

SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE GASTROENTEROLOGÍA, HEPATOLOGÍA Y NUTRICIÓN PEDIÁTRICA CHILE

Lugares de formación de los primeros médicos GP (país, servicio y profesor). Adiestramiento en otros países fuera de la región.

Dr. Julio Espinoza a fines de 1972 viaja a Sick Children Hospital en Toronto para estar con Dr. Richard Hamilton; a mediados de 1972 Dra. Magdalena Araya viaja a Sydney al Royal Alexandra Hospital, en el Servicio de Dr. John Stappleton

En Octubre de 1973 Dr. Oscar Brunser va a Nueva York al Servicio de Pediatría (Gastroenterología) de Bronx-Lebanon Hospital Center. Durante su estadía de casi tres años en Nueva York (1973- 1976) publicó la descripción de las alteraciones de la ultraestructura de la mucosa de los marásmicos así como una descripción de inespecificidad de las alteraciones del epitelio intestinal en diversas patologías digestivas (Clinics in Gastroenterology). Además una publicación en Clinics in Gastroenterology donde describe la inespecificidad de las lesiones del epitelio intestinal ante diferentes noxas.

En la Unidad de Gastroenterología del Instituto se formaron 5 Profesores Titulares de Pediatría y Nutrición de la Universidad de Chile; por orden de nombramiento: los Drs. Brunser, Espinoza, Araya, Gotteland y Cruchet.

Por países de la región historia de los primeros especialistas y Servicios creados (Hospital, año, integrantes, en las distintas capitales. Resumen detallado del capítulo o primer grupo de la Sociedad

La Rama de Gastroenterología pediátrica se formó en Chile en 1970. Fue un promotor importante en su creación el Dr Fernando Mönckeberg.

Entre los fundadores de la Rama de Gastroenterología se cuentan los Dres. Fernando Mönckeberg, Osvaldo Danús, Oscar Brunser, Magdalena Araya, Patricio Brinck, Julio Espinoza, Carmen Gutiérrez, José Zacarías, Fernando Donoso, Morelia Vallejos, Eric Saelzer, Francisco Larraín, Dr Sergio Ceresa y Ernesto Guiraldes. Las primeras reuniones se realizaron en Hospital Luis Calvo Mackena.

Dr. Osvaldo Danús habría sido el primero que partió haciendo biopsias intestinales, en el Hospital Roberto del Río, usando una cápsula diseñada en Chile y fabricada por un artesano. Con la misma cápsula, Zacarías y Carmen Gutiérrez tomaban biopsias intestinales en el Hospital Luis Calvo Mackenna y Fernando Donoso y Morelia Vallejos, en el Hospital Arriarán.

En los años 1972-73, la relativamente alta prevalencia de enfermedad celíaca ya era un hecho indiscutible y algunas publicaciones al respecto habían aparecido, particularmente

por Dr. Danús y cols.

Dr. José Zacarías, al que se añadiría Dr. Patricio Brinck, realizaban biopsias hepáticas en el Luis Calvo Mackenna, dando inicio a la Hepatología en Chile

El equipo del INTA se formó con Dr. Brunser, llegado de EE.UU., Dra. Magdalena Araya, venida de Australia, y Dr. Julio Espinoza, que había hecho su residencia en Canadá, y se dedicaron entusiastamente a investigar en Gastroenterología & Nutrición. Dr. Eric Saelzer puso en marcha la subespecialidad en el Hospital San Juan de Dios y en el Hospital Arriarán estaba la Dra. Morelia Vallejos.

A los pocos años se formaron los respectivos grupos en los hospitales de regiones.

Etapas de desarrollo de la especialidad por países. En los centros de las capitales y en ciudades de provincias. (Año, GP que desarrollaron la tarea en los distintos servicios de las capitales por países.

Dr. Oscar Brunser invitado por el Dr. Mönckeberg al laboratorio empieza con una cápsula de Crosby-Kugler para adultos a tomar biopsias de presuntos celíacos que fueron procesadas en el Servicio de Anatomía Patológica del San Juan de Dios, donde las examina con el Dr. Alejandro Reid. Juntó 30 biopsias describiendo las lesiones con una serie de tinciones. Publican dos artículos: uno en Arch Pediatr (la descripción de los resultados histológicos) y otro artículo en AMA Arch of Pathology en que describen lo que era el proceso que llevaba a la mucosa intestinal plana, con un esquema dibujado por Dr. Reid, que por lo demás es igual a lo que describió Marsh 20 años después.

En Noviembre de 1961 van 4 chilenos a Córdoba, Argentina, Drs. Monckeberg, Donoso, Urizar y Dr. Brunser, quienes participan en la creación de la Sociedad Latinoamericana de Investigación Pediátrica (SLAIP) junto con argentinos y uruguayos. SLAIP tuvo un reglamento de funcionamiento y admisión bastante estricto. Dos años después fue reconocido por la Society for Pediatric Research (SPR) de Estados Unidos y Canadá y diez o quince resúmenes fueron publicados anualmente por Journal of Pediatrics.

Relacionar las reuniones y Congresos realizados en cada país vivencias, experiencias, speaker invitados, participantes destacados, homenajes o reconocimiento a algún miembro

El X Congreso se llevó a cabo en Montevideo – Uruguay en octubre de 1992 y el siguiente en Caracas – Venezuela en abril de 1994. En esa oportunidad postulamos a Chile como próximo país sede junto con el doctor Oscar Brunser, vicepresidente de la sociedad.

En octubre de 1998 se desarrolló en Puebla – México el XII congreso con importante

asistencia de chilenos, situación que se consolida aún más en el congreso siguiente realizado en Córdoba – Argentina el 2001 (Se adjuntan fotos).

Chile organiza su primer Congreso LASPGHAN el año 2009 en la ciudad de Puerto Varas, contando con además dos presidentes de la Sociedad en el inicio de siglo: Dra. Sylvia Cruchet y Dr. Eduardo Hebel coincidente con una modernización de las comunicaciones, aumento de la investigación y avances de la Gastroenterología en nuestro país"

Estado actual (Período del Siglo XXI hasta el presente= Organización por países, centros médicos, especialistas, aportes.

Actualmente en Chile hay dos programas de formación en Gastroenterología Pediátrica.

El año 2009 la Pontificia Universidad Católica de Chile inició un programa de especialidad de Gastroenterología y Nutrición que cuenta con la participación además de los Hospitales Sótero de Río y Josefina Martínez.

Ambos programas duran dos años. Incluye pasantías en los diferentes hospitales, entrenamiento práctico en endoscopias y otros procedimientos de apoyo.

Existen programas de magíster en Nutrición en Chile. El programa de Magíster en Nutrición en la PUC se creó el año 1995 y forma de cinco a seis médicos por año, la mayoría con mención en adultos, con dos años de duración.

En la Universidad de Chile, desde el año 2011 existe un programa de subespecialidad en Nutrición Pediátrica con una formación multicéntrica clínica y teórica en el tema para médicos pediatras.

Relación de publicaciones en libros, y nombre de las revistas de las publicaciones.

1. Treatment and chemoprophylaxis of intestinal protozoosis in a community using metronidazole (author's transl).

Schenone H, **Donoso F**, García Suárez E, Soto V, Galdames M, Inzunza E, Doren G, Jiménez M, Romero E. Bol Chil Parasitol. 1973 Jul-Dec;28(3):104-5. Spanish. No abstract available. PMID: 4788807

2. Chagas' disease in children and its treatment with Bay 2502.

Rubio M, **Donoso F**. Bol Chil Parasitol. 1969 Jan-Mar;24(1):43-8. Spanish. No abstract available. PMID: 4983550

3. Chronic cholestasis of infants (correlation between hepatic histology and the final diagnosis).

Danus O, Larraín FJ, Latorre JJ. Rev Chil Pediatr. 1984 Nov-Dec;55(6):398-401. Spanish. No abstract available. PMID: 6536992

4. Wilson's disease.

Prudencio R, Betancourt F, Larraín F, **Danus O**.

Rev Chil Pediatr. 1983 Nov-Dec;54(6):422-4. Spanish. No abstract available.

PMID: 6678448

5. Bile duct scintigraphy in icteric syndrome of younger infants.

Betancourt F, **Larraín F**, González P, Olea E, Lillo E, Aldunate G, **Danus O**.

Rev Chil Pediatr. 1983 Jul-Aug;54(4):237-40. Spanish. No abstract available.

PMID: 6686338.

6. Digestive hormones.

Larraín F, Danús O. Rev Chil Pediatr. 1982 May-Jun;53(3):255-62. Spanish. No abstract available. PMID: 7156438

7. Evaluation of therapeutic counterproof in the diagnosis of celiac disease.

Montt J, **Danus O**. Rev Chil Pediatr. 1981 Nov-Dec;52(6):462-6. Spanish. No abstract available. PMID: 7347857

8. Recurrent obstructive bronchitis in infants.

Casar C, Díaz A, Ceruti E, **Danus O**, Vildosola C. Bol Med Hosp Infant Mex. 1979 Jul-Aug;36(4):653-63. Spanish. PMID: 572685

9. Evolutionary study of 81 children with celiac disease.

Danus O, Larraín F, Urbina AM. Bol Med Hosp Infant Mex. 1979 Jul-Aug;36(4):641-51. Spanish. PMID: 465175

9. Radiological and manometric study of gastroesophageal reflux in normal infants.

Ceruti E, **Danus O**, Vildosola C, **Larraín F**. Bol Med Hosp Infant Mex. 1979 Jul-Aug;36(4):521-8. Spanish. PMID: 465168

10. Neurological and muscular changes in celiac disease.

Larraín F, Danús O. Rev Chil Pediatr. 1977 Mar-Apr;48(2):91-3. Spanish. No abstract available. PMID: 616944

11. Esophageal reflux--an unrecognized cause of recurrent obstructive bronchitis in children.

Danus O, Casar C, Larraín A, Pope CE 2nd. J Pediatr. 1976 Aug;89(2):220-4. PMID: 940015

12. Extracorporeal-transfusion in hepatic coma.

Cáceres C, Herrera P, Horwitz I, **Danús O**. Rev Chil Pediatr. 1976 Jul-Aug;47(4):291-5. Spanish. No abstract available. PMID: 1052352

13. Chronic constipation and megacolon. Long term study in 106 children.

Larrain F, Aldunate G, **Danus O**. Rev Chil Pediatr. 1975 Sep-Dec;46(5-6):405-10. Spanish. No abstract available. PMID: 1235579

14. [Plasma levels of ceruloplasmin and copper in children with hepatic damage.

Larrain F, Urbina AM, Lorenzo C, **Danus O**. Rev Chil Pediatr. 1975 Jul-Aug;46(4):351-5. Spanish. No abstract available. PMID: 1233556

15. Gastroesophageal reflux in children.

Danus O. Rev Chil Pediatr. 1974 Sep-Oct;45(5):465-9. Spanish. No abstract available. PMID: 4456461

16. Complications of Meckel's diverticulum. Histopathological and clinical analysis of 11 cases.

Larrain F, **Danus O**. Rev Chil Pediatr. 1974 Sep-Oct;45(5):451-5. Spanish. No abstract available. PMID: 4456458

17. [Obstructive jaundice in the 1st trimester. Evolutive study in 29 young infants.

Larrain F, **Danus O**. Rev Chil Pediatr. 1974 Sep-Oct;45(5):427-33. Spanish. No abstract available. PMID: 4456454

18. Steroid therapy of celiac disease in children.

Danus O, **Larrain F**, Mirkin D. Rev Chil Pediatr. 1974 Sep-Oct;45(5):421-5. Spanish. No abstract available. PMID: 4456453

19. Therapeutic counter test in the diagnosis of celiac disease. Methods and indications.

Larrain F, Figueroa C, **Danus O**. Rev Chil Pediatr. 1974 Sep-Oct;45(5):417-9. Spanish. No abstract available. PMID: 4456452

20. Effect of metoclopramide on the pressure of the esophagogastric sphincter in infants with gastric reflux.

Danus O, **Larrain F**, Larrain A. Rev Chil Pediatr. 1974 Sep-Oct;45(5):395-7. Spanish. No abstract available. PMID: 4456448

21. Reye's syndrome. Horwitz I, Arellano F, Sepulveda H, **Danus O**. Rev Chil Pediatr. 1971 Jun;42(6):411-4. Spanish. No abstract available. PMID: 5137474

22. Comparison of an oral rice-based electrolyte solution and a glucose-based electrolyte solution in hospitalized infants with diarrheal dehydration.

Guiraldes E, Triviño X, Figueroa G, Parker M, **Gutiérrez C**, Vásquez A, Harún A.

J Pediatr Gastroenterol Nutr. 1995 May;20(4):417-24. PMID: 7636684

23. Hepatitis caused by B virus in childhood.

Gutiérrez C, Avilés C, Welch E, Ceresa S, Guerrero X. Rev Chil Pediatr. 1981 Mar-Apr;52(2):128-32. Spanish. No abstract available. PMID: 7280307

24. The celiac patient: necessary actions for best management.

Gutiérrez C, **Guiraldes E**. Rev Chil Pediatr. 1976 Jul-Aug;47(4):320-3. Spanish. No abstract available. PMID: 1052356

**Actividad relevante realizada por los GP en cada país: en investigación. en docencia.
Formación de especialistas por países.**

En investigación

Dra Salesa Barja, Nutrición en niños con necesidades especiales

Dra. Catalina LeRoy, Vitamina D y Nutrición

Dra. Gigliola Alberti, Marcadores no invasivos de Síndrome metabólico

Dr. Juan Cristobal Gana, Hipertensión portal e Hígado graso

Dra. Carolina Serrano, Inmunopatogénesis de la infección por H. pylori

Dr. Paul Harris, Infección por H. pylori y desarrollo temprano de la microbiota

Dra. Colomba Cofré y Dr. Juan Cristóbal Ossa: Enfermedad inflamatoria intestinal

Dra. Yalda Lucero: H pylori, virus entéricos, microbiota y Enfermedad celiaca

Dra. Magdalena Araya: Enfermedad celiaca

Dra. María Eugenia Arancibia: Alergia alimentaria

Dr. Francisco Alliende: Intolerancia a la Fructosa

Dra. Francisca Jaime: Trastornos digestivos funcionales

Dra. Silvia Cruchet: Alergia alimentaria

Dra. Marcela Godoy y Dr. Humberto Soriano: Atresia Biliar y Cartilla de colores en deposiciones

En docencia hay 2 universidades (Pontificia Universidad Católica y Universidad de Chile con formación de Gastroenterólogos Pediátricos (GP)

- En docencia de postgrado en Gastroenterología y Hepatología Pediátrica la Universidad de Chile es pionera, desde año 1997, formando 2-3 especialistas por año, actualmente 5 residentes en formación.

- En docencia de postgrado Pontificia Universidad Católica tiene 2 Programas:

Gastroenterología y Nutrición Clínica (encargado Dr. Gabriel Arancibia)

Nutrición Clínica (encargada Dra M Isabel Hodgson)

Ambos programas son de 2 años, de dedicación exclusiva. Actualmente, 7 fellows en formación.

Se realizan:

Congreso Chileno de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica cada 3 años

Cursos de Gastroenterología Pediátrica a Regiones 1 a 2 cursos por años

Curso online de Gastroenterología Pediátrica

Curso online de Hepatología Pediátrica

Curso de avances y Simposios de Gastroenterología y Hepatología en Congreso Chileno de Pediatría en forma anual

Participación en Congresos Mundiales, de NASPGHAN Y SEGHN.

Durante el Tercer Congreso Mundial de Gastroenterología Hepatología y Nutrición Pediátrica, celebrado en Iguazú, Brasil, en Agosto del 2008, presidido por el Dr. Ulysses Fagundes Neto, se realizó un Curso Pre-congreso SLAGHNP/LASPGHAN, en idioma español, bajo la coordinación del presidente de la SLAGHNP/LASPGHAN, el Dr. Carlos Velasco Benítez y al que asistieron alrededor de 300 miembros.. Durante este evento mundial y en asamblea eleccionaria de la SLAGHNP/LASPGHAN, fue electa presidenta de la Sociedad para el período 2008-2011, la Dra. Silvia Cruchet (Chile), quien al mismo tiempo celebraría el próximo Congreso a realizarse en el 2009 en Puerto Varas (Chile).

El 21 de Octubre 2010, se celebró en New Orleans, USA el primer encuentro LASPGHAN, dentro de la Reunión Anual NASPGHAN; presidido por la Dra. Sylvia Cruchet, presidenta LASPGHAN 2008-2011

En Pontificia Universidad Católica los académicos y fellows participan habitualmente de las reuniones de NASPGHAN, ESPGAHN y FISPGHAN

Dr Paul Harris ha participado en todos los Congresos FISPGHAN (excepto de Asia Pacifico) presentado originales o como speaker.

FISPGHAN or NASPGHAN en que he participado como conferencista invitado (3):

III World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition. Curso Pre congreso: August 16, 2008. Iguazu, Brazil: "H pylori: Characteristics of the bacterium".

V World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition. Montreal, Canadá, 8 de octubre, 2016. Helicobacter pylori and other gastric bacterias".

NASPGHAN 2018. Annual Meeting. Miami, USA, 24-27 de Octubre, 2018. Harris P. H. pylori ESPGHAN guidelines vs reality in Latin America. LASPGHAN session. 2018

Trabajos presentados en formato abstract a NASPGHAN, ESPGHAN o LASPGHAN (13):

Harris P, Ernst P, Mobley H, Wright J, Smith P. Human Lamina Propria Macrophages are Activated by Urease from *Helicobacter pylori*. *Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition* 1995;21:347. Presented at the Annual Meeting of the North American Society for Pediatric Gastroenterology and Nutrition, Chicago, Illinois, USA, November 4, 1995.

PR Harris, A Godoy, A Peña, I Duarte X Triviño, F Larrain, M Espinosa, R Bravo, M Schultz, E Guiraldes. Differential expression of proinflammatory cytokines in the gastric mucosa of children infected with *Helicobacter pylori*. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2000;31:S209. Presented at the World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition, Boston, MA, USA, August 5-9, 2000.

PR Harris, A Godoy, GI Perez-Perez, E Guiraldes. CagA seroprevalence as a virulence marker in Chilean children infected with *Helicobacter pylori*. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2000;31:S270. Presented at the World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition, Boston, MA, USA, August 5-9, 2000.

Harris P, Arenillas S, Godoy A, Peña A, Rollán A, Duarte I, Guiraldes E. IL-12 and IL-10 expression in gastric mucosa of *Helicobacter pylori* –infected children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2001;32:358. Presentado en el 34º Annual Meeting of European Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Ginebra, Suiza, Mayo 12, 2001.

Harris P, Serrano C, Einisman H, Talesnik E, Peña A, Rollan A, Vujcic T, Duarte I, Guiraldes E, Venegas A. *Helicobacter pylori* infection in children and regulatory cytokines in gastric mucosa in a TH2 model: Allergy. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2004;39(S):86-87. Presentado en el 2º World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition. Paris, Francia, Julio 2004.

Serrano C, Valdivia A, Diaz M, Godoy A, Kirberg A, Hebel E, Fierro J, Klapp G, Rollán A, Venegas A, Harris P, Venegas A. Respuesta T helper y factores de virulencia en pacientes infectados por *Helicobacter pylori* en Chile: Desarrollo de un modelo predictivo mediante análisis de regresión múltiple. Presentado en el 16º Congreso Latinoamericano y 7º Congreso Iberoamericano de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica. Cartagena de Indias, Colombia. Abril 22-24, 2005.

Majerson D, Serrano C, Einisman H, Talesnik E, Peña A, Rollán A, Duarte I, Guiraldes E, Venegas A, Harris P. Influencia de una enfermedad tipo T helper 2 (alergia) en el curso de la infección por *Helicobacter pylori* (enfermedad T helper 1). Presentado en el 16º Congreso Latinoamericano y 7º Congreso Iberoamericano de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica. Cartagena de Indias, Colombia. Abril 22-24, 2005.

Villagrán A, Serrano C, Torres J, Duarte I, Windle HJ, Crabtree JE, Harris P. Gastric pH and its relationship with *Helicobacter pylori* infection and serum iron in children. Presentado

en el 3er Congreso Mundial de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica WCOPGHAN 2008. Iguazú, Brasil. Agosto 19, 2008.

Troncoso P, Villagrán A, Estay A, Harris P. Presentado en 15º Congreso Brasileño, 19º Congreso Latinoamericano (LASPGHAN) y 10º Congreso Iberoamericano de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica. Natal, Brasil. 28 de Marzo, 2014.

Jaime F, Villagran A, Hernández C, Ortiz M, Troncoso P, Harris PR. Functional gastrointestinal disorders in children from low socioeconomic status and Helicobacter pylori infection. 49th Annual Meeting of ESPGHAN. Atenas, Grecia, Mayo 25-28, 2016.

Serrano CA, Palma C, Leon MA, Vera M, Hernandez C, Harris PR. Helicobacter pylori Elicited Immune Response In Pediatric Monocyte Derived Dendritic Cells And T Cells Is Independent Of Virulence Factor CagA. V World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition. Montreal, Canadá. Octubre 6, 2016.

Hernandez C, Shin H, Troncoso P, Catalano D, Gandonu S, Ortiz M, Serrano CA, Dominguez-Bello G, Harris PR. Helicobacter pylori infection in mothers modifies fecal microbiota in their newborns according to the delivery route. V World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition. Montreal, Canadá. Octubre 7, 2016.

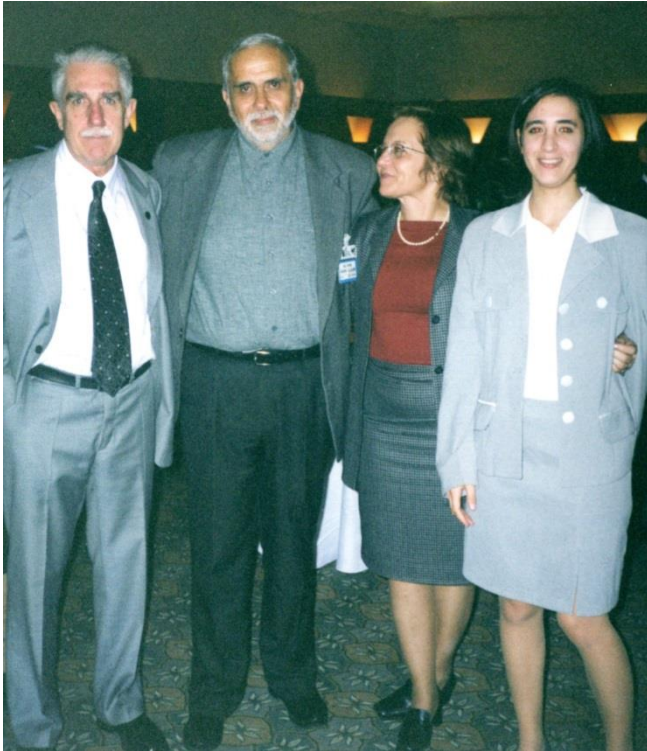
SerranoC, Leon M, Hernandez C, Sandoval M, Borzutzky A, Harris PR. Helicobacter pylori induces high affinity IgE receptor expression on dendritic cells in children. 21º Congreso Latinoamericano y 12º Congreso Iberoamericano de Gastroenterología, Hepatología, y Nutrición Pediátrica. Porto, Portugal, Junio 21-24, 2017.



Dr Carlos Castañeda (Cuba), Dr. Figueroa (México), Dra. Deolinda Sclabrin (Brasil), Dr. Guillermo Venegas(Chile), Dr. Juan Rivera (Perú)
CÓRDOBA ARGENTINA 2001



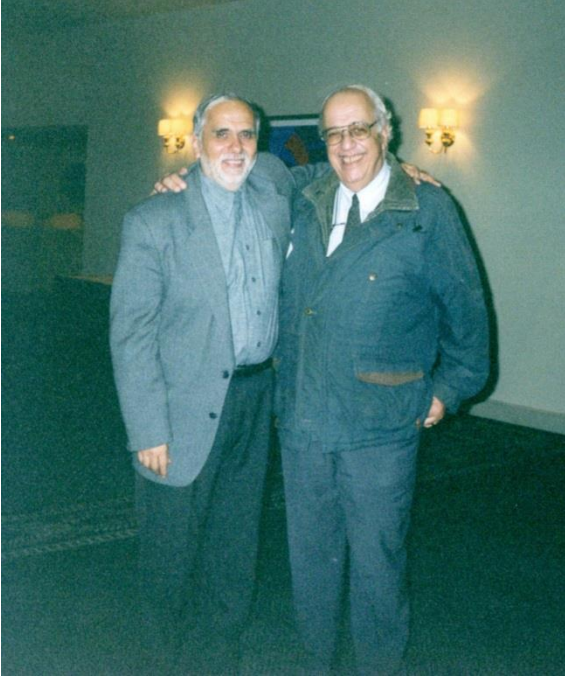
Dra. Marisol Mediavilla, Dra. Bessie Hunter, Dra. Mora, Dra. Helga Verena Maffei , Dr. Guillermo Venegas, CÓRDOBA- ARGENTINA 2001



Dr. José Luis Cervetto(Argentina)Dr.
Guillermo Venegas (Chile), Dra. Virginia Méndez (Uruguay) CÓRDOBA- ARGENTINA 2001



Dr Guillermo Venegas (Chile) y Dr Eduardo Cueto Rua
(Argentina) CÓRDOBA- ARGENTINA 2001



(Argentina) CÓRDOBA- ARGENTINA 2001

Dr. Guillermo Venegas (Chile), Dr. Jorge Ortiz



Congreso LASPGHAN

CÓRDOBA- ARGENTINA 2001: Dr. Guillermo Venegas (Chile), Dr. Federico Ussher (Argentina) y Dr Joaquin Kohn (Argentina).



Congreso LASPGHAN LA HABANA CUBA 1989 (de izquierda a derecha): Dr. Jorge Ortiz (Argentina), Dr. Daniel Alagille (Francia), Dr. Fernando Álvarez (Argentina/Canadá), Dra. Helga Verena Leoni Maffei (Brasil), Dr. Guillermo Venegas (Chile)



CONGRESO LASPGHAN 1998, PUEBLA MEXICO: Dr German Errazuriz (Chile), Dr Sergio Ceresa (Chile), Dr. Gran Gall (Canada), Gobernador de Puebla, Dr. Roberto Calva (Mexico), Dr. Guillermo Venegas (Chile), Dr Eduardo Hebel (Chile), Dr.Mario Menchaca (Mexico)