

# INGEMM - Instituto de Genética Médica y Molecular



 Publicaciones: **34**

 Factor Impacto: **101.026**

 QI: **11**

## Actividad de Investigación

### PUBLICACIONES

- Altmüller F, Lissowski C, Bertola D, Flex E, Stark Z, Spranger S, Baynam G, Buscariilli M, Dyack S, Gillis J, Yntema HG, Pantaleoni F, van Loon RLE, MacKay S, Mina K, Schanze I, Tan TY, Walsh M, White SM, Niewisch MR, García-Miñaur S, Plaza D, Ahmadian MR, Cave H, Tartaglia M, Zenker M. Genotype and phenotype spectrum of NRAS germline variants. *Eur J Hum Genet.* 2017; 25(7): 823-31. Article. IF: 3.636; Q2
- Andrade RC, dos Santos ACE, Neto JCD, Nevado J, Lapunzina P, Vargas FR. TP53 and CDKN1A mutation analysis in families with Li-Fraumeni and Li-Fraumeni like syndromes. *Fam Cancer.* 2017; 16(2): 243-8. Article. IF: 1.943; Q3
- Barraza-García J, Rivera-Pedroza CI, Hisado-Oliva A, Belinchón-Martínez A, Sentchordi-Montane L, Duncan EL, Clark GR, del Pozo A, Ibáñez-Garikano K, Offiah A, Prieto-Matos P, Cormier-Daire V, Heath KE. Broadening the phenotypic spectrum of POPI-skeletal dysplasias: identification of POPI mutations in a mild and severe skeletal dysplasia. *Clin Genet.* 2017; 92(1): 91-8. Article. IF: 3.512; Q2
- Benito-Sanz S, Belinchón-Martínez A, Aza-Carmona M, de la Torre C, Huber C, González-Casado I, Ross JL, Thomas NS, Zinn AR, Cormier-Daire V, Heath KE. Identification of 15 novel partial SHOX deletions and 13 partial duplications, and a review of the literature reveals intron 3 to be a hotspot region. *J Hum Genet.* 2017; 62(2): 229-34. Review. IF: 2.942; Q2
- Blanco-Kelly F, Palomares M, Vallespín E, Villaverde C, Martín-Arenas R, Vélez-Monsalve C, Lorda-Sánchez I, Nevado J, Trujillo-Tiebas MJ, Lapunzina P, Ayuso C, Corton M. Improving molecular diagnosis of aniridia and WAGR syndrome using customized targeted array-based CGH. *Plos One.* 2017; 12(2): e0172363. Article. IF: 2.766; Q1
- Blanco-Lago R, Malaga-Diéguez I, Granizo-Martínez JJ, Carrera-García L, Barruz-Galián P, Lapunzina P, Nevado-Blanco J. Wolf-Hirschhorn syndrome. Description of a Spanish cohort of 51 cases and a literature review. *Rev Neurología.* 2017; 64(9): 393-400. Review. IF: 0.601; Q4
- Caparrós-Martín JA, Aglan MS, Temtamy S, Otaify GA, Valencia M, Nevado J, Vallespín E, del Pozo A, de Castro CP, Calatrava-Ferreras L, Gutiérrez P, Bueno AM, Sagastizabal B, Guillén-Navarro E, Ballesta-Martínez M, González V, Basaran SY, Buyukoglan R, Sarikepe B, Espinoza-Valdéz C, Cammarata-Scalisi F, Martínez-Glez V, Heath KE, Lapunzina P, Ruiz-Pérez VL. Molecular spectrum and differential diagnosis in patients referred with sporadic or autosomal recessive osteogenesis imperfecta. *Mol Genet Genomic Med.* 2017; 5(1): 28-39. Article. IF: 2.695; Q2
- García M, Barrio R, García-Lavandeira M, García-Rendueles AR, Escudero A, Díaz-Rodríguez E, del Blanco DG, Fernández A, de Rijke YB, Vallespín E, Nevado J, Lapunzina P, Matre V, Hinkle PM, Hokken-Koelega ACS, de Miguel MP, Cameselle-Teijeiro JM, Nistal M, Álvarez CV, Moreno JC. The syndrome of central hypothyroidism and macroorchidism: IGSF1 controls TRHR and FSHB expression by differential modulation of pituitary TGF beta and Activin pathways. *SCI Rep-Uk.* 2017; 7: 42937. Article. IF: 4.122; Q1
- García-Morato MB, García-Miñaur S, Garicano JM, Simarro FS, Molina LDP, López-Granados E, Cerdán AF, Peña RR. Mutations in PIK3R1 can lead to APDS2, SHORT syndrome or a combination of the two. *Clin Immunol.* 2017; 179: 77-80. Article. IF: 3.557; Q2
- García-Morato MB, Nevado J, González-Granado LI, Urgelles AS, Peña RR, Cerdán AF. Chronic granulomatous disease caused by maternal uniparental isodisomy of chromosome 16. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2017; 5(4): 1146-8. Letter. IF: 6.966; D1
- Gkourogianni A, Andrew M, Tyzinski L, Crocker M, Douglas J, Dunbar N, Fairchild J, Funari MFA, Heath KE, Jorge AAL, Kurtzman T, LaFranchi S, Lalani S, Lebl J, Lin YZ, Los E, Newbern D, Nowak C, Olson M, Popovic J, Pruhova S, Elblova L, Quintos JB, Segerlund E, Sentchordi L, Shinawi M, Stattin EL, Swartz J, del Ángel AG, Cuellar SD, Hosono H, Sánchez-Lara PA, Hwa V, Baron J, Nilsson O, Dauber A. Clinical characterization of patients with autosomal dominant short stature due to AggreCan mutations. *J Clin Endocr Metab.* 2017; 102(2): 460-9. Article. IF:



## Área Cáncer y Genética Molecular Humana

5.789; Q1

- Gómez-González C, Esteban-Rodríguez MI, Ruano Y, Vallespín E, Lapunzina P, Martínez P, Pascual SI, Molano J, Prior C. Molecular diagnosis of limb-girdle muscular dystrophy type 2A by next-generation sequencing. *Ann Indian Acad Neur.* 2017; 20(2): 164-5. Letter. IF: 1.131; Q4
- Ibarra-Ramírez M, Campos-Acevedo LD, Lugo-Trampe J, Martínez-Garza LE, Martínez-Glez V, Valencia-Benítez M, Lapunzina P, Ruiz-Pérez V. Phenotypic variation in patients with homozygous c.1678G > T mutation in EVC gene: Report of two Mexican families with Ellis-van Creveld syndrome. *Am J Case Rep.* 2017; 18: 1325-9. Article. Not Indexed
- Kalish JM, Biesecker LG, Brioude F, Deardorff MA, Di Cesare-Merlone A, Druley T, Ferrero GB, Lapunzina P, Larizza L, Maas S, Macchiaio-lo M, Maher ER, Maiz S, Martínez-Agosto JA, Mussa A, Robinson P, Russo S, Selicorni A, Hennekam RC. Nomenclature and definition in asymmetric regional body overgrowth. *Am J Med Genet A.* 2017; 173(7): 1735-8. Article. IF: 2.264; Q3
- Leiter SM, Parker VER, Welters A, Knox R, Rocha N, Clark G, Payne F, Lotta L, Harris J, Guerrero-Fernández J, González-Casado I, García-Miñaur S, Gordo G, Wareham N, Martínez-Glez V, Allison M, O'Rahilly S, Barroso I, Meissner T, Davies S, Hussain K, Temple K, Barrera-Bonis AC, Kummer S, Semple RK. Hypoinsulinaemic, hypoketotic hypoglycaemia due to mosaic genetic activation of PI3-kinase. *Eur J Endocrinol.* 2017; 177(2): 175-86. Article. IF: 4.333; Q1
- Márquez-Rodas I, Lobo M, Flores-Sánchez C, Sanz M, Luque S, Lizarra S, González-Asanza C, Pajares JA, Peligros MI, Bueno O, Mata C, López C, López-Tarruella S, Jérez Y, Muñoz-Martin A, Blanco M, Die-Trill M, Justel JP, Solera J, Martín M. Five years of multidisciplinary care in hereditary cancer: Our experience in a Spanish university hospital. *Oncology-Basel.* 2017; 92(2): 68-74. Article. Not Indexed
- Mediero S, Mardero OD, de los Bueis AB, Martín SN, García-Miñaur S. Keratoconus associated with Williams-Beuren syndrome: a new case report. *Int J Ophthalmol-Chi.* 2017; 10(4): 658-60. Letter. IF: 1.166; Q4
- Meerschaut I, Rochefort D, Revencu N, Petre J, Corsello C, Rouleau GA, Hamdan FF, Michaud JL, Morton J, Radley J, Ragge N, García-Miñaur S, Lapunzina P, Bralo MP, Mori MA, Moortgat S, Benoit V, Mary S, Bockaert N, Oostra A, Vanakker O, Velinov M, de Ravel TJL, Mekahli D, Sebat J, Vaux KK, DiDonato N, Hanson-Kahn AK, Hudgins L, Dallapiccola B, Novelli A, Tarani L, Andrieux J, Parker MJ, Neas K, Ceulemans B, Schoonjans AS, Prchalova D, Havlovicova M, Hancarova M, Budisteanu M, Dheedene A, Menten B, Dion PA, Lederer D, Callewart B. FOXP1-related intellectual disability syndrome: a recognisable entity. *J Med Genet.* 2017; 54(9): 613-23. Article. IF: 5.751; Q1
- Palencia-Campos A, Ullah A, Nevado J, Yildirim R, Unal E, Ciorraga M, Barruz P, Chico L, Picci-Sparascio F, Guida V, de Luca A, Kayserili HL, Ullah I, Burmeister M, Lapunzina P, Ahmad W, Morales AV, Ruiz-Pérez VL. GLI1 inactivation is associated with developmental phenotypes overlapping with Ellis-van Creveld syndrome. *Hum Mol Genet.* 2017; 26(23): 4556-71. Article. IF: 4.902; Q1
- Palomares-Bralo M, Vallespín E, del Pozo A, Ibáñez K, Silla JC, Galán E, Gordo G, Martínez-Glez V, Alba-Valdivia LI, Heath KE, García-Miñaur S, Lapunzina P, Santos-Simarro F. Pitfalls of trio-based exome sequencing: imprinted genes and parental mosaicism-MAGEL2 as an example. *Genet Med.* 2017; 19(11): 1283-5. Letter. IF: 9.937; D1
- Peces R, Afonso S, Peces C, Nevado J, Selgas R. Living kidney transplantation between brothers with unrecognized renal amyloidosis as the first manifestation of familial Mediterranean fever: a case report. *BMC Med Genet.* 2017; 18: 97. Article. IF: 1.913; Q3
- Rivera-Pedroza CI, Barraza-García J, Paumard-Hernández B, Nevado J, Orbea-Gallardo C, del Pozo JS, Heath KE. Chromosome 1p31.1p31.3 deletion in a patient with craniosynostosis, central nervous system and renal malformation: Case report and review of the literature. *Mol Syndromol.* 2017; 8(1): 30-5. Article. Not Indexed
- Rodríguez F, Vallejos C, Giraudo F, Unanue N, Hernández MI, Godoy P, Celis S, Martín-Arenas R, Palomares-Bralo M, Heath KE, López MT, Cassorla F. Copy number variants of Ras/MAPK pathway genes in patients with isolated cryptorchidism. *Andrology-U.S.* 2017; 5(5): 923-30. Article. IF: 2.734; Q2
- Rodríguez-Jiménez C, Santos-Simarro F, Campos-Barros A, Camarena C, Lledin D, Vallespín E, del Pozo A, Mena R, Lapunzina P, Rodríguez-Novoa S. A new variant in PHKA2 is associated with glycogen storage disease type IXa. *Mol Genet Metab Rep.* 2017; 10:52-5. Article. Not Indexed
- Rodríguez-Zabala M, Aza-Carmona M, Rivera-Pedroza CI, Belinchón A, Guerrero-Zapata I, Barraza-García J, Vallespín E, Lu M, del Pozo A, Glucksman MJ, Santos-Simarro F, Heath KE. FGF9 mutation causes craniosynostosis along with multiple synostoses. *Hum Mutat.* 2017; 38(11): 1471-6. Article. IF: 5.359; Q1
- Salas PC, Lapunzina P, Pérez-Martínez A. Genetic predisposition to childhood cancer. *An Pediatr.* 2017; 87(3): 125-7. Editorial Material. IF: 1.318; Q3
- Sánchez-Montenegro C, Vilanova-Sánchez A, Barrena-Delfa S, Tenorio J, Santos-Simarro F, García-Miñaur S, Lapunzina P, Martínez-Martínez L. Costello syndrome and umbilical ligament rhabdomyosarcoma in two pediatric patients: Case reports and review of the literature. *Case Rep Genet.* 2017; 2017: 1587610. Article. Not Indexed
- Santos-Simarro F, Vallespín E, del Pozo A, Ibáñez K, Silla JC, Fernández L, Nevado J, González-Pecellín H, Montano VEF, Martín R, Valdivia LA, García-Miñaur S, Lapunzina P, Palomares-Bralo M. Eye coloboma and complex cardiac malformations belong to the clinical spectrum of PUF60 variants. *Clin Genet.* 2017; 92(3): 350-1. Letter. IF: 3.512; Q2
- Tardivo A, Masotto B, Espeche L, Solari AP, Nevado J, Rozental S. 16p11.2 microdeletion: first report in Argentina. *Arch Argent Pediatr.* 2017; 115(6): E449-53. Article. IF: 0.405; Q4
- Tenorio J, Álvarez I, Riancho-Zarrabeitia L, Martos-Moreno GA, Mandrile G, Crespo MD, Sukchev M, Sherif M, Kramer I, Darnaude-Ortiz MT, Arias P, Gordo G, Dapia I, Martínez-Villanueva J, Gómez R, Iturzaeta JM, Otaify G, García-Unzueta M, Rubinacci A, Riancho JA, Aglan M, Temtamy S, Hamid MA, Argente J, Ruiz-Pérez VL, Heath KE, Lapunzina P. Molecular and clinical analysis of ALPL in a cohort of patients with suspicion of Hypophosphatasia. *Am J Med Genet A.* 2017; 173(3): 601-10. Article. IF: 2.264; Q3
- Teresa MAG, Abal RP, Torres SR, Urabayen DG, Martínez SG, Trang H, Barros AC. Spanish patients with central hypoventilation syndrome included in the European Registry. The 2015 data. *An Pediatr.* 2017; 86(5): 255-63. Article. IF: 1.318; Q3
- Vasques GA, Hisado-Oliva A, Funari MFA, Lerario AM, Quedas EPS, Solberg P, Heath KE, Jorge AAL. Long-term response to growth hormone therapy in a patient with short stature caused by a novel heterozygous mutation in NPR2. *J Pediatr Endocr Met.* 2017; 30(1): 111-6. Article. IF: 1.086; Q4
- Villarejo-López L, Jiménez E, Bartolomé-Martin D, Zafra F, Lapunzina P, Aragón C, López-Corcuera B. P2X receptors up-regulate the cell-surface expression of the neuronal glycine transporter GlyT2. *Neuropharmacology.* 2017; 125: 99-116. Article. IF: 4.249; Q1
- Writzl K, Maver A, Kovacic L, Martínez-Valero P, Contreras L, Sastrategui J, Castori M, Faivre L, Lapunzina P, van Kuilenburg ABP, Radovic S, Thauvin-Robinet C, Peterlin B, del Arco A, Hennekam RC. de Novo Mutations in SLC25A24 cause a disorder characterized by early aging, bone dysplasia, characteristic face, and early demise. *Am J Hum Genet.* 2017; 101(5): 844-55. Article. IF: 8.855; D1

## PROYECTOS PÚBLICOS

**Aparicio Herranz V.** Contrato de garantía juvenil (PEJ15/BIO/Al-045). CAM. 2016-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

**Barroso Ramos E.** Identificación de nuevos genes responsables del síndrome de Dravet y de espectros asociados de encefalopatías epilépticas febriles (PI14/01753). ISCIII. 2015-2017.

Centro de gestión: FIBHULP

**Campos Barros A.** Aplicación de nuevas estrategias de análisis genómico a la identificación de los determinantes genéticos de la deficiencia idiopática de GH y deficiencia primaria de IGF-I en hipoprecimiento (PI12/00649). ISCIII. 2013-2017.

Centro de gestión: FIBHULP

**Campos Barros A.** Contrato de Estabilización Miguel Servet (I2). ISCIII/CAM. 2008-2025.

Centro de gestión: FIBHULP

**Dapia García I.** Contrato de garantía juvenil (PEJ15/BIO/AI-0222). CAM. 2016-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

**del Pozo Amate A.** Determinación de la expresión alélica específica para establecer la patogenidad de las variantes genómicas determinadas por NGS en pacientes con cardiopatías congénitas (PI16/01444). ISCIII. 2017-2019.

Centro de gestión: FIBHULP

**Fernández Elvira M.** Contrato de garantía juvenil (PEJ15/BIO/TL-0158). CAM. 2016-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

**García Santiago FA.** Desarrollo de la detección de aneuploidias fetales en sangre materna mediante secuenciación masiva (PI13/01964). ISCIII. 2014-2017.

Centro de gestión: FIBHULP

**Heath KE.** Identificación y caracterización funcional de nuevos genes y Loci genómicos implicados en displasias esqueléticas (SAF2015-66831-R). MINECO. 2016-2017.

Centro de gestión: FIBHULP

**Heath KE.** Contrato de Estabilización Ramón y Cajal (I3). CAM. 2009-2025.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lapunzina Badía PD.** Búsqueda de nuevos genes y nuevas patologías mediante la aplicación de secuenciación masiva en una cohorte de pacientes con síndromes de sobrecrecimiento bien caracterizados clínicamente (PI15/01481). ISCIII. 2016-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lobato Vidal N.** Contrato de garantía juvenil (PEJ15/BIO/AI-0286). CAM. 2016-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

**Palomares Bralo M.** Secuenciación del exoma para el diagnóstico de niños con trastorno del desarrollo neurológico o discapacidad intelectual severa-moderada (PI13/02010). ISCIII. 2014-2017.

Centro de gestión: FIBHULP

**Rodríguez Novoa S.** Diagnóstico genético de hipercolesterolemia familiar mediante next generation sequencing: estudio funcional de nuevas variantes. Transcriptómica y miRNAs y su impacto en el fenotipo (PI15/00122). ISCIII. 2016-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

**Santos Simarro F.** Clinical characterization and molecular genetic analysis of the baf complex related syndromes

(PI14/01922). ISCIII. 2015-2017.

Centro de gestión: FIBHULP

## PROYECTOS PRIVADOS

**Campos Barros A.** Análisis genético de la deficiencia idiopática de GH y deficiencia primaria de IGF-I en talla baja. Ipsen Pharma SPS. 2012-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Heath KE.** Estudio comprensivo de la genética de las displasias esqueléticas. Biomechanical International Limited. 2017-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lapunzina Badía PD.** Análisis genético y genómico en pacientes afectados por la enfermedad de Gorham-Stout y por anomalías generales. Lymphatic Malformation Institute. 2012-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lapunzina Badía PD.** Análisis genómico global en el síndrome de Invdupdel (8p): evaluación de la dosis genómica mediante microarrays personalizados de SNPs y estudio de genes candidatos del fenotipo. Asdid. 2015-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lapunzina Badía PD.** Análisis genómico global en el síndrome de Sotos: evaluación de la dosis genómica mediante microarrays personalizados de SNPs y estudio de genes candidatos mediante secuenciación masiva de nueva generación en pacientes negativos para NSDI. Asociación Española del Síndrome de Sotos. 2013-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lapunzina Badía PD.** Análisis global de la hipofosfatasa: evaluación de la dosis genómica mediante MLPA y estudio del gen ALPL en pacientes con sospecha clínica. Alexion Pharma Spain S.L. 2014-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lapunzina Badía PD.** Análisis mutacional del gen SCNA1 en pacientes con diagnóstico clínico de síndrome de Dravet. Abyntek Biopharma S.L. 2011-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lapunzina Badía PD.** Determinación genómica de muestras del biomarcador del gen KRAS y NRAS. Amgen S.A. 2014-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lapunzina Badía PD.** Estudio clínico citogenético y molecular del síndrome de microdelección 22Q11,2 caracterización molecular de la región. Genycell Biotech España S.L. 2013-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lapunzina Badía PD.** Estudio clínico molecular en pacientes con síndrome de sobrecrecimiento (SSC). Estudio de los genes NCD1, NIZPI, HRAS, CDKN1C, GLP3, y de las regiones cromosómicas 5Q35, XQ26 y 11P en pacientes con SSC. Efficie Servicios para la Investigación S.L. 2005-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lapunzina Badía PD.** Estudio genético-molecular de genes candidatos en pacientes con hipertensión pulmonar idiopática. Actelion Pharmaceuticals España. 2011-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP



## Área Cáncer y Genética Molecular Humana

**Lapunzina Badía PD.** Estudios citogenéticos y moleculares en población con enfermedades de base genética en el Hospital La Paz. Agilent Technologies Spain S.L. 2007-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lapunzina Badía PD.** Genexpert (Gene and Expert analysis). Microsoft Ibérica S.L.R. 2017-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lapunzina Badía PD.** Investigar y desarrollar un sistema diagnóstico rápido y eficaz de las patologías de origen genético. Construcción de un centro de excelencia de investigación en bioinformática que permita el desarrollo de la tecnología en proyectos de investigación que mediante la implantación de sistemas de secuenciación de nueva generación que permita proporcionar diagnóstico avanzado a las patologías genéticas. Dravet Syndrome Foundation (Delegación en España). 2012-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lapunzina Badía PD.** Investigar y desarrollar un sistema diagnóstico rápido y eficaz de las patologías de origen genético. Construcción de un centro de excelencia de investigación en bioinformática que permita el desarrollo de la tecnología en proyectos de investigación que mediante la implantación de sistemas de secuenciación de nueva generación que permita proporcionar diagnóstico avanzado a las patologías genéticas. CAM. 2013-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lapunzina Badía PD.** Organización jornadas de investigación: XXVII Congreso Nacional de la Asociación Española de Genética Humana. Tilesa Kenes Spain S.L. 2013-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lapunzina Badía PD.** Patrocinio Jornadas de DNA day. Varios. 2012-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Lapunzina Badía PD.** Screening of high-risk pediatric population using an epilepsy gene panel for early diagnosis of neuronal ceroid lipofuscinosis type 2 (CLN2) disease. Varios. 2017-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Nevado Blanco J.** Aproximación genómica en el síndrome de Phelan-McDermid [síndrome de microdeleción 22Q13]: microarrays personalizados de SNPs y evaluación de los genes candidatos. Asociación Síndrome Phelan-McDermid. 2017-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Nevado Blanco J.** Evaluación genómica en el síndrome de Wolf-Hirschhorn [síndrome 4p]: microarrays personalizados de SNPs y estudio de genes candidatos. Asociación Española del Síndrome de Wolf Hirschhorn. 2017-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Rodríguez Novoa SM.** Renal tubular and markers of bone turnover in HBV mono-infected patients during long term treatment with entecavir or tenofovir. Bristol-Myers Squibb International Corporation. 2011-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

**Solera García J.** Estudio de microRNAs en pacientes con glucogenosis tipo II (enfermedad de Pompe) como marcadores de diagnóstico, progresión de la enfermedad y respuesta al tratamiento. Fundación Genzyme. 2013-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

## PATENTES Y MARCAS

**Friedman S, Li D, Narla G, Martignetti J, Heath K,** inventors; Mount Sinai School of Medicine, assignee; Kruppel-like factor 6 (klf6), a tumor suppressor protein, and diagnostics, therapeutics, and screening based on this protein. PCT/US2001/025046, EP1332362, US2005181374, US2011059899, AU8479001, CA2419064; 2000 August 09.

**INGEMM**, author; FIBHULP, assignee. Trademark name: INGEMM Instituto de Genética Médica y Molecular del Hospital Universitario La Paz; ESM 2.884.849, USM 77.891.143, CM 8.746.869; 2009 July 16, 2009 December 11, 2009 December 10.



**INGEMM**, author; FIBHULP, assignee. Trademark name: KaryoArray; USM 79.078.751, CM 8.512.907; 2010 January 07, 2009 August 27.



**INGEMM**, author; FIBHULP, assignee. Trademark name: OverGrowthArray; ESM 2.958.709-3, USM 85.334.932, CM 10.009.256; 2010 December 02, 2011 June 01, 2011 May 31.



**INGEMM**, author; FIBHULP, assignee. Trademark name: MetabolArray; ESM 2.958.711-5, USM 85.334.903, CM 10.009.348; 2010 December 02, 2011 June 01, 2011 May 31.



**Palomares M, Lapunzina P, Nevado J, Vallespín E, Vallcorba I, Melero J,** authors; FIBHULP, Hospital Infanta Cristina (Bada-joz) Fundesalud, assignees. Trademark name: OncoHematoArray; ESM 2.958.703-4, USM 85.334.842, CM 10.009.181; 2010 December 02, 2011 June 01, 2011 May 31.





**INGEMM**, author; FIBHULP, assignee. Trademark name: OncoArray; ESM 2.962.910, USM 85.363.107, CM 10.091.882; 2011 January 05, 2011 July 05, 2011 July 01.



**Lapunzina P, Nevado J, Solera J, Vallespín E, Martínez P, Martínez-González V**, authors; FIBHULP, assignee. Trademark name: ONCOSeq; USM 85.457.843, CM 9.969.064; 2011 October 27, 2011 May 16.



**Moreno JC, Moya CM, Vallespín E, Lapunzina P, Nevado J**, authors; FIBHULP, assignee. Trademark name: ThyroArray; USM 85.686.688, CM 10.904.951; 2012 July 25, 2012 May 23.



**Lapunzina Badía P, Borobia Pérez AM, Carcas Sansuán AJ, Tenorio Castaño JA, Arias Lajara P, Lubomirov Jristov R**, authors; FIBHULP, UAM, assignees. Trademark name: PharmArray; USM 86.004.412, CM 11.608.403; 2013 July 08, 2013 February 27.



**Lapunzina Badía PD, Borobia Pérez AM, Carcas Sansuán AJ, Tenorio Castaño JA, Arias Lajara P, Frías Iniesta J, Dapia García I, Muñoz M**, authors; FIBHULP, UAM, assignees. Trademark name: ClinPharmarray, CM15489511; 2016 May 31, 2016 September 07.

