



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 (1952-1959).
- Estancia de 1 año 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 (1959).
- Premio Extraordinario del Doctorado. Universidad de Valencia (1965).

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. Döntenwill y L. Singer). Becario del Ministerio de Educación del Gobierno de Baviera. Alemania.
- Título de especialista en Anatomía Patológica emitido por el Ministerio de Educación y Ciencia. Madrid.

ACTIVIDAD DOCENTE

- Profesor Ayudante de Clases prácticas (1960-1961).
- Profesor Adjunto de Anatomía Patológica (1961-1968).
- Profesor Agregado Interino (1968-1971).
- Catedrático Numerario por oposición de la Facultad de Medicina de la Universidad de Murcia (1971-1975).
- Catedrático de Histología y Anatomía Patológica por concurso de traslado de la Universidad de Valencia desde 2 enero 1975 hasta 30 septiembre de 2005.

- Profesor Emérito de la Universitat de Valencia a partir de octubre 2005.
- Siete cursos de post-grado (1994-2005) de Anatomía Patológica en las Facultades de Medicina de Cuba (La Habana (3 cursos), Cienfuegos, Pinar del Río, Santiago, Villa Clara).
- Cursos del Doctorado en el Departamento de Biotecnología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante (2000-2010).
- 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).

Seis tramos de investigación reconocidos por el Ministerio de Universidades.

Facto de impacto: Factor H 30

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-actualidad).
- Profesor invitado del Instituto Superior de Ciencias Medicas de la Habana Cuba. (2005-actualidad).

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-actualidad).
- Consejero Científico de la Asociación de Ligas Latinoamericanas contra el Cancer. (ALICC) (2000-)

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).
- Medalla de Oro del Ilmo. Colegio de Médicos de Valencia. (Año 2008).
- Doctor Honoris Causa. Universidad de Cluj, Rumania. (Abril 2010).

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 desde 2006 hasta la actualidad.

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-hasta la actualidad.
- 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^o 018814 (2007-2011).
- EUROCAN PLATFORM: A European Platform for translational cancer research. European Community 7 FP. 2011.

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).

TESIS DOCTORALES: 60 tesis doctorales dirigidas.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Libros y Capítulos de Libros: 27

610 artículos científicos publicados:

Artículos en revistas nacionales: 293

Artículos en revistas internacionales con “peer review”: 317

Para detalles de cada una de las publicaciones véase currículum adjunto, donde figura la revista, autores y año de publicación. También se indican las Conferencias dictadas y las Comunicaciones a Congresos Nacionales e Internacionales, así como a Reuniones Científicas.

MIEMBRO DE HONOR EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REALES 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 für 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
- Miembro de número de la Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana. (2001).
- Presidente de la Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana (2010-actualidad).

DISCIPULOS FORMADOS EN LA ESCUELA Y BAJO LA DIRECCIÓN DEL PROFESOR ANTONIO LLOMBART BOSCH:**CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD:**

Prof. Amando Peydro Olaya, Prof. Antonio Pellín Pérez, Prof. Emilio Barbera Guillen, Prof. Guzmán Ortuño Pacheco, Prof. Francisco Vera Sempere, Prof. Carlos Monteagudo Castro Girona, Prof. Miguel Cerda Nicolas, Prof. Samuel Navarro Fos.

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD: 12**MEDICOS ESPECIALISTAS EN ANATOMIA PATOLOGICA**

Residentes según el sistema MIR: 69

NOMINACIONES A PREMIOS NACIONALES:

- Premio Rey Jaime I de Investigación y Medicina: años 2003, 2004, 2005.
- Premio Príncipe de Asturias de Investigación (propuesto por la AECC): año 2005.
- I Premio Antonio Gallego a la excelencia de una carrera profesional en educación médica y en las ciencias de la salud. Sociedad Española de Educación Médica: 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.

AREAS DE INVESTIGACION DESARROLLADAS DE MODO PREFERENTE

1. CARCINOGENESIS RENAL Y UROLOGENITAL 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).

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). New

approaches in the diagnosis of small-cell round 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; Virchows Arch. 2009 Nov;455(5):397-411).

3. CARCINOGENESIS HEPÁTICA EXPERIMENTAL Y HUMANA

Caracterización de la morfología, inmunohistoquímica 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 ovoides 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. CITOGENÉTICA 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 Neuropathol 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 Pediatría (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 (in press) 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 comun 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. OECI TuBaFrost tumor biobanking. Tumori. 2008 Mar-Apr;94(2):160-3; y 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. 2010 Apr;19(4):923-6. Epub 2010 Mar 23).