



EXCMO. DR. D. ANTONIO LLOMBART BOSCH

Discurso de Ingreso:

"De la anatomía patológica estructural a la patología molecular"

Nace en San Sebastián (Guipúzcoa) (1935) hijo de Antonio Llobart Rodríguez, Catedrático de Universidad (discípulo del Prof. Pio del Río Hortega) y de Dña. Amparo Bosch Ariño.

Casado en 1964 con Nadine Cussac. Padre de cuatro hijos: Antonio, Patricia, Javier y Beatriz.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Licenciatura y doctorado en Medicina y Cirugía (28 Matrículas de Honor) en la Facultad de Medicina de Valencia (1959).
- Estancia de 3 años durante los estudios en la Medizinische Fakultät München, como becario por el Ministerium der Unterricht und Kultur de Baviera, Alemania.
- Doctor en 1964. Tesis sobre Carcinogénesis experimental renal.
- Premio Extraordinario de Licenciatura en Medicina y Cirugía
- Premio Extraordinario del Doctorado. Universidad de Valencia

FORMACIÓN POST-GRADO EN HISTOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA (1959-1963)

- Facultad de Medicina y Hospital Clínico Universitario de Valencia (Prof. Llobart Rodríguez).
- Institute Gustave-Roussy, Villejuif-Francia (Dr. R. Gerard-Marchand y Dr. B. Herovici). Becario del Ministerio de Asuntos Exteriores del Gobierno de Francia (Embajada de Francia en Madrid).
- Royal Cancer Hospital, Chester-Beatty Institute, Londres, Inglaterra (Prof. B. Horning y A. Haddow). Becario del British Council.
- Pathologisches Institut, Universidad de Munich, Alemania (Profs. K. Dontenwill y L. Singer). Becario del Ministerio de Educación del Gobierno de Baviera. Alemania.(1960-63)
- Título de especialista en Anatomía Patológica emitido por el Ministerio de Educación y Ciencia. Madrid.

ACTIVIDAD DOCENTE

- Profesor Ayudante de Clases prácticas (1961).
- Profesor Adjunto de Anatomía Patológica (1968).
- Profesor Agregado Interino (1971).
- Catedrático Numerario por oposición de la Facultad de Medicina de la Universidad de Murcia (1970).
- Catedrático de Histología y Anatomía Patológica Universidad de Valencia enero 1975 30 septiembre de 2005.

- Profesor Emérito de la Universitat de Valencia a partir de octubre 2005.
- Cinco cursos de post-grado de Anatomía Patológica en las Facultades de Medicina de Cuba (La Habana, Cienfuegos, Pinar del Río).
- Cursos del Doctorado en el Departamento de Biotecnología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante
- Profesor Invitado Escuela de Medicina, Universidad de Cienfuegos (Cuba).
- Profesor Invitado Facultad de Medicina, Universidad del Norte, Barranquilla (Colombia).
- Profesor Invitado Facultad de Medicina, Universidad de Chennai (India).
- Profesor emerito de la Universitat de Valencia 2005-2011
- Profesor honorifico de la Universitat de Valencia 2012 hasta la actualidad

Seis tramos de investigación reconocidos por el Ministerio de Universidades. Facto de impacto: Factor H 34

Seis tramos de docencia reconocidos por la Universitat de Valencia. Totaliza una actividad docente de 47 años, 34 de ellos con dedicación exclusiva

CARGOS Y ACTIVIDADES ACADEMICAS

- Puesta en marcha de la nueva Facultad de Medicina de la Universidad de Murcia (1971-1975).
- Vicedecano de la Facultad de Medicina de Valencia (1976 -1980).
- Decano durante dos periodos (1980-1983 y 1990-1993) de la Facultad de Medicina de Valencia.
- Director del Departamento de Patología (1983-1990 y 1993-1999).
- Profesor Invitado Docente de la Facultad de Medicina de la Universidad del Norte Barranquilla. Colombia (2005).
- Profesor invitado del Instituto Superior de Ciencias Médicas de la Habana Cuba. (2005).

CARGOS ASISTENCIALES HOSPITALARIOS

- Anatomopatólogo del Hospital Antituberculoso de Porta-Coeli, Bétera. (1963-1970).
- Jefe de Servicio por oposición, Excma. Diputación Provincial, Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Provincial de Valencia (1963-1970).
- Jefe de Departamento de Anatomía Patológica del Hospital Clínico Universitario de Valencia (plaza vinculada – desde octubre 1975 hasta sept. 2005).

PRINCIPALES CARGOS DIRECTIVOS DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Presidente de la Sociedad Española de Anatomía Patológica (1978 a 1985).
- Presidente de la European Society of Pathology (1985-1989).
- Vicepresidente (1980-1988) y Presidente Mundial (1990-1992) de la International Academy of Pathology,(USA).
- Chairman Advisory Council Sociedad Europea de Patología (1996-2003).
- Executive Committee member UICC (Union Interntional against Cancer) (2000-2006).
- Tesorero OECI (European Organization of Cancer Institutes) (2001/2005) (2005-2008).- Chairman of the Pathobiology Working Group de la OECI (2008-2010).
- Consejero Científico de la Asociación de Ligas Latinoamericanas contra el Cancer. (ALICC) (2000-)

- Presidente Real Academia de Medicina y Ciencias afines de la Comunidad Valenciana (2010-2018)

CONGRESOS. ACTUANDO COMO PRESIDENTE O RESPONSABLE DEL COMITÉ ORGANIZADOR:

- VI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anatomía Patológica. (Murcia, 1973).
- I Congreso Germano-Español de Anatomía Patológica. (Lloret del Mar, Gerona 1976).
- VII European Congress of Pathology. (Valencia, 1979).
- XIX International Congress of the International Academy of Pathology. (Madrid, 1992).
- I Symposium New Trends in Cancer for the 21st Century. (Valencia, 2002).
- IV Symposium on Hormonal Carcinogenesis. (Valencia, 2003).
- II Symposium New Trends in Cancer. (Valencia, noviembre, 2005).

REPRESENTANTE ESPAÑOL

- European Association for Cancer Research (1974-1978 y 1992-1994).
- Experto O.M.S. Cáncer-Anatomía Patológica (1978-1983).
- Miembro del Consejo de la UICC (Unión Internacional contra el Cáncer) 2002-2006. Miembro del Comité Ejecutivo de la OECI (Organización Europea de Centros Oncológicos) (2001-2005).
- Consejero Científico de la Asociación de Ligas latinoamericanas contra el cáncer (ALICC) (2003-actualidad).

HONORES Y DISTINCIONES

- Oficial de la Orden de la Legión de Honor (Francia, 2002).
- Colegiado de Honor del Ilmo. Colegio de Médicos de Murcia.
- International Academy of Pathology (Golden Award).
- Premio Santiago Ramón y Cajal 2007 de la Sociedad Española de Anatomía Patológica.
- Medalla de Oro de la Ciudad de Valencia (en función de Presidente de la Fundación Instituto Valenciano de Oncología).
- Académico correspondiente de la National Academy of Medical Sciences de Ukraine Kiev 2007
- Medalla de Oro del Ilmo. Colegio de Médicos de Valencia. (2008).
- Doctor Honoris Causa. Universidad de Cluj, Rumania. (Abril 2010).
- Reconocimiento a una vida profesional Ilmo. Colegio Médicos y Exmo. Ayuntamiento de Valencia (Nov. 2010)
- Premio Alberto Sols Universidad de Alicante y Ciudad de Sax (2011)
- Presidente de Honor Real Academia Medicina Comunidad Valenciana (2018)
- Golden Award de la Russian Academy of Sciences, Moscou (2019)
- Premio Ateneo Mercantil de Valencia a una vida profesional (2023)
- **RESPONSABILIDADES DE DIRECCIÓN Y ACCION SOCIAL** (no remuneradas e independientes de las universitarias)
- Presidente del Patronato del Instituto Valenciano de Oncología, desde 1996 hasta la actualidad.
- Presidente Comité Técnico Nacional de la Asociación Española contra el Cáncer desde 1992 hasta marzo de 2004.

- Vicepresidente de la Junta Provincial Asociada de la Asociación Española contra el Cáncer de Valencia, desde 1998 hasta la actualidad.
- Presidente de la Comisión de Docencia del Ilmo. Colegio de Médicos de Valencia 2006.

COOPERACIÓN CON PROYECTOS DE CENTROS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN

- Institute Gustave Roussy, Villejuif-Francia (Dra. G. Contesso)
- National Institute of Health, Bethesda, USA (Dras. M. Tsokos y M. Merino)
- Children's Hospital, Los Angeles. California.USA. (Dr.T.Triche).
- Deutschekrebsforschungszentrum, Heidelberg - Alemania (Prof. P. Bannasch).
- Dep. Pharmacology, Toxicology and Therapeutics. Univ. Kansas Medical Center, USA (Prof. Jonathan J. Li)
- Dep. Patología, Escuela de Medicina, Hospital Hermanos Almejeiras, La Habana-Cuba (Prof. I. Borrajero)
- Dep. Pathology. Institut of Urology. Academy of Medical Sciences. Ukraine, Kiev (Dra. A. Romanenko)
- Dep. of Environmental Health Sciences. Univ. of Alabama, Birmingham, USA (Dr. Deodutta Roy)
- Dep. Pathology. All Russian Cancer Center, Moscow, Russia (Dr. N. Petrovichev)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS HASTA 2005 (GRANTS)

- Asociación Española Contra el Cáncer. Madrid (Carcinogenesis experimental) 1975-1984.
- US/Spanish Joint Committee, Madrid/Washington (Biología del sarcoma de Ewing) 1983-1987.
- FISS, Madrid (Sarcomas de células redondas: biología, histogénesis) 1988-92-95.
- CYCIT, Madrid (RB genes en sarcomas humanos) 1992-1995.
- FISS, Madrid (Caracterización biológica, sarcomas humanos de células redondas de hueso y partes blandas) 1995-1997; 1998-2000; 2001-2003-2007.
- Generalitat Valenciana, Conselleria de Sanitat-Universidad de Valencia (Programa de Consulta Genética y Cariotipos) 1984-2005
- Generalitat Valenciana GV01-532 (Efectos carcinogénicos sobre el ciclo celular tras el accidente de Chernobil)
- Proyecto TUBAFROST: Consorcio Europeo, Grant de la Comunidad Europea, 2003-2005.

PROYECTOS SUBVENCIONADOS SIENDO INVESTIGADOR PRINCIPAL A PARTIR DE 2005 COMO PROF EMERITO DE LA UNIVERISTAT DE VALENCIA

PROTHETS. Consorcio Europeo. Grant de la Comunidad Europea, N^a Contrato: 503036, (2005-2008): Prognosis and therapeutic targets in the "Ewing family of tumors".

FISS, Expediente: P1040822 (2005-2008): 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.

Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia. Proyectos I-D 2004 Referencia: GV04B208, (2005-2006): Caracterización de factores biológicos asociados a la carcinogénesis renal humana inducida por la exposición prolongada de bajas dosis de radiación ionizante tras el accidente nuclear de Chernobil (Ucrania).

EUROBONET. European network to promote research into uncommon cancers in adults and children: Pathology, biology and genetics of bone tumors.

European Community Grant Contract N° 018814 (2007-2011).

EUROCAN PLATFORM: A European Platform for translational cancer research. European Community 7 FP. 2011- 2015

CONSEJOS EDITORIALES DE REVISTAS CIENTÍFICAS: (Editor Internacional)

- Diagnostic Molecular Pathology (USA).
- International Journal of Surgical Pathology (USA).
- Seminars in Diagnostic Pathology (USA).
- Pathology Research and Practice (Germany).
- Applied Pathology (Switzerland).
- Virchows Archiv (Germany).
- Patología (España).
- eCancer (UK)

TESIS DOCTORALES: 63 tesis doctorales dirigidas.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Libros y Capítulos de Libros: 27

675 artículos científicos publicados:

Artículos en revistas nacionales: 293

Artículos en revistas internacionales con “peer review”: 382

Indexados en PUB MED: 362.

Tesis doctorales dirigidas: 63

Facto de impacto: Factor H 34

MIEMBRO DE HONOR EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y ACADEMIAS DE MEDICINA

- Sociedad Española de Citología.
- Sociedad Chilena de Patología.
- División Portuguesa de la Academia Internacional de Patología.
- Sociedad Húngara de Anatomía Patológica.
- Deutsche Gesellschaft fur Pathologie.
- Arab Division of the International Academy of Pathology.
- European Society of Pathology
- Miembro de número de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Murcia.
- Miembro de Honor de la Real Academia de Medicina de Murcia
- Académico correspondiente de la National Academy of Medical Sciences of Ukraine Kiev
- Académico Correspondiente extranjero de la Academia de Ciencias médicas de Buenos Aires. Argentina
- Presidente de Honor de la OECI (European Organization of Cancer Institutes)

- Miembro de número de la Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana y
- Presidente de la Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana (2010-2017).
- Presidente de Honor de la Real Academia de Medicina y Ciencias afines de la Comunidad Valenciana 2018

NOMINACIONES A PREMIOS NACIONALES:

- Propuesto Premio Rey Jaime I de Investigación y Medicina: años 2003, 2004, 2005.
- Propuesto Premio Príncipe de Asturias de Investigación (propuesto por la AECC): año 2005.
- Propuesto por el Excmo. Colegio Oficial de Médicos de Valencia al Premio Príncipe de Asturias (Medicina). Año 2008.
- Propuesto por el Excmo. Colegio Oficial de Médicos de Valencia. Depto. de Patología, Facultad de Medicina, Universidad de Valencia. Y Depto. de Biotecnología, Universidad de Alicante; al Premio ‘Alberto Sols’ a la mejor labor investigadora, 2008.

RESUMEN DE ESTOS APARTADOS

Nivel Académico: Nuestra vocación universitaria se muestra por toda la vida dedicada en exclusividad a la Universidad española desde el final de los estudios de Medicina tras una formación en centros de investigación y universidades de Alemania, Inglaterra y Francia durante cerca de 4 años. Representa mas de 50 años de actividad continua, aun después de la jubilación como profesor emérito y honorífico. Seguimos la tradición de la escuela española de morfología (Santiago Ramón y Cajal , Pio del Rio Hortega) a través de nuestro padre y maestro Antonio Llombart Rodríguez. Hemos creado una Escuela Valenciana de Patología con numerosos discípulos profesores universitarios. Creamos el Departamento de Patología como área de conocimiento propia de la Universitat de Valencia (único en España) al unir las areas docentes y de investigacion de Biología Celular, Histología y Anatomía Patológica.

A nivel asistencial hospitalario: Impulsamos la moderna Anatomía Patológica integrando la patología tradicional (autopsias clínicas mas de 6000, con histopatología y citología) introduciendo para ayuda del diagnostico clínico las técnicas de microscópica electrónica, inmunohistoquímica, citología aspirativa por punción, citogenética y biología molecular. Hemos formado cerca de 100 patólogos via universitaria y MIR

A nivel de investigación: Utilizando los avances tecnológicos de estos 50 años hemos participado activamente en la vida científica nacional e internacional presidiendo todas las Sociedades de Anatomía Patológica con mayor relieve española, europea y mundial : Sociedad Española de Anatomía Patológica, European Society of Pathology y International Academy of Pathology (USA) asi como celebrando en España los Congresos de estas sociedades. La producción científica adjunta atestigua como progresivamente hemos potenciado la creacion de un importante grupo de trabajo para la investigación morfológica en el área de la morfopatología y biología del cáncer humano y experimental con especial referencia a tumores renales, ginecológicos, hepáticos, tumores infantiles, sarcomas de hueso y partes blandas. Nuestras aportaciones sobre el sarcoma de Ewing tienen reconocimiento mundial. Creamos el primer Biobanco de tejidos humanos en la Comunidad Valenciana y el primer Biobanco de tumores xenotransplantados en ratones atimicos unico existente en España. Nuestro grupo ha participado en 4 proyectos de investigación de la Unión Europea.

A nivel social y sanitario: Nuestro interés por la lucha contra el cáncer se refleja en la Presidencia de la Fundación Instituto Valenciano de Oncología (IVO) además de haber presidido el Comité técnico

Nacional de la Asociación española contra el Cáncer y el mismo en la Junta provincial de de Valencia. Presidimos la Real Academia de Medicina y Ciencias afines de la Comunidad Valencia de la que actualmente somos presidente de Honor

AREAS Y TRABAJOS DE INVESTIGACION DESARROLLADAS

1. CARCINOGENESIS RENAL Y UROLOGENTAL EXPERIMENTAL Y HUMANA

Investigación sobre histogénesis y naturaleza de tumores renales inducidos por la acción experimental del dietilestilbestrol (DES), así como de la acción combinada del DES más etilnitrosourea (ENU) en el hamster dorado sirio (Tesis Doctoral- Bull Cancer 52:11, 1965; J Pharm Sci 10:1744, 1968; Eur J Cancer 11:403, 1975; Springer Verlag ed. 1985; Carcinogenesis 11: 1727, 1990, Carcinogenesis 14:1215, 1993; Carcinogenesis 15: 2155, 1994; Li JJ, et al. eds., Springer Verlag, NY, pp:185, 1996; Jones TC, et al. eds., Springer Verlag, NY, 1997, J Li et al. Eds, Springer Verlag, NY, 2001; Hormonal Carcinogenesis IV, Springer Verlag NY pp 450-454, 2004), *la susceptibilidad de los distintos segmentos de la nefrona en la transformación neoplásica* (Electron Microsc 3:845, 1992), *los mecanismos celulares y moleculares de la carcinogénesis renal por el virus de la eritroblastosis aviar* (Lab Invest 66:152, 1992), *el estudio, mediante Alu-RAPD fingerprinting, de mutaciones en las regiones de secuencias Alu en el genoma de los tumores renales inducidos* (Mutagenesis 19:67-73, 2004; Hormonal Carcinogenesis IV. Springer Verlag NY pp 475-479, 2004) *y la correlación de los hallazgos experimentales con la carcinogénesis humana* (Histopathology 4:321, 1980; Carcinogenesis 15:1631, 1994; Path Res Pract 192:1275, 1996; Int J Surg Pathol 3:219, 1996; Cancer Genet Cytogenet 92:28, 1996; Genes Chromosomes Cancer 15:170, 1996; Cancer Genet Cytogenet 92:28, 1996; J Urol Pathol 8:69, 1998; Anticancer Res 18:677, 1998; Oncology Reports 6:639, 1999; Hormonal Carcinogenesis IV, Springer Verlag. N.Y. pp 450-454, y pp 475-479,2005; Int J Surg Pathol 15:213-218, 2007; Virchows Arch 452:33-39, 2008). *Gain of MYCN region in a Wilms tumor-derived xenotransplanted cell line* (Diagn Mol Pathol. 2010 Mar;19(1):33-9). *The epithelial mesenchymal transition process in Wilms Tumor: A study based upon a xenograft model* (AIMM-10671R1 (in press) 2010). *Molecular and immunohistochemical analysis of the prognostic value of cell-cycle regulators in urothelial neoplasms of the bladder.* (Eur Urol. 2006 Sep;50(3):506-15; discussion 515. Epub 2006 Mar 31). *Estudio histológico, inmunohistoquímico y molecular de los efectos del estrés oxidativo sobre la carcinogénesis renal inducida por la exposición prolongada a radiación ionizante de baja intensidad en pacientes procedentes de Ucrania tras el accidente nuclear de Chernobyl* (Int J Cancer 87:880, 2000; Virchows Arch 438:156, 2001; Diagn Mol Pathol 11:163, 2002; Anticancer Res 23:5005-5010, 2003; Virchows Arch 445:298-304, 2004; Virchows Arch 445:292-297,2004; Anal Quant Cytol Histol 26:285-294,2004; Current Diagn Pathol 11:141-150,2005; Eur Urol 25(1B):497-504,2005; Virchows Arch 448:584-590,2006;. Int J Surg Pathol. 2007 15(2):213-8. Histopathology 52:821-839, 2008). Virchows Archiv 2011, 459, 307-313 Virchows Archiv 2012, 460, 6, 611-619 Acta Cytol. 2009 Sep-Oct;53(5):540-7. lancet.com/oncology Published online October 18, 2011 [Gynecol Oncol 2011, esta en press](#) Acta Cytologica (USA) en prensa 2012

2. BIOPATOLOGIA DE LOS SARCOMAS INDIFERENCIADOS DE HUESO Y PARTES BLANDAS

Establecimiento de los criterios de diagnóstico diferencial con base histológica, ultraestructural, inmunohistoquímica y molecular (Pathol Annu 17:113, 1982; Eur J Cancer 30:827, 1994; Virchow Arch 424: 243, 1994; Pathol Res Pract 193, 1997; Int J Surg Pathol 6:61, 1998; Genes Chromosomes Cancer 23:358, 1998; Diagn Mol pathol 9:137, 2000; Appl Imm Mol Morphol 9:225, 2001; Diagn Mol Pathol 11:9, 2002; Semin Diagn Pathol 20:25-45, 2003). *Fundamento del origen, naturaleza y tipos del Sarcoma de Ewing* (Cancer 41:1362, 1978; Pthol Res Pract 167:71, 1980; Virchows Arch 398:329, 1983; Pathol Res Pract 3:293, 1985; Int J Surg Pathol 7:185, 1999). *Determinación del origen y*

naturaleza neuroectodérmica del tumor de Ewing óseo y de partes blandas (Cancer 60:1570, 1987; Virchows Arch 412:421, 1988; Hum Pathol 20:273, 1989; Cancer 73:616, 1994; Arch Pathol Lab Med 118:608, 1994; Eur J Cancer 31:307, 1995; Int J Cancer 63:738, 1995; Diagn Mol Pathol 6:10, 1997; Pathol Res Pract 193:343, 1997) y *confirmación experimental mediante cultivos celulares y xenotransplantes, con análisis comparativo de parámetros inmunocitoquímicos y de expresión oncogénica en modelo dinámico de diferenciación "in vitro"* (Cancer 66:2589, 1990; Lab Invest 66:143, Pathol Res Pract 192:197, 1996; 1992; Virchows Arch 430:291, 1997; Diagn Mol Pathol 13:52-59, 2004; Anticancer Res 27:2457-2464,2007; Diagn Mol Pathol. 2009 Dec;18(4):189-99; Int J Cancer. 2010 Apr 27. [Epub ahead of print]; Virchows Arch. 2010 Jul;457(1):87-9. Epub 2010 Jun 16; Histopathology. 2010 Jul;57(1):162-7. Epub 2010 Jun 14; Appl Immunohistochem Mol Morphol. 2010 Oct;18(5):453-61). *Histological heterogeneity of Es/PNET* (Virchows Arch. 2009 Nov;455(5):397-411). *New approaches in the diagnosis of small round cell tumors of bone and soft tissue* (Arkh Patol. 2009 Jan-Feb;71(1):34-40). *Biological indicators of prognosis in Ewing's sarcoma: an emerging role for lectin galactoside-binding soluble 3 binding protein (LGALS3BP)* (Int J Cancer. 2010 Jan 1;126(1):41-52). *Determinación de factores histopatológicos y moleculares pronósticos con aplicación clínica y terapéutica en sarcomas de partes blandas* (Virchows Arch 409:627, 1986; Semin Diagn Pathol 13:250, 1996; Lab Invest 81:803, 2001; Diagn Mol Pathol 13:81-91, 2004; Virchows Arch 446:46-51,2005; Histopathology 46:622-634,2005; Diagn Mol Pathol 14:134-139,2005; J Clin Oncol 23:6190-6198, 2005; Rev Esp Patología 38:149-156,2005; Virchows Arch 449:435-447,2006; Seminars Diagn Histopathol 23:103-110,2006; Am J Clin Pathol 126:866-874,2006; Cancer Genet Cytogenet 172:23-28,2007). *CCN3 en los mecanismos de oncogenesis renal y de sarcomas humanos* (Hum Pathol. 2009 Oct;40(10):1479-86; Arkh Patol. 2009 Jan-Feb;71(1):34).

3. CARCINOGENESIS HEPÁTICA EXPERIMENTAL Y HUMANA

Caracterización de la morfología, inmuistoquímica y genética de hepatocarcinomas humanos (Verh Dtsch Ges Pathol 60:412, 1976; Pathol Res Pract 182:783, 1987; Virchows Arch 434:497, 1999; Int J Surg Pathol 8:267, 2000) y el significado de la proliferación de células ovales en los mecanismos de carcinogénesis experimental (Virchows Arch 54:341, 1988; Electron Microsc 3:845, 1992; In Vitro Cell Dev Biol Anim 37:17, 2001).

4. CITOGÉNÉTICA Y BIOLOGIA MOLECULAR DE TUMORES SÓLIDOS

Detección de alteraciones citogenéticas relacionadas con sarcomas de hueso y partes blandas (Cancer Genet Cytogenet 33:291 y 33:311, 1988; Cancer Genet Cytogenet 39:159, 1989; Cancer Genet Cytogenet 63:129, 1992; Cancer Genet Cytogenet 90:57, 1996; Cancer Genet Cytogenet 99:121, 1997; Diagn Mol Pathol 6:333, 1997; Diagn Mol Pathol 7:16, 1998; Diagn Mol Pathol 7:16, 1998; Cancer Genet Cytogenet 109:150, 1999; Virchows Arch 434:307, 1999; Diagn Mol Pathol 10:2, 2001) *neuroblastomas* (Int J Surg Pathol 7:149, 1999; Virchows Arch 449:277-278, 2006; Virchows Arch 449:410-420, 2006; Rev Esp Patol 40:79-90, 2007; Histol Histopath 22:1365-1370, 2007; *Pediatr Blood Cancer*. 2009 Feb;52(2):209-14), *gliomas* (Virchows Arch 435:301, 1999), *astrocitomas* (Int J Surg Pathol 7:205, 1999), *meduloblastomas* (Cancer Genet Cytogenet 57:235, 1991; Cancer Genet Cytogenet 96:81, 1997; J Neuro Oncol 39:168, 1998), *meningiomas* (Cancer Genet Cytogenet 85:113, 1995; Int J Surg Pathol 4:301, 1995; Clin Neuropatho 17:210, 1998; J Neuro Oncol 39:174, 1998; J Neuro Oncol 47:99, 2000; Cancer Genet Cytogenet 125:119, 2001; Cancer Genet Cytogenet 148:123, 2004) *carcinomas diversos* (Prog Pathol XI:137, 1988; Int J Pathol 8:277, 1989; Cancer Genet Cytogenet 75:150, 1994; Genes Chromosomes Cancer 10:210, 1994; Arch Esp Urol. 56: 277, 2003; Cancer 97: 1876, 2003; Virchows Arch 445:292-297, 2004; An Padiatria (Barc)64:449-456,2006), *sarcomas sinoviales* (Am J Clin Pathol 126:866-874, 2006; Cancer Genet Cytogenet 172:23-28, 2007; Histopathology. 2010 Sep;57(3):482-6) *tumores del estroma gastrointestinal, (GIST)* (Seminar Diagn Path 23:103-110, 2006; Genes Chromosomes Cancer 46:564-574, 2007; Rev Esp Patol. 2010;43(3):139-

143; *Annals of Oncology* 21: 1552-1557, 2010), *fibrosarcomas diversos* (*Actas Dermosifiliogr.* 2006 Jun;97(5):337-41. (Spanish); *J Cutan Pathol.* 2009 Jan;36(1):71-3; *Virchows Arch.* 2009 Mar;454(3):327-31. Epub 2009 Feb 3; *Histopathology.* 2009 Jun;54(7):860-72; *Genes Chromosomes Cancer.* 2010 Feb;49(2):132-43).

5. CÁNCER GINECOLOGICO Y DE MAMA

Participando como experto O.M.S. en la nueva clasificación histológica (*Am J Clin Pathol* 78:806, 1982), *señalando los caracteres morfológicos y citogenéticos de diferentes tipos* (*Virchows Arch*, 366:1, 1975; *Pathol Res Pract* 178:289, 1984; *Breast Dis* 1:81, 1985; *Cancer Genet Cytogenet* 38:187, 1989; *Path Res Pract* 191:547, 1995) *y los factores pronósticos de aplicación clínica* (*Cancer* 52:728, 1983), *especialmente los relacionados con la sobreexpresión de c-erbB-2 y neogenesis vascular* (*The Breast* 8:21, 1999; *Pathol Res Pract* 195:741, 1999; *Arkh Patol* 65: 50, 2003; *Rev Senología y Patol Mam* 16:80, 2003; *Int J Cancer* 118:1743,2006; *Mol Cancer Res* 5:1285-95, 2007; *Mol Cell Proteomics* 2008 Oct;7(10):1795-809; *BMC Cancer.* 2010 Feb 9;10:36) *así como la biología molecular del carcinoma apocrino* (*Salud Uninorte. Baranquilla (Col.)* 2009; 25, (1): 101-117). *Human mammary gland epithelial normalcy* (*Molecular Cell Proteomics* (in press) 2010). *Immunohistochemistry of cervical carcinomas and human papilloma virus detection* (*Virchows Arch.* 2009 Sep;455(3):235-43. Epub 2009 Aug 14; *Acta Cytol.* 2009 Sep-Oct;53(5):540-7; *Int J Surg Pathol.* 2010 Jul 18. [Epub ahead of print]; *Lancet Oncology* (2010).

6. MORFOPATOLOGÍA DE LAS NEOPLASIAS HUMANAS Y EXPERIMENTALES

Numerosas publicaciones utilizando datos obtenidos con técnicas histopatológicas, de microscopia de transmisión y barrido, cultivo de tejidos, xenotransplantes, inmunohistoquímica, citometría y citofluorimetría, citogenética y biología molecular de tumores, con particular énfasis en las cuestiones histogenéticas así como pronósticas y terapéuticas (*Virchows Arch* 435:71, 1995; *Histopathology* 33:542, 1998; *Oncology Reports* 6:639, 1999; *Cancer Genet Cytogenet* 108:70, 1999; *Int J Surg Pathol* 7:235, 1999; *Neurochemical Res* 25:389, 2000; *J Clin Oncol* 18:27, 2000; *Int J Surg Pathol* 8:253, 2000; *Am J Dermatopathol* 22:371, 2000; *Int J Surg Pathol* 9:250, 2001; *Eur J Cancer* 37:114, 2001; *J Reprod Med* 46:845, 2001; *Histopathology* 39:493, 2001; *Histopathology* 39:498, 2001; *Am J Clin Pathol* 117:126, 2002; *Ultrastructural Pathology* 26:15, 2002; *Histopathology* 41:134, 2002; Kazan, Editorial Publishing Center "Titul" Cap. 8 y 25, 2004; *Eur J Gynaec Oncol* XXV:71-78, 2004; *Histopathology* 46:622-634,2005; *Hormonal Carcinogenesis* IV,pp 450-454 y 475-479, Springer Verlag NY, 2005; *Virchows Arch* 446:46,2005; *J Cell común Signal* 1:91-102, 2007; *Virchows Arch* 450:235-237, 2007; *Diagn Pathol* 3:S27, 2008; *J Cutan Pathol* 1-3, 2008; *Tumori* 94:143-146, 2008). *Diagn Pathol.* 2008 Jul 15;3 Suppl 1:S27. *Diagn Pathol.* 2008 Jul 15;3 Suppl 1:S25). *Cancer Genet Cytogenet.* 2007 Jan 1;172(1):23-8. *Am J Clin Pathol.* 2006 Dec;126(6):866-74. *Eur J Cancer* 46:616-624,201. *Annals of Oncology* 21: 1552–1557, 2010. *Cancer* 2012 118 :5857-66. *Rev Esp Patol.*2012; 45 :67-75..*Appl Immunohistochemistry Mol Morphol* 2012 20:96-101..*Diagnostic Pathology* 2012, 7:154 .[J Am Acad Dermatol.](#) 2011 65 :564-75. *BMC Cancer* 2012, 12:375. *Pathol Oncol Res.* 2012 18:793-802. *BMC Medical Genomics* 2011 4 : 66.[Eur J Cancer.](#) 2011 47:1258-66. *Front. Oncology* 2012,2,:54v[Virchows Arch.](#) 2012 Sep;461(3):333-7. *Human Pathology* 2012, 43, 1300–1307vManual on immunohistochemical diagnostics of human tumours Edited by SV Petrov and NT Raikhin. 4th Edition 2012 Kazan Designstudio,RED *Journal of Pathology* 2011,225:353-363*Rev Esp Patol.* 2012;45:145---156*Anal Quant Cytol Histol* 2011 33 :101-110

7. BIOBANCOS DE TUMORES Y TEJIDOS

En el contexto del proyecto TuBaFrost (European Commission 5th framework Quality of life and living resources QLRI-CT-2002-01551), se han efectuado las siguientes publicaciones: (*Eur J Cancer* (2006), doi:10.1016/j.ejca.2006.04.031; *Eur J Cancer* (2006), doi:10.1016/j.ejca.2006.04.029; *Eur J Cancer*

(2006), doi:10.1016/j.ejca.2006.04.028; Eur J Cancer (2006), doi:10.1016/j.ejca.2006.04.030; Eur. J. Cancer (2006), doi:10.1016/j.ejca.2006.04.032; Eur J Cancer (2006), doi:10.1016/j.ejca.2006.04.033), y subsecuentemente: OECI TuBaFrost tumor biobanking. Tumori. 2008 Mar-Apr;94(2):160-3; and Tumori. 2008 Mar-Apr;94(2):143-6; Patología 2009,42.3:191-196). OECI Working Group for translational cancer research (Cancer Epidemiol Biomarkers Prev; 19(4) April 2010). *Trabajos basados en biobanco de xenotransplantes en nude mice: [Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.](#)* 2010 Apr;19(4):923 .J Exp Clin Cancer res 2012 20,31:24J Exp Clin Cancer res 2012 20,31:24 Cancer 2012 Jan 15;118(2):558-70. Lab Investigation 2011 91:1195-205 BMC Medical Genomics 2011, 4:66. Lab Invest 90 (1s) 98 (2010)

8. PUBLICACIONES CIENTIFICAS RECOGIDAS EN PUBMED EN LOS AÑOS (2005 / 2023) tras la jubilación, siendo profesor emerito y honorifico de la Universidad de Valencia

Tumor Microenvironment and Its Clinicopathologic and Prognostic Association in Cutaneous and Noncutaneous Angiosarcomas.

Machado I, Requena C, López-Reig R, Fernández-Serra A, Giner F, Cruz J, Traves V, Lavernia J, Claramunt R, Llombart B, López-Guerrero JA, **Llombart-Bosch A.** Am J Clin Pathol. 2023 Mar 9:aqad003. doi: 10.1093/ajcp/aqad003. Online ahead of print.PMID: 36893014

EHD1-dependent traffic of IGF-1 receptor to the cell surface is essential for Ewing sarcoma tumorigenesis and metastasis.

Chakraborty S, Bhat AM, Mushtaq I, Luan H, Kalluchi A, Mirza S, Storck MD, Chaturvedi N, Lopez-Guerreo JA, **Llombart-Bosch A,** Machado I, Scotlandi K, Meza JL, Ghosal G, Coulter DW, Rowley JM, Band V, Mohapatra BC, Band H.bioRxiv. 2023 Jan 31:2023.01.15.524130. doi: 10.1101/2023.01.15.524130. Preprint.PMID: 36711452

Extraskeletal myxoid chondrosarcoma: p53 and Ki-67 offer prognostic value for clinical outcome - an immunohistochemical and molecular analysis of 31 cases.

Giner F, López-Guerrero JA, Machado I, Rubio-Martínez LA, Espino M, Navarro S, Agra-Pujol C, Ferrández A, **Llombart-Bosch A.** Virchows Arch. 2022 Nov 14. doi: 10.1007/s00428-022-03453-x. Online ahead of print.PMID: 3637670

Superficial GLI1-amplified mesenchymal neoplasms: Expanding the spectrum of an emerging entity which reaches the realm of dermatopathology.

Machado I, Hosler GA, Traves V, Claramunt R, Sanmartín O, Santonja C, Carvajal N, Zazo S, Requena L, Alfonso VS, Domenech EV, **Llombart-Bosch A,** Bridge JA, Linos K.J Cutan Pathol. 2022 Oct 31. doi: 10.1111/cup.14345. Online ahead of print.PMID: 36316249

Negative MDM2/CDK4 immunoreactivity does not fully exclude MDM2/CDK4 amplification in a subset of atypical lipomatous tumor/ well differentiated liposarcoma.

Machado I, Vargas AC, Maclean F, **Llombart-Bosch A.** Pathol Res Pract. 2022 Apr;232:153839. doi: 10.1016/j.prp.2022.153839. Epub 2022 Mar 11. PMID: 35303521

miR-486-5p expression is regulated by DNA methylation in osteosarcoma.

Namløs HM, Skårn M, Ahmed D, Grad I, Andresen K, Kresse SH, Munthe E, Serra M, Scotlandi K, **Llombart-Bosch A,** Myklebost O, Lind GE, Meza-Zepeda LA. BMC Genomics. 2022 Feb 17;23(1):142. doi: 10.1186/s12864-022-08346-6.

PMID: 35172717 **Free PMC article.**

Does PAX7 and NKX2.2 immunoreactivity in Ewing sarcoma have prognostic significance?

Machado I, Charville GW, Yoshida A, Navarro S, Righi A, Gambarotti M, Scotlandi K, López-Guerrero JA, **Llombart-Bosch A.**

Virchows Arch. 2022 Apr;480(4):909-917. doi: 10.1007/s00428-021-03254-8. Epub 2022 Jan 5.

PMID: 34985580

Solitary Fibrous Tumor: Integration of Clinical, Morphologic, Immunohistochemical and Molecular Findings in Risk Stratification and Classification May Better Predict Patient outcome.

Machado I, Nieto Morales MG, Cruz J, Lavernia J, Giner F, Navarro S, Ferrandez A, **Llombart-Bosch A.**

Int J Mol Sci. 2021 Aug 30;22(17):9423. doi: 10.3390/ijms22179423.

PMID: 34502329 **Free PMC article**

Selective inhibition of HDAC6 regulates expression of the oncogenic driver EWSR1-FLI1 through the EWSR1 promoter in Ewing sarcoma.

García-Domínguez DJ, Hajji N, Sánchez-Molina S, Figuerola-Bou E, de Pablos RM, Espinosa-Oliva AM, Andrés-León E, Terrón-Camero LC, Flores-Campos R, Pascual-Pasto G, Robles MJ, Machado I, **Llombart-Bosch A**, Magagnoli G, Scotlandi K, Carcaboso ÁM, Mora J, de Álava E, Hontecillas-Prieto L.

Oncogene. 2021 Sep;40(39):5843-5853. doi: 10.1038/s41388-021-01974-4. Epub 2021 Aug 3.

PMID: 34345016

Ki-67 immunoexpression and radiological assessment of necrosis improves accuracy of conventional and modified core biopsy systems in predicting the final grade assigned to adult-soft tissue sarcomas.

An international collaborative study.

Machado I, Cruz J, Righi A, Gambarotti M, Ferrari C, Ruengwanichayakun P, Giner F, Rausell N, Lavernia J, Sugita S, Najera L, Suarez L, Sanjuan X, García JAN, García Del Muro FJ, Gómez-Mateo MC, Valladares MM, Ramos-Oliver I, Romagosa C, Parafioriti A, Elisabetta A, di Bernardo A, Navarro S, Hasegawa T, Arana E, **Llombart-Bosch A.**

Pathol Res Pract. 2021 Sep;225:153562. doi: 10.1016/j.prp.2021.153562. Epub 2021 Jul 22.

PMID: 34329836

[Bone and soft tissue Langerhans cell histiocytosis with multinucleated giant cells and BRAF V600E mutation].

Machado I, Columbie A, Nieto Morales G, Forteza-Suarez M, Renó Céspedes JLS, Marhuenda Fluixa A, **Llombart-Bosch A.**

Rev Esp Patol. 2021 Apr-Jun;54(2):136-140. doi: 10.1016/j.patol.2018.08.003. Epub 2018 Oct 12.

Neuroendocrine differentiation in a large series of genetically-confirmed Ewing's sarcoma family tumor: Does it provide any diagnostic or prognostic information?

Machado I, Navarro S, López-Guerrero JA, Verdini L, Picci P, Giner F, **Llombart-Bosch A.**

Pathol Res Pract. 2021 Mar;219:153362. doi: 10.1016/j.prp.2021.153362. Epub 2021 Feb 6.

PMID: 33610950

(Immuno)histological Analysis of Ewing Sarcoma.

Marcilla D, Machado I, Grünwald TGP, **Llombart-Bosch A**, de Álava E.

Methods Mol Biol. 2021;2226:49-64. doi: 10.1007/978-1-0716-1020-6_5.

PMID: 33326093

Angiosarcomas: histology, immunohistochemistry and molecular insights with implications for differential diagnosis.

Machado I, Giner F, Lavernia J, Cruz J, Traves V, Requena C, Llombart B, López-Guerrero JA, **Llombart-Bosch A.**

Histol Histopathol. 2021 Jan;36(1):3-18. doi: 10.14670/HH-18-246. Epub 2020 Sep 4.

PMID: 32885407 Review

Controversial issues in soft tissue solitary fibrous tumors: A pathological and molecular review.

Machado I, Nieto-Morales G, Cruz J, Navarro S, Giner F, Ferrandez A, López-Soto MV, Lavernia J, **Llombart-Bosch A.**

Pathol Int. 2020 Jan 6. doi: 10.1111/pin.12894. [

Correction to: Solitary fibrous tumor: a case series identifying pathological adverse factors-implications for risk stratification and classification.

Machado I, Morales GN, Cruz J, Lavernia J, Giner F, Navarro S, Ferrandez A, **Llombart-Bosch A.** Virchows Arch. 2019 Oct 26. doi: 10.1007/s00428-019-02697-4

Solitary fibrous tumor: a case series identifying pathological adverse factors-implications for risk stratification and classification.

Machado I, Morales GN, Cruz J, Lavernia J, Giner F, Navarro S, Ferrandez A, **Llombart-Bosch A.** Virchows Arch. 2019 Nov 22. doi: 10.1007/s00428-019-02660-3. [in: Virchows Arch. 2019 Oct 26;:

Chemokine Expression Is Involved in the Vascular Neogenesis of Ewing Sarcoma: A Preliminary Analysis of the Early Stages of Angiogenesis in a Xenograft Model.

Giner F, López-Guerrero JA, Fernández-Serra A, Machado I, Mayordomo-Aranda E, Peydró-Olaya A, **Llombart-Bosch A.**

Pediatr Dev Pathol. 2019 Jan-Feb;22(1):30-39. doi: 10.1177/1093526618782497. Epub 2018 Jun 12.

Review with novel markers facilitates precise categorization of 41 cases of diagnostically challenging, "undifferentiated small round cell tumors". A clinicopathologic, immunophenotypic and molecular analysis.

Machado I, Yoshida A, Morales MGN, Abrahão-Machado LF, Navarro S, Cruz J, Lavernia J, Parafioriti A, Picci P, **Llombart-Bosch A.**

Ann Diagn Pathol. 2018 Jun;34:1-12. doi: 10.1016/j.anndiagpath.2017.11.011. Epub 2017 Nov 29.

Unusual Neuroendocrine Differentiation in a Small Round Cell Angiosarcoma: A Potential Histologic Mimicker of Superficial Ewing Sarcoma.

Machado I, Santonja C, Huerta V, Cruz J, Requena C, Requena L, **Llombart-Bosch A.**

Am J Dermatopathol. 2018 Sep;40(9):671-675. doi: 10.1097/DAD.0000000000001130.

Immunohistochemical analysis and prognostic significance of PD-L1, PD-1, and CD8+ tumor-infiltrating lymphocytes in Ewing's sarcoma family of tumors (ESFT).

Machado I, López-Guerrero JA, Scotlandi K, Picci P, **Llombart-Bosch A.**

Virchows Arch. 2018 May;472(5):815-824. doi: 10.1007/s00428-018-2316-2. Epub 2018 Feb 14.

Solitary Fibrous Tumor of the Vulva: Report of 2 Cases, Including a De Novo Dedifferentiated Solitary Fibrous Tumor Diagnosed After Molecular Demonstration of NAB2-STAT6 Gene Fusion.

Tardío JC, Machado I, Alemany I, López-Soto MV, Nieto MG, **Llombart-Bosch A.**

Int J Gynecol Pathol. 2018 Nov;37(6):547-553. doi: 10.1097/PGP.0000000000000464.

Sinonasal Tract Alveolar Rhabdomyosarcoma in Adults: A Clinicopathologic and Immunophenotypic Study of Fifty-Two Cases with Emphasis on Epithelial Immunoreactivity.

Thompson LDR, Jo VY, Agaimy A, **Llombart-Bosch A**, Morales GN, Machado I, Flucke U, Wakely PE Jr, Miettinen M, Bishop JA.

Head Neck Pathol. 2018 Jun;12(2):181-192. doi: 10.1007/s12105-017-0851-9. Epub 2017 Sep 5.

Immunohistochemical analysis of NKX2.2, ETV4, and BCOR in a large series of genetically confirmed Ewing sarcoma family of tumors.

Machado I, Yoshida A, López-Guerrero JA, Nieto MG, Navarro S, Picci P, **Llombart-Bosch A.**

Pathol Res Pract. 2017 Sep;213(9):1048-1053. doi: 10.1016/j.prp.2017.08.002. Epub 2017 Aug 25.

Lung Metastases from Esophageal Granular Cell Tumor: An Undoubted Criterion for Malignancy.

Machado I, Cruz J, Arana E, Peñalver-Cuesta JC, Arraras-Martínez M, Lavernia J, **Llombart-Bosch A.J**

Thorac Oncol. 2017 Aug;12(8):1320-1322. doi: 10.1016/j.jtho.2017.05.001. Epub 2017 May 12.

Malignant PEComa With Metastatic Disease at Diagnosis and Resistance to Several Chemotherapy Regimens and Targeted Therapy (m-TOR Inhibitor).

Machado I, Cruz J, Lavernia J, Rayon JM, Poveda A, **Llombart-Bosch A.**

Int J Surg Pathol. 2017 Sep;25(6):543-549. doi: 10.1177/1066896917701245. Epub 2017 May 1.

Desmoplastic melanoma may mimic a cutaneous peripheral nerve sheath tumor: Report of 3 challenging cases.

Machado I, Llombart B, Cruz J, Traves V, Requena C, Nagore E, Parafioriti A, Monteagudo C, **Llombart-Bosch A.**

J Cutan Pathol. 2017 Jul;44(7):632-638. doi: 10.1111/cup.12949. Epub 2017 May 11.

High-risk gastrointestinal stromal tumour (GIST) and synovial sarcoma display similar angiogenic profiles: a nude mice xenograft study.

Giner F, Machado I, Lopez-Guerrero JA, Mayordomo-Aranda E, **Llombart-Bosch A.**

Ecancermedalscience. 2017 Mar 9;11:726. doi: 10.3332/ecancer.2017.726. eCollection 2017.

Expression profiles of angiogenesis in two high grade chondrosarcomas: A xenotransplant experience in nude mice.

Giner F, López-Guerrero JA, Machado I, García-Casado Z, Fernández-Serra A, Peydró-Olaya A, **Llombart-Bosch A.**

Histol Histopathol. 2017 Dec;32(12):1281-1291. doi: 10.14670/HH-11-880. Epub 2017 Feb 3.

The utility of SATB2 immunohistochemical expression in distinguishing between osteosarcomas and their malignant bone tumor mimickers, such as Ewing sarcomas and chondrosarcomas.

Machado I, Navarro S, Picci P, **Llombart-Bosch A.**

Pathol Res Pract. 2016 Sep;212(9):811-6. doi: 10.1016/j.prp.2016.06.012. Epub 2016 Jun 26.

Histologic transformation to diffuse large B cell lymphoma with profuse signet-ring cell change in bone marrow and lymph node biopsies in a patient with marginal zone lymphoma. A cytologic-histologic correlation.

Machado I, Lavernia J, Illueca C, Salazar C, Mengual JL, **Llombart-Bosch A.**

Diagn Cytopathol. 2016 Oct;44(10):860-3. doi: 10.1002/dc.23536. Epub 2016 Jul 19. No abstract available.

Hyaline globules and papillary fragments in cytologic smears from two intra-abdominal tumors (ovarian and hepatic) in female patients: A diagnostic pitfall with histologic correlation.

Machado I, López-Soto MV, Pérez-López AS, Domínguez-Álvarez C, **Llombart-Bosch A.** Diagn Cytopathol. 2016 Nov;44(11):935-943. doi: 10.1002/dc.23531. Epub 2016 Jul 13.

Ewing sarcoma and the new emerging Ewing-like sarcomas: (CIC and BCOR-rearranged-sarcomas). A systematic review.

Machado I, Navarro S, **Llombart-Bosch A.**

Histol Histopathol. 2016 Nov;31(11):1169-81. doi: 10.14670/HH-11-792. Epub 2016 Jun 16. Review.

Defining Ewing and Ewing-like small round cell tumors (SRCT): The need for molecular techniques in their categorization and differential diagnosis. A study of 200 cases.

Machado I, Navarro L, Pellin A, Navarro S, Agaimy A, Tardío JC, Karseladze A, Petrov S, Scotlandi K, Picci P, **Llombart-Bosch A.**

Ann Diagn Pathol. 2016 Jun;22:25-32. doi: 10.1016/j.anndiagpath.2016.03.002. Epub 2016 Mar 1

Ewing sarcoma and the new emerging Ewing-like sarcomas: (CIC and BCOR-rearranged-sarcomas). A systematic review

Machado I, et al. Histol Histopathol 2016 - Review. Among authors: **Llombart-Bosch A.** PMID 27306060

Introduction

Llombart-Bosch A, et al. Semin Diagn Pathol 2013. PMID 23327725

Human papillomavirus genotype attribution in invasive cervical cancer: a retrospective cross-sectional worldwide study

de Sanjose S, et al. Lancet Oncol 2010 - *Clinical Trial*. Among authors: Bosch FX, **Llombart-Bosch A.**

Review with novel markers facilitates precise categorization of 41 cases of diagnostically challenging, "undifferentiated small round cell tumors". A clinicopathologic, immunophenotypic and molecular analysis

Machado I, et al. Ann Diagn Pathol 2018. Among authors: **Llombart-Bosch A.**

The genomic landscape of the Ewing Sarcoma family of tumors reveals recurrent STAG2 mutation

Brohl AS, et al. PLoS Genet 2014. Among authors: **Llombart-Bosch A.**

Immunohistochemical analysis and prognostic significance of PD-L1, PD-1, and CD8+ tumor-infiltrating lymphocytes in Ewing's sarcoma family of tumors (ESFT)

Machado I, et al. Virchows Arch 2018. Among authors: **Llombart-Bosch A.** PMID 29445891

Sinonasal Tract Alveolar Rhabdomyosarcoma in Adults: A Clinicopathologic and Immunophenotypic Study of Fifty-Two Cases with Emphasis on Epithelial Immunoreactivity

Thompson LDR, et al. Head Neck Pathol 2018. Among authors: **Llombart-Bosch A**. PMID 28875443

Immunohistochemical analysis of NKX2.2, ETV4, and BCOR in a large series of genetically confirmed Ewing sarcoma family of tumors

Machado I, et al. Pathol Res Pract 2017. Among authors: **Llombart-Bosch A**. PMID 28864350

The utility of SATB2 immunohistochemical expression in distinguishing between osteosarcomas and their malignant bone tumor mimickers, such as Ewing sarcomas and chondrosarcomas

Machado I, et al. Pathol Res Pract 2016. Among authors: **Llombart-Bosch A**. PMID 27465835 Add to LibraryGet PDF

Unusual Neuroendocrine Differentiation in a Small Round Cell Angiosarcoma: A Potential Histologic Mimicker of Superficial Ewing Sarcoma

Machado I, et al. Am J Dermatopathol 2018. Among authors: **Llombart-Bosch**

Improved survival in osteosarcoma patients with atypical low vascularization

Kunz P, et al. Ann Surg Oncol 2015. Among authors: **Llombart Bosch A**.

Solitary, multiple, benign, atypical, or malignant: the "Granular Cell Tumor" puzzle

Machado I, et al. Virchows Arch 2016 - *Review*. Among authors: **Llombart-Bosch A**. PMID 26637199

CD8⁺/FOXP3⁺-ratio in osteosarcoma microenvironment separates survivors from non-survivors: a multicenter validated retrospective study

Fritsching B, et al. Oncoimmunology 2015. Among authors: **Llombart Bosch A**. PMID 25949908 Free PMC article.

Defining Ewing and Ewing-like small round cell tumors (SRCT): The need for molecular techniques in their categorization and differential diagnosis. A study of 200 cases

Machado I, et al. Ann Diagn Pathol 2016. Among authors: **Llombart-Bosch A**. PMID 27180056

Solitary fibrous tumor: a case series identifying pathological adverse factors-implications for risk stratification and classification

Machado I, et al. Virchows Arch 2019. Among authors: **Llombart-Bosch A**. PMID 31529158

Human papillomavirus genotype distribution in cervical cancer cases in Spain. Implications for prevention

Aleman L, et al. Gynecol Oncol 2012 - *Clinical Trial*. Among authors: Bosch FX, **Llombart-Bosch A**. PMID 22119990

Correction to: Solitary fibrous tumor: a case series identifying pathological adverse factors-implications for risk stratification and classification

Machado I, et al. Virchows Arch 2019. Among authors: **Llombart-Bosch A**. PMID 31655865

miR-200c and phospho-AKT as prognostic factors and mediators of osteosarcoma progression and lung metastasis

Berlanga P, et al. Mol Oncol 2016. Among authors: **Llombart-Bosch A**. PMID 27155790 Free PMC article.

Solitary Fibrous Tumor of the Vulva: Report of 2 Cases, Including a De Novo Dedifferentiated Solitary Fibrous Tumor Diagnosed After Molecular Demonstration of NAB2-STAT6 Gene Fusion

Tardío JC, et al. Int J Gynecol Pathol 2018. Among authors: **Llombart-Bosch**

Lung Metastases from Esophageal Granular Cell Tumor: An Undoubted Criterion for Malignancy

Machado I, et al. J Thorac Oncol 2017. Among authors: **Llombart-Bosch A**. PMID 28506712 Free article.

Expression profiles of angiogenesis in two high grade chondrosarcomas: A xenotransplant experience in nude mice

Giner F, López-Guerrero JA, Machado I, García-Casado Z, Fernández-Serra A, Peydró-Olaya A, **Llombart-Bosch A**. Histol Histopathol. 2017 Dec;32(12):1281-1291. doi: 10.14670/HH-11-880. Epub 2017 Feb 3. PMID: 28155218

Controversial issues in soft tissue solitary fibrous tumors: A pathological and molecular review

Machado I, et al. Pathol Int 2020 - Review. PMID 31904167

Superficial small round-cell tumors with special reference to the Ewing's sarcoma family of tumors and the spectrum of differential diagnosis

Machado I, et al. Semin Diagn Pathol 2013 - Review. PMID 23327732

The Role of Immunohistochemistry in Rhabdomyosarcoma Diagnosis Using Tissue Microarray Technology and a Xenograft Model

Machado I, et al. Fetal Pediatr Pathol 2015. PMID 26125949

High-risk gastrointestinal stromal tumour (GIST) and synovial sarcoma display similar angiogenic profiles: a nude mice xenograft study

Giner F, et al. Ecancermedicalsecience 2017. PMID 28386296 Free PMC article.

Chemokine Expression Is Involved in the Vascular Neogenesis of Ewing Sarcoma: A Preliminary Analysis of the Early Stages of Angiogenesis in a Xenograft Model

Giner F, et al. Pediatr Dev Pathol 2019. PMID 29895220

Malignant PEComa With Metastatic Disease at Diagnosis and Resistance to Several Chemotherapy Regimens and Targeted Therapy (m-TOR Inhibitor)

Machado I, et al. Int J Surg Pathol 2017. PMID 28459168

Reexpression of LSAMP inhibits tumor growth in a preclinical osteosarcoma model

Barøy T, et al. Mol Cancer 2014. PMID 24885297 Free PMC article.

Immunohistochemical expression of ubiquitin and telomerase in cervical cancer

Morelva Tde M and **Antonio Llombart Bosch**. Virchows Arch 2009. PMID 19680685

The early stages of tumor angiogenesis in human osteosarcoma: a nude mice xenotransplant model

Giner F, López-Guerrero JA, Machado I, García-Casado Z, Peydró-Olaya A, **Llombart-Bosch A**. Virchows Arch. 2015 Aug;467(2):193-201. doi: 10.1007/s00428-015-1791-y. Epub 2015 Jun 9. PMID: 26055533

Malignant Peripheral Nerve Sheath Tumor With Osseous Heterologous Differentiation in Uncommon Locations (Heart and Retropharynx)

Machado I, et al. Int J Surg Pathol 2016. PMID 26888958

Desmoplastic melanoma may mimic a cutaneous peripheral nerve sheath tumor: Report of 3 challenging cases

Machado I, et al. J Cutan Pathol 2017. PMID 28403573

Influence of Exposure to Chronic Persistent Low-Dose Ionizing Radiation on the Tumor Biology of Clear-Cell Renal-Cell Carcinoma. An Immunohistochemical and Morphometric Study of Angiogenesis and Vascular Related Factors

Ruiz-Saurí A, et al. Pathol Oncol Res 2016. PMID 27156071

Immunoreactivity using anti-ERG monoclonal antibodies in sarcomas is influenced by clone selection

Machado I, et al. Pathol Res Pract 2014. PMID 24906228

Epithelioid Hemangioma (Angiolymphoid Hyperplasia With Eosinophilia) of the Heart With Peripheral Eosinophilia and Nephrotic Syndrome

Machado I, et al. Int J Surg Pathol 2016. PMID 26338719

Time trends of human papillomavirus types in invasive cervical cancer, from 1940 to 2007

Aleman L, et al. Int J Cancer 2014. PMID 24382655

Ewing-like sarcoma with CIC-DUX4 gene fusion in a patient with neurofibromatosis type 1. A hitherto unreported association

Tardío JC, et al. Pathol Res Pract 2015.

Histologic transformation to diffuse large B cell lymphoma with profuse signet-ring cell change in bone marrow and lymph node biopsies in a patient with marginal zone lymphoma. A cytologic-histologic correlation

Machado I, et al. Diagn Cytopathol 2016.

Suppression of deacetylase SIRT1 mediates tumor-suppressive NOTCH response and offers a novel treatment option in metastatic Ewing sarcoma

Ban J, et al. Cancer Res 2014.

Quantification of the heterogeneity of prognostic cellular biomarkers in ewing sarcoma using automated image and random survival forest analysis

Bühnemann C, et al. PLoS One 2014.

Hyaline globules and papillary fragments in cytologic smears from two intra-abdominal tumors (ovarian and hepatic) in female patients: A diagnostic pitfall with histologic correlation

Machado I, et al. Diagn Cytopathol 2016.

High microvessel density in pancreatic ductal adenocarcinoma is associated with high grade

Barău A, et al. Virchows Arch 2013.

3-Deazaneplanocin A (DZNep), an inhibitor of the histone methyltransferase EZH2, induces apoptosis and reduces cell migration in chondrosarcoma cells

Girard N, et al. PLoS One 2014.

Abnormal immunoeexpression of cell adhesion molecules (CAMs) in cervical cancer

de Méndez MT and Bosch AL. Int J Surg Pathol 2011.

Soft tissue myoepithelial carcinoma with rhabdoid-like features and EWSR1 rearrangement: Fine needle aspiration cytology with histologic correlation

Machado I, et al. Diagn Cytopathol 2015.

Galectin-1 (GAL-1) expression is a useful tool to differentiate between small cell osteosarcoma and Ewing sarcoma

Machado I, López Guerrero JA, Navarro S, Mayordomo E, Scotlandi K, Picci P, **Llombart-Bosch A.**Virchows Arch. 2013 Jun;462(6):665-71. doi: 10.1007/s00428-013-1423-3. Epub 2013 May 17.PMID: 23681112

Myogenic differentiation in ewing sarcoma family of tumors

Machado I and **Llombart-Bosch A.** Am J Surg Pathol 2011.

Detection and genotyping of human papillomavirus DNA using polymerase chain reaction short PCR fragment 10-line probe assay in abnormal Papanicolaou-stained cervicovaginal smears

de Méndez MT and **Llombart Bosch A.** Acta Cytol 2009.

Characterization of a new human cell line (CH-3573) derived from a grade II chondrosarcoma with matrix production

Calabuig-Fariñas S, Benso RG, Szuhai K, Machado I, López-Guerrero JA, de Jong D, Peydró A, San Miguel T, Navarro L, Pellín A, **Llombart-Bosch A.**Pathol Oncol Res. 2012 Oct;18(4):793-802. doi: 10.1007/s12253-012-9505-0. Epub 2012 Feb 15.PMID: 22350793

Preclinical xenograft models of human sarcoma show nonrandom loss of aberrations

Kresse SH, Meza-Zepeda LA, Machado I, **Llombart-Bosch A,** Myklebost O.Cancer. 2012 Jan 15;118(2):558-70. doi: 10.1002/cncr.26276. Epub 2011 Jun 28.PMID: 21713766

The first European interdisciplinary ewing sarcoma research summit

Kovar H, Alonso J, Aman P, Aryee DN, Ban J, Burchill SA, Burdach S, De Alava E, Delattre O, Dirksen U, Fourtouna A, Fulda S, Helman LJ, Herrero-Martin D, Hogendoorn PC, Kontny U, Lawlor ER, Lessnick SL, **Llombart-Bosch A,** Metzler M, Moriggl R, Niedan S, Potratz J, Redini F, Richter GH, Riedmann LT, Rossig C, Schäfer BW, Schwentner R, Scotlandi K, Sorensen PH, Staeger MS, Tirode F, Toretsky J, Ventura S, Eggert A, Ladenstein R.Front Oncol. 2012 May 29;2:54. doi: 10.3389/fonc.2012.00054. eCollection 2012.PMID: 22662320

An integrated analysis of miRNA and gene copy numbers in xenografts of Ewing's sarcoma

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.J Exp Clin Cancer Res. 2012 Mar 20;31(1):24. doi: 10.1186/1756-9966-31-24.PMID: 22429812

Subramaniam MM, Calabuig-Fariñas S, Pellin A, **Llombart-Bosch A.** Histopathology. 2010 Sep;57(3):482-6. doi: 10.1111/j.1365-2559.2010.03626.x.PMID: 20840677

Ezrin immunohistochemical expression in chondrosarcomas, osteosarcomas and Ewing sarcoma family of tumors

Machado I, Navarro S, Giner F, Alberghini M, Bertoni F, **Llombart-Bosch A**. Virchows Arch. 2010 Jul;457(1):87-9..

The epithelial mesenchymal transition process in wilms tumor: a study based on a xenograft model

Giner F, Machado I, Noguera R, Villamon E, Pellin A, Calabuig-Fariñas S, Peydro-Olaya A, Navarro S, **Llombart-Bosch A**. Appl Immunohistochem Mol Morphol. 2011 Jul;19(4):369-75. doi: 10.1097/PAI.0b013e31820287a7.PMID: 21285869

Notch signalling is off and is uncoupled from HES1 expression in Ewing's sarcoma

Bennani-Baiti IM, Aryee DN, Ban J, Machado I, Kauer M, Mühlbacher K, Amann G, **Llombart-Bosch A**, Kovar H. J Pathol. 2011 Nov;225(3):353-63. doi: 10.1002/path.2966. Epub 2011 Aug 24. PMID: 21984123

Tumor response assessment by modified Choi criteria in localized high-risk soft tissue sarcoma treated with chemotherapy

Stacchiotti S, Verderio P, Messina A, Morosi C, Collini P, **Llombart-Bosch A**, Martin J, Comandone A, Cruz J, Ferraro A, Grignani G, Pizzamiglio S, Quagliuolo V, Picci P, Frustaci S, Dei Tos AP, Casali PG, Gronchi A. Cancer. 2012 Dec 1;118(23):5857-66. doi: 10.1002/cncr.27624. Epub 2012 May 17. PMID: 22605504

Three new chondrosarcoma cell lines: one grade III conventional central chondrosarcoma and two dedifferentiated chondrosarcomas of bone

van Oosterwijk JG, de Jong D, van Ruler MA, Hogendoorn PC, Dijkstra PD, van Rijswijk CS, Machado I, **Llombart-Bosch A**, Szuhai K, Bovée JV. BMC Cancer. 2012 Aug 28;12:375. doi: 10.1186/1471-2407-12-375. PMID: 22928481

Electron microscopy and other ancillary techniques in the diagnosis of small round cell tumors

Peydró-Olaya A, **Llombart-Bosch A**, Carda-Batalla C, Lopez-Guerrero JA. Semin Diagn Pathol. 2003 Feb;20(1):25-45. PMID: 12693673

Lysine-specific demethylase 1 (LSD1/KDM1A/AOF2/BHC110) is expressed and is an epigenetic drug target in chondrosarcoma, Ewing's sarcoma, osteosarcoma, and rhabdomyosarcoma

Bennani-Baiti IM, Machado I, **Llombart-Bosch A**, Kovar H. Hum Pathol. 2012 Aug;43(8):1300-7. doi: 10.1016/j.humpath.2011.10.010. Epub 2012 Jan 13. PMID: 22245111..

Prognostic relevance of CCN3 in Ewing sarcoma

Perbal B, Lazar N, Zambelli D, Lopez-Guerrero JA, **Llombart-Bosch A**, Scotlandi K, Picci P. Hum Pathol. 2009 Oct;40(10):1479-86. doi: 10.1016/j.humpath.2009.05.008. Epub 2009 Aug 19. PMID: 19695675

Epithelial marker expression does not rule out a diagnosis of Ewing's sarcoma family of tumours

Machado I, Navarro S, López-Guerrero JA, Alberghini M, Picci P, **Llombart-Bosch A**. Virchows Arch. 2011 Oct;459(4):409-14. doi: 10.1007/s00428-011-1138-2. Epub 2011 Sep 2. PMID: 21887539

Epithelial cell adhesion molecules and epithelial mesenchymal transition (EMT) markers in Ewing's sarcoma family of tumors (ESFTs). Do they offer any prognostic significance?

Machado I, López-Guerrero JA, Navarro S, Alberghini M, Scotlandi K, Picci P, **Llombart-Bosch A**. *Virchows Arch.* 2012 Sep;461(3):333-7. doi: 10.1007/s00428-012-1288-x. Epub 2012 Aug 17. PMID: 22898789

OECI TuBaFrost tumor biobanking

Riegman PH, **Llombart Bosch A**; OECI TuBaFrost Consortium. *Tumori.* 2008 Mar-Apr;94(2):160-3. doi: 10.1177/030089160809400205. PMID: 18564601

Superficial EWSR1-negative undifferentiated small round cell sarcoma with CIC/DUX4 gene fusion: a new variant of Ewing-like tumors with locoregional lymph node metastasis

Machado I, Cruz J, Lavernia J, Rubio L, Campos J, Barrios M, Grison C, Chene V, Pierron G, Delattre O, **Llombart-Bosch A**. *Virchows Arch.* 2013 Dec;463(6):837-42. doi: 10.1007/s00428-013-1499-9. Epub 2013 Nov 10. PMID: 24213312

Pulmonary artery sarcoma with angiosarcoma phenotype mimicking pleomorphic malignant fibrous histiocytoma: a case report

Bohn OL, de León EA, Lezama O, Rios-Luna NP, Sánchez-Sosa S, **Llombart-Bosch A**. *Diagn Pathol.* 2012 Nov 7;7:154. doi: 10.1186/1746-1596-7-154. PMID: 23134683

[P16(INK4alpha)/Ki-67 immunocytochemical dual staining for detection of cervical lesions associated to papillomavirus infection]

Toro de Méndez M, Ferrández Izquierdo A, **Llombart-Bosch A**. *Invest Clin.* 2014 Sep;55(3):238-48. PMID: 25272523

mRNA expression profiles of primary high-grade central osteosarcoma are preserved in cell lines and xenografts

Kuijjer ML, Namløs HM, Hauben EI, Machado I, Kresse SH, Serra M, **Llombart-Bosch A**, Hogendoorn PC, Meza-Zepeda LA, Myklebost O, Cleton-Jansen AM. *BMC Med Genomics.* 2011 Sep 20;4:66. doi: 10.1186/1755-8794-4-66. PMID: 21933437

Alterations of ubiquitylation and sumoylation in conventional renal cell carcinomas after the Chernobyl accident: a comparison with Spanish cases

Morell-Quadreny L, Romanenko A, Lopez-Guerrero JA, Calabuig S, Vozianov A, **Llombart-Bosch A**. *Virchows Arch.* 2011 Sep;459(3):307-13. doi: 10.1007/s00428-011-1124-8. Epub 2011 Jul 23. PMID: 21786080

Functional characterization of osteosarcoma cell lines provides representative models to study the human disease

Mohseny AB, Machado I, Cai Y, Schaefer KL, Serra M, Hogendoorn PC, **Llombart-Bosch A**, Cleton-Jansen AM. *Lab Invest.* 2011 Aug;91(8):1195-205. doi: 10.1038/labinvest.2011.72. Epub 2011 Apr 25. PMID: 21519327

Immunohistochemical study of correlation between histologic subtype and expression of epithelial-mesenchymal transition-related proteins in synovial sarcomas

Subramaniam MM, Navarro S, **Llombart-Bosch A**. *Arch Pathol Lab Med.* 2011 Aug;135(8):1001-9. doi: 10.5858/2010-0071-OAR1. PMID: 21809991

Superficial Ewing's sarcoma family of tumors: a clinicopathological study with differential diagnoses

Machado I, Llombart B, Calabuig-Fariñas S, **Llombart-Bosch A.** *J Cutan Pathol.* 2011 Aug;38(8):636-43. doi: 10.1111/j.1600-0560.2011.01705.x. Epub 2011 Jun 7. PMID: 21649689

A tissue microarray study of osteosarcoma: histopathologic and immunohistochemical validation of xenotransplanted tumors as preclinical models

Mayordomo E, et al. *Appl Immunohistochem Mol Morphol* 2010.

Dermatofibrosarcoma protuberans: a clinicopathological, immunohistochemical, genetic (COL1A1-PDGFB), and therapeutic study of low-grade versus high-grade (fibrosarcomatous) tumors

Llombart B, et al. *J Am Acad Dermatol* 2011

76

Molecular diagnosis of dermatofibrosarcoma protuberans: a comparison between reverse transcriptase-polymerase chain reaction and fluorescence in situ hybridization methodologies

Salgado R, et al. *Genes Chromosomes Cancer* 2011.

Improvement of European translational cancer research. Collaboration between comprehensive cancer centers

Ringborg U, et al. *Tumori* 2008.

Molecular diagnosis of Ewing sarcoma family of tumors: a comparative analysis of 560 cases with FISH and RT-PCR

Machado I, Noguera R, Pellin A, Lopez-Guerrero JA, Piqueras M, Navarro S, **Llombart-Bosch A.** *Diagn Mol Pathol.* 2009 Dec;18(4):189-99. doi: 10.1097/PDM.0b013e3181a06f66. PMID: 19861898

Histological heterogeneity of Ewing's sarcoma/PNET: an immunohistochemical analysis of 415 genetically confirmed cases with clinical support

Llombart-Bosch A, Machado I, Navarro S, Bertoni F, Bacchini P, Alberghini M, Karzeladze A, Savelov N, Petrov S, Alvarado-Cabrero I, Mihaila D, Terrier P, Lopez-Guerrero JA, Picci P. *Virchows Arch.* 2009 Nov;455(5):397-411. doi: 10.1007/s00428-009-0842-7. Epub 2009 Oct 17. PMID: 19841938

Histopathological characterization of small cell osteosarcoma with immunohistochemistry and molecular genetic support. A study of 10 cases

Machado I, et al. *Histopathology* 2010.

GIST: particular aspects related to cell cultures, xenografts, and cytogenetics

López-Guerrero JA, et al. *Semin Diagn Pathol* 2006 - *Review*. PMID 17193823

Immunohistochemical evaluation of a novel clone of monoclonal anti-MYCN antibody B8.4B in neuroblastic tumours: a correlation with MYCN gene status

Noguera R, et al. *Virchows Arch* 2006.

Clinicopathological significance of cell cycle regulation markers in a large series of genetically confirmed Ewing's sarcoma family of tumors

López-Guerrero JA, et al. *Int J Cancer* 2011.

Biological indicators of prognosis in Ewing's sarcoma: an emerging role for lectin galactoside-binding soluble 3 binding protein (LGALS3BP)

Zambelli D, et al. *Int J Cancer* 2010.

Inflammatory fibroid polyp of the small bowel with a mutation in exon 12 of PDGFR alpha
Calabuig-Fariñas S, et al. Virchows Arch 2009.

The Organization of European Cancer Institute Pathobiology Working Group and its support of European biobanking infrastructures for translational cancer research
Riegman PH, et al. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev 2010.

Frequent deletion of CDKN2A and recurrent coamplification of KIT, PDGFRA, and KDR in fibrosarcoma of bone--an array comparative genomic hybridization study
Niini T, et al. Genes Chromosomes Cancer 2010.

Models of biobanking and tissue preservation: RNA quality in archival samples in pathology laboratories and "in vivo biobanking" by tumor xenografts in nude mice-two models of quality assurance in pathology
Stanta G, et al. Biopreserv Biobank 2011.

The many faces of atypical Ewing's sarcoma. A true entity mimicking sarcomas, carcinomas and lymphomas
Machado I, et al. Virchows Arch 2011.

Tissue proteomics of the human mammary gland: towards an abridged definition of the molecular phenotypes underlying epithelial normalcy
Moreira JM, Cabezón T, Gromova I, Gromov P, Timmermans-Wielenga V, Machado I, **Llombart-Bosch A**, Kroman N, Rank F, Celis JE. Mol Oncol. 2010 Dec;4(6):539-61. doi: 10.1016/j.molonc.2010.09.005. Epub 2010 Oct 8. PMID: 21036680

Detection of rare and possibly carcinogenic human papillomavirus genotypes as single infections in invasive cervical cancer
Geraets D, Alemany L, Guimera N, de Sanjose S, de Koning M, Molijn A, Jenkins D, Bosch X, Quint W; RIS HPV TT Study Group. J Pathol. 2012 Dec;228(4):534-43. doi: 10.1002/path.4065. PMID: 22711526

Ossifying fibromyxoid tumor of soft parts mimicking a schwannoma with uncommon histology: a potential diagnostic pitfall
Martinez-Rodriguez M, Subramaniam MM, Calatayud AM, Ramos D, Navarro S, **Llombart-Bosch A.J** Cutan Pathol. 2009 Jan;36(1):71-3. doi: 10.1111/j.1600-0560.2007.00976.x. PMID: 19125736

Pleomorphic hyalinizing angiectatic tumor: a report of 3 new cases, 1 with sarcomatous myxofibrosarcoma component and another with unreported soft tissue palpebral location
Illueca C, Machado I, Cruz J, Almenar S, Noguera R, Navarro S, **Llombart-Bosch A.** Appl Immunohistochem Mol Morphol. 2012 Jan;20(1):96-101. doi: 10.1097/PAI.0b013e31821a24ab. PMID: 22024990

Gain of MYCN region in a Wilms tumor-derived xenotransplanted cell line
Noguera R, Villamón E, Berbegall A, Machado I, Giner F, Tadeo I, Navarro S, **Llombart-Bosch A.** Diagn Mol Pathol. 2010 Mar;19(1):33-9. doi: 10.1097/PDM.0b013e3181b11a9d. PMID: 20186010

A polymorphism at the 3'-UTR region of the aromatase gene defines a subgroup of postmenopausal breast cancer patients with poor response to neoadjuvant letrozole

García-Casado Z, Guerrero-Zotano A, Llombart-Cussac A, Calatrava A, Fernández-Serra A, Ruiz-Simon A, Gavila J, Climent MA, Almenar S, Cervera-Deval J, Campos J, Albaladejo CV, **Llombart-Bosch A**, Guillem V, López-Guerrero JA. BMC Cancer. 2010 Feb 9;10:36. doi: 10.1186/1471-2407-10-36.

Deregulation of the G1 to S-phase cell cycle checkpoint is involved in the pathogenesis of human osteosarcoma

López-Guerrero JA, López-Ginés C, Pellín A, Carda C, **Llombart-Bosch A**. Diagn Mol Pathol. 2004 Jun;13(2):81-91. doi:10.1097/00019606-200406000-00004. PMID: 15167009

Dermatofibrosarcoma protuberans: clinical, pathological, and genetic (COL1A1-PDGFB) study with therapeutic implications

Llombart Bosch A, et al. Histopathology 2009.

Structural basis of tumoral angiogenesis

Llombart-Bosch A, et al. Adv Exp Med Biol 2003 - Review.

Mutational analysis of the c-KIT AND PDGFRalpha in a series of molecularly well-characterized synovial sarcomas

López-Guerrero JA, Navarro S, Noguera R, Carda C, Fariñas SC, Pellín A, **Llombart-Bosch A**. Diagn Mol Pathol. 2005 Sep;14(3):1349. doi:10.1097/01.pas.0000176766.33671.b6. PMID: 16106193

Clinical significance of tumor protein D52 immunostaining in a large series of Ewing's sarcoma family of tumors

Machado I, López-Guerrero JA, Calabuig-Fariñas S, Hardy JR, Scotlandi K, Picci P, Byrne JA, **Llombart-Bosch A**. Pediatr Dev Pathol. 2011 May-Jun;14(3):255-6. doi: 10.2350/11-01-0956-LET.1. Epub 2011 Feb 21.

15-prostaglandin dehydrogenase expression alone or in combination with ACSM1 defines a subgroup of the apocrine molecular subtype of breast carcinoma

Celis JE, Gromov P, Cabezón T, Moreira JM, Friis E, Jirstrom K, **Llombart-Bosch A**, Timmermans-Wielenga V, Rank F, Gromova I. Mol Cell Proteomics. 2008 Oct;7(10):1795-809. doi: 10.1074/mcp.R800011-MCP200. Epub 2008 Jul 16.

[Analysis of the COL1A1-PDGFB fusion gene in a case of dermatofibrosarcoma protuberans with a fibrosarcoma component]

Llombart B, Sanmartín O, López-Guerrero JA, Monteagudo C, Calabuig S, Botella R, Nagore E, Requena C, Guillén C, Cremades A, Pellín A, **Llombart-Bosch A**. Actas Dermosifiliogr. 2006 Jun;97(5):337-41. doi: 10.1016/s0001-7310(06)73414-7.

Evaluation of prognostic factors and their capacity to predict biological behavior in gastrointestinal stromal tumors

Calabuig-Fariñas S, López-Guerrero JA, Navarro S, Machado I, Poveda A, Pellín A, **Llombart-Bosch A**. Int J Surg Pathol. 2011 Aug;19(4):448-61.

New approaches in the diagnosis of small-cell round tumors of bone and soft tissue

Petrov SV, Machado I, Boulytcheva IV, Noguera R, Pellin A, Bacchini P, Bertoni F, **Llombart-Bosch A.** *Arkh Patol.* 2009 Jan-Feb;71(1):34-40.

Diagn Pathol. 2008 Jul 15;3 Suppl 1(Suppl 1):S27. doi: 10.1186/1746-1596-3-S1-S27. Tissue microarrays: applications in study of p16 and p53 alterations in Ewing's cell lines

Rosa Noguera¹, Isidro Machado, Marta Piqueras, Jose Antonio Lopez-Guerrero, Samuel Navarro, Empar Mayordomo, Antonio Pellin, **Antonio Llombart-Bosch.**

Anaplastic carcinoma of the thyroid with rhabdomyosarcomatous differentiation: a report of two cases
Carda C, Ferrer J, Vilanova M, Peydró A, **Llombart-Bosch A.** *Virchows Arch.* 2005 Jan;446(1):46-51.
doi: 10.1007/s00428-004-1123-0. Epub 2004 Oct 29.

Expression of CCN3 protein in human Wilms' tumors: immunohistochemical detection of CCN3 variants using domain-specific antibodies. Subramaniam MM, Lazar N, Navarro S, Perbal B, **Llombart-Bosch A.** *Virchows Arch.* 2008 Jan;452(1):33-9. doi: 10.1007/s00428-007-0523-3. Epub 2007 Dec 8. PMID: 18066593.