FUNDOPLICACION COMO TRATAMIENTO PARA EL REFLUJO GASTRO-ESOFAGICO EN NIÑOS

E P.S. C. S. M. F. C. S. S. F.

La estenosis esofágica benigna ha sido un hallazgo relativamente frecuente entre la población pediátrica del Ecuador. A través de los años se pensó siempre que era secundaria al reflujo gastro-esofágico. En efecto la estenosis es un signo bastante avanzado de una secuencia de eventos que está manifestado en los niños por signos y síntomas específicos. Estos síntomas generalmente empiezan con vómito del tipo persistente y que son seguidos de episodios recurrentes de neumonia. Mas tarde o al mismo tiempo la mayoría de los niños demuestran fallas de crecimiento, dificultad para ganar peso y finalmente, evidente desnutrición. En el pasado el tratamiento para resolver estos problemas ha incluido reemplazo esofágico por yeyuno o colon. Recientemente la literatura mundial ha reportado varios artículos sobre este problema (1, 2, 3,). El presente trabajo es una reseña de dos años de experiencia en el HOSPITAL DE NIÑOS BACA ORTIZ de Quito, experiencia que en mucho es muy similar a las reportadas en otros trabajos internacionales.

Hospital de Niños, Baca Ortiz - Quito

Dr. José Miguel Alvear

MATERIALES Y METODOS

En un periódo de dos años (1980-1982) diez casos han sido tratados con la fundoplicación de Nissen. La edad oscila entre niños de un mes a doce años. Ocho pacientes (80%) fueron hombres y dos pacientes mujeres (20%). El síntoma predominante fue vómito, presente en todos diez pacientes (100%). Los siguientes síntomas fueron: fallas de crecimiento (60%), neumonias recurrentes (50%). Todos los pacientes demostraron diferentes grados de estenosis esofágica (100%). El diagnóstico se confirmó principalmente con esofagogramas. Esofagoscopia fue realizada en seis de los diez pacientes (60%). En nuestra experiencia es difícil realizar otros exámenes

TABLA I

NUMERO DE CASOS:	10
EDAD: 1 mes —	12 años
SEXO: Femenino:	80%
Masculino:	20%

TABLA II

SINTOMAS	
DITT	100 %
Vómito	60 %
Falla de crecimiento	50 %
Pneumonias recurrentes	100 %
Estenosis Esofágica	

que han sido preconizados especialmente el monitoreo del pH gástrico y la gamagrafía isotópica (7).

TRATAMIENTO

La mayoría de estos pacientes (90%) tuvieron tratamiento médico por esofagitis previamente. Una vez que el diagnóstico fue confirmado, este tratamiento médico continuó solo por pocos días hasta que la cirugía se pudo realizar.

El procedimiento operatorio realizado fue la fundoplicación de Nissen, transabdominal, 360°. La operación se realizó a través de una incisión media supra umbilical. El ligamento triangular izquierdo del hígado fue dividido para exponer la unión esófago-gástrica. Los nervios vagos fueron preservados. El fondo del estómago fue movilizado cuidadosamente después de la ligación de los vasos gástricos cortos. La arteria gástrica izquierda se dejó intacta en (80%) de los casos. Mitad de las fundoplicaciones fueron realizadas teniendo un dilatador esofágico en el esófago (diámetro entre 28 y 32 F). Esplenectomia no se realizó en ningún caso. Gastrostomía para elimentación tampoco fueron realizadas. El seguimiento de estos pacientes ha sido irregular debido a las características de nuestra población. Todos los pacientes tuvieron esofágogramas aproximadamente un mes después de la operación.

RESULTADOS:

La mortalidad operatoria y la morbilidad fue cero. No hubo ninguna Esplenectomia. El seguimiento de estos pacientes es de aproximadamente un año y medio hasta la presente fecha (Agosto 1982). Los resultados fueron establecidos como "excelentes", "buenos", "pobres".

El 90% tuvo resultados excelentes manifestados por eliminación del vómito, no más episodios de Neumonía, y resolución de la estenosis esofágica poco después de la Fundoplicación.

Un paciente (10%) tuvo resultados buenos. El experimentó vómito postoperatorio y a pesar de que la esofagitis desapareció lo mismo que la estenosis él tuvo una fundoplicación apretada y necesitó dilataciones post-operatorias.

COMENTARIOS

La notable frecuencia de infantes y niños con vómito, neumonias recurrentes, falla de crecimiento, estenosis esofágica, debería alertar a los Pediatras y los médicos que ven pacientes pediátricos de la posibilidad de reflujo gastro-esofágico.

Falla en el crecimiento va junto a la malnutrición y en la mayoría de la población afectada, nosotros tenemos que atender a niños bastante desnutridos y

FUNDOPLICACION COMO TRATAMIENTO PARA EL REFLUJO

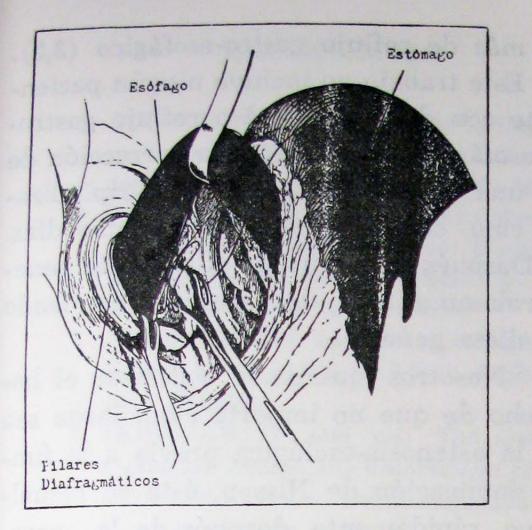


FIGURA I

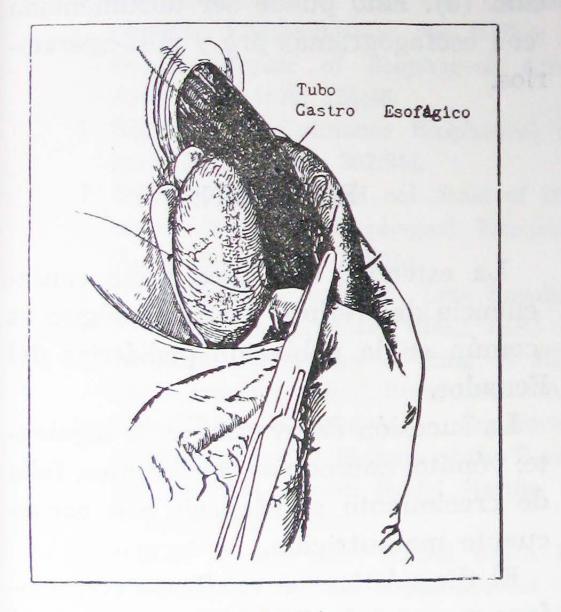


TABLA III

Fundoplicación abdominal, 360 g. Nervios Vagos fueron preservados Ningún BAZO fue removido "EXCELENTES": 90 % "BUENOS":: 10 %

yoría de lo que come. Además si es que toma antiácidos la cantidad total de calorias que realmente ingiere es muy limitada. Es de remarcar el hecho de que los niños no mejoran con antiácidos ni tampoco con cimetidina,

Neumonía recurrentes: es un problema bastante estrezante para el cirujano. Muchos de estos pacientes han sido admitidos a la sala de Medicina del Hospital en varias ocasiones para tratamiento de bronquitis y neumonías. La situación más alarmante es la muerte repentina de estos infantes. Yo les puedo asegurar que muchos de estos pacientes estan muriendo por neumonía de aspiración secundaria a reflujo gastro-esofágico y esta condición debe-

FIGURA 11

primeramente debemos aumentar su peso y mejorar sus condiciones generales antes de la cirugía.

En algunos casos la desnutrición es agravada al tratar de mantener al paciente pediátrico sólo bajo tratamiento médico, principalmente antiácido. El niño comerá solo dieta líquida y con la regurgitación y el vómito pierde la maría ser corregida quirúrgicamente.

Vómito: parece ser una queja universal de los padres de estos pacientes al respecto de la incapacidad de los niños de retener lo que ellos han comido con mucha ansiedad. Después de la fundoplicación de Nissen todos estos pacientes muestran mejoría. Los síntomas de de vómito desaparecen. Hay una marcada reducción en la frecuencia de los síntomas respiratorios y estos niños empiezan a ganar peso. Los padres quedan generalmente muy contentos del drástico cambio experimentado en sus hijos después de la operación.

Los síntomas respiratorios son múltiples, van desde pequeñas bronquitis, neumonías, hasta extensas consolidaciones pulmonares, infiltrados múltiples de los campos pulmonares e incluso consolidación de tejido pulmonar con cambios displásicos.

La historia clínica es clásica y el diagnóstico puede ser fácilmente confirmado con un esofagograma. La endoscopia es también un importante mecanismo de diagnóstico a nivel hospitalario. Sin embargo se vuelve más difícil realizar otros test diagnósticos propuestos como son moritoreo de pH., la manometría del esfinter esofágico y la gamagrafía con tecnecio. Por otro lado se han publicado varios trabajos que cuestionan la validéz de estos últimos exámenes de laboratorio (4).

El tratamiento médico generalmente falla en nuestra población. El tratamiento quirúrgico generalmente incluye dilataciones esofágicas mientras los infantes y niños estan muy malnutridos. más de reflujo gastro-esofágico (3,5). Este trabajo no incluye ningún paciente con daño cerebral o reflujo gastroesofágico secundario a la corrección de una atresia esofágica. La hospitalizacinó es corta, de tres o cuatro días. Después de la cirugía el paciente generalmente sale del hospital comiendo dieta general.

Nosotros queremos enfatizar el hecho de que no importa cuan larga sea la estenosis-esofágica previa a la fundoplicación de Nissen, ésta se resuelve rápidamente después de la operación (6). Esto puede ser documentado con esofagogramas pre y post-operatorios.

RESUMEN:

La estenosis esofágica como consecuencia del reflujo gastro-esofágico es común en la población pediátrica del Ecuador.

La sucesión de eventos es la siguien-

Después de las dilataciones ellos pueden volver a deglutir y ganar un poco de peso por los pocos días previos a la operación.

En el pasado el tratamiento ha incluído reemplazo esofágico con yeyuno o colon. De acuerdo a la literatura el único tratamiento aconsejado en estos días es la fundoplicación. La fundoplicación de Nissen en nuestras manos ha sido una operación muy exitosa. La literatura universal con frecuencia incluye casos de niños con daño cerebral a te: vómito, neumonías recurrentes, falla de crecimiento y estenosis con consecuente malnutrición.

El diagnóstico se confirma con esofagogramas y esofagoscopias. La edad de la población afectada varía entre un mes de nacido hasta doce años.

El tratamiento más apropiado es la fundoplicación de Nissen para restaurar la función esfintérica esofago-gástrica.

Se presentan 10 casos tratados en el Hospital BACA ORTIZ de Quito en los últimos 2 años.

REFERENCIAS

- 1 TUNELL W. and col. Pediatric Gastroesophageal Reflux: Age-specific Indications for Operation. Am J. Surg 1980, 140:768.
- ? RONKALSRUD E. and Col. Gastroesophageal Fundoplication for Eangement of chronic Pulmonary Disease in Children. Am J. Sur 1980; 140:72.
- 3 MSCHATZLEIN. and col. Gastrophageal Reflux in infants % Children. Arch Surg 1979; 114:505.
- 4 HOFFMAN G. and col. The Gastroesophageal Scintiscan: Comparison of Methods Demostrate Gastroesophageal Reflux. Arch Surg 1979; 114:727.
- 5 FONKALSRUD E. and col. Gastroesophageal Fundoplication for Reflux Following Repair of Esophageal Atresia. Arch Surg 1979; 114;48.
- 6 Regession of Columnar Esophageal (Bagery. MEJM 1980; 302:844.
- 7 SILVERTEIN B. and col. Rolle of Diagnostic Tests in Esophageal Evaluation An J. Surg 1980; 139:744.
- 8 OTTINGER L. and col. Late Results in Patients with Schatzki Rings (SR) Undergoing Destruction of Ring % Hiatus her niorraphy. Am J. Surg 1980: 139:591.
- MOGHISSI K. and col. Conservative 9 Surgery in Reflux Striture of the Esopha-

- 11 ELLIS F. and col. Surgical Management of Esophageal Motility Disturbances. Am J Surg 1980; 139:752.
- 12 BELSEY R. and col. Gastroesophageal Reflux. Am J Surg 1980; 139:775.
- 13 FERRARIS an col. Retrospective Study of the Surgical Management of Reflux Esophagitis (RE). SG%O 1981; 152:17.
- 14 ELLIS F. and col. Reoperation for Complications of the Nissen Fundoplication. J Thor % CV Surg 1981; 81:50.
- 15 COOPER and col. Gastroesophageal Reflux (Ger); Medical % Surgical Management. Ann Thor Surg 1981; 31:577.

ABSTRACT

Esophageal stricture resulting from gastroesopheal reflux is common among children in Ecuador.

The sequence of events is vomiting, recurrent pneumonia, failure to thrive and stricture with resulting malnutrition. The diagnosis is confirmed by barium meal and esophagoscopy. The age of the affected population ranges from one month to 12 years.

gus Associated with Hiatal Hernia. Brit J Surg 1979; 66:221.

10 HUGH T. and col. Antral Patch Esophagoplasty: A New Procedure for Acid Peptic Esophageal Stricture. Am. J. Surg 1979; 137:221.

In the past, surgical treatment included esophageal replacement but the most appropiate current treatment is Nissen fundoplication to restore the gastroesophageal sphincter function.