



Federico Portillo Pacheco

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 08/07/2019

v 1.4.0

fb53e28abc479038920fd68cac901fba

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Índice de citas :

h index (scopus) :15; promedio de citas por elemento (web of science): 22,32
Total de veces citado (scopus): 505

Índice de impacto acumulado desde primera publicación: 56,169

Índice de impacto y posición ocupada de las publicaciones a partir de 1997:

Nature Communications (2018).....11,878 1º decil

Hippocampus 2011..... 5,176 1º cuartil Journal of Alzheimer's
Diseases 2010..... 4,261 1º cuartil

Neuroscience 2008.....3,556 1º tercil

European Journal of Neuroscience 2008.....3,385 1º tercil

Journal of Neuroscience 2007.....7,490 1º decil

Journal of Neuroscience 2005.....7,506 1º decil

Journal of Physiology 2004.....4,346 1º cuartil

Journal of Neuroendocrinology 2001.....2,58 2º cuartil

Journal of Chemical Neuroanatomy 1998.....2,711 2º cuartil

**Federico Portillo Pacheco**

Apellidos: **Portillo Pacheco**
Nombre: **Federico**
ORCID: **0000-0003-0095-1378**
Fecha de nacimiento: **26/06/1960**
Sexo: **Hombre**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**
Ciudad de nacimiento: **La Línea de la Concepción**
Dirección de contacto: **Area de Fisiología. Facultad de Medicina**
Resto de dirección contacto: **Plaza Falla**
Código postal: **11003**
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto: **Cádiz**
Teléfono fijo: **956015754**
Correo electrónico: **federico.portillo@uca.es**
Teléfono móvil: **616996877**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Cádiz

Departamento: Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública, Facultad de Medicina

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 31/03/2017

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 241111 - Neurofisiología

Secundaria (Cód. Unesco): 241111 - Neurofisiología

Terciaria (Cód. Unesco): 241111 - Neurofisiología

Funciones desempeñadas: Docencia de Fisiología Humana Investigación en neuroreparación y neuroregeneración

Identificar palabras clave: Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Bioinstrumentación; Cultivo celular



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Doctor

Nombre del título: Biología

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 24/10/1986

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: El hipotálamo como centro integrador del control vegetativo de la conducta alimentaria.

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Manuel Carrasco Viñuela

Fecha de defensa: 1999

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Papel de los fosfolípidos derivados de membrana en plasticidad sináptica y regulación de la excitabilidad neuronal. Implicación en muerte neuronal en un modelo de ELA BFU2015-71422-R.

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019

Cuantía total: 217.800 €



- 2 Nombre del proyecto:** Mecanismos que sensibilizan a las motoneuronas a morir: el caso de la alteración de la expresión de TASK-1 por desregulación del factor de transcripción Sp-1. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía P11-CTS-7281

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Economía, Innovación y Ciencia

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 27/12/2012 - 27/12/2016

Cuantía total: 242.972 €

- 3 Nombre del proyecto:** Mecanismos que sensibilizan a las motoneuronas a morir: el caso de la alteración de la expresión de TASK-1 por desregulación del factor de transcripción Sp-1 SAF2011-23633.

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2015

Cuantía total: 217.800 €

- 4 Nombre del proyecto:** Papel del desbalance en actividad de subunidades NR2 del receptor tipo NMDA en la muerte de neuronas lesionadas

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Eugenio Rodríguez Pascual

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Cádiz, Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Cuantía total: 13.000 €

- 5 Nombre del proyecto:** La inhibición de corrientes de K⁺ por la vía NO-ROCK-S100A10 como mecanismo involucrado en la muerte excitotóxica de motoneuronas en la ELA: desarrollo de posibles herramientas terapéuticas

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación, Tecnología y Empresas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 31/01/2008 - 31/12/2012

Cuantía total: 242.668 €

- 6 Nombre del proyecto:** La inhibición de corrientes de K⁺ por la vía NO/GMPc/PKG-RHOA/ROCK como mecanismo involucrado en la muerte excitotóxica de motoneuronas en un modelo de esclerosis lateral amiotrófica

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Mutua Madrileña

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 27/04/2007 - 31/12/2012

Cuantía total: 32.000 €

- 7 Nombre del proyecto:** Papel de la triada NOS-I/S100A10/TASK-1 en dos modelos de muerte excitotóxica de motoneuronas inducida por glutamato: lesión de un nervio motor en neonatos y esclerosis lateral amiotrófica (ELA) SAF2008-01415

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Cuantía total: 229.900 €

- 8 Nombre del proyecto:** Estudio del papel del óxido nítrico en enfermedades neurodegenerativas mediante el uso de vectores virales. PAI05-CTS-00844

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación, Tecnología y Empresa

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 31/12/2006 - 01/03/2009

Cuantía total: 106.714 €

- 9 Nombre del proyecto:** Papel del óxido nítrico en enfermedades neurodegenerativas crónicas. SAF2005-00585

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 31/12/2008

Cuantía total: 119.000 €

- 10 Nombre del proyecto:** Papel del óxido nítrico en procesos de plasticidad neuronal en el sistema nervioso del mamífero adulto. BFI2001-3816

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 2002 - 2004

- 11 Nombre del proyecto:** Estrategia de potenciación de fármacos analgésicos a través de la actuación farmacológica sobre receptores serotoninérgicos en núcleos del rafe y sus proyecciones. FIS01/1055

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España

Entidad/es financiadora/s:

Fondo de Investigaciones Sanitarias

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Fecha de inicio-fin: 20/08/2001 - 31/12/2003

Cuantía total: 26.444,54 €

- 12 Nombre del proyecto:** Regulación de la expresión de factores de transcripción en áreas hipotalámicas glucosensibles: Mecanismos celulares y moleculares envueltos en el control nervioso de la conducta alimentaria y el metabolismo. 99/1329.

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Fondo de Investigaciones Sanitarias

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 10/03/1999 - 31/12/2000

Cuantía total: 27.436,2 €

- 13 Nombre del proyecto:** Estudio de la potenciación por fármacos de la analgesia inducida por el trasplante de médula suprarrenal en el espacio subaracnoideo espinal. SAF97-0225.

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/03/1997 - 01/03/2000

Cuantía total: 50.869,66 €

- 14 Nombre del proyecto:** Antiepilépticos por vía intratecal en la epilepsia experimental aguda y crónica. SM - 89 - 0036.

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España

Entidad/es financiadora/s:

DGCICYT

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 1997 - 1998

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** B. Liu; J. Hewinson; H. Xu; F. Montero; C.R. Sunico; F. Portillo; J.F. Paton; B. Moreno-López; S. Kasparov. NOS antagonism using viral vectors as an experimental strategy: implications for in vivo studies of cardiovascular control and peripheral neuropathies. *Methods in molecular biology* (Clifton, N.J.). 704, pp. 197 - 223. 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79955651151&partnerID=40&md5=ac72aac0d9c492e4d2ce1dc5046dee03>>. ISSN 19406029
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** J.L. Cantero; B. Moreno-Lopez; F. Portillo; A. Rubio; E. Hita-Yañez; J. Avila. Role of tau protein on neocortical and hippocampal oscillatory patterns. *Hippocampus*. 21 - 8, pp. 827 - 834. 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79960631247&doi=10.1002%2fhipo.20798&partnerID=40&md5=1ec45757efd6f142416e840d82c83719>>. ISSN 10509631
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** J.L. Cantero; E. Hita-Yaez; B. Moreno-Lopez; F. Portillo; A. Rubio; J. Avila. Tau protein role in sleep-wake cycle. *Journal of Alzheimer's Disease*. 21 - 2, pp. 411 - 421. IOS Press, 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957552903&doi=10.3233%2fJAD-2010-100285&partnerID=40&md5=d51146a3ccc6304e7004d571e7a31f88>>. ISSN 13872877
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** C.R. Sunico; F. Portillo; D. González-Forero; S. Kasparov; B. Moreno-López. Evidence for a detrimental role of nitric oxide synthesized by endothelial nitric oxide synthase after peripheral nerve injury. *Neuroscience*. 157 - 1, pp. 40 - 51. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-54549086441&doi=10.1016%2fj.neuroscience.2008.09.001&partnerID=40&md5=9d782587b8a4b480607f479b45>>. ISSN 03064522
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** F. Montero; F. Portillo; D. González-Forero; B. Moreno-López. The nitric oxide/cyclic guanosine monophosphate pathway modulates the inspiratory-related activity of hypoglossal motoneurons in the adult rat. *European Journal of Neuroscience*. 28 - 1, pp. 107 - 116. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-54049149827&doi=10.1111%2fj.1460-9568.2008.06312.x&partnerID=40&md5=525b6daca24a5c309a81f595ebe>>. ISSN 0953816X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** D. González-Forero; F. Portillo; L. Gómez; F. Montero; S. Kasparov; B. Moreno-López. Inhibition of resting potassium conductances by long-term activation of the NO/cGMP/protein kinase G pathway: A new mechanism regulating neuronal excitability. *Journal of Neuroscience*. 27 - 23, pp. 6302 - 6312. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34250016231&doi=10.1523%2fJNEUROSCI.1019-07.2007&partnerID=40&md5=a95a00977553a3ca7188a3c28b>>. ISSN 02706474
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

7

C.R. Sunico; F. Portillo; D. González-Forero; B. Moreno-López. Nitric oxide-directed synaptic remodeling in the adult mammal CNS. *Journal of Neuroscience*. 25 - 6, pp. 1448 - 1458. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-13844254736&doi=10.1523%2fJNEUROSCI.4600-04.2005&partnerID=40&md5=b3643475a4bcfcaba042cbce172>> ISSN 02706474

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

8

D. González-Forero; F. Portillo; C.R. Sunico; B. Moreno-López. Nerve injury reduces responses of hypoglossal motoneurons to baseline and chemoreceptor-modulated inspiratory drive in the adult rat. *Journal of Physiology*. 557 - 3, pp. 991 - 1011. 2004. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-3242686132&doi=10.1113%2fjphysiol.2003.059972&partnerID=40&md5=f2e0659f0ceba2f79a2a0abfb89a0c1a>> ISSN 00223751

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

9

M. Carrasco; F. Portillo; P.J. Larsen; J.J. Vallo. Insulin and glucose administration stimulates Fos expression in neurones of the paraventricular nucleus that project to autonomic preganglionic structures. *Journal of Neuroendocrinology*. 13 - 4, pp. 339 - 346. 2001. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035086951&doi=10.1046%2fj.1365-2826.2001.00631.x&partnerID=40&md5=ab1017067c41318eff4072a7dbdb2>> ISSN 09538194

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

10

F. Portillo; M. Carrasco; J. Juan Vallo. Separate populations of neurons within the paraventricular hypothalamic nucleus of the rat project to vagal and thoracic autonomic preganglionic levels and express c-Fos protein induced by lithium chloride. *Journal of Chemical Neuroanatomy*. 14 - 2, pp. 95 - 102. 1998. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031925391&doi=10.1016%2fS0891-0618%2897%2910022-9&partnerID=40&md5=f13c58ba5e77f2fa7b685c0a0>> ISSN 08910618

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

11

F. Portillo; M. Carrasco; J.J. Vallo. c-fos expression in the rat hypothalamic paraventricular nucleus induced by LiCl: Descending projections to the dorsal vagal motor nucleus. *Journal of Physiology and Biochemistry*. 53 - 4, pp. 361 - 366. 1997. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-2542543697&partnerID=40&md5=49de4d11bcf4db5a054fb657c71772b3>>. ISSN 11387548

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

12

F. Portillo; M. Carrasco; J.J. Vallo. Hypothalamic neuron projection to autonomic preganglionic levels related with glucose metabolism: A fluorescent labelling study in the rat. *Neuroscience Letters*. 210 - 3, pp. 197 - 200. Elsevier Ireland Ltd, 1996. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029955272&doi=10.1016%2f0304-3940%2896%2912690-2&partnerID=40&md5=26fa0b0cf271f720fcffb076b95>> ISSN 03043940

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

13

F. Portillo; L. Grélot; S. Milano; A.L. Bianchi. Brainstem neurons with projecting axons to both phrenic and abdominal motor nuclei: A double fluorescent labeling study in the cat. *Neuroscience Letters*. 173 - 1-2, pp. 50 - 54. 1994. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0028238628&doi=10.1016%2f0304-3940%2894%2990147-3&partnerID=40&md5=0ecbb35640b5738d22d553b8>> ISSN 03043940

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

14

L. Grélot; S. Milano; F. Portillo; A.D. Miller. Respiratory interneurons of the lower cervical (C4-C5) cord: membrane potential changes during fictive coughing, vomiting, and swallowing in the decerebrate cat. *Pflügers Archiv European Journal of Physiology*. 425 - 3-4, pp. 313 - 320. Springer-Verlag, 1993. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2->

s2.0-0027493956&doi=10.1007%2fBF00374181&partnerID=40&md5=705a5f0480afeca315156a1986c1c10e>.
ISSN 00316768

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

15

F. Portillo; P.A. Núñez-Abades. Distribution of bulbospinal neurons supplying bilateral innervation to the phrenic nucleus in the rat. *Brain Research*. 583 - 1-2, pp. 349 - 355. 1992. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0026716939&doi=10.1016%2fS0006-8993%2810%2980049-6&partnerID=40&md5=d5f73f46178de9f6c94015eaf>>. ISSN 00068993

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

16

L. Grelot; S. Milano; F. Portillo; A.D. Miller; A.L. Bianchi. Membrane potential changes of phrenic motoneurons during fictive vomiting, coughing, and swallowing in the decerebrate cat. *Journal of Neurophysiology*. 68 - 6, pp. 2110 - 2119. 1992. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0027070790&doi=10.1152%2fjn.1992.68.6.2110&partnerID=40&md5=2c299d589e4fcc9c5e2301659758e934>>. ISSN 00223077

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

17

P.A. Nunez-Abades; F. Portillo; R. Pasaro. Characterisation of afferent projections to the nucleus ambiguus of the rat by means of fluorescent double labelling. *Journal of Anatomy*. 172, pp. 1 - 15. 1990. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0025172226&partnerID=40&md5=5d21a0c87f63643fe707a7e415dc2f6a>>. ISSN 00218782

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

18

J.M. Delgado-García; M. Escudero; B. Torres; F. Portillo; R. Pásaro. Behavioral and morphological effects of oculomotor nucleus lesion on abducens internuclear neurons in the cat. *Brain Research*. 443 - 1-2, pp. 333 - 337. 1988. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0023871848&doi=10.1016%2f0006-8993%2888%2991629-0&partnerID=40&md5=769237f322371c6b102d337b3>>. ISSN 00068993

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

19

F. Portillo; R. Pasaro. Location of bulbospinal neurons and of laryngeal motoneurons within the nucleus ambiguus of the rat and cat by means of retrograde fluorescent labelling. *Journal of Anatomy*. 159, pp. 11 - 18. 1988. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0023689083&partnerID=40&md5=59cac83ccddeb066f386b4f0a3def7e5>>. ISSN 00218782

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

20

B. Cabrera; F. Portillo; R. Pásaro; J.M. Delgado-García. Location of motoneurons and internuclear neurons within the rat abducens nucleus by means of horseradish peroxidase and fluorescent double labeling. *Neuroscience Letters*. 87 - 1-2, pp. 1 - 6. 1988. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0023929327&doi=10.1016%2f0304-3940%2888%2990135-8&partnerID=40&md5=1ca673d43d1f19194fae371cd>>. ISSN 03043940

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

21

F. Portillo; R. Pásaro. Location of motoneurons supplying the intrinsic laryngeal muscles of rats: Horseradish peroxidase and fluorescence double-labeling study. *Brain, Behavior and Evolution*. 32 - 4, pp. 220 - 225. 1988. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0023727554&doi=10.1159%2f000116549&partnerID=40&md5=4c6f5211e8dd37eab6834f093789d6aa>>. ISSN 00068977

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

22

F. Portillo; R. Pásaro. Axonal projections to the ventrolateral nucleus of the solitary tract revealed by double labelling of retrograde fluorescent markers in the cat. *Neuroscience Letters*. 76 - 3, pp. 280 - 284. 1987. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2->



s2.0-0023659391&doi=10.1016%2f0304-3940%2887%2990415-0&partnerID=40&md5=734a9bb7f52cc54a9537f8688
ISSN 03043940

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 23** F. Portillo; R. Pasaro; J.M. Delgado-García. Spinal projections of brainstem respiratory related neurons in the cat as revealed by retrograde fluorescent markers. Revista Española de Fisiología. 42 - 4, pp. 483 - 488. 1986. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0022908882&partnerID=40&md5=cb3915681680094071cef717b045877d>>. ISSN 00349402

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 24** Victoria García Morales; Guillermo Rodríguez Bey; Laura Gómez Pérez; Germán Domínguez Vías; David González Forero; Antonio Campos Caro; Federico Portillo Pacheco; Ángela Gento Caro; Noura Issaoui; Rosa M. Soler; Ana Garcera; Bernardo Moreno López. Sp1-regulated expression of p11 contributes to motor neuron degeneration by membrane insertion of TASK1. Nature Communications.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No