

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



Facultad de Medicina
División de Estudios de Posgrado
Dirección General de Servicios Médicos del
Departamento del Distrito Federal
Dirección Enseñanza e Investigación
Subdirección de Enseñanza
Departamento de Posgrado
Curso Universitario de Especialización en:
Cirugía Pediátrica

"NUEVO SEPARADOR ANORRECTAL Y ANORRECTOSCOPIO"

Trabajo de Investigación Clínica

Dr. Carlos Dixon Olvera de la Rosa

para obtener el grado de: ESPECIALISTA EN CIRUGIA PEDIATRICA

Director de Tesis: Dr. Rodolfo Franco Vázquez

TESIS CON FAMA DE CAGEN





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE

INTRODUCCION	•••••	1
MATERIAL Y METODOS		2
RESULTADOS		15
DISCUSION		23
CONCLUSIONES		24
DIDITOCDARIA		26

INTRODUCCION

En la cirugía, dentro del instrumental quirúrgico que se utiliza, existen separadores manuales, que utilizan la fuerza del - cirujano para llevar a cabo su labor, y separadores automáti-cos, los cuales por medio de mecanismos en su mayoría mecáni-cos, mantienen separados los tejidos o planos anatómicos.

La correcta exposición del campo quirúrgico, que proporcionan los separadores, facilitan y hacen posible en muchos de los casos, la realización de ciruqías de diversas índole.

En la cirugía anorrectal, la existencia de separadores es de - variedad escasa, siendo todos ellos complejos y de precios sumamente elevados, siendo útiles en la cirugía del paciente - - adulto generalmente, como el Separador de Pratts y el Separa--dor de Hirschman (1), por lo que se hace necesaria la implemen tación de aparatos del tipo pediátrico, diseñados especialmente para niños, facilitándo de esta forma la Cirugía Anorrectal en la edad pediátrica.

La Cirugía Pediátrica de nuestro país, y de muchos lugares del mundo no cuenta con un Separador Anorrectal (2) que cumpla con los requisitos de ser Económico, Práctico, y Util en los infantes.

El Separador Anorrectal y Anorrectoscopio que se presenta, es de diseño nuevo y original, que cumple con los requisitos mencionados, constituyendo una innovación tecnológica dentro de la medicina.

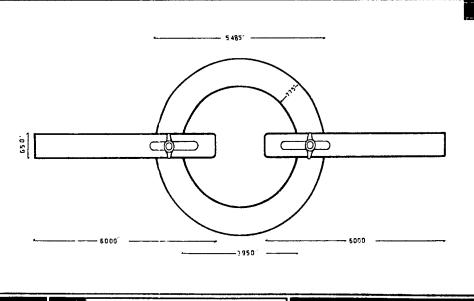
MATERIAL Y METODOS

Tomando en consideración la falta de un separador Anorrectal y Anorrectoscopio Pediátrico, y por la necesidad de contar con - un aparato que facilite la Cirugía Anorrectal, el Autor diseñó, en colaboración con el Dr. Carlos Baeza, un instrumento que -- cumpliera con estas funciones mencionadas.

El autor fabricó en un taller de maquinados industriales, por medio de máquinas herramientas, principalmente torno, cepillo_ y fresadora, el Separador Anorrectal y Anorrectoscopio Automático de nuevo diseño. Figura 1. en material de Acero Inoxidable, por ser este un material resistente, maleable al maquinado, durable, y de presentación adecuada, Figura 2, siendo posible además esterilizarlo por diversos métodos.

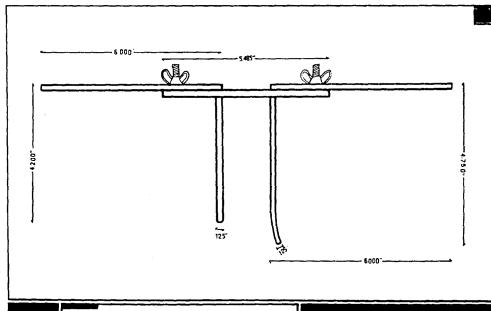
Consta de un Anillo plano, que sirve de base a 2 Valvas en for ma de L. Figura 3, maquinadas en el mismo material de acero -inoxidable, las cuales tienen un canal de deslizamiento que -permite que se abran y cierren, Figura 4, con un sistema de fi
jación de las mismas mediante tornillos de cabeza embutida -cuerda estandar, y tuercas de mariposa, Figura 5. Las valvas -son de diferente longitud, teniendo la más larga de ellas un -ángulo de flexión en la punta, Figura 6, y la más corta se encuentra graduada en centímetros. Figura 7.

Este Separador Anorrectal y Anorrectoscopio fue fabricado en dos diferentes medidas, el Tamaño A y el tamaño B, Figura 8, - para utilizarlo en las diversas edades pediátricas. Figura 9, se ilustran en sus diferentes vistas, Figura 10, especificándose las medidas de cada uno de ellos en las diferentes figuras. El peso total del separador tamaño A, es de 380 gramos y el tamaño B pesa 85 grs. En la Figura 11 se puede apreciar el tamaño comparativo de ambos separadores.



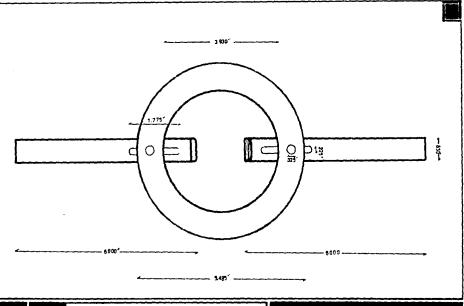
	VISTA SUPERIOR - TAMAÑO A	1083
PULG	SEPARADOR ANORECTAL	
	Y ANORECTOSCOPIO "DIXON-BAEZA"	

FIGURA 2 SEPARADOR ANORRECTAL Y ANORRECTOSCOPIO TAMAÑO A. - CONJUNTO DESARMADO

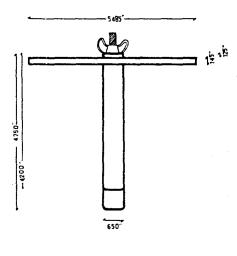


	VISTA LATERAL TAMAÑOA	FECTO 100
PULG	SEPARADOR ANDRECTAL	
	Y ANORECTOSCOPIO	
<u>السيسي</u>	" DIXON - BAEZA"	<u> </u>

FIGURA 3



	VISTA INFERIOR-TAMANO A	1999
PULO SEPARADOR ANORECTAL Y ANORECTOSCOPIO		
	"DIXON_BAEZA"	



MATERIAL DE ACERO

INOXIDABLE

PUIG SEPAR

VISTA FRONTAL TAMANO A 199

Y ANORECTOSCOPIO

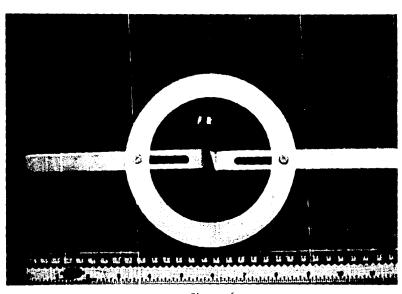
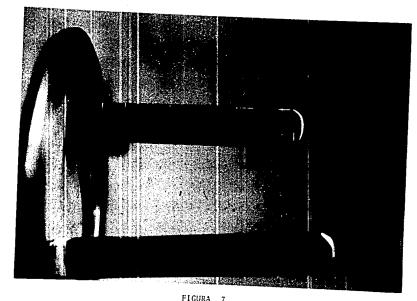
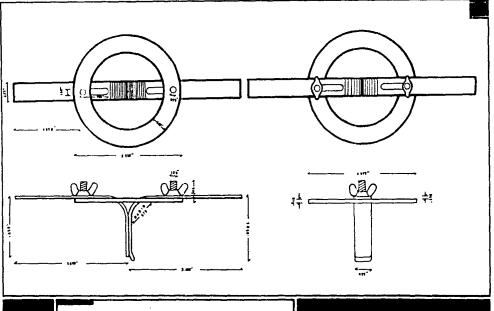


Figura 6
SEPARADOR ANORRECTAL Y ANORRECTOSCOPIO
TAMANO A. VISTA INFERIOR



GRADUACCION DE LA VALVA EN CENTIMETROS-DETALLE-SEPARADOR ANORRECTAL Y ANORRECTOSCOPIO TAMANO A



	TAMARO B	1985
PULG	SEPARADOR ANORECTAL	
	Y ANDRECTOSCOPIO	-
	"ATBAE A OXIC"	

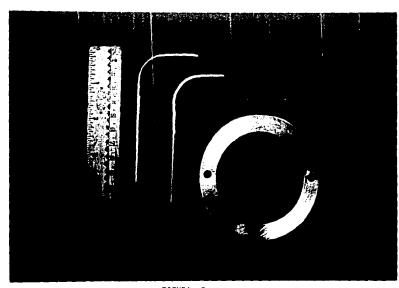
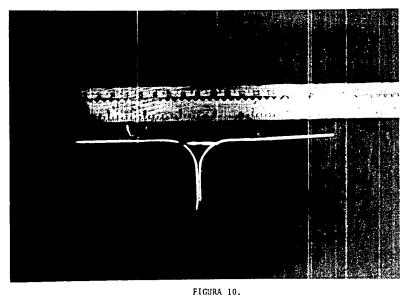


FIGURA 9.
SEPARADOR ANORRECTAL Y ANORRECTOSCOPIO
TAMAÑO B - CONJUNTO DESARMADO



SEFARADOR ANORRECTAL Y ANORRECTOSCOPIO
TAMAÑO E - VISTA LATERAL. NOTESE SISTEMA DE FIJACION

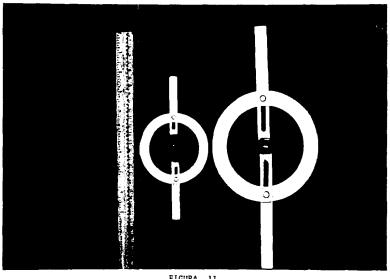


FIGURA 11
SEPARADOR ANORRECTAL Y ANORRECTOSCOPIO
TAMAÑOS A y B - COMPARATIVOS

RESULTADOS

El Separador Anorrectal y Anorrectoscopio fue probado primero en cadaveres, y posteriormente en pacientes pediátricos bajo anestesia general que serían sometidos a cirugía de otras regiones anatómicas, previo tacto rectal, encontrándose que el separador tamaño A, es útil en pacientes de 5 a 15 años de --edad y el separador tamaño B en pacientes desde la etapa de -recién nacidos hasta los 4 años de edad.

La posición del paciente en la mesa de operaciones debe ser - la de "litotomía", o bien en posición de "navaja sevillana", con mesa inclinada y cabeza baja, de tal forma que disminuya la presión en el área perineal. Figura 12.

La introducción del separador en el conducto anorrectal se -realiza con las valvas cerradas, abriendolas una vez colocado
para permitir una adecuada exposición de los tejidos, e intro
duciendólas gradualmente, teniendo cuidado en colocar la valva más larga con un ángulo de flexión sobre la zona de reflexión peritoneal, para una visualización completa del conducto
anorrectal, Figura 13.

El separador anorrectal puede ser utilizado por un solo cirujano, o bien auxiliarse para su manejo con el ayudante, permitiendo una adecuada manipulación quirúrgica del conducto anorrectal en toda su longitud, tanto en su cara anterior como - en la posterior, Figura 14. El Separador Anorrectal y Anorrectoscopio ha sido utilizado - en diversos procedimientos de cirugía anorrectal, como Miecto mía posterior, Figura 15, Traumatismo rectal, Resección de Pólipos Rectales. Fig. 16, Extracción de Cuerpo extraño, Hemorroidectomía, Exploración quirúrgica anorrectal. Dilatación - de estenosis rectales, Descenso colónico tipo Duhamel, Figura 17.

En todos estos procedimientos quirúrgicos mencionados, se facilitó la cirugía, a juicio del cirujano que realizó el evento quirúrgico, con una mejor exposición de los tejidos, una completa visualización del conducto anorrectal, mayor facilidad para la instrumentación quirúrgica así como disminución del número de ayudantes. Figura 12.



FIGURA 12.

COLOCACION DEL SEPARADOR ANORRECTAL Y ANORRECTOSCOPIO
PACIENTE EN POSICION DE LITOTOMIA

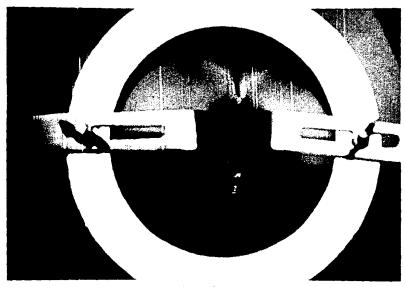


FIG. 13.

CONDUCTO ANORRECTAL - VISTO EN TODA SU LONGITUD.

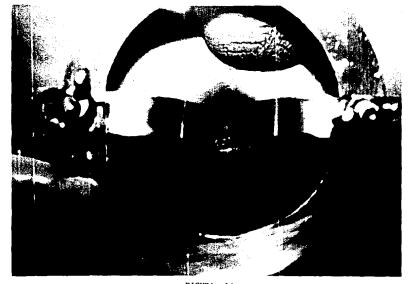


FIGURA 14.

CONDUCTO ANORRECTAL DE UN RECIEN NACIDO - CARA POSTERIOR

SEPARADOR TAMAÑO - B.

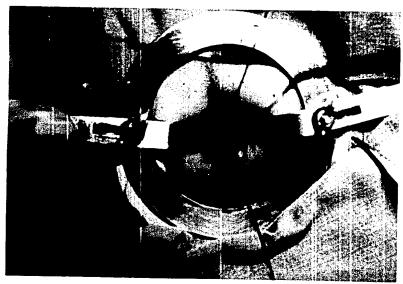


FIGURA 15.
MIECTUMIA POSTERIOR EN UN LACTANTE MAYOR

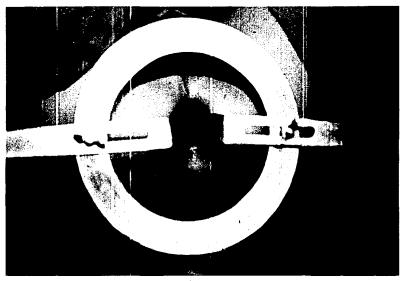
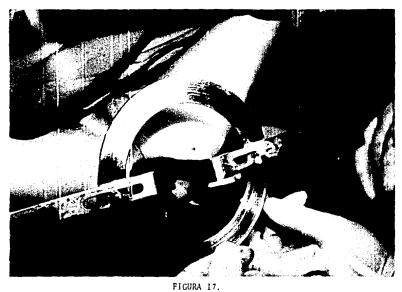


FIGURA 16.

POLIPO RECTAL - PACIENTE DE 5 AÑOS DE EDAD EN CARA ANTERIOR DEL RECTO.



DESCENSO COLONICO TIPO DUHAMEL
FASE PERINEAL

DISCUSION

Considero que este trabajo pretende subsanar una deficiencia, dentro del instrumental quirúrgico con que se cuenta en cualquier parte, para atender la Cirugía Anorrectal en los niños.

Es el reporte de un nuevo instrumento de diseño original, y fabricado por el mismo autor, que cumple con los requisitos de ser económico, práctico, seguro y útil en la edad pediátri
ca, pudiendo fabricarse en diferentes medidas, según las nece
sidades, aún para pacientes adultos, o un tamaño intermedio entre los dos modelos presentados, más propio para niños preescolares.

Los resultados de su uso, en el Hospital Pediátrico Quirúrgico "Moctezuma" de la Dirección General de Servicios Médicos del D.D.F. fueron satisfactorios, no ocurriendo accidentes o
complicaciones por su utilización, y si facilitando en gran medida la realización de los procedimientos quirúrgicos mencionados.

Los dos Separadores Anorrectales y Anorrectoscopios, tamaño A y B fueron donados al Hospital Pediátrico Quirúrgico "Moctezu ma."

Este trabajo constituye un pequeño aporte al acervo científico de nuestro país, en busca de nuestra propia tecnología.

Espero que sea posible difundirlo, para el mejor desempeño de la medicina, cumpliendo así como el compromiso hacia nuestros predecesores y con los que nos seguirán dentro del arte de la medicina, de contribuir con nuestros conocimientos a un mejor porvenir.

CONCLUSIONES

- 1.- EL SEPARADOR DIXON-BAEZA ES POSIBLE FABRICARLO EN NUESTRO MEDIO, CON UN COSTO INFERIOR AL RESTO DE LOS INSTRUMENTOS DEL MERCADO.
- 2.- ES UTIL EN LA EDAD PEDIATRICA, SIENDO POSIBLE FABRICARLO EN VARIAS MEDIDAS, PARA LOS DIVERSOS GRUPOS DE EDAD, SIEN DO PRACTICO, AJUSTABLE Y SEGURO.
- 3.- EL SEPARADOR ANORRECTAL Y ANORRECTOSCOPIO, PERMITE UNA -ADECUADA SEPARACION DE LOS TEJIDOS, ASI COMO UNA VISUALI_
 ZACION COMPLETA DEL CONDUCTO ANORRECTAL, LA REALIZACION -DE MEDICIONES, Y SE OBTIENE UN ESPACIO SUFICIENTE PARA LA
 INSTRUMENTACION OUIRURGICA.
- 4.- CON LA UTILIZACION DE ESTE INSTRUMENTO ES POSIBLE REALI--ZAR INTERVENCIONES QUIRURGICAS ANORGECTALES DE DIVERSA IN_ DOLE.
- 5.- ES NECESARIO UTILIZARLO MAS AMPLIAMENTE, AUMENTANDO LA EX PERIENCIA EN SU USO, PARA EVALUAR MAYORMENTE SUS ALCANCES, Y PODER RECOMENDARLO AMPLIAMENTE.

BIBLIOGRAFIA

- Goldberg S M. Gordon P H. Fundamentos de Cirugía Anorrectal. 1 era. ed. México: Ed. Limusa, 1986: 66-67
- Huerta T F. Instrumentación en el Quirófano. 1 era. ed. México: Ed. Interamericana, 1987.