

PUBLICACIONES NEUROCIENCIAS

Libros y monografías

- W.J. Wojcik, **X. Páez**, M. Ulivi. A transduction mechanism for GABA B receptors. In: The allosteric modulation of amino acid receptors. E. Costa, E. Barnard (eds), New York, Raven Press, pp. 173-193, 1989.
- **X. Páez**, L. Hernández, Microdiálisis intracerebral. En: Bases experimentales para el estudio del sistema nervioso. Tomo II, JA Armengol Butrón de Mujica, FJ Miñano Sanchez (eds). Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Sevilla, Sevilla, España, Serie Ciencia N° 39, pp. 381-389, 1995.
- P. Rada, **X. Páez**, L.F. Hernández, N.M. Avena, B.G. Hoebel. Chapter 4.3 Microdialysis in the study of behavior reinforcement and inhibition. En: Handbook of Behavioral Neuroscience. Vol 16. Handbook of Microdialysis Methods, Applications and Perspectives. B.H.C. Westerink y T.I.F.H Cremers (eds.) Academic Press, Amsterdam, 2007. Pp. 351-375.

Revistas

- **X. Páez**, L. Hernández. Cuantificación de neurotransmisores durante diálisis intracerebral en ratas anestesiadas. XXXI Convención Anual de ASOVAC. Acta Científica Venezolana, noviembre p. 102, **1981**.
- L. Hernández, **X. Páez**, C. Hamlin. Neurotransmitters extraction by local intracerebral dialysis in anesthetized rats. Pharmacol. Biochem. Behav. 18: 159-162, **1983**
- M. Ulivi, **X. Páez**, W. Wojcik. Pertussis toxin blocks GABA A receptors that potentiate cAMP accumulation by isoproterenol. FASEB J 2 : A783, **1988**.
- W.J. Wojcik, M. Ulivi, **X. Páez**, E. Costa. Islet-activating protein inhibits the beta-adrenergic receptor facilitation elicited by GABAB receptors. J. Neurochem. 53: 753-758, **1989**.
- M.A. Parada, L. Hernández, **X. Páez**, T. Baptista, M. De Parada, M. De Quijada. Mechanism of the body weight increase induced by systemic sulphiride. Pharmacol. Biochem. Behav. 33: 45-50, **1989**.
- **X. Páez**, R.D. Myers. Action of IVC EGTA or verapamil on some acute central effects of ethanol in rats. Soc. Neurosci. Abs. 15: 37, **1989**.
- **X. Páez**, R.D. Myers. Alcohol-induced poikilothermia, sleep and motor impairment: actions on brain of EGTA and verapamil. Alcohol 6: 489-498, **1989**.
- **X. Páez**, R.D Myers. Non-satiabile feeding induced by multiple perfusions of neuropeptide y (NPY) in medial hypothalamus of the rat. FASEB J. Abs. 4: A882, **1990**.
- J. Miñano, M. Sancibrian, M. Vizcaino, **X. Páez**, R.D. Myers, G. Davatelis, T. Fahey, A. Cerami. Intrahypothalamic macrophage inflammatory protein-1 (MIP-1) evokes unique PGE-independent fever in the rat. FASEB J. Abs 4: A721, **1990**
- **X. Páez**, R.D. Myers. Differential action of RO 15-1788 and diazepam on poikilothermia,

motor impairment and sleep produced by intraperitoneal alcohol. Pharm. Biochem. Behav. 36: 915-922, **1990**.

- J. Miñano, M. Sancibrian, M. Vizcaino, **X. Páez**, G. Davatelis, T. Fahey, B. Sherry, A. Cerami, R.D. Myers. Macrophage inflammatory protein-1: Unique action on hypothalamus to evoke fever. Brain Res. Bull. 24: 849-852, **1990**.
- J. Miñano, M. Sancibrian, M. Vizcaino, **X. Páez**, G. Davatelis, T. Fahey, A. Cerami. Pharmacological characterization of fever evoked by intrahypothalamic macrophage inflammatory protein-1. Eur. J. Pharmacol. 183: 883, **1990**.
- M. Parada, L. Hernández, M. Puig de Parada, **X. Páez**. Dopamine in the lateral hypothalamus maybe involved in the inhibition of locomotion related to food and water seeking. Brain Res. Bull. 25: 961-968, **1990**.
- **X. Páez**, R.D. Myers. Steady-state feeding induced in rats by push-pull perfusion of neuropeptide Y (NPY) in medial hypothalamus: dose dependence and palatability. Soc. Neurosci. Abs. 16: 1020, **1990**.
- **X. Páez**, J.W. Nyce, R.D. Myers. Differential feeding responses evoked in the rat by NPY and NPY 1-27 injected intracerebroventricularly. Pharmacol. Biochem. Behav. 38: 379-384, **1991**.
- **X. Páez**, R.D. Myers. Insatiable feeding evoked in rats by recurrent perfusion of neuropeptide Y in the hypothalamus. Peptides 12: 609-616, **1991**.
- **X. Páez**, B.G. Stanley, D. Temple, R.D. Myers, S.F. Leibowitz. NPY-induced feeding: relation to carbohydrate intake, blood corticosterone and structure of NPY molecule. Eastern Psychol. Assoc. Proc. Abs. 62: 337, 1991.
- R.D. Myers, M.F. Lankford, **X. Páez**. Norepinephrine, dopamine and 5-HT release from perfused hypothalamus of the rat during feeding induced by neuropeptide Y. Neurochem. Res. 17: 1123-1132, **1992**.
- X. Páez, S.F. Leibowitz. Effect of idazoxan or fluoxetine on the release of monoamines from the PVN of awake rats. Eastern Psychol. Assoc. Proc. Abs. 63: 40, 1992.
- R.D. Myers, **X. Páez**, A.K. Roscoe, B. Sherry, A. Cerami. Fever and feeding: differential action of macrophage inflammatory protein-1 (MIP-1), MIP-1alpha and MIP-1beta micro-injected in rat hypothalamus. Neurochemical Res. 18: 667-673, 1992.
- **X. Páez**, S.F. Leibowitz. Norepinephrine levels in paraventricular nucleus and carbohydrate intake at the dark onset. First Independent Conference Society for the Study of Ingestive Behavior. Princeton, NJ, USA, p.61, 1992.
- **X. Páez**, S.F. Leibowitz. Changes in extracellular PNV monoamines and macronutrient intake after idazoxan or fluoxetine injection. Pharmacol. Biochem. Behav. 46: 933-941, 1993.

- **X. Páez**, B.G. Stanley, S.F. Leibowitz. Microdialysis analysis of norepinephrine levels in paraventricular nucleus in association with food intake at dark onset. Brain Res. 606: 167-170, 1993.
- L. Hernández, S. Tucci, **X. Páez**, N. Guzmán. In vivo monitoring of glutamate in the brain by dialysis and capillary electroforesis with laser-induced fluorescence detection J.Liq.Chromatogr. 652: 393-398, 1993.
- L. Hernández, S. Tucci, E. Murzi, **X. Páez**, T. Baptista. In vivo monitoring of glutamate by microdialysis capillary electrophoresis and laser induced fluorescence detection. Soc. Neurosci. Abs. 19: 921, 1993.
- E. Murzi, L.E. González, **X. Páez**, T. Baptista, L. Hernández. Prepuberal castration augments amphetamine induced dopamine increase in adult male rats. Soc. Neurosci. Abs. 19: 1691, 1993.
- S.F. Leibowitz, A. Akabayashi, N. Lervin, J. Roberts, Y. Watanabe, **X. Páez**. Circulating corticosterone (CORT) and hypothalamic neuropeptide Y (NPY): analysis of gene expression, peptide levels and receptor binding sites. Soc. Neurosci. Abs. 19: 1703, 1993.
- A. Akabayashi, N. Levin, **X. Páez**, J. Alexander, S.F. Leibowitz. Hypothalamic neuropeptide Y, and its gene expression: relation to light/dark cycle and circulating corticosterone. Molecular and Cellular Neurosciences 5: 210-218, 1994.
- A. Akabayashi, Y. Watanabe, C. Wahlestedt B.S. McEwen, **X. Páez**, S. Leibowitz. Hypothalamic neuropeptide Y, its gene expression and receptor activity relation to circulating corticosterone in adrenalectomized rats. Brain Res. 665: 201-212, 1994.
- L. Hernández, L. Gonzalez, E. Murzi, **X. Páez**, E. Gottberg. T. Baptista. Testosterone modulates mesolimbic dopaminergic activity. Neuroscience Letters 171: 172-174, 1994.
- L. Hernández, **X. Páez**, S. Tucci, E. Murzi, N. Rodríguez, T. Baptista. New data on capillary zone electrophoresis and microdialysis coupled to laser induced fluorescence detection. IN: Monitoring molecules in Neuroscience Proceedings of the 6th International Conference on *in vivo* methods. A. Louilot, T. Durkin, U. Spampinato and M. Cador (eds). Seignosse les Tuquets pp 27 –28, 1994.
- **X. Páez**, L. Hernández. Serotonin and 5-hydroxyindoleacetic acid differential changes after d-norfenfluramine or fluoxetine assessed by simultaneous brain and blood microdialysis. Soc. Neurosci. Abs. 21: 766, 1995.
- **X. Páez**, P. Rada, S. Tucci, N. Rodríguez, L. Hernández. Capillary electrophoresis and laser induced fluorescence to detect amphetamine in the brain. J. Chromatogr. A 735: 263-269, 1996. **Artículo arbitrado invitado** por el Editor.
- **X. Páez**, L. Hernández. Simultaneous brain and blood microdialysis study with a new

removable venous probe. Serotonin and 5-hydroxyindoleacetic acid changes after d-norfenfluramine or fluoxetine. Life Sci. 58: 1209-1221, 1996.

- **X. Páez**, E. Briese, L. Hernández. Noradrenergic role in stress-induced hyperthermia. **Soc. Neurosci. Abs.** 22: 2062, 1996.
- M. Puig de Parada, G. Molina de Chacón, **X. Páez**, M.A. Parada, L. Hernández. Dopamine (DA) and Acetylcholine (Ach) release in the rat lateral hypothalamus (LH): opposite changes in relation with drinking. Soc. Neurosci. Abs. 22: 1135, 1996.
- A. M. Castejón, **X. Páez**, L. Hernández, L. Cubeddu. Uso de la microdiálisis endovenosa para estudios de metabolismo de 5-HT en pacientes con cáncer tratados con dosis altas de cisplatino. Boletín ACF Año 5 No. 2, p. 65, 1997.
- A.M. Castejón, **X. Páez**, L. Hernández, L. Cubeddu. Microdiálisis endovenosa en pacientes con cáncer: papel de la serotonina en la respuesta emética asociada a la quimioterapia antineoplásica. Acta Científica Venezolana, 48: 86, 1997.
- M. Puig de Parada, **X. Páez**, M.A. Parada, L. Hernández, G. Molina, E. Murzi, Q. Contreras. Changes in dopamine and acetylcholine release in the rat lateral hypothalamus during deprivation –induced drinking. Neurosci. Lett. 227: 153-156, 1997.
- T. Baptista, M.E. López, L. Teneud, T. Alastre, M. De Quijada, E. Araujo de Baptista, M. Altermus, S.R.B. Weiss, E. Musseo, **X. Páez**, L. Hernández. Amantadide in the treatment of neuroleptic-induced obesity in rats: behavioral, endocrine and neurochemical correlates. Pharmacopsychiat 30: 43-54, 1997.
- T. Baptista, T. Alastre, Q. Contreras, J.L. Martínez, E. Araujo de Baptista, **X. Páez**, L. Hernández. Effects of the antipsychotic drug sulpiride on reproductive hormones in healthy men: relationship with body weight regulation. Pharmacopsychiat. 30: 250-256, 1997.
- T. Baptista, T. Alastre, Q. Contreras, J.L. Martínez, E. Araujo de Baptista, **X. Páez**, L. Hernández. Effects of the antipsychotic drug sulpiride on reproductive hormones in healthy premenopausal women: relationship with body weight regulation. Pharmacopsychiat.30: 256-262, 1997.
- N.A. Guzmán, S.S. Park, D. Schaufeelberger, L. Hernández, **X. Páez**, P. Rada, A.J. Tomlinson, S. Naylor. New approaches in clinical chemistry: on-line analyte concentration and microreaction capillary electrophoresis for the determination of drugs, metabolic intermediates, and polymeres in biological fluids. J. Chromatogr. B. 697: 37-66, 1997.
- **X. Páez**, L. Hernández. Blood microdialysis in humans: a new method for monitoring plasma compounds. Life Sci. 61: 847-856, 1997.
- M. Puig de Parada, **X. Páez**, M.A. Parada, L. Hernández, G. Molina, E. Murzi, Q. Contreras. Changes in dopamine and acetylcholine release in the rat lateral hypothalamus during

deprivation –induced drinking. **Neurosci. Lett.** 227: 153-156, 1997.

- **X. Páez**, E. Briese. L. Hernández. Plasma monoamines and stress-induced hyperthermia. A blood microdialysis study in freely moving rats. Soc. Neurosci. Abs. 23: 314, 1997.
- **X. Páez**, L. Hernández. Microdiálisis endovenosa en humanos: monitoreo de sustancias en el plasma. Revista de la Facultad de Medicina UCV 20: 93-94, 1997.
- T. Baptista, Q. Contreras, L. Teneud, M.A. Albornoz, A. Acosta, **X. Páez**, M. De Quijada. A. Lacruz, L. Hernández. Mechanism of the neuroleptic-induced obesity in female rats. Prog. NeuroPsychopharmacol. Biol. Psychiatry 22: 187-198, 1998.
- **X. Páez**, L. Hernández. Plasma serotonin monitoring by blood microdialysis coupled to high performance liquid chromatography with electrochemical detection in humans. J. Chromatography B, 720: 33-38, 1998.
- **X. Páez**, L. Hernández. Plasma serotonin monitoring by blood microdialysis in healthy volunteers. Soc. Neurosci. Abs. 24: 502, 1998.
- J.M. Casanovas, **X. Páez**, F. Artigas. Control of the activity of dorsal raphe serotonergic neurons by lateral hypothalamus: microdialysis evidence. Soc. Neurosci. Abs. 24: 1105, 1998.
- L. Hernández, P Rada, **X. Páez**, S. Tucci. Drug-analysis by capillary–electrophoresis and laser induced fluorescence detection in biological fluids. Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology, 358; 5721, 1998.
- A.M. Castejón, **X. Páez**, L. Hernández, L. Cubeddu. Use of intravenous microdialysis to monitor changes in serotonin release and metabolism induced by cisplatin in cancer patients: Comparative effects of granisetron and ondasetron. J. Phar. Exp. Ther., 291: 960-966, 1999.
- P. Rada, S. Tucci, L. Teneud, **X. Páez**, J. Pérez, G. Alba, I. Garcia, S. Sacchettoni, del Corral, J. L. Hernández. Monitoring gamma-aminobutyric acid (GABA) in human brain and plasma microdialysates using micellar electrokinetic chromatography and laser-induced fluorescence detection. J. Chromatography B 735: 1-10, 1999.
- A.M. Castejón, **X. Páez**, H. Silveira, L. Hernández y L. Cubeddu. Efectos del ondansetron y el granisetron sobre los niveles plasmáticos de serotonina y ácido 5-hidroxiindolacético a través de microdiálisis intravenosa en pacientes con cáncer tratados con cisplatino. Acta Científica Venezolana 1999.
- **X. Páez**, P. Rada, L. Hernández. Neutral amino acids monitoring in phenylketonuric plasma dialysates using micellar electrokinetic chromatography and laser-induced fluorescence detection. Soc Neurosci Abs. 25: 1800, 1999.
- **X. Páez**, P. Rada. L. Hernández. Neutral amino acids monitoring in phenylketonuric plasma microdialysates using micellar electrokinetic chromatography and laser-induced fluorescence detection. J. Chromatography B, 739: 247-254, 2000.

- S.A Tucci, M. Correa, J.Goyo, P.V. Rada, **X. Páez**, L.F. Hernández. Amino acids levels in cerebrospinal fluid of meningitis sick children. Soc. Neurosci. Abs.30: 251, 2000.
- **X. Páez**, P. Rada, L. Hernández. Amino acids patterns in extracellular fluid in the central nervous system.Soc. Neurosci. Abs.30: 2100, 2000.
- Tucci S, Contreras Q, **X. Páez**, Gonzalez L, Rada P, Hernández L. Medial prefrontal cortex transection enhances social interaction. II: neurochemical studies. Brain Res. 887: 259-265, 2000.
- **X. Páez**, L. Hernández. Biomedical applications of capillary electrophoresis with laser-induced fluorescence detection. Artículo arbitrado invitado por el Editor. Biopharm. Drug Dispos. 22: 273-289, 2001.
- P. Celada, J.M. Casanovas, **X. Páez**, F. Artigas. Control of serotonergic neurons in the dorsal raphe nucleus by the lateral hypothalamus. Brain Res.: 932; 75-86, 2002.
- **X. Páez**. El geranio, un efectivo hemostático local. Acta Científica Venezolana 53: 104, 2002
- T. Baptista, A. Lacruz, **X. Páez**, L. Hernández, S. Beaulieu. The antipsychotic drug sulpiride does not affect bodyweight in male rats. Is insulin resistance involved? Eur. J. Pharmacol. 447: 91-98, 2002.
- **X. Páez**, L. Hernández. Topical hemostatic effect of a common ornamental plant the geraniaceae *Pelargonium zonale*. J. Clin. Pharmacol. 43: 291-295, 2003.
- **X. Páez**, C.A. Mazzei de Dávila, L. Hernández. Microdiálisis subcutánea: una técnica simple para monitorizar el ambiente bioquímico extracelular. Invest Clín 44: 227-239, 2003.
- **X. Páez**, T. Baptista, L. Hernández. Avances en la terapéutica molecular de la depresión. Rev Neurol, 37: 459-70, 2003.
- **X. Páez**, C.A. Mazzei de Dávila, Belkis Quinonez L. Hernández. Cambios en aminoácidos luego de la administración intraperitoneal de veneno del escorpión *Tityus zulianus* en ratones. Invest Clín 44: 291-302, 2003.
- T. Baptista, J. Zarate, R. Joobar, C. Colasante, S. Beaulieu, **X. Páez**, L. Hernandez. Drug induced weight gain, an impediment to successful pharmacotherapy: focus on antipsychotics. Current Drug Targets 5: 279-299, 2004.
- L. Poluektova, V. Meyer, L. Walters, **X. Páez**, H. Gendelman. Macrophage-induced inflammation affects hippocampal plasticity and neuronal development in a murine model of HIV-1 encephalitis Glia 52: 344-353, 2005.
- E. Silva, B. Quiñonez, **X. Páez**, L. Hernández. Efecto de una inyección de morfina sistémica sobre algunos aminoácidos en la corteza cingulada anterior en el dolor agudo. Investigación Clínica, 49: 511-522, 2008.

- **X. Páez.** El profesionalismo en medicina o la buena práctica. Rev. Venez. Endocrinol. Metab.6: 1,2008.
- **X. Páez.** El error en medicina: ocultarlo o combatirlo? Rev. Venez. Endocrinol. Metab.9: 86-88, 2011.
- N. Joshi, **X. Páez**, H. Araque. Electroacupuncture effects on the disintegration of beta amyloid sheets: its application to Alzheimer's Disease. Medical Acupuncture 24: 145-151, 2012.

PUBLICACIONES SOBRE TEMAS DE ÉTICA EN LA MEDICINA

TRADUCCIÓN Y EDICIÓN

- **X. Páez.** Sobre medicina, médicos y pacientes Vol. I. (Colección Reglas de la Buena Práctica Médica). Edición y traducción de "The Little Book of Doctors Rules Vol. I" de C.K Meador. Hanley & Belfus, Philadelphia 1992. CDCHT-ULA, Mérida **2001**.
- **X. Páez.** Sobre medicina, médicos y pacientes Vol., II (Colección Reglas de la Buena Práctica Médica). Edición y traducción de "The Little Book of Doctors Rules Vol. II" de C.K Meador, C.M. Hanley & Belfus, Philadelphia, 1999. CDCHT-ULA, Mérida **2001**.
- **X. Páez.** Sobre medicina, médicos y pacientes Vols III. (Colección Reglas de la Buena Práctica Médica). Edición y traducción de "The Little Book of Emergency Medicine Rules" de C.M. Slovis, K.D. Wrenn y C.K Meador, Hanley & Belfus, Philadelphia 2000, CDCHT-ULA, Mérida **2001**.
- **X. Páez.** La escuela de medicina. Sobre medicina, profesores y estudiantes. Historias sobre los estudios de medicina en los años cincuenta. Edición y traducción de "Med School. A collection of stories about medical school 1951-1955" de C.K.Meador, Hillsboro Press, Franklin 2003, Universidad de los Andes, Facultad de Medicina, Editorial Venezolana **2005**.
- **X. Páez.** La comunicación en el aula. Uso de la Inteligencia emocional y la comunicación no verbal en la enseñanza de ética en las escuelas de medicina. Edición y traducción de 10 "Classroom communication. Use of emocional intelligence and non-verbal communication in ethics at medical schools" de D. Keidar The UNESCO Chair in Bioethics, Haifa 2005, Vicerrectorado Académico Universidad de los Andes, Cátedra Bioética de UNESCO, Mérida, Publicaciones Editoriales, **2006**.
- **X. Páez.** Síntomas rompecabezas. Cómo romper el rompecabezas de sus síntomas, Edición digital y traducción Mérida **2011**, con autorización del autor de la versión original en inglés: Clifton K. Meador. "Puzzling Symptoms" publicada por Cable Publishing, Brule WI, USA, **2008**.
- **X. Páez.** Médicos detectives. Historias Reales. Edición digital y traducción Mérida, **2013**, con autorización del autor y editor de la versión original en inglés: Clifton K. Meador. "True Medical Detective Stories" CreateSpace, North Charleston, SC. **2012**.
- **X. Páez.** Una progresión de libros sobre medicina. Traducción y edición de video de Clifton K. Meador "A progression of books in medicine" grabado en Universidad de Vanderbilt en diciembre 2012 y enviado a Venezuela para estudiantes de medicina ULA, presentado en Día de la Ética en Medicina 20 septiembre 2013. Mérida, 10 noviembre **2013**.
- **X. Páez.** La última persona sana. Traducción de artículo The last well person de Clifton K. Meador publicado en NEJM 330: 440-41, **1994**.

CAPÍTULO DE LIBRO

- **X. Páez.** Capítulo 52.La buena práctica de emergencia en el anciano. Profesionalismo y

habilidades de comunicación. En Sección XIII Bioética y Tanatología del Manual de Urgencias del Adulto Mayor. Editor Alejandro Villatoro. México DF., **2015**.

MANUALES DE CASOS PARA ENSEÑANZA DE ÉTICA EN MEDICINA

- **X. Páez.** Discusiones sobre la Buena Práctica Médica. Colección de Casos. Vol. I. Facultad de Medicina, Universidad de los Andes, Editorial Venezolana, Mérida, **2008**.
<http://www.saber.ula.ve/handle/123456789/32984>
- **X. Páez.** Discusiones sobre la Buena Práctica en la Práctica Médica. Colección de Casos. Vol. II. Facultad de Medicina Universidad de los Andes, Mérida **2016**. *Digital versión:*
<http://www.saber.ula.ve/handle/123456789/32984>
- **X. Páez.** Discusiones sobre la Buena Práctica en la Docencia y en la Investigación. Colección de Casos. Facultad de Medicina Universidad de los Andes, Mérida, 2015. *Digital versión:*
http://saber.ula.ve/bitstream/123456789/39533/1/buena_practica.pdf