



Nombres:

VERÓNICA ALEJANDRA

Apellidos:

PALMA ALVARADO

Contacto (Opcional):

http://www.biologia-ciencias-uchile.cl/wp/?page_id=292, vpalma@uchile.cl

Título Profesional o Grado Académico (incluya el año de obtención):

LICENCIADA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, 1993.

Estudios de Postgrado o Especialización (institución donde lo obtuvo y año de obtención):

DOCTOR EN CIENCIAS BIOMÉDICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE 2000

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

PROFESOR ASISTENTE DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE. DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS.

Reseña de su actividad laboral actual:

Área de Investigación: Biología del Desarrollo.

Línea de Investigación: Mecanismos moleculares implicados en el control de la proliferación y diferenciación de células madre en embriones de vertebrados, en particular el papel de la señalización de (Shh)/Gli en la división celular de células troncales y progenitoras neurales (del inglés neural stem cells, NSC).

Regeneración tisular a través del uso de células troncales/progenitoras mesenquimáticas humanas.

Docencia: Biología general para Químicos y Químicos Ambientales, Biología del Desarrollo, Biología y Molecular, Neurobiología, Taller de Biotecnología Médica

PUBLICACIONES INDEXADAS:

Milla, L.A., Arros, A., Espinoza, N., Remke, M., Kool, M., Taylor, M.D., Pfister, S.M., Wainwright, B.J., Palma, V.

Neogenin1 is a sonic hedgehog target in medulloblastoma and is necessary for cell cycle progression

(2013) International Journal of Cancer, . Article in Press.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84880404981&partnerID=40&md5=ee00013a5ed234f31ac88fadf57de893)

84880404981&partnerID=40&md5=ee00013a5ed234f31ac88fadf57de893

DOCUMENT TYPE: Article in Press

SOURCE: Scopus

Martínez, C., Cornejo, V.H., Lois, P., Ellis, T., Solis, N.P., Wainwright, B.J., Palma, V.

Proliferation of Murine Midbrain Neural Stem Cells Depends upon an Endogenous Sonic Hedgehog (Shh) Source

(2013) PLoS ONE, 8 (6), art. no. e65818, .

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84878923688&partnerID=40&md5=dadb8f89e762ddd858f3ce795a4ccb4)

84878923688&partnerID=40&md5=dadb8f89e762ddd858f3ce795a4ccb4

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

Milla, L.A., González-Ramírez, C.N., Palma, V.

Sonic hedgehog in cancer stem cells: A novel link with autophagy

(2012) Biological Research, 45 (3), pp. 223-230. Cited 1 time.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84871501242&partnerID=40&md5=d3e73adbb89550dcc552989f59453e66)

84871501242&partnerID=40&md5=d3e73adbb89550dcc552989f59453e66

DOCUMENT TYPE: Review

SOURCE: Scopus

Rapacioli, M., Botelho, J., Cerda, G., Duarte, S., Elliot, M., Palma, V., Flores, V.

Sonic hedgehog (Shh)/Gli modulates the spatial organization of neuroepithelial cell proliferation in the developing chick optic tectum

(2012) BMC Neuroscience, 13 (1), art. no. 117, . Cited 1 time.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84866775922&partnerID=40&md5=535cb09a89390b824d9d6186ed81d3d2)

84866775922&partnerID=40&md5=535cb09a89390b824d9d6186ed81d3d2

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

Milla, L.A., Cortés, C.R., Hodar Q, C., Oñate, M.G., Cambiazo, V., Burgess, S.M., Palma, V.

Yeast-based assay identifies novel Shh/Gli target genes in vertebrate development

(2012) BMC Genomics, 13 (1), art. no. 2, . Cited 4 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84855223500&partnerID=40&md5=ab26172244ac0a8a6433a13d14efda95)

84855223500&partnerID=40&md5=ab26172244ac0a8a6433a13d14efda95

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

Palma, V., Carrasco, H., Reinchisi, G., Olivares, G., Faunes, F., Larraín, J.

SHh activity and localization is regulated by perlecan
(2011) *Biological Research*, 44 (1), pp. 63-67. Cited 2 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79957930733&partnerID=40&md5=d3dc96d7e5370c77430f21a856dcf279>
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus

Martínez, C., Smith, P.C., Rodríguez, J.P., Palma, V.
Sonic hedgehog stimulates proliferation of human periodontal ligament stem cells
(2011) *Journal of Dental Research*, 90 (4), pp. 483-488. Cited 2 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79954569502&partnerID=40&md5=bc0170a60a20d8def67acd6e983f3d39>
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
SOURCE: Scopus

Feijóo, C.G., Oñate, M.G., Milla, L.A., Palma, V.A.
Sonic hedgehog (Shh)-Gli signaling controls neural progenitor cell division in the developing tectum in zebrafish
(2011) *European Journal of Neuroscience*, 33 (4), pp. 589-598. Cited 3 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79951500257&partnerID=40&md5=59b845dffbc5929e68527d5630197e84>
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus

Bergeron, S.A., Milla, L.A., Villegas, R., Shen, M.-C., Burgess, S.M., Allende, M.L., Karlstrom, R.O., Palma, V.
Expression profiling identifies novel Hh/Gli-regulated genes in developing zebrafish embryos
(2008) *Genomics*, 91 (2), pp. 165-177. Cited 10 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-38149023371&partnerID=40&md5=e34e1092773f7900226f1151f96cabf7>
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus

Cerda, G.A., Thomas, J.E., Allende, M.L., Karlstrom, R.O., Palma, V.
Electroporation of DNA, RNA, and morpholinos into zebrafish embryos
(2006) *Methods*, 39 (3), pp. 207-211. Cited 28 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33746907778&partnerID=40&md5=4d68386169653cf590eb2f819ccb4067>
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus

Palma, V., Ruiz i Altaba, A.
Hedgehog-GLI signaling regulates the behavior of cells with stem cell properties in the developing neocortex
(2004) *Development*, 131 (2), pp. 337-345. Cited 152 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0842279815&partnerID=40&md5=c8e98e96f1cb243beca28b98d2567bed>
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus

Ruiz I Altaba, A., Nguyễn, V., Palma, V.
The emergent design of the neural tube: Prepattern, SHH morphogen and GLI code

(2003) *Current Opinion in Genetics and Development*, 13 (5), pp. 513-521. Cited 70 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0141673242&partnerID=40&md5=66f36834ae08216921efc5ba05612f0a>
DOCUMENT TYPE: Review
SOURCE: Scopus

Ruiz I Altaba, A., Palma, V., Dahmane, N.

Hedgehog-Gli signalling and the growth of the brain

(2002) *Nature Reviews Neuroscience*, 3 (1), pp. 24-33. Cited 175 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036363951&partnerID=40&md5=d04da8bc23228e38585903d19e1cbaa2>
DOCUMENT TYPE: Review
SOURCE: Scopus

Dahmane, N., Sánchez, P., Gitton, Y., Palma, V., Sun, T., Beyna, M., Weiner, H., Ruiz i Altaba, A.

The Sonic Hedgehog-Gli pathway regulates dorsal brain growth and tumorigenesis

(2001) *Development*, 128 (24), pp. 5201-5212. Cited 279 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035691884&partnerID=40&md5=f680026a1f777528524884bc2e876142>
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus

Palma, V., Kukuljan, M., Mayor, R.

Calcium mediates dorsoventral patterning of mesoderm in *Xenopus*

(2001) *Current Biology*, 11 (20), pp. 1606-1610. Cited 22 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035899902&partnerID=40&md5=2e6c8b0c7b5844decbab46d09ce5c217>
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus

Rojas, C.V., Neely, A., Velasco-Loyden, G., Palma, V., Kukuljan, M.

Hyperkalemic periodic paralysis M1592V mutation modifies activation in human skeletal muscle Na⁺ channel

(1999) *American Journal of Physiology - Cell Physiology*, 276 (1 45-1), pp. C259-C266. Cited 12 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032920549&partnerID=40&md5=a11c92ec1ae3a11f93d7d2ab8fe8a82f>
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus

Palma, V., Buentello, L., Arellano, J., Salamanca, F.

Cell cycle kinetics in blood lymphocytes from patients with progeria and from normal subjects

(1998) *Medical Science Research*, 26 (8), pp. 531-534.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0031694351&partnerID=40&md5=7b8a76cb851680fede1390fa95cbd84f>
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus

Morales, P., Palma, V., Salgado, A.M., Villalón, M.

Sperm interaction with human oviductal cells in vitro

(1996) *Human Reproduction*, 11 (7), pp. 1504-1509. Cited 28 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0029835199&partnerID=40&md5=09108f01cb9e5521c899227aacad3344>
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus

Palma, V., Tudón, H., Buentello, L., Nava, S., Ostrosky, P., Salamanca, F.
Methods for the analysis of cellular kinetics in PHA-stimulated blood lymphocytes using BrdU incorporation. A comparative study
(1993) Mutation Research - Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis, 286 (2), pp. 267-273. Cited 6 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0027510483&partnerID=40&md5=c181ea8a30cf302991a3de22d6bc7f4b>
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus

Salamanca-Gomez, F., Palma, V., Navarrete, C., Garcia, T., Moreta, G., Hernandez, S., Buentello, L.
Chromosome abnormalities and sister chromatid exchanges in children with acute intoxication due to inhalation of volatile substances
(1989) Archives of Environmental Health, 44 (1), pp. 49-53.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0024579669&partnerID=40&md5=64b0871852c091b46f2021a2d8a4c6c5>
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus

Salamanca-Gómez, F., Moreta, G., Palma, V., García, T., Navarrete, C., Caraza, C., Varela, R., Hiroishi, M., López, M., Hernández, S.
Cytogenetic study in children chronically habituated to inhalation of volatile substances
(1987) American Journal of Medical Genetics, 27 (2), pp. 391-397.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0023180652&partnerID=40&md5=14bbdce2da9cc081953b9fa52278d2d1>
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: (últimos 10 años)

Portafolio Académico

EQM140016; Cell Sorter BD FACSAria III; 01-11-2014; 01-11-2015; M. Bono / D. Sauma; J. Martinez; P. Diaz; V. Palma; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Departamento de Biología; FONDEQUIP; Concurso de Equipamiento Científico

1140697; Autocrine production of both Netrin and its receptor Neogenin1 mediates tumorigenesis in Sonic Hedgehog (Shh)/Gli driven neoplasia; 01-03-2014; 01-03-2018; V. Palma / I. Gallegos; P. Cabane; P. Gac; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Departamento de Biología; FONDECYT; Regular

1140700; Regulation of synaptic transmission and plasticity by the CaMKII endogenous inhibitors and putative plasticity-related proteins CaMKIIN alpha and beta; 01-03-2014; 01-03-2018; M. Sanhueza / V. Palma; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Departamento de Biología; FONDECYT; Regular

3140368; Angiogénesis no canónica inducida por la vía Netrina-Rho/ROCK en un modelo de diabetes gestacional: interacción entre células troncales de la gelatina de Wharton (WJ-MSC) y células endoteliales de la vena umbilical humana (HUVEC) en alta glucosa; 01-11-2013; 01-11-2015; C. Prieto / V. Palma; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Departamento de Biología; FONDECYT; Postdoctorado

EQM-120003; Mejoramiento de las capacidades de la Unidad de Microscopía Avanzada; 01-12-2012; 01-12-2013; C. Gonzalez / A. Glavic; A. Reyes; A. Roth; C. Hetz; C. Vergara; E. Utreras; f. martinez; G. MARÍN; H. Contreras; J. Bacigalupo; J. Mpodozis; L. Norambuena; M. Allende; M. Bono; M. Nuñez; M. Sanhueza; R. Delgado; V. Palma; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Departamento de Biología; FONDEQUIP; Concurso de Equipamiento Científico

1110237; Neogenin1: A new key player in the Sonic Hedgehog (Shh)/Gli network in the developing vertebrate Central Nervous System; 01-03-2011; 01-03-2014; V. Palma; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Departamento de Biología; FONDECYT; Regular

F-EM-2; Laboratorio de Neurobiología del desarrollo; 01-03-2010; 01-03-2011; V. Palma / L. Milla; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Departamento de Biología; Fondo Central de Investigación; Fondo Contingencia Terremoto

D0911047; Desarrollar tecnologías para la obtención y potencial uso de células troncales mesenquimáticas desde gelatina de wharton para el tratamiento de lesiones vasculares causadas por isquemia crónica de las extremidades; 01-12-2009; 01-12-2012; V. Palma / M. Bono; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Departamento de Biología; FONDEF; Investigación y Desarrollo (I+D)

3100045; La autofagia, un proceso modulado por la vía de señalización Shh/Gli; 01-10-2009; 01-09-2011; L. Milla / V. Palma; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Departamento de Biología; FONDECYT; Postdoctorado

7080005; Una búsqueda sistemática de dianas para shh/gli en el genoma de vertebrados. Identificación y caracterización de genes involucrados en el control de la proliferación de células madres (nscs) del sistema nervioso central; 01-03-2008; 01-03-2009; V. Palma; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Departamento de Biología; FONDECYT; Cooperación Internacional

PFB2007-003; Centro de Innovación en Biotecnología; 01-03-2007; 01-03-2012; M. Allende / C. Araneda; C. Gonzalez; L. Cambiazo; M. Bono; M. González; V. Palma; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Departamento de Biología; Financiamiento Basal; Financiamiento Basal para Centros Científicos de Excelencia

1070248; Una búsqueda sistemática de dianas para Shh/Gii en el genoma de vertebrados: identificación y caracterización de genes involucrados en el control de la proliferación de células madr (NSCs) del sistema nervioso central; 01-03-2007; 01-03-2010; V. Palma; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Departamento de Biología; FONDECYT; Regular

P06-039-P; Centro de Genómica de la Célula (CGC); 01-12-2006; 01-12-2009; M. Allende / A. Glavic; L. Cambiazo; V. Palma; UCH / Facultad de Ciencias,

Departamento de Biología, Departamento de Biología; Iniciativa científica Milenio;
Núcleos Milenio

Actualización a enero de 2016