# William Manzanares, MD, PhD

Médico Intensivista

**Doctor en Ciencias Médicas** 

Profesor Agregado de Medicina Intensiva

Cátedra de Medicina Intensiva

Facultad de Medicina – Universidad de la República, UdeLaR

Montevideo, Uruguay

wmanzanares@adinet.com.uy

Cargo Universitario	Repartición	Fec	ha de
		Nombramiento	Cese
Practicante Interno	CTI Hospital de Clínicas	01/01/1991	31/06/1991
Residente de C.T.I	CTI Hospital de Clínicas	01/04/1994	31/03/1997
Asistente Grado 2 de C.T.I	CTI Hospital de Clínicas Facultad de Medicina, UdeLaR	01/04/1997	31/03/2003
Asistente Grado 2 en Proyecto	CTI Hospital de Clínicas Facultad de Medicina, UdeLaR	01/03/2005	31/12/2005
Asistente Grado 2 en Proyecto	CTI Hospital de Clínicas	01/01/2006	31/12/2007
Médico Colaborador Especializado del C.T.I	CTI Hospital de Clínicas Facultad de Medicina, UdeLaR	15/06/2005	31/03/2007
Profesor Adjunto de C.T.I	CTI Hospital de Clínicas Facultad de Medicina, UdeLaR	01/05/2007	Agosto 2014
Profesor Agregado de C.T.I	CTI Hospital de Clínicas Facultad de Medicina, UdeLaR	Agosto 2014	

## TÍTULOS OBTENIDOS

**Doctor en Ciencias Biomédicas (PhD).** Título de la Tesis: "Selenio en los pacientes críticos con Respuesta Inflamatoria Sistémica: *status*, aspectos farmacocinéticos y efectos clínicos y bioquímicos de su suplementación." Escuela de Graduados, Facultad de Medicina, UdeLaR. Fecha de graduación: 8 de Junio de 2011.

**Doctor en Medicina.** Facultad de Medicina, UdeLaR. Fecha de graduación: 30 de junio de 1991.

Posgrado de Medicina intensiva. Médico Intensivista. Escuela de Graduados, Facultad de Medicina, UdeLaR. Fecha de graduación: 30 de abril de 1996.

<u>ARTÍCUI</u>	LOS COMPLETOS EN REVIST	AS ARBITRADAS INTERNAC	<u>CIONALES</u>
TÍTULO	CÁTEDRA	AUTORES (por orden)	PUBLICADO EN:
	<u>AÑO</u>	2014	
Parenteral fish oil lipid emulsions in the critically ill: a systematic review and meta-analysis.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Clinical Evaluation Research Unit, Kingston General Hospital, ON, Canadá St Michael's Hospital and University of Toronto, Toronto, ON, Canada Division of Pulmonary and Critical Care, Department of Medicine, University of Vermont College of Medicine, Burlington, USA.	Manzanares W, Dhaliwal R, Jurewitsch B, Stapleton R, Jeejeebhoy K, Heyland DK.	JPEN J Parenteral Enteral Nutrition 2014; 38:20-28. *  *Artículo seleccionado como artículo del mes para el programa CE (Educación Continua) de la American Society of Parenteral and Enteral Nutrition (ASEPN).
	Cátedra de Medicina Intensiva.		

The role of alternative lipid emulsions in critically ill patients: What the evidence shows.	Facultad de Medicina, UdeLaR; Universite de Sherbrooke, Sherbrooke, Quebec, Canadá; Clinical Evaluation Research Unit, Kingston General Hospital, ON, Canadá.	Manzanares W, Langlois PL, Heyland DK	JPEN J Parenteral and Enteral Nutrition 2014; 38:653.
	AÑO	2013	
Update on antioxidant micronutrients in the critically ill.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Universite de Sherbrooke, Sherbrooke, Quebec, Canadá; Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland, Auckland, New Zealand.	Manzanares W, Langlois PL, Hardy G.	Curr Opin Clin Nutr Metab Care 2013; 16:719-725.
Alternative lipid emulsions in the critically ill: a systematic review of the evidence.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Clinical Evaluation Research Unit, Kingston General Hospital, ON, Canadá. St Michael's Hospital and University of Toronto, Toronto, ON, Canada Division of Pulmonary and Critical Care, Department of Medicine, University of Vermont College of Medicine, Burlington, USA.	Manzanares W, Dhaliwal R, Jurewitsch B, Stapleton R, Jeejeebhoy K, Heyland DK.	Intensive Care Med 2013; 39:1683– 1694.

Thérapie par sélénite de sodium chez le patient aux soins intensifs : supplémentation ou intervention pharmacologique ?.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Universite de Sherbrooke, Sherbrooke, Quebec, Canadá; Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland, Auckland, New Zealand.	Langlois PL, <u>Manzanares W</u> , Hardy G.	Reanimation 2013; 22: 521-530.
The Effect of Selenium Therapy on Mortality in Patients With Sepsis Syndrome: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR.	Alhazzani W, Jacobi J, Sindi A, Hartog C, Reinhart K, Kokkoris S, Gerlach H, Andrews P. Debrak T, <u>Manzanares W</u> , Cook DJ, Jaeschke RZ.	Crit Care Medicine 2013;41: 1555- 1564.
Farmaconutrición parenteral con selenio en la sepsis.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Universite de Sherbrooke, Sherbrooke, Quebec, Canadá; Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland.	Langlois PL, Figliolino de Oliveira, Hardy G, <b>Manzanares W.</b>	Medicina Intensiva 2013; Epub ahead of print. Septiembre 2013.
Pharmaconutrition with antioxidants micronutrients in the critically ill: the time has come!.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Manzanares W, Heyland DK.	Nutrition 2013;29:359-360.

Invited Commentary: Wernicke's encephalopathy and central pontine myelinolysis: two neurological emergencies due to thiamine deficiency.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR.	Manzanares W.	Journal of Neurosciences in Rural Practice 2013;4: 41 – 42.
Selenium Pharmaconutrition in Sepsis: To Give or not To Give? Is this still the Question?.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Universite de Sherbrooke, Sherbrooke, Quebec, Canadá; Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland, Auckland, New Zealand.	Manzanares W; Langlois PL, Hardy G.	Nutrition 2013; 29:1429-1430.
Pharmaconutrition with antioxidants in the critically ill. is selenium the cornerstone of this strategy?.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland, Auckland, New Zealand.	<b>Manzanares W,</b> Hardy G.	ICU Management 2013; 12: 22-44.
	<u>AÑO</u>	2012	
Antioxidants micronutrients in the critically ill: a systematic review and meta-analysis.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Clinical Evaluation Research Unit, Kingston General Hospital, ON, Canadá.	Manzanares W, Dhaliwal R, Xiang X, Murch L, Heyland DK.	Crit Care 2012; R:66.

Probiotics in the critically ill: a systematic review of the randomized trial evidence.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Clinical Evaluation Research Unit, Kingston General Hospital, ON, Canadá.	Petrof E, Dhaliwal R, Manzanares W, Johnston J, Cook DJ, Heyland DK.
Selenium supplementation in the critically ill.	Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland, Auckland, New Zealand Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR.	Hardy G, Hardy I, Manzanares W. Nutr Clin Pract 2012; 27:21-33.
Thiamine in nutrition therapy.	Division of Surgical Critical Care, Department of Surgery, Stroger Hospital of Cook County, Chicago, Illinois, USA. Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR.Department of Trauma, Stroger Hospital of Cook County, Chicago, Illinois, USA.	Sriram K, Manzanares W, Joseph K.  Nutr Clin Pract. 2012; 27:41-50.
Pharmaconutrition with arginine	Cátedra de Medicina Intensiva.	

decreases bacterial translocation in an animal model of severe trauma. Is a clinical studied justified? The time is now!.	Facultad de Medicina, UdeLaR; Clinical Evaluation Research Unit, Kingston General Hospital, ON, Canadá.	Manzanares W, Heyland DK. Crit Care Med 2012; 40:350-352.
If the soup tastes bad, it doesn't mean the potatoes are the culprit.  Letter to the editor.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Clinical Evaluation Research Unit, Kingston General Hospital, ON, Canadá.	Manzanares W, Heyland DK. Crit Care Med 2012; 40: 2541-2542.
	AÑO	2011
High dose selenium reduces ventilator-associated pneumonia in critically ill patients with systemic inflammation.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Cátedra de Química Inorgánica, Facultad de Química, UdeLaR; Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland, Auckland, New Zealand.	Manzanares W, Biestro A, Torre MH, Galusso F, Hardy G.  Intensive Care Med. 2011; 37:1120-1127.
Pharmaconutrition: how has this concept evolved in the last two decades?	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland	Manzanares W, Hardy G. Nutrition 2011; 27:1090-2.

Thiamine supplementation in the critically ill.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland, Auckland, New Zealand.	Manzanares W, Hardy G.	Curr Opin Clin Nutr Metab Care 2011; 14: 610-617.
Síndrome de lisis tumoral: abordaje diagnóstico y terapéutico.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR.	Burghi G, Berrutti D, Manzanares W.	Medicina Intensiva 2011; 35:170-178.
Shock and pulmonary edema secondary to severe acute hypercapnic acidosis. Letter to the Editor.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR.	Manzanares W, Cancela M, Berrutti D.	Am J Resp Crit Care Med 2011; 184:621.
	AÑO	2010	
25)Pharmacokinetic and pharmacodynamic profile of selenious acid in critically ill patients with systemic inflammation: a pilot study.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Cátedra de Química Inorgánica, Facultad de Química, UdeLaR; Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland, Auckland, New Zealand.	Manzanares W, Biestro A, Galusso F, Torre MH, Mañay N, Facchín G, Hardy G.	Nutrition 2010; 26:634-40.

Vitamin B12: the forgotten micronutrient for critical care.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland, Auckland, New Zealand.	<b>Manzanares W</b> , Hardy G.	Curr Opin Clin Nutr Metab Care 2010; 13:662-8.
Stress hyperglycaemia and its control with Insulin in critically ill patients: current evidence.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR.	Manzanares W, Aramendi I.	Medicina Intensiva 2010; 34:273-81
Hyponatremic encephalopathy and brain death in Ectasy (3,4 methylenedioxymethamphetamine) intoxication.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR.	Aramendi I, <u>Manzanares W</u> .	Medicina Intensiva 2010; 34:634-635.
Shock and pulmonary edema secondary to severe acute hypercapnic acidosis. Letter to the Editor.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR	Manzanares W, Berrutti D, Cancela M.	Am J Resp Crit Care Med 2010; 182:1455.
<u>AÑO 2009</u>			

Serum Selenium and Glutathione Peroxidase-3: Biomarkers in critically ill patients?	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Cátedra de Química Inorgánica, Facultad de Química, UdeLaR; Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland, Auckland, New Zealand.	Manzanares W, Biestro A, Galusso F, Torre MH, Mañay N, Pittini G, Facchín G, Hardy G.	Int Care Medicine 2009, 35:882-9.
Selenium supplementation in the critically ill: posology and pharmacokinetics.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland, Auckland, New Zealand.	<b>Manzanares W,</b> Hardy G.	Curr Opin Clin Nutr Metab Care 2009, 12: 273-80.
Trace elements supplementation in parenteral nutrition: pharmacy, posology and monitoring guidance.	Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland, Auckland, New Zealand Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR	Hardy G, Menéndez AM, <u>Manzanares W.</u>	Nutrition 2009; 25:1073-84.
Suplementación con selenio en pacientes críticos: aspectos farmacológicos y evidencia actual.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland, Auckland, New Zealand.	<b>Manzanares W,</b> Hardy G.	Nutrición Hospitalaria (España) 2009; 24:429-436.

<u>AÑO 2008</u>			
The role of prebiotics and synbiotics in critically ill patients.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR; Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland, Auckland, New Zealand.	<b>Manzanares W,</b> Hardy G.	Curr Opin Clin Nutr Metab Care 2008, 11: 782-9.
	<u>AÑO</u>	2007	
Selenium in critically ill patients with systemic inflammatory response.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR.	<u>Manzanares W.</u>	Nutrición Hospitalaria (España) 2007; 22:295-306.
	<u>AÑO</u>	2006	
Probióticos, prebióticos y simbióticos en pacientes críticos.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR.	Manzanares W, Alonso M, Biestro A.	Revista Brasileira de Nutrição Clínica 2006; 21:155-162.
	<u>AÑO</u>	2005	
Desnutrición asociada a enfermedad en los pacientes quirúrgicos.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR. Departamento de Nutrición del Hospital de Clínicas, UdeLaR.	Manzanares, W, Azcúnaga MF, Barreiro T, González M, Gelós, C, Alejandro S, Nacaratto S, Techera A. Viquer S, Pittaluga A, Pittini G, Fariña G, Cancela M.	Revista Brasileira de Nutrição Clínica 2005; 20:209-214.

PUBLICACIONES ON-LINE			
NIBBLE: The role of alternative lipid emulsions in critically ill patients: What the evidence shows.	Clinical Evaluation Research Unit	Manzanares W, Langlois PL, Heyland DK.	http://www.criticalcarenutrition.com/docs/tools/Issue%2012%20- %20PN%20lipids_Jan2014.pdf
Canadian Clinical Practice Guidelines 2013 Summary of 39Revisions to the Recommendations "Spanish versión"	Clinical Evaluation Research Unit Critical Care Nutrition	Manzanares W.	http://www.criticalcarenutrition.com/docs/cpgs2012/CGC%20Spanish%20version%20first%20draft%20July_%2030.pdf
<u>ARTÍ</u>	CULOS COMPLETOS PUBLIC	CADOS EN REVISTAS NACION	NALES
Síndrome Cardiopulmonar por Hantavirus en el embarazo.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR.	Manzanares W, Pittaluga A, Cancela M.	Archivos de Ginecología y Obstetricia 2005; 43:69-73.
Bases físico-matemáticas y desarrollo de una función lineal para el tratamiento informático del equilibrio ácido-base.	Cátedra de Laboratorio Clínico, Facultad de Medicina, UdeLaR. Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR.	Scotti C, Gallo J, Agrelo R,  Manzanares W, Bologna F.	Revista Uruguaya de Patología Clínica 2000; 32:13-1
<u>LIBRO PUBLICADO</u>			
Alteraciones de la Volemia y del Medio Interno. 1ª Edición.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR.	Manzanares W, Cancela M. (Editores)	Libro perteneciente a la colección "CTI

			UNIVERSITARIO". Libro de 22 capítulos con 410 páginas, que cuenta con la colaboración de 21 autores. Editorial Oficina del Libro Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay (FEFMUR).  ISBN: 978-9974-31-225-8.	
	LIBRO COMPILADO Y	<u>Y EN VÍAS DE EDICIÓN</u>		
Alteraciones de la Volemia y del Medio Interno. 2ª Edición.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR.	Manzanares W, Cancela M. (Editores)	Libro perteneciente a la colección "CTI UNIVERSITARIO". Coordinación de la 2ª edición con 6 capítulos nuevos y actualización de los capítulos de la obra anterior.	
MATERIAL ACADÉMICO, DOCENTE O TÉCNICO PUBLICADO				
Selenio en los pacientes críticos con respuesta inflamatoria sistémica: status, aspectos farmacocinéticos y efectos clínicos y bioquímicos de su suplementación.	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR. Tutor Clínico: Prof. Dr. Alberto Biestro Tutor Básico: Prof. Dr. María F. Torre	Manzanares W.		
Estados de Shock, reposición de la	Cátedra de Medicina Intensiva.	<u>Manzanares W,</u> Rieppi G	Jornadas de actualización en Medicina	

volemia y disnatremias en el paciente crítico.	Facultad de Medicina, UdeLaR.	(coordinadores).	Intensiva. Marzo de 2003. Elaboración de material didáctico: 1) Estados hiponatrémicos en el paciente crítico; 2) Estados hiponatrémicos en la neurorreanimación; 3) Estados hipernatrémicos; 4) Estados hipernatrémicos en la neurorreanimación; 5) Poliurias en la Unidad de Cuidados Intensivos.
Canadian Clinical Practice Guidelines 2013 Summary of Revisions to the Recommendations	Clinical Evaluation Research Unit Critical Care Nutrition.	Manzanares W (responsable del material en español)	Publicado en el sitio web:  www.criticalcarenutrition.com  Último acceso: 10 de Febrero de 2014.
Curso Avanzado de Soporte Metabólico y Nutricional en el Paciente Quirúrgico y Crítico	Cátedra de Medicina Intensiva. Facultad de Medicina, UdeLaR. Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva (SUMI) Sociedad Uruguaya de Nutrición (SUNUT).	Manzanares W (coordinador)	CD con la recopilación del material docente para el curso de 3 jornadas de duración con 3 invitados extranjeros y diversos invitados nacionales.
Disionías, Trastornos ácido base frecuentes y Soluciones de Reposición Parenteral.	Laboratorio Galia. Grupo Bioerix.	Manzanares W, Ricca M	Publicación de 82 páginas que describe y analiza las alteraciones del medio interno en el paciente grave y las soluciones parenterales de reposición.

# CAPÍTULOS PUBLICADOS EN LIBROS EXTRANJEROS

Manzanares W, Hardy I, Hardy G. Pharmaconutrition with selenium in the ICU. In: Vincent JL (ed). 2012 Update in Intensive Care and Emergency Medicine. 1st Ed. Springer-Verlag, v1, p. Berlin, 2012, v1, p: 672-685. ISBN: 9783642257155.

<u>Manzanares W.</u> Vitaminas e Oligoelementos em Pacientes Cirúrgicos. En: Campos ACL (ed). Tratado de Nutricao e Metabolismo en Cirugía. Rubio Ltda., Rio de Janeiro, Brasil, 2012, 1ª edición, col. 1, p: 138-153. ISBN: 9788564956377.

García de Lorenzo y Mateos, <u>Manzanares W.</u> Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica y síndrome de disfunción multiorgánica. En: Manual de Medicina Intensiva y Emergencias. Montejo, J.C, García de Lorenzo y Mateos A, Marco Garde, P, Ortiz Leyba C (Eds.). Madrid, España. 4ta edición, Elsevier, 2012, vol:1, 4, p.: 1 – 4. ISBN: 9788480868921.

Berrutti D, Burghi G, Manzanares W. Síndrome de lisis tumoral. En: Tópicos selectos en hemostasia y coagulación en el paciente grave. Carrillo Esper R, Calvo SM (Eds.). Editorial Alfil, México, DF, 2013, 1ª edición, p.: 296 – 304.ISBN: 9786078283262.

Galusso F, Manzanares W. Monitorización metabólica en el paciente crítico. En: Medicina Intensiva: bases fisiopatológicas de la terapéutica. Rodríguez A, Bodi M, Do Pico JL, Restrepo M (Eds). Buenos Aires, Argentina, Editorial Journal, 2013, 1ª edición, vol. 1, p.: 237 – 241. ISBN: 9789871259847

Aramendi I, Manzanares W. Alteraciones endocrinas en el paciente crítico. En: Medicina Intensiva: bases fisiopatológicas de la terapéutica. Rodríguez A, Bodi M, Do Pico JL, Restrepo M (Eds). Buenos Aires, Argentina, Editorial Journal, 2013, 1ª edición, vol. 1, p.: 231 –236. ISBN: 9789871259847.

Manzanares W, Galusso F. Selenio na nutricao parenteral diminui a infeccao e a mortalidade? Nutrisaber 3.1 Terapia Nutricional em UTI: Cuidado Integral ao Paciente Crítico. Colecoes GANEP, Mestres da Nutricao. GANEP, Nutricao Humana. 2012; sección 5, Capítulo 18.

Hardy G, Nikniaz L, Manzanares W. Glutamina en soporte nutricional especial: aplicaciones clínicas. En: Anaya Prado R, Arenas H, Arenas D (Eds.).

Tratado de Nutrición Enteral y Parenteral. 2ª edición. México DF - México, Editorial Mc Graw, 2011, 2ª edición, p: 564-583. VBID: 9781456206659.

Hardy G, Manzanares W. Suplementacao de oligoelementos na nutricao parenteral. En: Dan L. Waitzberg (Ed.). Nutricao Oral, Enteral e Parenteral na Práctica Clínica. Ed. 4, Sao Paulo-Brasil, Editorial Atheneu, 2009, v.2, p. 1043-1054, ISBN: 9788538800453.

<u>Manzanares W</u>, Do Pico JL. Nuevos paradigmas del estado ácido base. In: Do Pico JL, Giannasi S (Eds.). PROATI (Programa de Actualización en Terapia Intensiva). Buenos Aires, Argentina, Editorial Panamericana, 2007, p. 11-41. ISBN: 03290514.

<u>Manzanares W</u>, Biestro A. **Polineuromiopatía en el paciente crítico**. In: Do Pico JL, Giannasi S (Eds.). PROATI (Programa de Actualización en Terapia Intensiva). Buenos Aires, Argentina, Editorial Panamericana, 2007, v. 4, p. 77-101. ISBN: 03290514.

# CAPÍTULOS EN LIBROS EXTRANJEROS (ACTUALMENTE EN PRENSA)

Cvijanovich N, Manzanares W. Immunonutrition. Pediatric Critical Care Nutrition. Goday P, Mehta N (Eds.). Editorial Mc Graw-Hill, New York, USA. En prensa, 2014.

Aramendi I, Langlois PL, Manzanares W. Hiperglucemia en el paciente crítico. Manual de Cuidados Intensivos: de la teoría a la práctica. Godoy D, Ugarte S (Eds.). En prensa, 2014.

Ciccioli F, Aramendi I, Langlois PL, <u>Manzanares W</u>. El intestino en la enfermedad crítica. En: Manual de Cuidados Intensivos: de la teoría a la práctica. Godoy D, Ugarte S (Eds.). En prensa, 2014.

<u>Manzanares W.</u> Probióticos, simbióticos y antioxidantes en el paciente crítico. En: Terapia Intensiva – Sociedad Argentina de Terapia Intensiva, SATI. Estenssoro E (ed). Editorial Panamericana, Buenos Aires, Argentina. En prensa, 2014.

# CAPÍTULOS SOLICITADOS POR LIBROS EXTRANJEROS (plazo de entrega, Marzo-Abril de 2014)

Manzanares W, Langlois PL, Hardy G. Critical care and Pharmaconutrition with Antioxidants. In: Diet and Nutrition in Critical Care. Preedy V, Rajendram R (Eds.). King College London and Oxford University, UK. Springer. 2014. Last deadline: April, 1.

<u>Manzanares W.</u> Pharmacologic Nutritional Therapy in Gastrointestinal Diseases. In: Nutritional Care of the Patient with Gastrointestinal Disease. **Taylor&Francis**, 2014, FL, USA. ISBN:978-1-4822-2603-4

# CAPÍTULOS PUBLICADOS EN LIBROS NACIONALES

Manzanares W. Hiponatremias en el paciente crítico. En Alteraciones de la volemia y del medio interno. Colección CTI Universitario. Manzanares W, Cancela M (Eds.). Oficina del Libro, Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina (FEFMUR), Montevideo, 2010, 1ª edición, 59-78. ISBN:978-9974-31-225-8.

<u>Manzanares W</u>. **Hiponatremias en la neurorreanimación: cerebro perdedor de sal y secreción inadecuada de ADH.** En Alteraciones de la volemia y del medio interno. Colección CTI Universitario. <u>Manzanares W</u>, Cancela M (Eds.). Oficina del Libro, Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina (FEFMUR), Montevideo, 2010, 1ª edición, 79-94. ISBN:978-9974-31-225-8.

Manzanares W. Estados hipernatrémicos en la neurorreanimación. Diabetes insípida central o neurogénica. En Alteraciones de la volemia y del medio

interno. Colección CTI Universitario. <u>Manzanares W</u>, Cancela M (Eds.). Oficina del Libro, Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina (FEFMUR), Montevideo, 2010, 1ª edición, 111-120. ISBN:978-9974-31-225-8.

Manzanares W. Poliuria en la unidad de cuidados intensivos: encare diagnóstico y terapéutico. En Alteraciones de la volemia y del medio interno. Colección CTI Universitario. Manzanares W, Cancela M (Eds.). Oficina del Libro, Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina (FEFMUR), Montevideo, 2010, 1ª edición, 121-131. ISBN:978-9974-31-225-8.

Baz M, <u>Manzanares W.</u> Alteraciones del potasio: hipokalemias e hiperkalemias. En Alteraciones de la volemia y del medio interno. Colección CTI Universitario. <u>Manzanares W</u>, Cancela M (Eds.). Oficina del Libro, Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina (FEFMUR), Montevideo, 2010, 1<sup>a</sup> edición, 131-150. ISBN:978-9974-31-225-8.

Fariña G, Manzanares W. Alteraciones y usos clínicos del magnesio. En Alteraciones de la volemia y del medio interno. Colección CTI Universitario. Manzanares W, Cancela M (Eds.). Oficina del Libro, Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina (FEFMUR), Montevideo, 2010, 1ª edición, 151-172. ISBN:978-9974-31-225-8.

Tejera D, Berrutti D, <u>Manzanares W.</u> Alteraciones del metabolismo fosfocálcico en el paciente crítico. En Alteraciones de la volemia y del medio interno. Colección CTI Universitario. <u>Manzanares W</u>, Cancela M (Eds.). Oficina del Libro, Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina (FEFMUR), Montevideo, 2010, 1ª edición, 173-188. ISBN:978-9974-31-225-8.

Burghi G, Manzanares W. Alteraciones del equilibrio ácido base en el paciente crítico: trastornos metabólicos. En Alteraciones de la volemia y del medio interno. Colección CTI Universitario. Manzanares W, Cancela M (Eds.). Oficina del Libro, Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina (FEFMUR), Montevideo, 2010, 1ª edición, 189-214. ISBN:978-9974-31-225-8.

Tenzi J, <u>Manzanares W.</u> Análisis integrador de las alteraciones metabólicas del equilibrio ácido base. En Alteraciones de la volemia y del medio interno. Colección CTI Universitario. <u>Manzanares W</u>, Cancela M (Eds.). Oficina del Libro, Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina (FEFMUR), Montevideo, 2010, 1ª edición, 229-246. ISBN:978-9974-31-225-8.

Manzanares W, Cabrera J. Rabdomiólisis. En Alteraciones de la volemia y del medio interno. Colección CTI Universitario. Manzanares W, Cancela M (Eds.). Oficina del Libro, Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina (FEFMUR), Montevideo, 2010, 1ª edición, 259-274. ISBN:978-9974-31-225-8.

Manzanares W, Hardy G. Control de la glicemia en el paciente crítico. En Alteraciones de la volemia y del medio interno. Colección CTI Universitario. Manzanares W, Cancela M (Eds.). Oficina del Libro, Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina (FEFMUR), Montevideo, 2010, 1ª edición, 381-398.

ISBN:978-9974-31-225-8.

Berrutti D, Balsemao M, Rodríguez F, <u>Manzanares W.</u> Cetoacidosis diabética y estado hiperosmolar hiperglicémico. En Alteraciones de la volemia y del medio interno. Colección CTI Universitario. <u>Manzanares W</u>, Cancela M (Eds.). Oficina del Libro, Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina (FEFMUR), Montevideo, 2010, 1ª edición, 59-78. ISBN:978-9974-31-225-8.

Manzanares W. Drogas vasodilatadoras. En: Medicina Intensiva Cardiovascular. Colección CTI Universitario. Artucio H, Rieppi G (Eds.): Oficina del Libro, Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina(FEFMUR), Montevideo, 2003:p 365-380.

Manzanares W. Metabolismo y soporte nutricional en la sepsis. En: Sepsis. Tratamiento intensivo de las infecciones graves. Colección CTI Universitario. Correa H (ed.). Oficina del Libro, Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina(FEFMUR), 2003:117-125.

Manzanares W. Alteraciones neurológicas de la sepsis. En: Sepsis. Tratamiento intensivo de las infecciones graves. Colección CTI Universitario. Correa H (ed.). Oficina del Libro, Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina (FEFMUR), 2003:107-116.

Manzanares W. Sepsis: aspectos clínicos y patogenia. En: Actualizaciones en infectología. Savio E, Grill F (Eds.). Editorial Arena, Montevideo, 2003:73-88.

Manzanares W. Drogas vasodilatadoras. En: Medicina Intensiva Cardiovascular. Colección CTI Universitario. Artucio H, Rieppi G (Eds.): Oficina del Libro, Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina(FEFMUR), Montevideo, 2001:p 283-299.

# RESÚMENES DE TRABAJOS ORIGINALES PRESENTADOS EN CONGRESOS

Manzanares W, Dhaliwal R, Jurewitsch B, Stapleton R, Jeejeebhoy K, Heyland DK. Fish oil lipid emulsion in the critically ill: a systematic review and meta-analysis. 1518947. JPEN Suppl. 12-13, 2013. ASPEN CNW 2013, Phoenix, AZ, Feb. 9-13.

Manzanares W, Dhaliwal R, Jurewitsch B, Stapleton R, Jeejeebhoy K, Heyland DK. Alternative lipid strategies in the critically ill: a systematic review and meta-analysis. 1519443. JPEN Suppl. 73-74, 2013. ASPEN CNW 2013, Phoenix, AZ, Feb. 9-13.

Manzanares W, Biestro A, Torre M, et al. High dose selenium as pharmaconutrient for critically ill patients with systemic inflammation: pharmacokinetics and pharmacodynamics of selenious acid. JPEN J Parenter Enteral Nutr 2009; 33:191.

Manzanares W, Biestro A, Torre M, et al. Clinical effects of high dose selenious acid in critically ill patients with systemic inflammation. JPEN J Parenter

#### Enteral Nutr 2009; 33: 186.

Manzanares W, Biestro A, Galusso F, Torre MH, Alvarez A, Facchín G, Hardy G. High dose selenite as pharmaconutrient improves outcome in critically ill patients with systemic inflammation. Revista Brasilera de Medicina Intensiva2009; 39-40. GANEPAO 2009, III Congreso Brasilero de Nutrición Integrada - XI Forum Paulista de Nutrición Clínica y Experimental.

Manzanares W, Torre M, Biestro A, et al. Serum selenium and Glutathione Peroxidase activity in critically ill patients with Systemic Inflammatory Response and Multiple Organ Dysfunction Syndromes. Nutrition 2008; 24, 506.

Manzanares W,M. Torre, A. Biestro, F. Galusso, G. Facchín, G. Hardy. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of high dose selenium in Systemic Inflammatory Response Syndrome. Clinical Nutrition 2008:3 (Suppl 1); 6.

Gil Hardy, Alberto Biestro, Manzanares W. Selenium and Glutathione Peroxidase-3 Activity in Critically Ill Patients with Systemic Inflammatory Response and Multiple Organ Dysfunction Syndromes. JPEN J Parenter Enteral Nutr 2008, 32:386.

Manzanares W, Galusso F, Torre MH, Mañay N, Pittini G, Facchín G, Biestro A, Hardy I, Hardy G. Estudio del comportamiento del selenio sérico y la actividad glutatión peroxidase en la Respuesta Inflamatoria Sistémica. RNC Revista de Nutrición Clínica 2007; 16:84-85.

Manzanares W, Galusso F, Torre MH, Mañay N, Pittini G, Facchín G, Biestro A, Hardy I, Hardy G.Estudio del perfil farmacocinético del ácido selenioso en la estrategia de Suplementación parenteral de selenio en la Respuesta Inflamatoria Sistémica. RNC Revista de Nutrición Clínica 2007; 16:85-86.

Manzanares W, Biestro A, Galusso F, Torre MH, Mañay N, Pittini G, Facchín G, Hardy I, Hardy G. Effects of systemic inflammatory response syndrome and multiorgan dysfunction n selenium status. Medicina Intensiva 2007; 31:49.

Tenzi, Manzanares W, Iturralde A. Diabetes insípida nefrogénica en la Unidad de Cuidados Intensivos. X Jornadas de Medicina Intensiva del Interior, X Jornadas de Enfermería en Medicina Intensiva del Interior. Paciente Crítico 2006; 17:93-94.

Alonso M, Manzanares W, Cancela M. Diarrea en el Centro de Tratamiento Intensivo del Hospital de Clínicas de Montevideo-Uruguay. X Jornadas de

Medicina Intensiva del Interior, X Jornadas de Enfermería en Medicina Intensiva del Interior. Paciente Crítico 2006; 17:90-91.

Alonso M, Manzanares W, Cancela M. Impacto de la aplicación de del protocol de Soporte Nutricional en el Centro de Tratamiento Intensivo del Hospital de Clínicas. X Jornadas de Medicina Intensiva del Interior, X Jornadas de Enfermería en Medicina Intensiva del Interior. Paciente Crítico 2006; 17:91-92.

<u>Manzanares W</u>, Galusso F, Biestro A, Pittini G, Torre MH, Mañay N. Estudio del perfil farmacocinético del ácido selenioso en la estrategia de Suplementación parenteral de selenio en la Respuesta Inflamatoria Sistémica. X Jornadas de Medicina Intensiva del Interior, X Jornadas de Enfermería en Medicina Intensiva del Interior. **Paciente Crítico 2006**; 17:77-78.

Tenzi J, Lacuesta G, Galusso F, Paciel D, Patrone S, Bello G, Manzanares W, Gerez J, Cancela M. Acidosis metabólica en el Paciente Crítico: análisis según el encare convencional y el método de Stewart. In: VIII Ibérico y Panamericano de Terapia Intensiva, 2007 Punta del Este. Medicina Intensiva 2007; 31:33.

Manzanares W, Azcúnaga MF, Barreiro T, et al. Desnutrición asociada a enfermedad en los pacientes quirúrgicos no críticos del Hospital de Clínicas, Montevideo-Uruguay. Rev Bras Nutr Clin 2005; 20:17.

Manzanares W, Azcúnaga MF, Barreiro T, et al. Evaluación del soporte nutricional en el Centro de Tratamiento Intensivo del Hospital de Clínicas, Montevideo-Uruguay. Resultados preliminares. Rev Bras Nutr Clin 2005; 20:19.

Manzanares W, Fariña G, Pittini G, Burghi G, Cancela M. Emergencias tiroideas en la Unidad de Cuidados Intensivos. Paciente crítico 2003; 16:76-77.

Manzanares W, Azcúnaga MF, Barreiro T, et al. Proyecto de creación de la Unidad de Soporte Nutricional del Hospital de Clínicas. Paciente crítico 2003; 16:64-65.

Manzanares W, Azcúnaga MF, Barreiro T, et al. Desnutrición en los pacientes quirúrgicos del Hospital de Clínicas. Paciente crítico 2003; 16:75-76.

López L, Rieppi G, Manzanares W. Epidemiología de los aislamientos de Staphylococcus aureus en los pacientes ingresados en el CTI del Hospital de Clínicas. Paciente crítico 1999; 12:42-43.

Castro A, Manzanares W, Rieppi G. Estudio de colonización de catéteres en CTI. Paciente crítico 1995; 8:87-88.

## RESÚMENES DE PRESENTACIONES ORALES O PROCEEDINGS PUBLICADOS EN ANALES DE EVENTOS

Manzanares W. Update on Antioxidants Use in Critical Care. Post Graduate Course: Update in Critical Care Nutrition-What is the State of the Art (PG2-

2013). ASPEN Clinical Nutrition Week 2013, Phoenix, AZ, USA.February 9, 2013, p:31-41.

Manzanares W, Pharmaconutrition with selenium in the critically ill. XII Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine. http://www.metalions2013.com

Manzanares W. Clinical effects of high dose selenious acid in critically ill patients with systemic inflammation. ASPEN Research Workshop: Micronutrients in Parenteral Nutrition: Too Little or Too Much (RW1/RW2). ASPEN Clinical Nutrition Week 2009, New Orleans, Loussiana, USA.

Manzanares W, Biestro A, Pittini G, Mañay N, Facchín G, Torre MH. Selenium and glutathione peroxidase-3 in critically ill patients with Systemic Inflammatory Response and Multiple Organ Dysfunction Syndromes: preliminary data. Book of Proceedings: 9th Metal Ions in Biology and Medicine 2006; 9:535-541. 28-31 Mayo de 2006, Lisboa-Portugal.

Manzanares W. Importancia del uso de selenio y tiamina en pacientes críticos: cuándo iniciar yque dosis?. In: XII Congreso de a FELANPE, 2010 Asunción del Paraguay. Revista de Nutrición Clínica (Argentina) - Anales del XII Congreso de la Federación Latinoamericana de Terapia Nutrición Clínica y Metabolismo, FELANPE. 2010, p: 106-7.

Manzanares W. Inmunonutrición en el paciente crítico: estado de arte. In: XII Congreso de la FELANPE, 2010 Asunción del Paraguay. Revista de Nutrición Clínica (Argentina) - Anales del XII Congreso de la Federación Latinoamericana de Terapia Nutricional, Nutrición Clínica y Metabolismo, FELANPE. 2010, p: 77-8.

Manzanares W. Inmunonutrición. XXXVII Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. CD-Rom. Monterrey, Nuevo León-México. 2010.

<u>Manzanares W.</u> Micronutrientes y stress. XXXVII Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. CD-Rom. Monterrey, Nuevo León-México. 2010.

Manzanares W. Ácidos grasos omega-3 y omega-6 en el paciente crítico: cuál es su verdadero rol? XXXVII Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. CD-Rom. Monterrey, Nuevo León-México. 2010.

Manzanares W. Glutamina na pediatría: funciona? Simposio Internacional: Resistencia Anabólica: Como reducir o impacto? GANEPAO 2012; 17-21. Ajinomoto AminoScience, SP, Brazil.

Manzanares W. Bioecological intestinal control and probiotics in critically ill patients. Revista Brasilera de Medicina 2008; 65:64-65.

Manzanares W. Metabolism and nutritional support in critically ill patients with neuroinjury. Revista Brasilera de Medicina 2008; 65:70-71.

Manzanares W. Selenium, oxidative stress and systemic inflammation. Revista Brasilera de Medicina 2008; 65:72-73.

Manzanares W. El balance en el paciente crítico. Cuidados Críticos 2008. P:61-64. 13-15 de Noviembre de 2008, Necochea, Buenos Aires Argentina.

Manzanares W. Complicaciones en la reposición de fluidos. Cuidados Críticos 2008. P:112-115. 13-15 de Noviembre de 2008, Necochea, Buenos Aires Argentina.

Manzanares W. Recomendaciones actuales sobre el Soporte Metabólico y Nutricional en el Paciente Crítico. Paciente Crítico 2006; 17: 44-51.

# PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS

*Investigador Nivel I de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)*. Ascenso a este nivel en Marzo de 2011. Actualmente presentado a la reelección o ascenso de nivel (Noviembre de 2013) estando pendiente la resolución de la ANII.

Investigador Activo Grado 3 del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) del Área Biología. Investigador cativo desde Agosto de 2012.

Candidato a Investigador de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), habiendo accedido a este nivel en el mes de Marzo de 2009.

Co-editor de la columna editorial "Pharmaconutrition and Nutraceuticals" de la revista NUTRITION. Editor-in Chief: Michael M. Meguid, Syracuse – NY,

USA) ELSEVIER. Integrante del Editorial Board desde Enero de 2011. Editores de la columna editorial: Gil Hardy, William Manzanares. Editores de cuatro (4) columnas anuales.

<u>Huésped de Honor de la Ciudad de Juliaca - Perú,</u> Municipalidad de San Román, Alcaldía de Juliaca - Estado del Puno, Perú. 30 de octubre de 2009. Distinción recibida en oportunidad de concurrir al I Curso de Soporte Nutricional Enteral y Parenteral del Sur.

**Primer Premio XII Congreso Argentino de Soporte Metabólico y Nutricional.** Buenos Aires, 28-29 de mayo de 2009. Argentina. Efectos clínicos de la suplementación de selenio como farmaconutriente en la inflamación sistémica. **Manzanares W**, Galusso F, Biestro A, Torre MH, Álvarez A, Facchín G, Hardy G.

Premio: <u>Best Scientific Poster 2009 on Micronutrients. ASPEN Clinical Nutrition Week 2009, New Orleans – USA</u>. Clinical effects of selenium as pharmaconutrients in critically ill patients with systemic inflammation. <u>Manzanares W</u>, Galusso F, Biestro A, Torre MH, Álvarez A, Facchín G, Hardy G.

Premio al Mejor Trabajo Clínico en el X Forum Paulista de Nutrición Clínica y Experimental, IV CBNC GANEPAO 2008. 18-21 de junio de 2008. Sao Paulo – Brasil. Pharmacokinetic and pharmacodynamic profile of selenious acid as nutraceutical in critically ill patients with systemic inflammation. Manzanares W, Torre MH, Biestro A, Mañay N, Facchín G, Hardy I, Hardy G.

Premio ILAS-ASPEN 2008 a la Mejor Investigación Íbero-Latinoamericana. Ibero Latin American Section - Clinical Nutrition Week 2008, Chicago – IL, USA. Serum Selenium and Glutathione Peroxidase-3 activity: potential biomarkers of systemic inflammation? Manzanares W, Biestro A, Torre MH, Galusso F, Mañay N, Pittini G, Facchín G, Hardy G.

Distinción: 2008 Travel Award: European Society of Parenteral and Enteral Nutrition (ESPEN). Florencia, Italia. Agosto 2008. Pharmacokinetic and pharmacodynamic profile of selenious acid as nutraceutical in critically ill patients with systemic inflammation. Manzanares W, Biestro A, Torre MH, Galusso F, Mañay N, Facchín G, Hardy G.

Primer Premio XI Congreso Argentino de Soporte Metabólico y Nutricional, I Congreso de Soporte Metabólico y Nutricional en Pediatría (2007). Sheraton Convention Centre Buenos Aires, Argentina. 28 - 31 de mayo de 2007. Estudio del perfil farmacocinético y farmacodinámico del selenio como nutrofármaco en pacientes críticos con Respuesta Inflamatoria Sistémica. Manzanares W, Biestro A, Torre MH, Mañay N, Facchín G, Hardy I, Hardy G.

Premio: Best Scientific Poster - VIII Forum Paulista de Nutrición Clínica y Experimental, II Congreso Brasilero de Nutricao Clínica (CBNC) e GANEPAO 2006, Sao Paulo, SP-Brazil.. Serum Selenium and Glutathione Peroxidase-3 activity: potential biomarkers of systemic inflammation? Manzanares W, Biestro A, Torre MH, Mañay N, Facchín G, Hardy I, Hardy G.

Premio: Bob McMahon Award. Best Basic and Clinical Research. 32nd AuSPEN Scientific Meeting 2006. AuSPEN (Australasian Society of Parenteral and Enteral Nutrition). November 2006, Sydney-Australia...Serum Selenium and Glutathione Peroxidase-3 activity: potential biomarkers of systemic inflammation? Manzanares W, Biestro A, Torre MH, Mañay N, Facchín G, Hardy I, Hardy G.

Beca: Fondo Clemente Estable FCE-CONICYT/DINACYT por el periodo de 2 (dos) años a partir del 1 de Enero de 2006 que se asume como extension horaria para desarrollar funciones de investigación en el proyecto de investigación traslacional: Efectos del uso de selenio en los pacientes críticos con Respuesta Inflamatoria Sistémica correspondiente al Programa de Maestrías y Doctorados del PRO.IN.BIO.

# ACTIVIDAD ASISTENCIAL, DOCENTE Y DE GESTIÓN EN EL ÁMBITO HOSPITALARIO FUERA DEL CTI

Medico Coordinador del Equipo de Terapia Nutricional Parenteral desde Diciembre de 2013. Equipo integrado por Lic. Enf. Rossina Capparelli, Lic. Nut. Mabel Alonso, Q.F. Mariella Giró.

Médico Integrante del Comité de Terapéutica del Hospital de Clínicas durante los años 2011 y 2012.

#### CONFERENCIAS/DISERTACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES

#### **USA**

Conferencia: *Update on antioxidant micronutrients in the critically ill*. ASPEN Clinical Nutrition Week 2014, 18-21 de Enero de 2014, Savannah, GA, USA.

Exposición oral: *Farmaconutrición en el paciente crítico: muerte o resucitación*. Panel de discussion junto a Dan Waitzberg (Brasil) y Juan B. Ochoa (USA). ILAS-ASPEN,ASPEN Clinical Nutrition Week 2014, 18-21 de Enero de 2014, Savannah, GA, USA.

Conferencia: Antioxidants in the ICU: new data. Pharmaconutrition Symposium. ASPEN Clinical Nutrition Week 2013, Phoenix, AZ, USA.

Conferencia: Antioxidants in the critically ill. Posgraduate Course in Critical Care Medicine. ASPEN Clinical Nutrition Week 2013, Phoenix, AZ, USA.

Conferencia: Antioxidants supplementation in the critically ill. ASPEN Clinical Nutrition Week 2012. 20-24 de Enero de 2012. Orlando, FL, USA.

Conferencia: *Selenium in the critically ill: facts and controversies.* ASPEN Clinical Nutrition Week 2009. 1-4de Febrero de 2009, New Orleans, Loussiana, USA.

Exposición oral: *Probiotics and synbiotics in the critically ill.* "IPANEMA Symposium 2009" ASPEN Clinical Nutrition Week 2009, 1-4 de Febrero de 2009, New Orleans, Loussiana, USA.

#### **ALEMANIA**

Conferencia: Selenium in the critically ill: a systematic review and meta-analysis. 23 Symposium Intensivmedizin & Intensivpflege Bremen 2013, February 13-15. Bremen, Germany.

# **BÉLGICA**

Miniconferencia: *Adjunct therapies in sepsis. Selenium: a literature review.*33<sup>rd</sup>ISICEM (International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine). 19-22 de Marzo de 2013. Brussels, Bélgica.

Miniconferencia: *Fish oils and alternative lipid emulsions*.33<sup>rd</sup>ISICEM (International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine). 19-22 de Marzo de 2013. Brussels, Bélgica.

Conferencia: Adding selenium? Symposium of Pharmaconutrition in the critically ill. 32<sup>nd</sup> ISICEM (International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine). 20-23 de Marzo de 2012. Brussels, Bélgica.

# **CANADÁ**

Presentación: Selenium in cardiac surgery. NUTRIC Meeting. Junio de 2012. Manoir des Sables, Orford-Magog, Quebec, Canadá.

Master Class: Antioxidants in the critically ill. Kingston General Hospital. 1 de Diciembre de 2011. Kingston, ON, Canadá.

Miniconferencia: Selenium in cardiac surgery patients. Heart Institute, Ottawa-Canada. 5 de Diciembre de 2011. Ottawa, ON, Canadá.

#### **ARGENTINA**

Conferencia: *Antioxidantes en UCI.* IV Simposio Internacional en Neumología Crítica, II Jornada Internacional de Soporte Metabólico y Nutricional. 23 de Abril de 2014. Departamento de Docencia e Investigación del Hospital Italiano de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Conferencia: *Emulsiones lipídicas en el Paciente Crítico*. IV Simposio Internacional en Neumología Crítica, II Jornada Internacional de Soporte Metabólico y Nutricional. 23 de Abril de 2014. Departamento de Docencia e Investigación del Hospital Italiano de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Relator: Inmunonutrición y antioxidantes en el paciente crítico. 23 Congreso Argentino de Terapia Intensiva. 1er Congreso Binacional Argentino-Chileno. 19-22 de Septiembre de 2013. Hotel Intercontinental, Mendoza, Argentina.

Charla con experto: Highlights en Soporte Nutricional. 23 Congreso Argentino de Terapia Intensiva. 1er Congreso Binacional Argentino-Chileno. 19-22 de Septiembre de 2013. Hotel Intercontinental, Mendoza, Argentina.

Relator: Emulsiones Lipídicas en el paciente crítico: proinflamatorias o antiinflamatorias. 23 Congreso Argentino de Terapia Intensiva. 1er Congreso Binacional Argentino-Chileno. 19-22 de Septiembre de 2013. Hotel Intercontinental, Mendoza, Argentina.

Conferencia: *Nutrición en el SDRA*.III Simposio Internacional en Neumología Crítica, II Jornada Internacional de Soporte Metabólico y **Nutricional.**10-13 de Abril de 2013. Departamento de Docencia e Investigación del Hospital Italiano de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Conferencia: *Inmunonutrición en Terapia Intensiva*.III Simposio Internacional en Neumología Crítica, II Jornada Internacional de Soporte Metabólico y Nutricional.10-13 de Abril de 2013. Departamento de Docencia e Investigación del Hospital Italiano de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Conferencia: Farmaconutrición en el paciente crítico: Glutamina y Selenio.III Simposio Internacional en Neumología Crítica, II Jornada Internacional de Soporte Metabólico y Nutricional. 10-13 de Abril de 2013. Departamento de Docencia e Investigación del Hospital Italiano de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Exposición oral: *Nutrición en la UCI: Qué aprendimos con los últimos estudios?* V Simposio de Cuidados Críticos 2013. Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI) Filial Entre Ríos. 6-8 de Junio de 2013. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Exposición oral: *Nutrición en la sepsis severa: nuevas estrategias y revisión crítica de las Recomendaciones 2012.* V Simposio de Cuidados Críticos **2011.**Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI) Filial Entre Ríos. 6-8 de Junio de 2013. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Exposición oral: *Nutrición y sostén metabólico en el abdomen agudo abierto*. IV Simposio de Cuidados Críticos 2012. Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI) Filial Entre Ríos. 7-9 de Junio de 2012. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Exposición oral: *Soporte metabólico y nutricional en la sepsis.* IV Simposio de Cuidados Críticos 2012. Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI) Filial Entre Ríos. 7-9 de Junio de 2012. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Relator: Glutamina, Arginina, Omega 3 y Selenio: Cuándo, cuánto y por dónde? 22 Congreso Argentino de Terapia Intensiva. 22-25 de Septiembre de 2012. Rosario, Argentina.

Conferencia: Flora intestinal y Probióticos en el paciente crítico.22 Congreso Argentino de Terapia Intensiva. 22-25 de Septiembre de 2012. Rosario, Argentina.

Conferencia: *Nutrición en el paciente crítico*. **III Simposio de Cuidados Críticos 2011.**Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI) Filial Entre Ríos. Junio de 2011. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Conferencia: Control de la glicemia en el paciente crítico. III Simposio de Cuidados Críticos 2011. Junio de 2011. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Conferencia: *Disnatremias en la neuroinjuria*. **III Simposio de Cuidados Críticos 2011.** Junio de 2011. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Conferencia: *Crisis actual del recurso humano en Terapia Intensiva: realidad uruguaya*. III Simposio Interdisciplinario de Cuidados del Paciente Crítico **2010.** 1-2 de Julio de 2010. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. SATI Filial Bahía Blanca - Universidad Nacional del Sur. Buenos Aires – Argentina.

Conferencia: *Manejo práctico de la poliuria en la Injuria Cerebral Aguda* .III Simposio Interdisciplinario de Cuidados del Paciente Crítico 2010. 1-2 de Julio de 2010. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. SATI Filial Bahía Blanca - Universidad Nacional del Sur. Buenos Aires – Argentina.

Conferencia: Guidelines sobre soporte nutricional en pacientes críticos. III Simposio Interdisciplinario de Cuidados del Paciente Crítico 2010. 1-2 de Julio

de 2010. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. SATI Filial Bahía Blanca - Universidad Nacional del Sur. Buenos Aires – Argentina.

Conferencia: Soporte metabólico y nutricional en la hipoperfusión esplácnica de la sepsis. Il Simposio Interdisciplinario de Cuidados Críticos 2010. SATI.4-6 de Junio de 2010. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Conferencia: *Manejo profiláctico y terapéutico de las poliurias e hiponatremias en la neuroinjuria*. II Simposio Interdisciplinario de Cuidados Críticos **2010**. SATI.4-6 de Junio de 2010. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Conferencia: Control de glicemia en pacientes críticos. II Simposio Interdisciplinario de Cuidados Críticos 2010. SATI.4-6 de Junio de 2010. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Conferencia: *Micronutrientes antioxidantes en el paciente crítico*. **IX Jornadas Regionales de Soporte Metabólico y Nutricional de AANEP**. 17 de Setiembre de 2009, Córdoba, Argentina.

Conferencia: *Emulsiones lipídicas con aceite de oliva*. XIV Congreso Argentino de Soporte Metabólico y Nutricional y VI del Cono Sur de Soporte nutricional y Metabolismo. Palais Rouge, 28-30 de Mayo de 2009. Buenos Aires, Argentina.

Conferencia: Nutrición en el paciente crítico: cuándo, cómo y con qué?. Encuentro de Cuidados Críticos de Entre Ríos. 4-6 de Junio de 2009. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Conferencia: *Falla renal y falla pulmonar en la hipo-hiperresucitación*. Encuentro de Cuidados Críticos de Entre Ríos. 4-6 de Junio de 2009. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Conferencia: Control de la glicemia en el paciente crítico. Encuentro de Cuidados Críticos de Entre Ríos. 4-6 de Junio de 2009. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Conferencia: Antioxidantes en el paciente crítico: Son de utilidad?. Congreso Argentino de Terapia Intensiva 2008. Hotel Hilton, 23 de Agosto de 2008. Buenos Aires. Argentina.

Conferencia: *Pro, pre y simbióticos en el paciente crítico*. XIII Congreso Argentino de Nutrición y V del Cono Sur de Soporte Nutricional y **Metabolismo**. 28–30 de Mayo de 2007. Buenos Aires, Argentina.

Disertante: Encuentro de Cuidados Críticos 2008. 13-15 de Noviembre de 2008. Centro Cultural de Necochea. Necochea, Buenos Aires-Argentina.

Disertante: *Temas de soporte nutricional en pacientes críticos. Antioxidantes.* XII Congreso Argentino, IV del Cono Sur de Soporte Nutricional y **Metabolismo.** 5-8 de Junio de 2005. Sheraton buenos Aires & Convention Center. Buenos Aires, Argentina.

Conferencia: Antioxidantes en el Paciente Crítico. XII Congreso Argentino, IV del Cono Sur de Soporte Nutricional y Metabolismo. 5-8 de Junio de 2005. Sheraton buenos Aires & Convention Center. Buenos Aires, Argentina.

#### **BRASIL**

Miniconferencia: *Probiotics in the Adult Intensive Care.* When to use and not to use? Congresso Brasileiro de PRE, PRO E SIMBIÓTICOS. V Brazilian Congress of Integrated Nutrition (CBNI), GANEPAO 2013 and XV Sao Paulo Forum for Clinical Nutrition and Experimental Nutrition Research. 19-22 de Junio de 2013. Centro Fecomercio de Eventos. Sao Paulo, Brasil.

Miniconferencia: Results of the use of combined and isolated selenium in ICU. V Brazilian Congress of Integrated Nutrition (CBNI), GANEPAO 2013 and XV Sao Paulo Forum for Clinical Nutrition and Experimental Nutrition Research. 19-22 de Junio de 2013. Centro Fecomercio de Eventos. Sao Paulo, Brasil.

Miniconferencia: *Immunonutrients in ICU. Falling stars or in ascension? Antioxidants.* V Brazilian Congress of Integrated Nutrition (CBNI), GANEPAO 2013 and XV Sao Paulo Forum for Clinical Nutrition and Experimental Nutrition Research. 19-22 de Junio de 2013. Centro Fecomercio de Eventos. Sao Paulo, Brasil.

Miniconferencia: *Antioxidants in the ICU. New Data.* V Brazilian Congress of Integrated Nutrition (CBNI), GANEPAO 2013 and XV Sao Paulo Forum for Clinical Nutrition and Experimental Nutrition Research. 19-22 de Junio de 2013. Centro Fecomercio de Eventos. Sao Paulo, Brasil.

Debatidor: *Antioxodantes: USAR!*XXXV Curso Internacional de Nutricao Parenteral e Enteral, Ganepao 2012 e XV Sao Paulo Forum for Clinical Nutrition and Experimental Nutrition Research. 20-23 de Junio de 2012. Centro Fecomercio de Eventos. Sao Paulo, Brasil.

Conferencista: *Glutamina en Pediatría: Funciona?* XXXV Curso Internacional de Nutricao Parenteral e Enteral, Ganepao 2012 e XV Sao Paulo Forum for Clinical Nutrition and Experimental Nutrition Research. 20-23 de Junio de 2012. Centro Fecomercio de Eventos. Sao Paulo, Brasil.

Debatidor: *Mortalidade em UTI: Antioxidantes reduzem?* XXXV Curso Internacional de Nutricao Parenteral e Enteral, Ganepao 2012 e XV Sao Paulo Forum for Clinical Nutrition and Experimental Nutrition Research. 20-23 de Junio de 2012. Centro Fecomercio de Eventos. Sao Paulo, Brasil.

Conferencia: Ciencia translacional: o estado da arte. XIX Congreso Brasileiro de Nutricao Parenteral e Enteral. 6-9 de Noviembre de 2011. Curitiba, Brasil.

Conferencia: *Altas dosis de selenio en pacientes críticos: o que há de novo?*. XIX Congreso Brasileiro de Nutricao Parenteral e Enteral. 6-9 de Noviembre de 2011. Curitiba, Brasil.

Conferencia: *Prescicao correta de micronutrientes-quando aumentar a oferta?* XIX Congreso Brasileiro de Nutricao Parenteral e Enteral. 6-9 de Noviembre de 2011. Curitiba, Brasil.

Conferencia: *Perspectivas da terapia nutricional no paciente crítico*. XIX Congreso Brasileiro de Nutricao Parenteral e Enteral. 6-9 de Noviembre de 2011. Curitiba, Brasil. Conferencia: *Terapia combinada: quando e como fazer?*. XVI Congreso Brasileiro de Medicina Intensiva. 9-12 de Noviembre de 2011. Porto Alegre, Brasil.

Conferencia: Administracao de micronutrientes: qual a relevancia?. XVI Congreso Brasileiro de Medicina Intensiva. 9-12 de Noviembre de 2011. Porto Alegre, Brasil.

Conferencia: *Terapia nutricional en el paciente quemado crítico*. GANEPAO 2011. Junio de 2011. Sao Paulo, Brasil.

Conferencia: *Micronutrientes como antioxidantes: mito o realidade?* XIII Jornada de Nutrição Parenteral e Enteral da SBNPE-RJ e III Encontro Sudeste de Nutrição Clínica. 4-6 de Noviembre de 2010. Centro de Convenciones Sudamérica. Río de Janeiro, Brasil.

Conferencia: *Uso de antioxidantes em terapia nutricional.* XIII Jornada de Nutrição Parenteral e Enteral da SBNPE-RJ e II Encontro Sudeste de Nutrição Clínica.18 al 20 de Octubre de 2012. Centro de Convenciones Sudamérica. Río de Janeiro, Brasil.

Conferencia: *Catabolismo proteico no paciente grave*.XIII Jornada de Nutrição Parenteral e Enteral da SBNPE-RJ e III Encontro Sudeste de Nutrição Clínica.18 al 20 de Octubre de 2012. Centro de Convenciones Sudamérica. Río de Janeiro, Brasil.

Conferencia: *Estresse oxidativo em terapia intensiva*.XII Jornada de Nutrição Parenteral e Enteral da SBNPE-RJ e II Encontro Sudeste de Nutrição Clínica. 4-6 de Noviembre de 2010. Centro de Convenciones Sudamérica. Río de Janeiro, Brasil.

Conferencia: *Probióticos em sepse e inflamacao*.XII Jornada de Nutrição Parenteral e Enteral da SBNPE-RJ e II Encontro Sudeste de Nutrição Clínica. 4-6 de Noviembre de 2010. Centro de Convenciones Sudamérica. Río de Janeiro, Brasil.

Conferencia: *Oligoelementos em Terapia de Nutricao Parenteral (TNP)*. IV Congreso Brasileño de Nutrición y Cáncer - GANEPAO 2010 - XII Forum Paulista de Pesquisa en Nutricao Clínica. 16-19 de Junio de 2010. Sao Paulo, Brasil.

Conferencia: *Glicose: amiga ou Inimiga? Efectos metabólicos da Insulina: Quando administrar?*. IV Congreso Brasileño de Nutrición y Cáncer - GANEPAO 2010 - XII Forum Paulista de Pesquisa en Nutricao Clínica. 16-19 de Junio de 2010. Sao Paulo, Brasil.

Conferencia: *Uso parenteral de glutamina, cisteína, vitamina B12 e selenio na funcao antioxidante del paciente crítico*. IV Congreso Brasileño de Nutrición y Cáncer - GANEPAO 2010 - XII Forum Paulista de Pesquisa en Nutricao Clínica. 16-19 de Junio de 2010. Sao Paulo, Brasil.

Conferencia: *Glutamina, probióticos ou glutamina mais probióticos na protecao da barreira intestinal em doentes críticos?*. IV Congreso Brasileño de Nutrición y Cáncer - GANEPAO 2010 - XII Forum Paulista de Pesquisa en Nutricao Clínica. 16-19 de Junio de 2010. Sao Paulo, Brasil.

Conferencia: *Prebióticos en el paciente crítico*. GANEPAO 2009. XI Forum Paulista de Pesquisa en Nutricao Clínica. 18-20 de Junio de 2009. Sao Paulo, Brasil.

Conferencia: *Glutamina y selenio: una asociación ideal*.GANEPAO 2009. XI Forum Paulista de Pesquisa en Nutricao Clínica.18-20 de Junio de 2009.Sao Paulo, Brasil.

Conferencia: *Nuevas estrategias en el soporte nutricional en la sepsis grave*. GANEPAO 2009. XI Forum Paulista de Pesquisa en Nutricao Clínica. 18-20 de Junio de 2009. Sao Paulo, Brasil.

Conferencia: Estrategias nutricionales y barrera intestinal.GANEPAO 2009. XI Forum Paulista de Pesquisa en Nutricao Clínica.18-20 de Junio de

2009.Sao Paulo, Brasil.

Conferencia: Probióticos en el paciente crítico. GANEPAO 2008. Cámara FECOMERCIO. 18-21 de Junio de 2008. Sao Paulo, Brasil.

Conferencia: Selenio, stress oxidativo en pacientes críticos. GANEPAO 2008. Cámara FECOMERCIO. 18-21 de Junio de 2008. Sao Paulo, Brasil.

Conferencia: Metabolismo y nutrición en la neuroinjuria grave. GANEPAO 2008. Cámara FECOMERCIO. 18-21 de Junio de 2008. Sao Paulo, Brasil.

Exposición: Nutrición en la práctica clínica.GANEPAO 2006. Centro de Convenciones Reboucas.24-27 de Mayo de 2006. Sao Paulo, Brasil.

Exposición: *Reacoes adversas dos alimentos*. GANEPAO 2006. Cámara FECOMERCIO. Centro de Convenciones Reboucas. 24-27 de Mayo de 2006. Sao Paulo, Brasil.

#### **COSTA RICA**

Conferencia: Control de la glicemia en el paciente crítico. II Simposio Internacional de Cuidados Críticos 2011. UNIBE - Sociedad Costarricense de Medicina Intensiva. Septiembre de 2011. San José de Costa Rica, Costa Rica.

Conferencia: Antioxidantes en el paciente crítico. Il Simposio Internacional de Cuidados Críticos 2011. UNIBE - Sociedad Costarricense de Medicina Intensiva. Septiembre de 2011. San José de Costa Rica, Costa Rica.

Conferencia: Glutamina en el paciente crítico. Il Simposio Internacional de Cuidados Críticos 2011. UNIBE - Sociedad Costarricense de Medicina Intensiva. Septiembre de 2011. San José de Costa Rica, Costa Rica.

Conferencia: *Inmunonutrición enteral en el paciente crítico*. II Simposio Internacional de Cuidados Críticos 2011. UNIBE - Sociedad Costarricense de Medicina Intensiva.27 de Septiembre de 2011. San José de Costa Rica, Costa Rica.

Conferencia: *Micronutrientes antioxidantes en el paciente crítico*. LXX Congreso Médico Nacional de Medicina.28 de Setiembre de 2011. San José de Costa Rica, Costa Rica.

Conferencia: *Inmunonutrición en el paciente crítico* .**LXX Congreso Médico Nacional de Medicina.** 15-21 de Noviembre de 2008. San José de Costa Rica, Costa Rica.

## **MÉXICO**

Conferencia: *Nutrición en sepsis abdominal*.1er Congreso Nacional del Congreso Mexicano de Medicina Crítica. 40 Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. Puerto Vallarta, 21-26 de Octubre de 2013.

Docente del curso: *Terapia Nutricional en el enfermo crítico*. Tema: *Respuesta inflamatoria y su influencia en los macro y micronutrientes*. 1er Congreso Nacional del Congreso Mexicano de Medicina Crítica. 40 Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. Puerto Vallarta, 21-26 de Octubre de 2013.

Docente del curso: *Terapia Nutricional en el enfermo crítico*. Tema: *Nutracéuticos y su beneficio*. 1er Congreso Nacional del Congreso Mexicano de Medicina Crítica. 40 Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. Puerto Vallarta, 21-26 de Octubre de 2013.

Docente del curso: *Terapia Nutricional en el enfermo crítico*. Tema: *Cómo adecuar la Nutrición Parenteral*. 1er Congreso Nacional del Congreso Mexicano de Medicina Crítica. 40 Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. Puerto Vallarta, 21-26 de Octubre de Octubre de 2013.

Conferencia: Farmaconutrición en el paciente crítico. 1er Congreso Nacional del Congreso Mexicano de Medicina Crítica. 40 Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. Puerto Vallarta, 21-26 de Octubre de 2013.

Ponencia: *Inmunonutrición: Selenio en cirugía cardíaca*. XVII Congreso de la Asociación Mexicana de Nutrición Clínica y Terapia Nutricional, AMAEE. Mérida, Yucatán, 18 de Agosto de 2012.

Ponencia: *Farmaconutrición en la Clínica: Hasta dónde es posible su aplicación. Selenio en la práctica clínica.* XVII Congreso de la Asociación Mexicana de Nutrición Clínica y Terapia Nutricional, AMAEE. Mérida, Yucatán, 18 de Agosto de 2012.

Ponencia: *Uso de Glutamina en Pediatría*. XVII Congreso de la Asociación Mexicana de Nutrición Clínica y Terapia Nutricional, AMAEE. Mérida, Yucatán, 18 de Agosto de 2012.

Ponencia: *Probióticos y Prebióticos en la clínica: prevención de infecciones en Terapia Intensiva*. XVII Congreso de la Asociación Mexicana de Nutrición C<mark>línica y Terapia Nutricional, AMAEE.</mark> Mérida, Yucatán, 18 de Agosto de 2012.

Ponencia: *Que tanto sabemos de los micronutrientes en la clínica: otros Nutrimentos*. XVII Congreso de la Asociación Mexicana de Nutrición Clínica y Terapia Nutricional, AMAEE. Mérida, Yucatán, 18 de Agosto de 2012.

Conferencia: *Micronutrientes y stress.* XXXVII Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. Monterrey, 13-18 de setiembre de 2010.

Conferencia: *Farmaconutrición en el paciente crítico: estado de arte 2010*. XXXVII Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. Monterrey, 13-18 de setiembre de 2010.

Miniconferencia: Ácidos grasos omega-3 y omega-6, cuál es su verdadera utilidad? XXXVII Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. Monterrey, 13-18 de setiembre de 2010.

Conferencia: *Inmunonutrición en el paciente crítico*. XXXVI Congreso Mexicano de Medicina Crítica y Terapia Intensiva 2009. Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva (AMMCTI). Septiembre de 2009. Acapulco, Guerrero, México.

Conferencia: *Micronutrientes antioxidantes en el paciente crítico*. XXXVI Congreso Mexicano de Medicina Crítica y Terapia Intensiva 2009. Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva (AMMCTI). Septiembre de 2009. Acapulco, Guerrero, México.

Conferencia: *Selenio en los pacientes críticos.* XXXIV Reunión Anual de la AMMCTI. 31 de Octubre-3 de Noviembre de 2007. Guadalajara, Jalisco, México.

Conferencia: *Antioxidantes en el paciente crítico* .XXXIV Reunión Anual de la AMMCTI. 31 de Octubre-3 de Noviembre de 2007. Guadalajara, Jalisco, México.

Conferencia: *Probióticos y prebióticos.* XXXIV Reunión Anual de la AMMCTI. 31 de Octubre-3 de Noviembre de 2007. Guadalajara, Jalisco, México.

Conferencia: *Probióticos y prebióticos en Terapia Intensiva*. XI Congreso de la FELANPE. 18-21 de Mayo de 2008. Cancún, Quintana Roo, México.

Conferencia: Glutamina y Heat shock protein en sepsis severa.XI Congreso de la FELANPE. 18-21 de Mayo de 2008. Cancún, Quintana Roo, México.

#### **PARAGUAY**

Conferencia: *Selenio en pacientes críticos.* VI Congreso Paraguayo de Nutrición. 11-14 de Junio de 2014. Excelsior Asunción, Asunción del Paraguay, Paraguay.

Conferencia: *Investigación en Nutrición Clínica*. IV Congreso Paraguayo de Nutrición. 11-14 de Junio de 2014. Excelsior Asunción, Asunción del Paraguay, Paraguay.

Conferencia: *Glutamina y Probióticos en pacientes críticos*. **IX Congreso Paraguayo de Infectología. III Jornada de Microbiología Clínica.** 7-9 de Noviembre de 2013. Sheraton Asunción, Asunción del Paraguay, Paraguay.

Disertante: *Inmunonutrición en sepsis*. **IX Congreso Paraguayo de Infectología. III Jornada de Microbiología Clínica.** 7-9 de Noviembre de 2013. Sheraton Asunción, Asunción del Paraguay, Paraguay.

Conferencia: *Farmaconutrición en el paciente crítico: estado de arte*. XII Congreso de la Federación Latinoamericana de Nutrición Clínica y **Metabolismo (FELANPE).** 2 al 6 de octubre de 2010, Asunción – Paraguay. Miniconferencia: *Selenio y tiamina en pacientes críticos: cuándo, cuánto y cómo administrar?* XII Congreso de la Federación Latinoamericana de **Nutrición Clínica y Metabolismo (FELANPE).** 2 al 6 de octubre de 2010, Asunción – Paraguay.

Terapia Nutricional Total; Conferencia: *Vías de acceso enteral.* XII Congreso de la Federación Latinoamericana de Nutrición Clínica y Metabolismo (FELANPE). 2 al 6 de octubre de 2010, Asunción – Paraguay.

Conferencia: *Selenio en la Respuesta Inflamatoria Sistémica*. III Congreso Paraguayo de Nutrición Congreso de Nutrición del MERCOSUR.5-9 de Setiembre de 2006. Asunción del Paraguay, Paraguay.

Conferencia: Selenio en la Respuesta Inflamatoria Sistémica. III Congreso Paraguayo de Medicina Crítica.29 de Abril-1 de Mayo de 2007. Asunción del Paraguay, Paraguay.

Conferencia: *Pre, pro y simbióticos en el paciente crítico*. III Congreso Paraguayo de Medicina Crítica.29 de Abril-1 de Mayo de 2007. Asunción del Paraguay, Paraguay.

Conferencia: Nutrición en la neuroinjuria. III Congreso Paraguayo de Medicina Crítica.29 de Abril-1 de Mayo de 2007. Asunción del Paraguay, Paraguay.

Conferencia: *Rol del nutriólogo en el paciente crítico*. III Congreso Paraguayo de Medicina Crítica.29 de Abril-1 de Mayo de 2007. Asunción del Paraguay, Paraguay.

Miniconferencia: *Stress oxidativo y mecanismos de acción antioxidante*. I Jornada sobre antioxidantes. Universidad Autónoma de Asunción. 24 de Noviembre de 2007. Asunción del Paraguay, Paraguay.

Miniconferencia: *Micronutrientes antioxidantes*. **I Jornada sobre antioxidantes. Universidad Autónoma de Asunción.** 24 de Noviembre de 2007. Asunción del Paraguay, Paraguay.

Miniconferencia: Selenio y antioxidantes. I Jornada sobre antioxidantes. Universidad Autónoma de Asunción. 24 de Noviembre de 2007. Asunción del Paraguay, Paraguay.

Miniconferencia: *Evidencia actual sobre antioxidantes*. **I Jornada sobre antioxidantes. Universidad Autónoma de Asunción.** 24 de Noviembre de 2007. Asunción del Paraguay, Paraguay.

Miniconferencia: *Stress oxidativo e inflamación sistémica en el paciente crítico*. **I Jornada sobre antioxidantes.** Universidad Autónoma de Asunción. 24 de Noviembre de 2007. Asunción del Paraguay, Paraguay.

Conferencista: Antioxidantes en el paciente crítico. Selenio en el SIRS. 3er Congreso Paraguayo de Nutrición. 5-9 de Aetiembre de 2006. Asunción, Paraguay.

# **PANAMÁ**

Conferencia: *Lípidos derivados del Aceite de Pescado.* 7 Congreso Panameño de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. Sheraton Panamá. Panamá. 22-26 de Abril de 2014.

Conferencia: *Glutamina y Selenio en UCI.* 7 Congreso Panameño de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. Sheraton Panamá. Panamá. 22-26 de Abril de 2014.

Conferencia: Antioxidantes en UCI. 7 Congreso Panameño de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. Sheraton Panamá. Panamá, 22-26 de Abril de 2014.

Conferencia: *Micronutrientes y antioxidantes en el paciente crítico: Cuáles, cuándo, cómo y por qué?* Primer Congreso Centroamericano y del Caribe de Nutrición Clínica y Metabolismo. Panamá, 29 de Abril de 2010.

Conferencia: *Vitamina C y microcirculación*. Primer Congreso Centroamericano y del Caribe de Nutrición Clínica y Metabolismo. Panamá, 29 de Abril de 2010.

Conferencia: *Farmaconutrición en el paciente crítico: estado del arte*. Primer Congreso Centroamericano y del Caribe de Nutrición Clínica y **Metabolismo.** Panamá, 29 de Abril de 2010.

Conferencia: *Optimizando la glucemia en la UCI. Cuánta Glucosa, cuánta insulina?* Primer Congreso Centroamericano y del Caribe de Nutrición C<mark>línica y Metabolismo.</mark> Panamá, 29 de Abril de 2010.

Conferencia: Selenio: estado del arte. XII Congreso FELANPE 2012. 1 al 6 de Octubre de 2012, Panamá.

Conferencia: Inmunonutrición en el paciente quirúrgico. XII Congreso FELANPE 2012. 1 al 6 de Octubre de 2012, Panamá.

Conferencia: Emulsiones lipídicas en UCI. XII Congreso FELANPE 2012. 1 al 6 de Octubre de 2012, Panamá.

Conferencia: Farmaconutrición parenteral en el paciente crítico. XII Congreso FELANPE 2012. 1 al 6 de Octubre de 2012, Panamá.

#### **PERÚ**

Conferencia: *Probióticos, prebióticos y simbióticos en el paciente crítico*. XI Congreso Internacional de Medicina Intensiva 2011. Sociedad Peruana de Medicina Intensiva (SOPEMI). 20-23 de Junio de 2011. Lima, Perú.

Conferencia: Antioxidantes en el paciente crítico. XI Congreso Internacional de Medicina Intensiva 2011. Sociedad Peruana de Medicina Intensiva (SOPEMI). 20-23 de Junio de 2011. Lima, Perú.

Conferencia: *Farmaconutrición en UCI*. XI Congreso Internacional de Medicina Intensiva 2011. Sociedad Peruana de Medicina Intensiva (SOPEMI). 20-23 de Junio de 2011. Lima, Perú.

Conferencia: Oxidación y antioxidación: balance estratégico en el paciente crítico. Unidad de Soporte Metabólico Oncológico (Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas. Lima, 27 de Octubre de 2009.

Conferencia: *Estrategias de manejo metabólico e inmunomodulación*. Unidad de Soporte Metabólico Oncológico (Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas. Lima, 27 de Octubre de 2009.

Conferencia: *Glutamina y selenio: una alternativa terapéutica*. Unidad de Soporte Metabólico Oncológico (Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas. Lima, 27 de Octubre de 2009.

Conferencia: Glutamina y probióticos. Curso de soporte nutricional enteral y parenteral del sur 2009.29 de Octubre de 2009. Juliaca, Perú.

Conferencia: Micronutrientes en el paciente crítico. Curso de soporte nutricional enteral y parenteral del sur 2009.29 de Octubre de 2009. Juliaca, Perú

Conferencia: *Selenio en la respuesta inflamatoria sistémica*. Encuentro de actualización en nutrición y medicina intensiva 2009.29 de Octubre de 2009. Juliaca, Perú.

Conferencia: *Inmunonutrición en el paciente crítico*. Encuentro de actualización en nutrición y medicina intensiva 2009.29 de Octubre de 2009. Juliaca, Perú.

Conferencia: *Micronutrientes antioxidantes en el paciente crítico.* Encuentro de actualización en nutrición y medicina intensiva 2009.29 de Octubre de 2009. Juliaca, Perú.

## **VENEZUELA**

Conferencia: *Antioxidantes en el paciente crítico*. XIII Congreso de la Sociedad Venezolana de Nutrición Parenteral y Enteral. 6-8 de Abril de 2011. Caracas, Venezuela.

Conferencia: *Vitaminas B en el paciente crítico*.XIII Congreso de la Sociedad Venezolana de Nutrición Parenteral y Enteral. 6-8 de Abril de 2011. Caracas, Venezuela. Conferencia: Nuevas estrategias nutricionales en la sepsis grave.XIII Congreso de la Sociedad Venezolana de Nutrición Parenteral y Enteral. 6-8 de Abril de 2011. Caracas, Venezuela.

Conferencia: *Inmunonutrición en el paciente crítico*.XIII Congreso de la Sociedad Venezolana de Nutrición Parenteral y Enteral. 6-8 de Abril de 2011. Caracas, Venezuela.

Conferencia: Selenio: su papel como antioxidante y requerimientos. Universidad Central de Venezuela — Facultad de Medicina.7 de Abril de 2011. Caracas, Venezuela

## **EL SALVADOR**

Conferencia: *Inmunonutrición en el paciente crítico*. <mark>II Congreso Centroamericano y del Caribe de Nutrición Clínica y Metabolismo 2011.</mark> Mayo 2011. San Salvador, El Salvador.

Conferencia: *Nuevas perspectivas en investigación y educación en nutrición en Latinoamérica: Nuevos retos*.II Congreso Centroamericano y del Caribe de Nutrición Clínica y Metabolismo 2011. Mayo 2011. San Salvador, El Salvador.

### **CHILE**

Conferencia:*Farmaconutrición en la UCI*.IX <mark>Jornadas de la Asociación Chilena de Nutrición Clínica, Obesidad y Metabolismo-ACHINUMET.27-2</mark>8 de Abril de 2012.Santiago de Chile, Chile.

Conferencia: Antioxidantes en el paciente crítico. IX Jornadas de la Asociación Chilena de Nutrición Clínica, Obesidad y Metabolismo-ACHINUMET. 27-28 de Abril de 2012. Santiago de Chile, Chile.

## CONFERENCIAS/PRESENTACIONES EN CONGRESOS NACIONALES

Conferencia: Nutrición Enteral vs. Nutrición Parenteral: la controversia aun existe? 2do Congreso Nacional de Servicios Farmacéuticos. XIX Jornadas de Farmacia Hospitalaria. V Jornadas Rioplatenses de Farmacia Hospitalaria. 13 de setiembre de 2013. Torre de los Profesionales. Montevideo-Uruguay.

Disertante: Nutrición Enteral en Medicina Ambulatoria. Primer Congreso de Medicina Ambulatoria y Nutrición del CONOSUR. 20 Jornadas de Actualización en Medicina Ambulatoria. 16-18 de Junio de 2013. Hotel Radisson. Montevideo.

Disertante de la mesa redonda: Gestión a distancia de los analizadores multiperfil: un modelo operativo en el Hospital de Clínicas. Hiperglicemia de estrés en pacientes críticos. XIV Congreso Uruguayo de Patología Clínica. 28 de Noviembre-1 de Diciembre de 2012. Centro de Convenciones de la IMM, Montevideo.

Expositor: Análisis de herramientas disponibles para la investigación. Diseño y desarrollo de una propuesta concreta. COMEPA/SUMI/PRO.IN.BIO. 1 de Diciembre de 2012. Paysandú.

Conferencia: *Soluciones Parenterales de reposición: lo que sabemos y hacia donde vamos.* XXI Ronda COCEMI. 25-26 de Octubre de 2012. Centro de Convenciones de la IMM, Montevideo.

Coordinador de la conferencia: *Aporte de Glutamina: a quién, cuándo y cómo?* XII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva. V Encuentro del Mercosur. 2 al 5 de Noviembre de 2011. Hotel Radisson. Montevideo.

Conferencista: *Desnutrición en el paciente crítico*. XII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva. V Encuentro del Mercosur. 2 al 5 de Noviembre de 2011. Hotel Radisson. Montevideo.

Coordinador de la conferencia: *Solución de cloruro de sodio al 3%. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones de su uso.* XII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva. V Encuentro del Mercosur. 2 al 5 de Noviembre de 2011. Hotel Radisson. Montevideo.

Panelista: *Desde la evidencia a la cama del paciente*. XII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva. V Encuentro del Mercosur. 2 al 5 de Noviembre de 2011. Hotel Radisson. Montevideo.

Coordinador: *Desayuno de Trabajo con Daren K. Heyland. Soporte Nutricional en el paciente crítico.* Hotel Sheraton Montevideo. 13 de Mayo de 2011. Montevideo.

Miniconferencia: *Inmunonutrición enteral en el paciente crítico*. Curso precongreso. Jornadas de Medicina Intensiva de La Paloma (Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva). 18 al 20 de noviembre de 2010, La Paloma – Rocha.

Conferencia: Glutamina Parenteral en la sepsis grave. Jornada de Actualización en Glutamina 2010. Agosto 2010. Montevideo.

Miniconferencia: Soporte metabólico y nutricional en el paciente en shock: nuevas estrategias. XI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva - IV Encuentro de Medicina Intensiva del MERCOSUR. 7 al 10 de noviembre de 2009. Hotel Radisson Victoria Plaza, Montevideo.

Miniconferencia: *Micronutrientes antioxidantes en el paciente crítico: estado del arte.* XI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva - IV Encuentro de Medicina Intensiva del MERCOSUR.7 al 10 de noviembre de 2009. Hotel Radisson Victoria Plaza, Montevideo.

Conferencia: Soporte nutricional en el paciente hospitalizado. Desnutrición hospitalaria. Congreso de Medicina Interna del Uruguay. Hotel Radisson Victoria Plaza. 12 de Diciembre de 2008. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: *Soporte nutricional en el paciente quirúrgico*. **59º Congreso Uruguayo de Cirugía. Hotel Conrad.** 3 de Diciembre de 2008. Punta del Este, Maldonado, Uruguay.

Conferencia: *Probióticos en el paciente crítico*. XIII Jornadas de Nutrición, XV Jornadas de Medicina Ambulatoria. Hotel Radisson Victoria Plaza. 30 de Junio–2 de Julio de 2008. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: Soporte metabólico y nutricional en la sepsis severa. I Curso: Sepsis de la A a la Z. Facultad de Medicina. UDELAR. Centro de Convenciones de UTE. 26-27 de Junio de 2008. Montevideo, Uruguay.

Mini Conferencia: *Encare de los trastornos ácido-base. Hiponatremias en el paciente crítico*. Curso de Nefrología crítica. Cátedra de Medicina Intensiva -Cátedra de Nefrología. Facultad de Medicina. Hospital de Clínicas.18 de Setiembre de 2008. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: *Probióticos en el paciente grave en Medicina Interna*. Congreso de Medicina Interna 2007. Hotel Radisson Victoria Plaza. 27-30 de Noviembre de 2007. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: Antioxidantes en la UCI. III Jornada Científica Interdisciplinaria. SUNUT. Hotel NH Columbia.22 de Octubre de 2008. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: *Selenio en los pacientes críticos con Respuesta Inflamatoria Sistémica*. Curso Regional AMSUD-PASTEUR: Metales en Sistemas Biológicos. Hotel Embajador. 28 de Febrero de 2005. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: *Albúmina en el quemado crítico*. **II Jornadas Rioplatenses de Actualización en el Gran Quemado. LATU.** 16 de Julio de 2005. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: Nutrición enteral vs. Parenteral. I Curso Universitario de Soporte Nutricional en el paciente quirúrgico y crítico. Cátedra de Medicina Intensiva. Hotel NH Columbia.6 de Mayo de 2005. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: Estrategias de prevención de las complicaciones respiratorias en Nutrición Enteral. I Curso Universitario de Soporte Nutricional en el paciente quirúrgico y crítico. Cátedra de Medicina Intensiva. Hotel NH Columbia.6 de Mayo de 2005. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: Soporte nutricional en la Pancreatitis aguda. I Curso Universitario de Soporte Nutricional en el paciente quirúrgico y crítico. Cátedra de Medicina Intensiva. Hotel NH Columbia.6 de Mayo de 2005. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: *Soporte metabólico y nutricional en la neuroinjuria*. I Curso Universitario de Soporte Nutricional en el paciente quirúrgico y crítico. Cátedra de Medicina Intensiva. Hotel NH Columbia.6 de Mayo de 2005. Montevideo, Uruguay.

Miniconferencia: Garantía de calidad en Nutrición Enteral. X Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva y I Encuentro de Medicina Intensiva del MERCOSUR. Hotel Radisson Victoria Plaza. 3-6 de Diciembre de 2005. Montevideo, Uruguay.

Miniconferencia: *Hiponatremias en la neuroinjuria*. X Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva y I Encuentro de Medicina Intensiva del MERCOSUR. Hotel Radisson Victoria Plaza. 3-6 de Diciembre de 2005. Montevideo, Uruguay.

Miniconferencia: Resolviendo los trastornos del estado ácido-base en el paciente crítico. X Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva y I Encuentro de Medicina Intensiva del MERCOSUR. Hotel Radisson Victoria Plaza. 3-6 de Diciembre de 2005. Montevideo, Uruguay.

Exposición: *Soporte nutricional en el paciente gran quemado.* X Congreso de la Federación Latinoamericana de Nutrición FELANPE 2005. Centro de Conferencias de la Intendencia Municipal de Montevideo. 6-9 de Noviembre de 2005. Montevideo, Uruguay.

Miniconferencia: *Metabolismo en la neuroinjuria*. X Congreso de la Federación Latinoamericana de Nutrición FELANPE 2005. Centro de Conferencias de la Intendencia Municipal de Montevideo. 6-9 de Noviembre de 2005. Montevideo, Uruguay.

Miniconferencia: *Nutrición en la sepsis.* X Congreso de la Federación Latinoamericana de Nutrición FELANPE 2005. Centro de Conferencias de la Intendencia Municipal de Montevideo. 6-9 de Noviembre de 2005. Montevideo, Uruguay.

Comentador: *Área Nutrición en pacientes críticos e investigación básica*. X Congreso de la Federación Latinoamericana de Nutrición FELANPE 2005. Centro de Conferencias de la Intendencia Municipal de Montevideo. 6-9 de Noviembre de 2005. Montevideo, Uruguay.

Panelista: Simposio de la American Society of Parenteral and Enteral Nutrition. X Congreso de la Federación Latinoamericana de Nutrición FELANPE 2005. Centro de Conferencias de la Intendencia Municipal de Montevideo. 6-9 de Noviembre de 2005. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: Selenio en la salud y en la enfermedad. Facultad de Química, UdeLaR. 25 de Noviembre de 2011. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: *Albúmina en el quemado crítico*. **I Jornadas Rioplatenses de Actualización en el Gran Quemado. LATU.** 18 de Setiembre de 2004. Montevideo, Uruguay.

Docente-Coordinador: *Estados de Shock, reposición de la volemia y disionías en el paciente crítico.* II Jornada de Actualización en Medicina Intensiva. Centro de Capacitación de UTE. 28 de Mayo de 2004. Montevideo, Uruguay. Exposición: *Nutrición en el paciente crítico*. **Mesa: Soporte nutricional en el paciente crítico. X Jornada COCEMI. Centro de Convenciones IMM.** 10 de Diciembre de 2004. Montevideo, Uruguay.

Coordinador: *Estados de shock, reposición de la volemia y disnatremias en el paciente crítico.* I Jornada de Actualización en Medicina Intensiva. Facultad de Medicina. 28 de Marzo de 2003. Montevideo, Uruguay.

Exposición: *Estados hiponatrémicos en el paciente crítico: encare diagnóstico y terapéutico*. Discusión de casos clínicos. I Jornada de Actualización en Medicina Intensiva: Estados de shock, reposición de la volemia y disnatremias en el paciente crítico. Facultad de Medicina. 28 de Marzo de 2003. Montevideo, Uruguay.

Exposición: *Estados hiponatrémicos en la neurorreanimación: Cerebro Perdedor de Sal y Secreción Inadecuada de ADH*.I Jornada de Actualización en Medicina Intensiva: Estados de shock, reposición de la volemia y disnatremias en el paciente crítico. Facultad de Medicina. 28 de Marzo de 2003. Montevideo, Uruguay.

Exposición: *Estados hipernatrémicos en la neurorreanimación: Diabetes Insípida Central*. I Jornada de Actualización en Medicina Intensiva: Estados de shock, reposición de la volemia y disnatremias en el paciente crítico. Facultad de Medicina. 28 de Marzo de 2003. Montevideo, Uruguay.

Exposición: *Poliurias en la Unidad de Cuidados Intensivos*. I Jornada de Actualización en Medicina Intensiva: Estados de shock, reposición de la volemia y disnatremias en el paciente crítico. Facultad de Medicina. 28 de Marzo de 2003. Montevideo, Uruguay.

Exposición: Soporte nutricional en el paciente crítico. IX Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva 2003. 21-24 de Octubre de 2003. Montevideo, Uruguay.

Exposición: **Soporte nutricional en el politraumatizado grave. IX Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva 2003.** 21-24 de Octubre de 2003. Montevideo, Uruguay.

Exposición: *Hipokalemias en el paciente crítico*. **II Jornada de Actualización en Medicina Intensiva. Centro de Capacitación de UTE.** 28 de Mayo de 2004. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: Respuesta Inflamatoria Sistémica, Disfunción Orgánica Múltiple y Sepsis. Jornada de Actualización en Emergencia para médicos del Interior. Servicio de Emergencia del Centro Departamental de Cerro Largo, Ministerio de Salud Pública. 13 de Diciembre de 2003. Melo, Cerro Largo, Uruguay.

Conferencia: *Disfunción Orgánica Múltiple en el paciente crítico*. Jornada de Actualización en Emergencia para médicos del Interior. Servicio de Emergencia del Centro Departamental de Cerro Largo. Ministerio de Salud Pública. 13 de Diciembre de 2003. Melo, Cerro Largo, Uruguay.

Conferencia: Tratamiento del Shock séptico. Jornada de Actualización en Emergencia para médicos del Interior. Servicio de Emergencia del Centro Departamental de Cerro Largo. Ministerio de Salud Pública. 13 de Diciembre de 2003. Melo, Cerro Largo, Uruguay.

Conferencia: *Descripción clínica de la sepsis*. Jornada de Actualización en Emergencia para médicos del Interior. Servicio de Emergencia del Centro Departamental de Cerro Largo. Ministerio de Salud Pública. 13 de Diciembre de 2003. Melo, Cerro Largo, Uruguay.

Exposición: *Hiponatremias en el paciente neurocrítico: Cerebro Perdedor de Sal y Secreción Inadecuada de ADH*. VIII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva. 3-5 de Octubre de 2001. Montevideo, Uruguay.

Exposición: **Soporte nutricional en el paciente neurocrítico. VII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva.** 5-8 de Octubre de 1999. Montevideo, Uruguay.

Exposición: *Alteraciones neurológicas de la sepsis.* III Jornada de Educación Médica Neurológica. Sociedad Uruguaya de Neurología. 15 de Setiembre de 2001. Montevideo, Uruguay.

Disertante: *Trauma, Sepsis y Pancreatitis.* **18 Jornadas de Actualización en Medicina Ambulatoria.**19-22 de Junio de 2011. Centro de Convenciones, Hotel Radisson. Montevideo, Uruguay.

Conferencista: Que hay de nuevo de Nutrición en el Crítico? X Jornadas de Medicina Intensiva del Interior. 26-28 de Octubre de 2006. Durazno, Uruguay.

Disertante: Alteraciones frecuentes en el Medio Interno. Semana Médica, Hospital Maciel. 27-30 de Mayo de 2008. Montevideo, Uruguay.

# REVISIONES PARA REVISTAS INTERNACIONALES ARBITRADAS (28 journals / Total: 114 evaluaciones)

NOMBRE DE LA REVISTA	PERÍODO DE ACTUACIÓN Evaluaciones/Revisiones	<b>NÚMERO DE REVISIONES</b> (Evaluaciones y reevaluaciones)
1. Critical Care Medicine	2011-actual2010-actual2010-actual	<u>13</u>
2. Intensive Care Medicine	2012-actual	<u>8</u>
3. Critical Care	2009-actual2010-actual	<u>4</u>
		<u>3</u>

4. Journal of Critical Care	2013-actual	<u>24</u>
5. Nutrition	20132010-20132013-actual2013-	<u>24</u>
6. Clinical Nutrition	actual2013201220112009-20132012-2013	
7. JPEN, J Parenteral and Enteral Nutrition	2009-2012	<u>4</u>
8. Minerva Anestesiológica	2010	<u>1</u>
9. Antioxidants & Redox Signaling	2011	<u>7</u>
10. JTEBM J Trace Elements Biology and Medicine	2010	<u>1</u>
11. DARU Journal of Pharmaceutical Sciences	2010	1
12. Journal of Neurosciences in Rural Practice	2010	1
13. Journal of Medical Case Reports	2013	1
14. Nutrición Hospitalaria	2008	<u>1</u>
15. Nutrition Journal	2000	1
	2010	<u>6</u>
16. Analytical Letters	2009	2
17. Revista Panamericana de la Salud	2009	<u>2</u>
18. Journal of Pediatrics and Infectious Disease	2009	<u>1</u>
19. Anaesthesiology Research and Practice	2013	<u>1</u>
20. Gastroenterology		<u>1</u>
21. Clinical Gastroenterology and Hepatology		<u>1</u>
		<u>1</u>
	• I	

22. World Journal of Gastroenterology	1
23. European Surgical Research	<u>11</u>
24. Diabetes and Metabolism	<u>1</u>
25. Clinical Medicine: Trauma and intensive Care	1
26. Nutrition & Dietary Supplements	<u>1</u>
27. Vascular Health and Risk Management	1
28. Neurotoxicity Research	

## **EVALUACIONES DE PREMIOS, EVENTOS Y PROYECTOS**

## Evaluación de Trabajos de Investigación. 2012

Nombre: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine. 11-13 de Marzo de 2013, Punta del Este, Maldonado, Uruguay.

Cantidad: 5

## Evaluación de Proyectos. 2012

Institución financiadora: Health Services and Population Health Research Committee. Scottish Government, Scotland.

Cantidad: 1

## Evaluación de Proyectos y Programas. 2012

Institución financiadora: Comisión Sectorial Investigación Científica CSIC, Uruguay.

Cantidad:1

Integrante de la Comisión Externa en el Programa de Fortalecimiento Institucional Fomento de la Investigación de Calidad en el conjunto de la Universidad de la República, Fase B. Desarrollo Institucional de la Investigación en la Escuela de Nutrición-ENYD

#### Evaluación de Eventos. 2012

Nombre: Ibero Latin American Section, American Society of Parenteral and Enteral Nutrition (ILAS ASPEN) Clinical Nutrition Week 2012, Orlando, FL, USA.

#### Evaluación de Premios. 2011

Nombre:Mejor comunicación científica ILAS ASPEN 2011, Ibero Latin American Section, American Society of Parenteral and Enteral Nutrition (ILAS ASPEN) Clinical Nutrition Week 2011, Vancouver, BC, Canada.

Cantidad: Menos de 5.

#### Evaluación de Eventos, 2009

Nombre:XI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva. Montevideo, Uruguay.

Uruguay

Integrante del Comité Organizador. Integrante de la Comisión de Programa Científico y del Curso Refreshement.

#### Evaluación de Eventos. 2005

Nombre:X Congreso de la Federación Latinoamericana de Nutrición Enteral y Parenteral (FELANPE), Montevideo, Uruguay.

Uruguay

Integrante del Comité de Selección de Trabajos Libres.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS Y FINANCIADOS

Proyecto: SodiUm SeleniTe Adminstration IN Cardiac Surgery (SUSTAIN CSX®-trial). ClinicalTrials.gov: NCT02002247. Responsables científicos: Dres. Daren K. Heyland, Bernie McDonald. Manzanares W. Steering Committee (panel member).

Fuentes de Financiación: 1) Canadian Institutes of Health Research (CIHR) de la que se adjunta evaluación; 2) Hecht Foundation. Pendiente la financiación del Heart and Stroke Foundation of Canada.

Proyecto: Efectos de la asociación de Glutamina y selenio sobre el sistema glutatión y la actividad Glutatión Peroxidasa-3 en pacientes críticos con sepsis severa. Financiado por CSIC Llamado a proyectos I+D 2008. Abril 2009-Abril 2011. (Se adjunta informe).

Responsables científicos: Dres. Manzanares W, Alberto Biestro.

Proyecto: *Efectos del uso de selenio en los pacientes críticos con Respuesta Inflamatoria Sistémica.* Financiado por CSIC (llamado a proyectos I+D 2004) y el Fondo Clemente Estable (2004). La fase final del presente proyecto se desarrolló en el año 2007. (Se adjunta informe).

Responsable científico: Alberto Biestro, Manzanares W. Co-redactor y co-investigador. Integrante del equipo.

Este proyecto con financiación constituyó las diferentes fases de mis estudios de Doctorado en el PRO.IN.BIO, y por los cuales obtuve un cargo de asistente grado 2 en proyecto de investigación y una beca para extensión horaria.

# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS SIN FINANCIACIÓN

Proyecto: Farmaconutrición parenteral en la sepsis grave: estrategia SAB12 (selenio, aminoácidos y vitamina B12). Proyecto de investigación multidisciplinario presentado en la convocatoria de Proyectos de Salud (ANII 2010) y en la convocatoria del Fondo María Viñas (ANII 2010).

Responsable científico técnico: Manzanares W. Proyecto presentado a la convocatoria CSIC I+D 2010

Proyecto: *Efectos de la resucitación con Lactato de sodio Hipertónico 0.5M: análisis bioquímico e inflamatorio.* Proyecto aprobado por el comité de ética del Hospital de clínicas y la Comisión de Bioética del Ministreio de Salud Pública. **Responsables científicos:** Dres. Galusso F; <u>Manzanares W.</u> Poiyecto presentado al FMV 2011.

Manzanares W: integrante.

**Proyecto:** Efectos clínicos del uso de Dipeptiven en pacientes críticos con inflamación sistémica. Proyecto de investigación multicéntrico. Financiado por Laboratorio LIBRA. Aprobado por comité de ética del Hospital de Clínicas (octubre 2010). Inicio previsto: Marzo de 2011. **Proyecto suspendido** por los resultados negativos del estudio REDOXS y el retiro de la financiación de la industria.

#### Responsable científico-técnico: Manzanares W.

Proyecto: *Efectos de la asociación de glutamina enteral con el probiótico Lactobacillus reuteri sobre la barrera intestinal.* Proyecto de investigación aprobado por el comité de ética del Hospital de Clínicas e inicialmente financiado por VICTUS Company (Miami, FL, USA), aunque nunca efectivizó la liberación de los fondos (Febrero 2011).

Responsable científico: Manzanares W.

Proyecto: Efectos de la bacterioterapia con probióticos y simbióticos sobre la Respuesta Inflamatoria Sistémica y la función de barrera intestinal. Responsable: Manzanares W. Proyecto presentado a PDT, DICyT. Convocatoria 63, 2006.

Proyecto: Soporte nutricional preoperatorio con el simbiótico LGG-Inulina en los pacientes con cáncer colorrectal en riesgo nutricional. . Responsable: Manzanares W. Proyecto presentado a PDT, DICyT Convocatoria 76, 2007.

Proyecto de Creación de la Unidad de Soporte Nutricional del Hospital de Clínicas. Proyecto presentado en 2004 por los Dres. Mario Cancela, William Manzanares, la Lic. Nutr. Mabel Alonso y un grupo de nutricionistas y licenciadas de enfermería del Hopsital de Clínicas. Funciones previstas: asistencia, docencia e investigación.

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS : SUPERVISIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES

**Dr. Federico Galusso.** Estudiante de Maestría del PRO.IN.BIO. Proyecto titulado: Efectos de la resucitación con Lactato de sodio Hipertónico 0.5M: análisis bioquímico e inflamatorio. Tutor clínico: Dr. William Manzanares; Tutor básico: Dra. Daniela Lens.

**Dr. Rolando Tacchini.** Estudiante de Maestría del PRO.IN.BIO. Proyecto titulado: Perfil farmacocinético e inmunoinflamatorio del ácido selenioso en la inflamación sistémica. Tutor clínico: Dr. William Manzanares; Tutor básico: Dra. María H. Torre.

**Dres. Walter Gervas y Jorge Rivero.** Médicos residentes del Centro de Tratamiento Intensivo del Hospital de Clínicas los cuales trabajaron como becarios en el proyecto de investigación titulado: Efectos del control bioecológico intestinal con el probiótico Lactobacillus Gorbach Goldin y el simbiótico LGG-Inulina en los pacientes críticos. (Beca aprobada por resolución del Consejo de Facultad de Medicina eñ 15 de febrero de 2006.

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE PREGRADO

**Docente de Pregrado de la carrera de Doctor en Medicina (CICLIPA I)** con clases teóricas sobre Respuesta Inflamatoria Sistémica, Disfunción Orgánica Múltiple y Sepsis Severa. Años 1998, 1999, 2000, 2001, 2002.

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE POSGRADO

Docencia que incluye Encares para la Residencia de Medicina Intensiva y para el concurso de Asistente Grado 2 desde el año 1997 hasta el presente.

**Docente del Curso de Posgrado de Medicina Intensiva** desde el año <u>1998 hasta 2013</u> en los semestres de Sepsis y Medio interno; Nutrición y Metabolismo; Trauma.

- **1998:1)** Hipokalemias, **2)** Hiperkalemias.
- 1999:1) Metabolismo de glúcidos y lípidos, 2) Nutrición en la sepsis y en el trauma grave, 3) Complicaciones de la nutrición enteral y parenteral.
- 2001:1) Catecolaminas y tratamiento del shock séptico, 2) Diskalemias I, 3) Diskalemias II, 4) Rabdomiólisis, 5) Alteraciones del calcio y el magnesio.
- 2002:1) Metabolismo y soporte nutricional en el trauma, 2) Metabolismo en el SIRS-SDOM, 3) Inmunonutrición, 4) Nutrición Parenteral Total I y sus complicaciones, 5) Nutrición Parenteral Total II y sus complicaciones, 6) Metabolismo y soporte nutricional en pancreatitis, fístulas y neuroinjuria.
- 2004:1) Poliurias en la UCI, 2) Diskalemias I, 3) Diskalemias II, 4) Trastornos metabólicos del estado ácido-base, 5) Alteraciones del Magnesio y del metabolismo fosfocálcico, 6) Diuréticos en el paciente crítico.
- 2005:1) Nutrición en el trauma grave, 2) Nutrición Enteral vs. Nutrición Parenteral. Nutrición e intestino, 3) Evaluación nutricional, 4) Nutrición en el SIRS, 5) Nutrición en la neuroinjuria, 6) Antioxidantes, 7) Inmunonutrición, 8) Nutrición en la pancreatitis.
- 2007:1) Leptospirosis, Hantavirosis y Tuberculosis en terapia intensiva, 2) Disnatremias en el paciente crítico I, 3)Disnatremias II y poliurias en terapia intensiva, 4)Disnatremias III, 5)Diskalemias en terapia intensiva, 6)Trastornos del equilibrio ácido base I, 7) Trastornos del equilibrio ácido base
- II. 2008:1) Requerimientos nutricionales en el paciente crítico, 2) Metabolismo en la respuesta inflamatoria sistémica, 3) Nutrición enteral basada en la evidencia,
- 4) Metabolismo y soporte nutricional en la neuroinjuria grave, 5) Antioxidantes en el paciente crítico, 6) Nutrición en la pancreatitis aguda severa,
- 7)Inmunonutrición en el paciente crítico, 8)Control bioecológico intestinal: probióticos, prebióticos y simbióticos en el pacientecrítico. 2010:1)Clase introductoria: conceptos básicos: osmolaridad, tonicidad, 2) Hiponatremias I, 3) Hiponatremias en la neuroinjuria y poliurias en terapia intensiva, 4)Encare no convencional de los trastornos ácido base metabólicos: Modelo fisicoquímico de Stewart, 5)Alteraciones del potasio en terapia intensiva, 6)Alteraciones

del magnesio en terapia intensiva.

- 2011: 1) Metabolismo en la inflamación sistémica, 2) Hiperglucemia de estrés, 3) Farmaconutrición; 4) Farmaconutrición II, 5) Ecoinmunonutrición, 6) Resolución de casos clínicos, 7) Hiponatremias en la neuroinjuria, 8) Alteraciones del potasio y del magnesio.
- **2013:**1)Leptospirosis y Hantavirosis, **2**) Nutrición en la sepsis.

### FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS : ORGANIZACIÓN DE CURSOS, JORNADAS Y EVENTOS

364) Coordinador y Docente del semestre *Nutrición, Metabolismo y Medio Interno del Curso de Posgrado de Medicina Intensiva* del año 2011. Cátedra de Medicina Intensiva, Facultad de Medicina.

- 364) Co-coordinador y Docente del semestre Sepsis y Medio Interno del Curso de Posgrado de Medicina Intensiva del año 2009. Cátedra de Medicina Intensiva, Facultad de Medicina.
- 364) Co-coordinador y Docente del semestre *Nutrición, Digestivo y Misceláneas del Curso de Posgrado de Medicina Intensiva* del año 2008. Cátedra de Medicina Intensiva, Facultad de Medicina.
- **323)** Coordinador y Docente de la 1er Jornada: *Estados de Shock, Reposición de la Volemia y Disnatremias en el Paciente Crítico.* 28 de Marzo de 2003. Centro de Capacitación de UTE. Cupo: 100 inscriptos. Cátedra de Medicina Intensiva, Facultad de Medicina.

Coordinador y Docente de la 2da Jornada: *Estados de Shock, Reposición de la Volemia y Disnatremias en el Paciente Crítico.* 27 de Mayo de 2004. Centro de CapacitacIón de UTE, Montevideo-Uruguay. Cátedra de Medicina Intensiva, Facultad de Medicina.

Coordinador y Docente del 1er *Curso Avanzado de Soporte Metabólico y Nutricional en el Paciente Quirúrgico y Crítico*. 6, 12 y 26 de Mayo de 2005. Hotel NH Cloumbia, Montevideo-Uruguay. Cátedra de Medicina Intensiva, Facultad de Medicina.

Integrante del Comité Organizador del XVI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva. Comité Organizador y de Programa Científico.

Coordinador de las Jornadas 20 años del CTI de CASMER. Rivera, Julio de 2009.

Integrante del Comité Organizador del *12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine*. 11-13 de Marzo de 2013, Punta del Este, Maldonado, Uruguay.

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE POSGRADO Y ESPECIALIZACIÓN DE ENFERMERÍA

Docente del Curso de Capacitación en la atención del paciente crítico para Licenciadas de Enfermería. Tema: *Hemodinamia y Gasto Cardíaco*. 21 de Junio de 1996. Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdeLaR.

**Docente** del Curso de Capacitación en la atención del paciente crítico para Licenciadas de Enfermería. Tema: *Insuficiencia cardíaca*. 26 de Junio de 1996. Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdeLaR.

**Docente** del Curso de Capacitación en la atención del paciente crítico para Licenciadas de Enfermería. Tema: *Monitoreo hemodinámico*. 12 de Julio de 1996. Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdeLaR.

**Docente** del Curso de Capacitación en la atención del paciente crítico para Licenciadas de Enfermería. Tema: *Sepsis.* 23 de Agosto de 2000. Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdeLaR.

**Docente** del Curso de Capacitación en la atención del paciente crítico para Licenciadas de Enfermería. **Tema:** *Nutrición en el paciente crítico*.21 de Noviembre de 2002. Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdeLaR.

**Docent**e del Curso de Capacitación en la atención del paciente crítico para Licenciadas de Enfermería. Tema: *Disfunción Orgánica Múltiple.* 25 de Noviembre de 2002. Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdeLaR.

**Docente** del Curso de Capacitación en la atención del paciente crítico para Licenciadas de Enfermería. Tema: *Sepsis.* 25 de Noviembre de 2002. Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdeLaR.

**Docente** del Curso de Capacitación en la atención del paciente crítico para Licenciadas de Enfermería. Tema: *Paciente en shock.* 9 de Abril de 2002. Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdeLaR.

**Docente** del Curso de Capacitación en la atención del paciente crítico para Licenciadas de Enfermería. Tema: *Medio Interno: Tratamiento y control.*14 de Agosto de 2008. Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdeLaR.

**Docente** del Curso de Capacitación en la atención del paciente crítico para Licenciadas de Enfermería. Tema: *Terapia nutricional.*31 de Agosto de 2010. Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdeLaR.

## <u>INTEGRACIÓN DE T</u>RIBUNALES DE CONCURSO DE LA FACULTAD DE MEDICINA

Miembro titular del **Tribunal de Asistente Grado 2 de Medicina Intensiva.** Junio 2008. Facultad de Medicina - UdeLaR.

Miembro titular del Tribunal de la Residencia de Medicina Intensiva. Año 2012. Facultad de Medicina, UdeLaR – Ministerio de Salud Pública.

Miembro titular del Tribunal de la Residencia de Medicina Intensiva. Año 2008. Facultad de Medicina, UdeLaR – Ministerio de Salud Pública.

Miembro titular del Tribunal de la Residencia de Medicina Intensiva. Año 2002. Facultad de Medicina, UdeLaR – Ministerio de Salud Pública.

Miembro titular del Tribunal de la Residencia de Medicina Intensiva. Año 2001. Facultad de Medicina, UdeLaR – Ministerio de Salud Pública.

# 383) POSICIONES EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES

Presidente del Comité de Educación de la Federación Latinoamericana de Nutrición Clínica y Metabolismo (ex Federación Latinoamericana de Nutrición Parenteral y Enteral) FELANPE. Período 2010-2012.

Coordinador del Comité Científico y de Investigación de la Federación Latinoamericana de Nutrición Clínica y Metabolismo (FELANPE). Período 2012-2014.

Presidente del Comité de Educación de la Ibero Latin American Section de la American Society of Parenteral and Enteral Nutrition (ILAS-ASPEN). Período 2009-2011.

# CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO Y PASANTÍAS

Pasantía de corta duración: Clinical Evaluation Research Unit (CERU) en el Kingston General Hospital, Queen's University, Kingston, ON, Canadá. Período: Noviembre-Diciembre 2011.

Pasantía de corta duración: Pasantía en el Clinical Evaluation Research Unit (CERU) en el Kingston General Hospital, Queen's University, Kingston, ON, Canadá. Período: Junio 2012.

Pasantía de corta duración: Pasantía en el Clinical Evaluation Research Unit (CERU) en el Kingston General Hospital, Queen's University, Kingston, ON, Canadá. Período: Julio 2013.

Curso para posgrados en Nutrición Clínica. Posgraduate Course in Critical Care Medicine. ASPEN Clinical Nutrition Week 2013, Phoenix, AZ, USA.

NUTRIC Meeting. 13-15 de Junio de 2012. Manoir des Sables, Orford-Magog, Quebec, Canadá.

Curso de Bioestadística. Curso dictado por Cátedra de Métodos Cuantitativos de la Facultad de Medicina de la Universidad de la República para PROINBIO. Duración: Marzo -- Julio 2007. Aprobación con exámen final. <u>Créditos: 12</u>. Nota final: 11. (Curso obligatorio de PROINBIO; el título implica haberlo realizado y aprobado).

C**urso de Genética Médica y Molecular.** Curso dictado por la Cátedra de Genética de la Facultad de Medicina de la Universidad de la República para PROINBIO. Duración: Marzo – Julio 2009. Aprobación con exámen final. <u>Créditos: 6</u>. Nota final: 10.

Curso: Micronutrients in parenteral nutrition: Too little or too much? ASPEN Clinical Nutrition Week 2009. 30 y 31 de enero de 2009. New Orleans, Loussiana - USA. Créditos: 2.

Curso teórico de Química Bioinorgánica. Curso dictado por la Cátedra de Química Inorgánica de la Facultad de Química de la Universidad de la República. Aprobación con exámen final. Créditos: 4

Curso de Nutrición Clínica en Terapia Intensiva. XXXVII Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. 13 de setiembre de 2010. Monterrey – México.

III Curso Universitario de Nefrología Crítica. Septiembre de 2009. Cátedra de Medicina Intensiva y Cátedra de Nefrología. Facultad de Medicina UDELAR. Montevideo - Uruguay.

IV Symposium of Intensive Care and Critical Care Medicine. 20-23 de junio de 2007, Hotel Transamérica. Sao Paulo – Brasil.

I Curso: Sepsis de la A a la Z. 26 y 27 de junio 2008. Centro de Convenciones de UTE. Facultad de Medicina. UDELAR. Montevideo – Uruguay.

I Jornada de Actualización en Medicina Intensiva: Estados de shock, reposición de la volemia y disnatremias en el paciente crítico. Facultad de Medicina. 28 de Marzo de 2003. Montevideo, Uruguay.

II Jornada de Actualización en Medicina Intensiv389) a. Centro de Capacitación de UTE. 28 de Mayo de 2004. Montevideo, Uruguay.

I Curso Universitario de Soporte Nutricional en el paciente quirúrgico y crítico. Cátedra de Medicina Intensiva. Hotel NH Columbia. 6 de Mayo de 2005. Montevideo, Uruguay.

## ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

ASPEN Clinical Nutrition Week 2014, 18-21 de Enero de 2014, Savannah, GA, USA.

**2do Congreso Nacional de Servicios Farmacéuticos. XIX Jornadas de Farmacia Hospitalaria. V Jornadas Rioplatenses de Farmacia Hospitalaria.** 13 de setiembre de 2013. Torre de los Profesionales. Montevideo-Uruguay.

Primer Congreso de Medicina Ambulatoria y Nutrición del CONOSUR. 20 Jornadas de Actualización en Medicina Ambulatoria. 16-18 de Junio de 2013. Hotel Radisson. Montevideo.

XIV Congreso Uruguayo de Patología Clínica. 28 de Noviembre-1 de Diciembre de 2012. Centro de Convenciones de la IMM, Montevideo.

ASPEN Clinical Nutrition Week 2013, Phoenix, AZ, USA.

23 Symposium Intensivmedizin & Intensivpflege Bremen 2013, February 13-15. Bremen, Germany.

33<sup>rd</sup>ISICEM (International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine). 19-22 de Marzo de 2013. Brussels, Bélgica.

1er Congreso Nacional del Congreso Mexicano de Medicina Crítica. 40 Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. Puerto Vallarta, 21-26 de Octubre de 2013.

IX Congreso Paraguayo de Infectología. III Jornada de Microbiología Clínica. 7-9 de Noviembre de 2013. Sheraton Asunción, Asunción del Paraguay, Paraguay.

**23 Congreso Argentino de Terapia Intensiva. 1er Congreso Binacional Argentino-Chileno.** 19-22 de Septiembre de 2013. Hotel Intercontinental, Mendoza, Argentina.

III Simposio Internacional en Neumología Crítica, II Jornada Internacional de Soporte Metabólico y Nutricional. 10-13 de Abril de 2013. Departamento de Docencia e Investigación del Hospital Italiano de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

V Simposio de Cuidados Críticos 2013. Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI) Filial Entre Ríos. 6-8 de Junio de 2013. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Congresso Brasileiro de PRE, PRO E SIMBIÓTICOS. V Brazilian Congress of Integrated Nutrition (CBNI), GANEPAO 2013 and XV Sao Paulo Forum for Clinical Nutrition and Experimental Nutrition Research. 19-22 de Junio de 2013. Centro Fecomercio de Eventos. Sao Paulo, Brasil.

ASPEN Clinical Nutrition Week 2012. 20-24 de Enero de 2012. Orlando, FL, USA.

XIII Jornada de Nutrição Parenteral e Enteral da SBNPE-RJ e II Encontro Sudeste de Nutrição Clínica. 18 al 20 de Octubre de 2012. Centro de Convenciones Sudamérica. Río de Janeiro, Brasil.

XXXV Curso Internacional de Nutricao Parenteral e Enteral, Ganepao 2012 e XV Sao Paulo Forum for Clinical Nutrition and Experimental Nutrition Research. 20-23 de Junio de 2012. Centro Fecomercio de Eventos. Sao Paulo, Brasil.

XII Congreso FELANPE 2012. 1 al 6 de Octubre de 2012, Panamá.

XVII Congreso de la Asociación Mexicana de Nutrición Clínica y Terapia Nutricional, AMAEE. Mérida, Yucatán, 18 de Agosto de 2012.

IX Jornadas de la Asociación Chilena de Nutrición Clínica, Obesidad y Metabolismo-ACHINUMET.27-28 de Abril de 2012. Santiago de Chile, Chile.

32<sup>nd</sup> ISICEM (International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine). 20-23 de Marzo de 2012. Brussels, Bélgica.

IV Simposio de Cuidados Críticos 2012. Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI) Filial Entre Ríos. 7-9 de Junio de 2012. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

22 Congreso Argentino de Terapia Intensiva. 22-25 de Septiembre de 2012. Rosario, Argentina.

**XXI Ronda COCEMI.** 25-26 de Octubre de 2012. Centro de Convenciones de la IMM, Montevideo.

NUTRIC Meeting. Junio de 2012. Manoir des Sables, Orford-Magog, Quebec, Canadá.

ASPEN Clinical Nutrition Week 2011. 29 de Enero-1 de Febrero de 2011. Vancouver, BC, Canadá.

XIII Congreso de la Sociedad Venezolana de Nutrición Parenteral y Enteral. 6-8 de Abril de 2011. Caracas, Venezuela.

II Simposio Internacional de Cuidados Críticos 2011. UNIBE - Sociedad Costarricense de Medicina Intensiva. Septiembre de 2011. San José de Costa Rica, Costa Rica.

XII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva. V Encuentro del Mercosur. 2 al 5 de Noviembre de 2011. Hotel Radisson. Montevideo.

XIX Congreso Brasileiro de Nutricao Parenteral e Enteral. 6-9 de Noviembre de 2011. Curitiba, Brasil.

XVI Congreso Brasileiro de Medicina Intensiva. 9-12 de Noviembre de 2011. Porto Alegre, Brasil.

XI Congreso Internacional de Medicina Intensiva 2011. Sociedad Peruana de Medicina Intensiva (SOPEMI). 20-23 de Junio de 2011. Lima, Perú.

**GANEPAO 2011**. Junio de 2011. Sao Paulo, Brasil.

III Simposio de Cuidados Críticos 2011. Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI) Filial Entre Ríos. Junio de 2011. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

II Congreso Centroamericano y del Caribe de Nutrición Clínica y Metabolismo 2011. Mayo 2011. San Salvador, El Salvador.

XX Congreso Latinoamericano de Nutrición. FELANPE 2010. 3-6 de Octubre de 2010. Asunción, Paraguay.

XXVII Congreso Mexicano de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. 13-18 de Setiembre de 2010. Monterrey, Nuevo León, México.

GANEPAO 2010, XII Forum Paulista de Pesquisa Clínica y Experimental. 19-21 de Junio de 2010. Sao Paulo, Brasil.

II Encuentro de Cuidados Críticos. Paraná, SATI Entre Ríos. 3-5 de Junio de 2010. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

I Congreso Centroamericano y del Caribe Nutrición Clínica y Metabolismo & VI Congreso Panameño de Nutrición Clínica. 28-30 de Abril de 2010.Ciudad de Panamá, Panamá.

XII Jornada de Nutrição Parenteral e Enteral da SBNPE-RJ e II Encontro Sudeste de Nutrição Clínica. 4-6 de Noviembre de 2010. Centro de Convenciones Sudamérica. Río de Janeiro, Brasil.

ASPEN Clinical Nutrition Week 2010.10-13 de Febrero de 2010. Las Vegas, Nevada, USA.

XI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva. Noviembre de 2009. Montevideo, Uruguay.

XXVI Congreso Mexicano de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. 28 de Setiembre–3 de Octubre de 2009. Acapulco, Guerrero, México.

19° Congreso Argentino de Terapia Intensiva. Hotel Sheraton. Setiembre de 2009. Córdoba, Argentina.

GANEPAO 2009 XI Forum Paulista de Pesquisa Clínica y Experimental. 18-20 de Junio de 2009. Sao Paulo, Brasil.

I Encuentro de Cuidados Críticos. SATI Entre Ríos. 4-6 de Junio de 2009. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Unidad de Soporte Metabólico Oncológico (Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas. Lima, 27 de Octubre de 2009.

Congreso Argentino de Nutrición. 27-29 de Mayo de 2009. Buenos Aires, Argentina.

**ASPEN Clinical Nutrition Week 2009.** 1-4 de Febrero de 2009. New Orleans, Louisiana, USA.

XVIII Congreso Argentino de Terapia Intensiva. Hotel Hilton. 27 – 31 de Agosto de 2008. Buenos Aires, Argentina.

GANEPAO 2008 X Forum Paulista de Pesquisa Clínica y Experimental. 17–21 de Junio de 2008. Sao Paulo, Brasil.

LXX Congreso Médico Nacional de Medicina. 15-21 de Noviembre de 2008. San José de Costa Rica, Costa Rica.

XI Congreso Latinoamericano de Nutrición. FELANPE 2008. 18-21 de Mayo de 2008. Cancún, México.

ASPEN Clinical Nutrition Week 2008. 10-13 de Febrero de 2008. Chicago, Illinois, USA.

XXXIV Congreso Mexicano de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. 30 de Octubre-3 de Noviembre de 2007. Guadalajara, Jalisco, México.

Congreso Argentino de Nutrición. 28–30 de Mayo de 2007. Buenos Aires, Argentina.

III Congreso Paraguayo de Medicina Crítica. 29 de Abril—1 de Mayo de 2007. Asunción, Paraguay.

Curso Teórico-Práctico de Actualizacao en Ventilacao Mecánica. Instituto de Ensino y Pesquisa del Hospital Sirio Libanés. 14-15 de Setiembre de 2005. Sao Paulo, Brasil.

IV Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva. 12-15 de Octubre de 1993. Montevideo, Uruguay.

VIII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva.3-5 de Octubre de 2001. Montevideo, Uruguay.

IX Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva.3-5 de Octubre de 2003. Montevideo, Uruguay.

X Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva.3-6 de Diciembre de 2005. Montevideo, Uruguay.

VII Curso de Actualización en Medicina Intensiva. 9-10 de Agosto de 1991. Montevideo, Uruguay.

IX Jornadas de Medicina Intensiva del Interior. 15-16 de Octubre de 2004. Colonia del Sacramento, Uruguay.

I Jornadas Binacionales de Infectología Crítica. 15-16 de Junio de 2000. Buenos Aires, Argentina.

Programa Terapia Nutricional Total. 11-12 de Setiembre de 1998. Solís, Maldonado, Uruguay.

Curso Anual de Desnutrición y Soporte Nutricional. Universidad de Buenos Aires, Hospital Italiano de Buenos Aires: << Soporte Nutricional en Pacientes Críticos >>. 22-24 de Noviembre de 2001. Buenos Aires, Argentina.

XI Congreso Argentino de Nutrición, III Cono Sur de Soporte Nutricional y Metabolismo. 26-28 de Mayo de 2003. Buenos Aires, Argentina.

XII Congreso Argentino de Nutrición, IV Cono Sur de Soporte Nutricional y Metabolismo. 5-7 de Junio de 2005. Buenos Aires, Argentina.

X Congreso de la Federación Latinoamericana de Nutrición Parenteral, Enteral, Clínica y Metabolismo. 6-9 de Noviembre de 2005. Montevideo, Uruguay.

I ICNSO ADVANCED COURSE IN CLINICAL NUTRITION (International Confederation of Nutrition Support Organizations). FELANPE-INCSO. 9-11 de Noviembre de 2005. Punta del Este, Maldonado, Uruguay.

III Congreso de Nutricao Clínica do Mercosur, II Congreso Sul-Brasileiro de Nutricao Parenteral e Enteral. 30 de Setiembre-2 de Octubre de 2004. Porto Alegre, Brasil.

II Congreso Brasilero de Nutrición y Cáncer, Ganepao 2006, VIII Fórum Paulista de Nutrición Clínica y Experimental. 24-27 de Mayo de 2006. Sao Paulo, Brasil.

#### APÉNDICE I.

Integrante del Comité Editorial de la Revista de FELANPE desde Enero de 2012. Publicación cuatrimestral de la Federación Latinoamericana de Terapia Nutricional, Nutrición Clínica y Metabolismo.