

# **HISTORIA DE LA GASTROENTEROLOGÍA PEDIÁTRICA EN EL PERÚ**

Dra. Ana Muñoz (Vocal por Perú 2018-19)

## **Nacimiento y desarrollo escolarizado de la gastroenterología pediátrica en el Perú**

A principios del siglo pasado, la formación especializada académica no existía en nuestro país y los profesionales interesados en alguna rama de la medicina o cirugía se integraban a los servicios de su atracción y se iban formando, bajo la tutela de maestros, con la práctica diaria.

El estudio endoscópico del tracto digestivo alto y bajo se inició en nuestro país en la década de 1950 con el uso de instrumentos rígidos o semirrígidos con los que, como en el caso del estómago, quedaban áreas ciegas sin evaluar. Estos exámenes se realizaban entonces en los servicios de los doctores Alfredo Calderón del Hospital Obrero del IPSS, hoy Guillermo Almenara de EsSalud, Jorge Diez Canseco del Hospital Nacional Dos de Mayo (HNDM), Rodrigo Ubilluz Dhaga del Castillo del Hospital Nacional Arzobispo Loayza (HNAL), Hernán Espejo Romero del Hospital del Empleado del IPSS, hoy Edgardo Rebagliati Martins de EsSalud y Alberto Ramírez Ramos de la Unidad de Gastroenterología del HNDM de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH). Con el advenimiento de la gastrocámara, instrumento flexible que fue adquirido en el entonces Hospital del Empleado, el instrumentador sistemáticamente tomaba fotografías que más adelante revelaba y analizaba, con lo que se incrementó la acuciosidad diagnóstica.

A partir de los años 60, en diversos hospitales de Lima, los diversos servicios se convierten en departamentos creándose Unidades Especializadas, como la Unidad de Hemorragia Digestiva del Hospital Edgardo Rebagliati, a iniciativa del doctor Hernán Espejo y de Hermes Velásquez Chamochumbi, como su primer jefe, la Unidad de Hígado en los Departamentos de Gastroenterología del Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins (HNERM) bajo la conducción del doctor Eduardo Zumaeta, y del Hospital Guillermo Almenara dirigido por el doctor Jorge Ferrándiz.

A partir de 1968 la formación de gastroenterólogos se hace por la modalidad escolarizada con base en programas académicos establecidos por las universidades. De esta forma se marca el inicio de los Programas de Segunda Especialización en Gastroenterología, en el año 1969, en el entonces Hospital del Empleado del IPSS, por la modalidad No Escolarizada y después acreditados como Programas Escolarizados por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM). La Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH) y la Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV) fueron las primeras instituciones académicas en iniciar la acreditación de los diferentes Servicios de Gastroenterología de Lima como centros hospitalarios de formación, destacándose los Servicios del entonces Hospital del Empleado del IPSS y el Hospital Central de Aeronáutica como centros de formación de especialistas, naciendo así una segunda generación de jóvenes gastroenterólogos que empezaron a integrarse a los diferentes servicios. Esta generación desarrolla también la subespecialidad de Gastroenterología Pediátrica.

Hacia fines de la década de 1970, era ostensible el creciente número de patologías digestivas, hepáticas y nutricionales entre nuestra población pediátrica, esta demanda coincidió con el retorno al país del doctor Pedro Alarcón Menéndez, en 1981, luego de realizar el fellowship en la especialidad de Gastroenterología Pediátrica y Nutrición en el Children Hospital de Viena (Austria) y en el Children Hospital de Zurich (Suiza). Tales estudios los efectuó becado por los gobiernos de dichos países al haber ganado el primer premio nacional de Pediatría "*Enrique León García*".

El doctor Pedro Alarcón era médico pediatra del Hospital del Niño de Lima, hoy INSN, y ya como gastroenterólogo pediatra logró que el director de dicho nosocomio autorizara el funcionamiento de una unidad de esta especialidad. En 1982 se iniciaron las endoscopias altas y bajas, que se hacían con un endoscopio de su propiedad. Asimismo, el doctor Pedro Alarcón trajo desde Suiza la primera aguja de biopsia hepática, de la marca Menghini, con la que se hicieron las primeras biopsias percutáneas en niños en el Perú. En 1984, el doctor Pedro Alarcón fue aceptado como fellow de Gastroenterología en el Children Hospital de Buffalo de la State University de New York, cuyo jefe de departamento era el famoso profesor Emanuel Lebenthal. Dicho entrenamiento duró dos años y luego de graduarse como gastroenterólogo pediatra decidió retornar al Perú, aunque antes procuró el apoyo económico de los departamentos internacionales de investigación nutricional de las universidades de Harvard, California y Johns Hopkins, para efectuar estudios de la especialidad en la unidad de nuestro Hospital del Niño.

Así, con el impulso del doctor Pedro Alarcón se crea en el año 1987 el Servicio de Gastroenterología Pediátrica en el Hospital del Niño, hoy Instituto Nacional de Salud del Niño (INSN), impulsando la primera escuela de gastroenterólogos pediatras en nuestro país. En 1988 se incorporó a dicho servicio el doctor Juan Francisco Rivera Medina, en la época en la que apenas se contaba con cuatro cunas metabólicas, utilizadas para el monitoreo y colección de excretas de los niños con problemas digestivos; la incorporación del doctor Rivera sería de vital importancia no sólo por su gran nivel académico, reconocido en el Perú y el extranjero, sino también por su importante capacidad administrativa que llevaría al servicio al sitio que hoy tiene. En 1990 se incorporó el doctor José L. Gonzales Benavides, que inicialmente lo hizo como co-investigador y luego en condición de médico asistente. El 31 de Julio de 1992, el Servicio pasó a ocupar un espacio físico más amplio y se logró implementar la Unidad de Procedimientos Endoscópicos. En 1994 se incorporó al servicio el doctor César A. Alarcón Olivera, posteriormente lo hizo la Dra. Janetliz Cucho. En 2004, se creó la Unidad de Soporte Nutricional, En 2008 se planificó la creación de la Unidad de Fisiología Digestiva (pHmetría e impedancia esofágica, manometría esofágica y ano-rectal), actualmente a cargo de la Dra. Mary Oropeza.

Sin embargo, la formación escolarizada en Gastroenterología Pediátrica en nuestro país fue iniciada en 1994 por la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), siendo el doctor Aldo Maruy Saito, el primero en realizarla en el Hospital Nacional Cayetano Heredia (HNCH) del distrito limeño de San Martín de Porres (1994-1996).

El año 1995, en el INSN, hizo lo propio la Universidad Particular de San Martín de Porres (UPSMP), siendo su primer residente el doctor Godofredo Talavera Chávez (1995-1997). En el año 1997 también lo consiguió la Universidad Nacional Federico Villarreal, ocupando la primera plaza el doctor Felipe Salazar Loayza (1997-1999). Finalmente, en 2009, la UNMSM abrió una plaza para la especialidad, cuya primera residente fue la doctora Elvia Manrique Valdivia (2009-2011).

De este modo, hasta el 2015, sólo había dos sedes docentes hospitalarias: el HNCH, exclusiva para la UPCH, y el INSN, que formó a los residentes de las universidades San Martín de Porres, Federico Villarreal y San Marcos. Durante ese año, la UPCH logró la apertura de una plaza en el HNERM, que la ocupó el doctor Noé Villanueva Durand. El año siguiente, 2016, la Universidad Ricardo Palma logró también la apertura de una plaza en el HNERM, siendo ocupada por el Dr. Michael Quispe Huarcaya. Así, la escuela de Gastropediatria del HNERM se convierte en la escuela más joven del país para la formación de la subespecialidad.

## **La expansión de la subespecialidad en Lima y provincias**

En el HNERM, a partir del servicio de clínica pediátrica, el año 1989 nace la inquietud de hacer subespecialidades y tres médicos, Dres. Alex Delgado y Raúl Castillo, deciden especializarse por la modalidad no escolarizada, completando un fellowship en el INSN y en el Instituto de Investigación Nutricional. Se empezó la consulta externa e interconsulta de la especialidad y desde al año 1993 se realizaron procedimientos endoscópicos en niños, gracias al apoyo del Servicio de Gastroenterología del HNERM. El año 2007, por el incremento de la demanda, ingresa la Dra. Ana Muñoz, impulsándose el estudio de la alergia alimentaria, la enfermedad inflamatoria intestinal y el síndrome de intestino corto. El 2009 se contó con el primer caso pediátrico afectado por enfermedad de Crohn que usó infliximab en el país. El 2016 el área de la hepatología pediátrica también recibió impulso, al realizarse el primer trasplante hepático pediátrico en el HNERM, que a su vez resultaría ser el primer caso de falla hepática pediátrica de manejo exitoso en el país y el primer trasplante hepático con donante vivo en el HNERM (a la actualidad ya son 25 los casos). Esta nueva demanda impulsó la necesidad de contrato de un gastroenterólogo pediatra, con fellowship en trasplante hepático, el Dr. Michael Quispe y posibilitó también el contrato de la Dra. Roxana Calderón, conformando actualmente la Unidad de Gastropediatria con 5 asistentes para la atención al asegurado.

En el Hospital Cayetano Heredia, la formación no escolarizada de la Gastropediatria fue impulsada por el Dr. Raúl León Barúa, especializado en los Estados Unidos de Norteamérica, en el Hospital Cook County, Universidad de Illinois, Chicago, con el destacado profesor gastroenterólogo doctor Frederick Steigmann. Investigador nato, trabajó en el Instituto de Enfermedades Infecciosas y Tropicales, donde establece un centro de investigación en enfermedades del aparato digestivo, el Grupo de Fisiología Gastrointestinal de las Universidades Peruana Cayetano Heredia y John's Hopkins, habiendo realizado numerosas y originales contribuciones en el estudio del *Helicobacter pylori*, así como en el estudio del sobrecrecimiento bacteriano, de la intolerancia a la lactosa, de la diarrea infecciosa y su relación con la malnutrición en el Perú. El Dr. Raúl León Barúa, maestro inolvidable de numerosas generaciones de alumnos UPCH, invitó al Dr. Eduardo Salazar-Lindo a formar parte de su equipo de investigación en el año 1978:

“la gastroenterología la vas a aprender en el camino”, le dijo. Fue así que el Dr. Eduardo Salazar-Lindo rechazó la invitación a una formación escolarizada que le había sido ofertada en USA y Canadá. Uno de los primeros frutos de esta asociación fue el estudio del empleo de la rehidratación oral en el tratamiento de la diarrea aguda infecciosa, un ejemplo de tecnología reversa que ha salvado y salva miles de vidas. Posteriormente, en el año 1997, el HNCH contó con el Dr. Aldo Maruy, que a su vez es tutor de la residencia en ese hospital y pionero de la formación escolarizada. El Dr. Aldo Maruy es miembro prominente en las Sociedades Científicas de la especialidad a nivel de la Sociedad Peruana de Pediatría, la Sociedad de Gastroenterología del Perú y la Sociedad Latinoamericana (LASPGHAN). Recientemente se incorporó a dicha unidad el Dr. César Herrera.

Otros hospitales de Lima que formaron equipos a partir de los gastroenterólogos pediatras egresados de la escuela del INSN y HNCH fueron: Hospital San Bartolomé, siendo la pionera la Dra. Delfina Cetraro -contó luego con la Dra. Diana Angulo y Patricia Valdivieso; el Hospital Hipólito Unanue que cuenta con el Dr. Félix Takami; el Hospital Guillermo Almenara Irigoyen, que cuenta con el Dr. Jaime Wong y, recientemente, el Hospital Sabogal, que cuenta con el Dr. Lucas Rojas.

Mención aparte merece el nuevo Instituto de Salud del Niño, es el segundo centro hospitalario del país que cuenta con más número de gastroenterólogos pediatras, luego del INSN: Dres. Rosa Castro, María Celi, Jacqueline Ambrosio, Diana Pérez, Rodrigo Verástegui y Gabriela Tello. La institución está despuntando en el manejo de patología compleja como trasplante hepático pediátrico, la única institución que lo realiza para el MINSA, contando con dos procedimientos de este tipo a la fecha.

En provincias, Arequipa fue la primera ciudad en tener subespecialista, Dr. Seijas, capacitado en el INSN por la modalidad no escolarizada. Actualmente dicha ciudad cuenta con las Dras. Rocio Huamán y Elvia Manrique, ambas formadas en el INSN. Por otro lado, el centro del país cuenta con tres especialistas: Dres. Sergio Quispe, Noe Durand y Felipe Salazar. El norte del país, a su vez, cuenta con el Dr. Alex Ormeño (Chiclayo) y los Dres. Angel Florián y Perkin Velarde. Al sur de Lima (Ica) contamos con la Dra. Rocio Valdivia.

La expansión de la Gastropediatría en Lima y provincias aún necesita impulso y consolidación.

## **El desarrollo de la investigación y la presencia de la subespecialidad en las Sociedades Científicas**

El año El 10 de octubre de 1975 se creó la Sociedad Latinoamericana de Gastroenterología Pediátrica (SLAGP), en Sao Paulo (Brasil), la cual se convirtió en la Sociedad Latinoamericana de Gastroenterología Pediátrica y Nutrición (SLAGPN), el 19 de enero de 1977, en la misma ciudad brasilera, siendo su primer Presidente el doctor Horacio Tocalino y su Secretario General el doctor José Vicente Martins Campos. Sus objetivos principales fueron reunir a los especialistas de América Latina, promover las investigaciones de la especialidad en esta región, estimular su enseñanza y el

conocimiento de los adelantos diagnósticos y manejo de las enfermedades digestivas y nutricionales.

El 19 de junio de 2001, la SLAGPN se adhirió a la Federación Internacional de Sociedades Pediátricas en Gastroenterología Hepatología y Nutrición (FISPGHAN), creada en Boston, Massachusetts (EUA), el 9 de agosto de 2000. En 2003, la SLAGPN modificó su denominación por la de Sociedad Latinoamericana de Gastroenterología. Actualmente Perú es parte de la LASPGHAN y tiene a su cargo por primera vez en su historia la Presidencia desde el año 2018, con el Dr. Juan Rivera Medina, en mérito a su trayectoria profesional.

En marzo de 1991, el doctor Martín Solari de la Fuente asumió la presidencia de la SGP, cuya gestión tuvo entre sus prioridades la promoción de la Gastroenterología Pediátrica como un campo de especialización al interior de dicha sociedad. Gracias a ello en febrero de 1992 se instituyó el capítulo de Gastroenterología Pediátrica, que articulaba a los de hepatología, cirugía y endoscopia digestivas, activos desde finales de la década de 1970. La primera junta directiva de dicho capítulo estuvo constituida por los doctores Pedro Alarcón Menéndez, como presidente, y Juan Rivera Medina, como vocal.

La Gastroenterología Pediátrica cuenta también con un capítulo en la Sociedad de Pediatría, desde el año 2003, cuyo primer coordinador fue el doctor Eduardo Salazar Lindo.

Se listan las publicaciones realizadas por los gastroenterólogos pediatras de nuestro país en reconocidas revistas nacionales y extranjeras.

En conclusión, la gastroenterología pediátrica en nuestro país es una subespecialidad joven, pero con gran potencial de desarrollo. Se requiere afianzar su crecimiento no sólo en el número de especialista sino en el fortalecimiento de la actividad científica, del trabajo multidisciplinario y coordinado, por los niños del país y para nuestra integración a la comunidad científica internacional.

#### **Bibliografía:**

1. Carrasco, R. A. (2015). Apuntes para la historia de la gastroenterología pediátrica en el Perú. *Rev Gastroenterol Perú*, 265-73
2. Ramos A, C. T. (2008). Reseña histórica de la gastroenterología y endoscopia del aparato digestivo en el Perú: un reconocimiento a los gastroenterólogos que forjaron su desarrollo. *Acta Médica Peruana*, 1-19.

## INSTITUTO ESPECIALIZADO DE SALUD DEL NIÑO



INSN - LOS FUNDADORES - 1992

Dr. Pedro Alarcón Menéndez (de pie), Jefe del Servicio de Gastroenterología del INSN, Dr. José Gonzales Benavides y Juan Rivera Medina (hincados). Acompañados del fellow de investigación por el IIN, Dr. Ramón Montoya y del personal de enfermería. Julio 1992





INSN - ANIVERSARIO 25 DEL SERVICIO



INSN - ANIVERSARIO 30 DEL SERVICIO

HOSPITAL NACIONAL CAYETANO HEREDIA



HOSPITAL NACIONAL EDGARDO REBAGLIATI MARTINS





HOSPITAL NACIONAL MADRE NIÑO SAN BARTOLOME



HOSPITAL REGIONAL DE LAMBAYEQUE



HOSPITAL DE ALTA COMPLEJIDAD VIRGEN DE LA PUERTA -TRUJILLO



HOSPITAL REGIONAL DE ICA





REUNION ANUAL DEL CAPITULO PEDIATRICO DE GASTROENTEROLOGÍA PEDIATRICA – SOCIEDAD PERUANA DE PEDIATRIA, 2018



CONGRESO DE GASTROENTEROLOGIA -AGOSTO 2019, CAPITULO PEDIATRICO



## **Publicaciones de gastroenterólogos pediatras del Perú:**

Alexis Ormeño-Julca, Jorge Sosa-Flores, Carmen Zegarra-Hinostroza. Asociación entre desnutrición y evolución hospitalaria en pacientes menores de cinco años de un hospital del norte del Perú. *Revista Experiencias en Medicina*. 2019;5(1):9-13.

Alexis José Ormeño Julca, Walter Espino Saavedra, Flavio Maticorena Agramonte, Jorge Reynoso Tantalean, Carlos Chávez Burgos, Victoria Polar Córdova, Carla León Alcántara. Síndrome de úlcera rectal solitaria manifestada como lesiones proliferativas. Reporte de tres pacientes adolescentes. *Acta Gastroenterol Latinoam* 2019;49(3):254-259.

Pierre R, Vieira M, Vázquez R, Ninomiya I, Messere G, Daza W, Dadan S, Higuera M, Sifontes L, Harris P, Gana JC, Rodríguez M, Vasquez M, González M, Rivera J, Gonzales J, Angulo D, Cetraro MD, Del Compare M, López K, Navarro D, Calva R, Wagener M, Zablah R, Carias A, Calderón O, Vera-Chamorro JF, Toca MC, Dewaele MR, Iglesias C, Delgado L, León K, Hassan I, Ussher F, Follett F, Bernedo V, Grinblat V, Agüero N, Oviedo C, García AG, Salazar A, Coello P, Furnes R, Menchaca M, Fernández M, Khoury A, Rojo C, Fernández S, Morao C. Prevalence of eosinophilic esophagitis: A multicenter study on a pediatric population evaluated at thirty-six Latin American gastroenterology centers. *Rev Gastroenterol Mex*. 2018

Maruy A, Herrera C, Rojas R. Methodological quality of clinical practice guidelines on probiotics in acute gastroenteritis in children using the appraisal of guidelines for research & evaluation II instrument (AGREE II). *Gastroenterol Hepatol Open Access*. 2018;9(2):78-81

Maruy A, Herrera C, Rojas R. Probióticos en el tratamiento de la diarrea del lactante. *Neuro Gastro Latam Rev*. 2017;1:12-20

Edward Ocampo Anduaga, Alexis Ormeño Julca, Jorge Reynoso Tantalean, Leonardo Espinoza Solano, Sandra Castillo Miranda, Brenda Arévalo Porro. Formas atípicas de presentación en pacientes con divertículo de Meckel. Reporte de casos. *Rev Colomb Gastroenterol*. 2017; 32 (2):166-70.

Alexis Ormeño Julca, Edward Ocampo Anduaga, Bonifacio Arauco Ibarra, Jorge Reynoso Tantalean, Pablo Huamani Echaccay, Percy Morales Yampufe, Michel Baique Sánchez, William Salazar Loconi, Bianca Alvarado León, Sandra Castillo Miranda. Manejo conservador de la perforación esofágica por cuerpo extraño en un paciente pediátrico. Reporte de un caso. *Acta Gastroenterol Latinoam* 2017;47(1):01-04.

Valdivieso P, Cetraro D, Angulo D. Hemorragia digestiva en neonato con uncinarias, Hospital Nacional San Bartolomé. Reporte de caso. *Rev Gastroenterol Peru.* 2017;37(1):82-6

Ormeño Julca AJ, Alvarez Murillo CM, Amoretti Alvino PM, Florian Florian AA, Castro Johanson RA, Celi Perez MD, Huamán Prado OR. Clinical and laboratory characteristics of patients with pulmonary hypertension and pulmonary vascular complications hospitalized at the Instituto Nacional de Salud del Niño. *Rev Gastroenterol Peru.* 2017 Jan-Mar;37(1):9-15.

Aranda-Lopez R, Siancas-Pacheco H, Ormeño A, Osada J. Factores asociados y respuesta al tratamiento en niños con constipación funcional. *Revista Mexicana de Pediatría* 2016; 83(6): 181-6

Ormeño Julca A. An unusual finding of two coins together in the esophagus of pediatric patients. Report of two cases. *Rev Gastroenterol Peru.* 2016 Oct-Dec;36(4):373-375.

Ormeño Julca AJ. Use of corticosteroids in esophagitis caustic ingestion. Report of two cases. *Rev Gastroenterol Peru.* 2016 Jul-Sep;36(3):256-259.

Muñoz-Urribarri A, Sylvester F, Delgado Godos A, Castillo Durán R. Management of colonic Crohn disease with no response to corticoids and sulfazalazine: first case of pediatric use of infliximab in Peru. *Rev Gastroenterol Peru.* 2013 Apr-Jun;33(2):162-6.

Alarcón Olivera C, Ormeño Julca A. Clindrical battery in the stomach in the Instituto Nacional de Salud del Niño, Lima, Peru. *Rev Gastroenterol Peru.* 2013 Apr-Jun;33(2):153-6.

Muñoz-Urribarri A, Delgado Godos A, Castillo Durán R, Yábar Berrocal A. Case report: allergy to cow's milk protein. *Rev Gastroenterol Peru.* 2011 Apr-Jun;31(2):183-7.

Dupont C, Foo JL, Garnier P, Moore N, Mathiex-Fortunet H, Salazar-Lindo E; Peru and Malaysia Diosmectite Study Groups. Oral diosmectite reduces stool output and diarrhea duration in children with acute watery diarrhea. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2009 Apr;7(4):456-62.

Muñoz-Urribarri A, Cetraro D, Maruy A, Takami F. *Helicobacter pylori* in children seen in Cayetano Heredia National Hospital (HNCH) between 2003 and 2006. *Rev Gastroenterol Peru.* 2008 Apr-Jun;28(2):109-18.

Salazar-Lindo E, Santisteban-Ponce J, Chea-Woo E, Gutierrez M. Racecadotril in the treatment of acute watery diarrhea in children. *N Engl J Med.* 2000 Aug 17;343(7):463-7.

Dávalos M, Frisancho O, Cervera Z, Contardo C, Ruiz E, Gómez A, Vidal P, Castillo R, Delgado A, Soriano C. Diagnostic and therapeutic colonoscopy in pediatrics. *Rev Gastroenterol Peru.* 2000 Jul-Sep;20(3):240-246.



Begue RE, Gonzales JL, Correa-Gracian H, Tang SC. Helicobacter pylori infection in children with abdominal ailments in a developing country. Am J Med Sci. 1997 Nov;314(5):279-83.

Klein PD, Gilman RH, Leon-Barua R, Diaz F, Smith EO, Graham DY. The epidemiology of Helicobacter pylori in Peruvian children between 6 and 30 months of age. Am J Gastroenterol. 1994 Dec;89(12):2196-200.

Salazar-Lindo E, Salazar M, Alvarez JO. Association of diarrhea and low serum retinol in Peruvian children. Am J Clin Nutr. 1993 Jul;58(1):110-3.

Alarcon P, Montoya R, Rivera J, Perez F, Peerson JM, Brown KH. Effect of inclusion of beans in a mixed diet for the treatment of Peruvian children with acute watery diarrhea. Pediatrics. 1992 Jul;90(1 Pt 1):58-65.

Oberhelman RA, Kopecko DJ, Salazar-Lindo E, Gotuzzo E, Buysse JM, Venkatesan MM, Yi A, Fernandez-Prada C, Guzman M, León-Barúa R, et al. Prospective study of systemic and mucosal immune responses in dysenteric patients to specific Shigella invasion plasmid antigens and lipopolysaccharides. Infect Immun. 1991 Jul;59(7):2341-50.

Sarabia-Arce S, Salazar-Lindo E, Gilman RH, Naranjo J, Miranda E. Case-control study of Cryptosporidium parvum infection in Peruvian children hospitalized for diarrhea: possible association with malnutrition and nosocomial infection. Pediatr Infect Dis J. 1990 Sep;9(9):627-31.

Rivera J, Alarcón P, Narvaez J, Montoya R, Pasalaqua P, Del Pino T. Intestinal malacoplakia in pediatrics: report of a case and review of the literature. Rev Gastroenterol Peru. 1990;10(2):80-3. Review.

González Rojas M, Delgado Godos A, Espejo Romero H. Trichobezoar and gastric ulcer in pediatrics: a case report. Rev Gastroenterol Peru. 1990;10(3):121-5.

Escobar GJ, Salazar E, Chuy M. Beliefs regarding the etiology and treatment of infantile diarrhea in Lima, Peru. Soc Sci Med. 1983;17(17):1257-69