machado I, López-Guerrero JA, Navarro S, Alberghini M, Scotlandi K, Picci P, Llombart-Bosch A. Epithelial cell adhesion molecules and epithelial mesenchymal

- transition (EMT) markers in Ewing's sarcoma family of tumors (ESFTs). Do they offer any prognostic significance? *Virchows Arch.* 2012 Sep;461(3):333-7.
- 3-Mosakhani N, Guled M, Leen G, Calabuig-Fariñas S, Niini T, Machado I, Savola S, Scotlandi K, López-Guerrero JA, Llombart-Bosch A, Knuutila S. An integrated analysis of miRNA and gene copy numbers in xenografts of Ewing's sarcoma. *J Exp Clin Cancer Res.* 2012 Mar 20;31:24
  - 4-Bennani-Baiti IM, Machado I, Llombart-Bosch A, Kovar H. Lysine-specific demethylase 1 (LSD1/KDM1A/AOF2/BHC110) is expressed and is an epigenetic drug target in chondrosarcoma, Ewing's sarcoma, osteosarcoma, and rhabdomyosarcoma. *Hum Pathol.* 2012 Aug;43(8):1300-7.
  - 5-Bennani-Baiti IM, Aryee DN, Ban J, Machado I, Kauer M, Mühlbacher K, Amann G, Llombart-Bosch A, Kovar H. Notch signalling is off and is uncoupled from HES1 expression in Ewing's sarcoma. *J Pathol.* 2011 Nov;225(3):353-63
  - 6-Machado I, Ruiz-Sauri A, López-Guerrero JA, Llombart-Bosch A. Morphometric analysis of DNA ploidy and nuclear cell cycle regulators in Ewing's sarcoma/primitive neuroectodermal tumor. *Anal Quant Cytol Histol.* 2011 Apr;33(2):101-10.
  - 7- Machado I, Navarro S, López-Guerrero JA, Alberghini M, Picci P, Llombart-Bosch A. Epithelial marker expression does not rule out a diagnosis of Ewing's sarcoma family of tumours. *Virchows Arch.* 2011 Oct;459(4):409-14.
  - 8: Kresse SH, Meza-Zepeda LA, Machado I, Llombart-Bosch A, Myklebost O. Preclinical xenograft models of human sarcoma show nonrandom loss of aberrations. *Cancer.* 2012 Jan 15;118(2):558-70.
  - 9-Machado I, Llombart B, Calabuig-Fariñas S, Llombart-Bosch A. Superficial Ewing's sarcoma family of tumors: a clinicopathological study with differential diagnoses. *J Cutan Pathol.* 2011 Aug;38(8):636-43.
  - 10-Machado I, López-Guerrero JA, Calabuig-Fariñas S, Hardy JR, Scotlandi K, Picci P, Byrne JA, Llombart-Bosch A. Clinical significance of tumor protein D52 immunostaining in a large series of Ewing's sarcoma family of tumors. *Pediatr Dev Pathol.* 2011 May-Jun;14(3):255-6.
  - 11-Machado I, Llombart-Bosch A. Myogenic differentiation in ewing sarcoma family of tumors. *Am J Surg Pathol.* 2011 Mar;35(3):464
  - 12-Machado I, Noguera R, Mateos EA, Calabuig-Fariñas S, López FI, Martínez A, Navarro S, Llombart-Bosch A. The many faces of atypical Ewing's sarcoma. A true entity mimicking sarcomas, carcinomas and lymphomas. *Virchows Arch.* 2011 Mar;458(3):281-90
  - 13-Machado I, Alberghini M, Giner F, Corrigan M, O'Sullivan M, Noguera R, Pellin A, Bertoni F, Llombart-Bosch A. Histopathological characterization of small cell osteosarcoma with immunohistochemistry and molecular genetic support. A study of 10 cases. *Histopathology.* 2010 Jul;57(1):162-7.
  - 14-Machado I, Navarro S, Giner F, Alberghini M, Bertoni F, Llombart-Bosch A. Ezrin immunohistochemical expression in chondrosarcomas, osteosarcomas and Ewing sarcoma family of tumors. *Virchows Arch.* 2010 Jul;457(1):87-9.
  - 15-López-Guerrero JA, Machado I, Scotlandi K, Noguera R, Pellín A, Navarro S, Serra M, Calabuig-Fariñas S, Picci P, Llombart-Bosch A. Clinicopathological significance of cell cycle regulation markers in a large series of genetically confirmed Ewing's sarcoma family of tumors. *Int J Cancer.* 2011; 1;128(5):1139-50.
  - 16-Machado I, Noguera R, Pellin A, Lopez-Guerrero JA, Piqueras M, Navarro S, Llombart-Bosch A. Molecular diagnosis of Ewing sarcoma family of tumors: a comparative analysis of 560 cases with FISH and RT-PCR. *Diagn Mol Pathol.* 2009 Dec;18(4):189-99.
  - 17-Llombart-Bosch A, Machado I, Navarro S et al. Histological heterogeneity of Ewing's sarcoma/PNET: an immunohistochemical analysis of 415 genetically confirmed cases with clinical support. *Virchows Arch.* 2009 Nov;455(5):397-411.

- 18-Petrov SV, Machado I, Boulytcheva IV, Noguera R, Pellin A, Bacchini P, Bertoni F, Llombart-Bosch A. New approaches in the diagnosis of small-cell round tumors of bone and soft tissue. *Arkh Patol.* 2009 Jan-Feb;71(1):34-40.
- 19-Noguera R, Machado I, Piqueras M, Lopez-Guerrero JA, Navarro S, Mayordomo E, Pellin A, Llombart-Bosch A. Tissue microarrays: applications in study of p16 and p53 alterations in Ewing's cell lines. *Diagn Pathol.* 2008 Jul 15;3 Suppl 1:S27. doi: 10.1186/1746-1596-3-S1-S27.