

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA

FACULTAD DE MEDICINA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO HOSPITAL REGIONAL CRAL. "IGNACIO ZARAGOZA" 1. S. S. S. T. E.

VARIACIONES DE LA TECNICA QUIRURGICA EN LA REPARACION DE LA HERNIA INGUINAL

TESIS DE POSTGRADO QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ESPECIALISTA EN: CIRUGIA GENERAL T DR. VICTOR ALVAREZ DE LA ROSA



FRUA DE ORIGEN

México, D. F.





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

	Capítulo:			Pág.	
	Agradecimientos			1	
	Introducción			1	
	Objetivos			4	
	Historia			5	
	Anatomía			7	
	Fisiología			15	
	Etiología			16	
•	Clasificación -			17	
	Cuadro Clínico y Diagnós	tico		19	
	Técnicas Quirúrgicas			20	
	Pacientes y Métodos			25	
	Análisis de Resultados			26	
	Discusión			29	
	Recidiva			33	
	Conclusiones			34	
	Tablas			36	
	Ribliografia			40	

INTRODUCCION.

La hernia inguinal (del griego "hernios", vástago o ye_ma), es uno de los padecimientos tributarios de tratamiento-quirúrgico más frecuentes como motivo de consulta en cirugía general. En Estados Unidos de Norteamérica, según datos de -Socioeconomic Factbook for Surgery publicados en 1982 por el American College of Surgeons, en 1980 se realizaron 537 000-intervenciones quirúrgicas para hernia inquinal; y no es raro que la mayoría de los cirujanos aún de reconocido prestigio internacional, dediquen libros completos tratando éste -tema, dada su gran diversidad de criterios y técnicas quirúrgicas. (11).

En nuestro hospital, la hernia inguinal ocupa el primer lugar como motivo de consulta externa en cirugía general, y-ocupa el segundo lugar dentro de los procedimientos quirúrgicos que se realizan en esta unidad con más frecuencia. Así -por ejemplo, en 1987 se realizaron 2702 cirugías en el Hospital Regional "General Ignacio Zaragoza" del ISSSTE, corres-pondiendo a la plastía inguinal 281 operaciones, lo cual coresponde a un porcentaje del 10.4%.

Este padecimiento se presenta generalmente en pacientes socioeconómicamente activos, que en diversas ocasiones son - el único sostén económico de una familia. El tiempo promedio de convalescencia completa postoperatoria es de aproximada—mente 3 semanas de no haber complicaciones; ya que de otra - forma, el período de incapacidad se alarga considerablemente. (16, 2).

En su tratamiento que es eminentemente quirúrgico, existen varias técnicas para la solución del problema, cada unatiene sus indicaciones, y actualmente no hay un consenso general entre las autoridades en la materia por definir cual es la mejor técnica en la reparación de la hernia inguinal.

Un punto que ha inquietado al cirujano general es la - proporción de recidivas que se obtienen al reparar hernias - inquinales, pues éste número da una idea directamente proporcional a la efectividad y capacidad técnica del cirujano; por lo tanto se debe tener un seguimiento de los pacientes opera dos con intervalos aproximados de 1, 3, 5 y 10 años para determinar el grado de efectividad de la técnica quirúrgica em pleada como lo recomiendan los expertos en la materia. (6).

A pesar de que se considera a esta enfermedad como un problema relativamente simple, para su resolución se requieren conocimientos anatómicos precisos si se desean obtener los mejores resultados; y no debemos olvidar que la región inguinal es una parte de nuestro cuerpo muy difícil de enten der debido a la complejidad de sus estructuras y a la grandiversidad de términos empleados para describirlas, pues nose ha logrado conseguir una nomenclatura que sea aceptada universalmente. (9).

Con lo anteriormente expuesto, me siento motivado a pre sentar una revisión de la hernia inguinal, dirigiendo la _ atención a su etiología, la terminología empleada, utilizan_ do los términos anatómicos que generalmente usamos en la - _ práctica diaria de nuestro hospital, su clasificación, trata miento con la descripción de las técnicas quirúrgicas, sus - indicaciones y una breve reseña histórica en cada una de ellas

para dar realce a los personajes que tuvieron una influencia determinante en la evolución de la reparación de la hernia inguinal.

Así mismo, se lleva a cabo un estudio de los pacientesoperados de plastía inguinal en este hospital, con seguimien
to de 1 y 3 años, comparando las técnicas quirúrgicas emple_
adas, las complicaciones, y principalmente el porcentaje derecidivas encontradas en la serie, para tener una idea de la
efectividad de las personas que intervienen en la reparación
de la hernia inguinal en el Hospital Regional "General Igna_
cio Zaragoza" ISSSTE, considerado como hospital-escuela.

OBJETIVOS DEL ESTUDIO.

- Revisar la terminología anatómica empleada en las estructuras de la región inguinal, analizando el empleo de diversos términos descriptivos y evitando los epónimos para uniformar la nomenclatura.
- Revisar las diversas técnicas quirúrgicas empleadas en la reparación de la hernia inquinal.
- Comparar las técnicas quirúrgicas utilizadas en la plastía inguinal en el Hospital Regional "General Ignacio Za_ ragoza" del ISSSTE.
- 4. Conocer la morbilidad postoperatoria y el porcentaje de fracasos (recidivas) obtenidos en la reparación quirúrgi_ ca de la hernia inquinal en nuestro hospital.
- Analizar las causas de las complicaciones, recidivas y __ elegir la mejor técnica quirúrgica.
- Obtener el título de Cirujano General al presentar este trabajo como tesis recepcional.

HISTORIA.

La historia de la cirugía herniaria puede dividirse endos períodos, el anterior y el posterior al descubrimiento de la antisepsia por Lister en 1867. (8).

La hernia inguinal era conocida en tiempos remotos des de 1500 años AC. por los egipcios, griegos y fenicios. Se - utilizaban bragueros para su reducción y eran operadas cuan do existía dolor, realizandose operaciones cruentas como es cindir el saco herniario dejando la herida abierta, y en oca siones amputaban el testículo.

En la Edad Media no hubo cambios importantes, y solo des pués del Renacimiento, con las prácticas de autopsias y diseg ciones anatómicas, se logra aumentar los conocimientos acerca de la hernia inguinal. Es cuando se inicia la descripción delas estructuras anatómicas que forman la región inguinal. Deigual manera, diferencían las hernias inguinales de las crura les, las directas de las indirectas, y surgen personajes im—portantes como Richter (1778), Gimbernat (1793), Camper (1801) Cooper (1804), etc.

A pesar de estos importantes avances y de la introducción de la anestesia en 1846, la reparación quirúrgica no progresó mucho durante la primera mitad del siglo XIX, ya que todos — los intentos por abrir el conducto inguinal se complicaban con septicemia grave y recurrencia de la hernia. Con el descubrimiento de la jeringa hipodérmica, varios cirujanos empezarona inyectar sustancias esclerosantes con resultados desastross; también se emplearon agentes cáusticos y clavos insertados en sedal en el conducto inguinal, para estimular la infla

mación y colateralmente septicemia. La presión externa se ha_
cía aplicando bloques de madera para mantener la adherencia con la esperanza de que la piel invaginada no se gangrenara.
(11).

Con la contribución de Joseph Lister en 1865, al tratarheridas con fenol o ácido carbólico, disminuye la morbimorta_ lidad por septicemia en procedimientos quirúrgicos. (abatió la mortalidad de 46 a 15%). Esto alienta a otros cirujanos adesarrollarlas prácticas quirúrgicas no solo de tipo traumato_ lógico (Lister era un famoso cirujano ortopedista), sino quese inicia la cirugía abdominal moderna y, como extensión la cirugía herniaria. (11).

Esta breve revisión servirá posteriormente como preambulo en la descripción de la evolución de las técnicas quirúrgicas empleadas actualmente en la reparación de la hernia inguinal.

ANATOMIA.

El canal inguinal es una hendidura oblicua, de 3 a 5 cms de longitud que se encuentra a unos 4 - 5 cms por arriba del - ligamento inguinal. Contiene en el hombre el cordón espermáti_ co y en la mujer el ligamento redondo, en ambos hay vasos y - nervios. Este conducto constituye una zona potencialmente dé_-bil. Debido a que la terminología empleada por los diversos au tores no ha sido bien definida y el empleo de abundantes epóni mos, esta región constituye una de las que han suscitado más - confusiones y criterios dispares entre los tratadistas. (4,9).

Los límites del conducto inguinal son: Anterior; formado por la aponeurosis del músculo oblicuo externo, y en su tercio lateral el oblicuo interno. Posterior; (o piso) formado por la fusión de la aponeurosis del transverso y fascia transversalis en su parte lateral. En la parte medial está formada por la fascia transversalis y el área conjunta. Superior; las fibras ar queadas del oblicuo interno y el transverso abdominal con su aponeurosis. Inferior; lo forma el ligamento inguinal (de Poupart) y el lacunar (de Gimbernat). (4, 5, 14).

El extremo superior del canal está formado por el anillo inguinal profundo que es un defecto normal en la fascia transversalis. En la parte inferomedial existe otro anillo llamado-superficial, que es un orificio en la aponeurosis del músculo-oblicuo externo.

En este capítulo se describirán las estructuras de la región inguinal utilizando en lo posible términos descriptivos,o en su defecto, los epónimos más conocidos.

CONTENIDO DEL CANAL INGUINAL.

El cordón espermático masculino consta de una matríz detejido conjuntivo que se continúa con el tejido conjuntivo pre peritoneal por arriba, y contiene el conducto deferente, 3 ar_ terias, las venas del plexo pampiniforme y dos nervios, todosenvueltos en 3 capas de fascia.

En la mujerestá ocupado por el ligamento redondo del úte ro, el homólogo del gubernáculo del testículo no descendido, no del cordón espermático.

ARTERIAS:

La arteria espermática interna o testicular, se originaen la aorta.

La arteria espermática externa o cremastérica, nace de la arteria epigástrica inferior.

La arteria del conducto deferente nace de la arteria ve_sical inferior.

En todos los pacientes hay buenas anastomósis entre lasdos primeras de estas arterias. Después de cortar el cordón, la circulación colateral es suficiente para evitar la gangrena excepto en 2% de los pacientes. En 80% de ellos desarrollaránatrofia. (4, 5).

VENAS:

Constituido por el plexo pampiniforme, que comprende de 10 a 12 venas en dos grupos, anterior y posterior. Estos dre-_ nan por 3 o 4 venas que se convierten en 2 arriba del anillo - profundo. Estas 2 venas corren por fuera del peritoneo a cada- lado de la arteria espermática antes de convertirse en una sola vena espermática. La derecha drena en la vena cava inferior, - la izquierda desemboca en la vena renal izquierda. (4, 5).

NERVIOS:

El canal inguinal contiene la rama genital del nervio ge nitofemoral, el que a su vez nace de los nervios lumbares 10 y 30. Esta rama inerva el cremáster. El nervio ilioinguinal de - la primera vertebra lumbarbaja hacia el canal para surgir a - través del anillo inguinal superficial para dar inervación a - la raíz del pene y parte superior del escroto.

FASCIAS:

Tres capas de fascia rodean el conducto deferente y losvasos sanguíneos. La capa más externa, la fascia espermática externa es una continuación de la aponeurosis del músculo obli
cuo externo; la fascia cremastérica es continuación de la aponeurosis del músculo oblicuo interno y del transverso del abdomen. La fascia espermática interna es una extensión de la fascia transversalis.

DEFINICION DE LAS ESTRUCTURAS ANATOMICAS DE LA INGLE.
ANTILO INGUINAL SUPERFICIAL.

Es un orificio de la aponeurosis del músculo oblicuo ex_ terno. Tiene forma de "U" con el extremo abierto dirigido hacia abajo y hacia la linea media. Tiene una función escasa o nula en la reparación o etiología de la hernia inguinal. (Ani_ llo inguinal interno o subcutáneo).

ANILLO INGUINAL PROFUNDO.

Es un defecto normal en la fascia transversalis con forma de "U" o "V" con el extremo abierto dirigido hacia arriba y afuera. Los márgenes del anillo están engrosados para formar el cabestrillo y los pilares. Sus límites son el músculo trans verso abdominal arriba, la cintilla o tracto iliopúbico y el ligamento interfoveolar (Hesselbach) por abajo, y por la línea media los vasos epigástricos inferiores. (Anillo inguinal externo o abdominal).

APONEUROSIS DEL MUSCULO OBLICUO EXTERNO.

Este músculo no está presente en el área inguinal, solosu aponeurosis se extiende abajo y en dirección medial para pa sar anterior al músculo recto. En este punto se une a las aponeurosis del oblicuo interno y transverso del abdomen para formar la capa anterior de la vaina del recto.

ARCO ILIPECTINEO.

Es un engrosamiento medial de la fascia iliaca cuando és ta deja la pelvis. Se fija medialmente a la espina iliaca ante rosuperior y a la eminencia iliopúbica. Es importante esta fascia como unión común de una serie de estructuras en la ingle-lateral. (Ligamento iliopectíneo).

ARCO DEL TRANSVERSO DEL ABDOMEN.

Esta estructura se hace menos muscular y más aponeuróti_
ca (aponeurosis transversa), cuando se aproxima a la vaina del
recto. En la región inguinal el músculo oblicuo interno es mus
cular; el transverso del abdomen es aponeurótico.

AREA CONJUNTA.

Es la fusión de las fibras inferiores de la aponeurosisdel oblicuo interno conlas de la aponeurosis del transverso del
abdomen; exactamente donde se insertan en la tuberosidad y la rama superior del pubis. Está presente en aproximadamente el 5%
de las personas. Este término puede aplicarse con corrección ala región que contiene el ligamento de Henle, la aponeurosis del
transverso del abdomen, el músculo oblicuo interno, el ligamen_
to inguinal reflejado y el borde lateral de la vaina del recto.
Su importancia estriba en que se utiliza frecuentemente para la
reparación de la hernia inguinal suturandose al ligamento pect<u>í</u>
neo. (Tendón Conjunto).

FASCIA INNOMINADA.

Esta entidad no siempre se encuentra presente y su ausen_
cia o presencia no tiene importancia quirúrgica. (F. de Galaudet)
FASCIA SUPERFICIAL.

Esta se divide en una porción superficial (fascia de Camper), y otra profunda (fascia de Scarpa). La fascia superficial sigue hacia abajo sobre el pene, escroto, perineo, muslo y nalgas, así como hacia arriba a la pared abdominal. La fascia de - Scarpa se extiende desde la parte inferior del abdomen hacía el pene como fascia de Buck, hacia el escroto como el dartos, y hacia el perineo como la fascia de Colles.

FASCIA TRANSVERSALIS.

Este nombre se aplica ahora a la hoja de tejido conjunti vo completa que recubre la cavidad peritoneal. Cubre los múscu los, aponeurosis, huesos y ligamentos. En algunas áreas puedetener un nombre específico, tal como la fascia del psoas.

Es la expansión lateral y vertical de la vaina del recto que se inserta sobre la cresta pectínea del pubis. Esta estructura está presente en 30 a 50% de los pacientes y se funde con la aponeurosis del transverso. (Ligamento de Henle, falx inguinalis).

LIGAMENTO INGUINAL.

Es la porción inferior engrosada de la aponeurosis oblicua externa. En dirección lateral sus firbas se fijan a la espina iliaca anterosuperior. Su porción medial se inserta sobre la rama superior y tuberosidad del pubis. (L. Poupart).

LIGAMENTO INGUINAL REFLEJADO.

Consiste en fibras aponeuróticas del pilar inferior delanillo inguinal externo que se extiende hacia la línea alba. -Este es el "pilar posterior" de los anatomistas franceses. (1<u>i</u> gamento de Colles, ligamento triangular).

LIGAMENTO LACUNAR.

Es la porción más inferior del ligamento inguinal. (Liga mento de Gimbernat).

LIGAMENTO INTERFOVEOLAR.

Es un engrosamiento de la fascia transversalis en el la do medial del anillo inguinal profundo. Se encuentra enfrente-de los vasos epigástricos en forma de red. No es un ligamento-verdadero, y cuando está bien desarrollado parece una condensa

ción lateral del ligamento de Henle. (L. Hesselbach). LIGAMENTO PECTINEO.

Continuación lateral del ligamento lacunar. Se deriva del periostio de la rama púbica superior y surge lateralmente conel periostio del ilion; está cubierto con fascia endoabdominal que es la continuación de la fascia transversalis. Con su gro_
sor y densidad retiene blen las suturas. (L. Cooper).
LINEA SEMICIRCULAR.

Esta es el borde inferior de la vaina posterior del rec_
to abdominal. (Arco de Douglas, Linea arqueada).
LINEA SEMILUNAR.

La vaina del recto está formada principalmente por las aponeurosis del oblicuo interno y del transverso. Las dos apo_
neurosis se unen en el borde externo del recto a lo largo de una línea curva llamada línea senilunar. (Línea de Spiegel).
TRACTO ILIOPUBICO.

Es una fuerte banda aponeurótica que empieza por fuera a lo largo de la cresta iliaca y en la espina iliaca anterosuperior. Se arquea sobre el músculo psoas y los vasos femorales donde forma la vaina femoral anterior. Está próximo al ligamen to inguinal en la capa profunda. Se inserta a modo de abanico en la rama superior del pubis y en el ligamento de Cooper, describiendo una curva cerrada que es el borde medial del anillo-femoral. (Arco crural profundo, vaina femoral anterior, ligamen to de Thomson, cintilla iliopúbica).

Su importancia radica en que constituye uno de los márge nes del defecto herniario en todas las hernias comunes de la ingle. Los directos e indirectos están limitados en sus carasposteriores, y los crurales en sus caras medial y anterior.

TRIANGULO INGUINAL.

Se define en la actualidad teniendo los vasos epigástri_cos inferiores (profundos), como su borde superior; la vaina - del recto como su borde medial y el ligamento inguinal como su borde lateroinferior. Este triangulo es el área en que ocurren la mayor parte de las hernias inguinales directas. (Triangulo-de Hesselbach).

FISTOLOGIA.

En el individuo normal intervienen dos mecanismos para conservar el conducto inguinal en su estado natural, evitandoque las vísceras abdominales penetren por el anillo profundo.

En primer lugar existe la acción de esfínter del trans_verso del abdomen y del oblicuo menor a nivel del anillo profun
do. Dicho anillo está unido al transverso del abdomen por el ligamento de la fascia transversalis que refuerza sus bordes interno e inferior. Cuando se contrae el transverso del abdomen
desplaza hacia arriba y afuera dicho ligamento, cerrando el -anillo profundo alrededor del cordón, a la vez que desplaza el
propio anillo hacia arriba y afuera contra el plano formado -por el oblicuo menor. Para que tenga lugar este efecto, debendeslizarse la fascia transversalis y sus equivalentes entre los
músculos oblicuo mayor y menor. Cualquier intervención quirúr_
gica que tenga como resultado fusionar la fascia transversalis
o el anillo profundo con algún plano fijo más superficial, por
ejemplo, el ligamento inguinal, suprimirá la acción de esfín_ter del transverso del abdomen.

El segundo mecanismo que permite cerrar el conducto in_guinal es la acción obturadora del arco del transverso, que en
estado de reposo normal presenta una concavidad inferior, quese endereza y aplana al contraerse el transverso y oblicuo me_
nor. Cualquier aumento de tensión aproxima el arco al ligamen_
to inguinal, cubriendo el cordón reforzando el piso del conduc
to inguinal, (4, 13).

ETIOLOGIA.

Varias investigaciones confirman que la disfunción meta_ bólica de la colágena desempeña un papel importante en la etio_ logía de la hernia inguinal. (1, 4, 13).

En adultos con hernias inguinales se observó que la vai_
na de los rectos cercana a las lesiones era más delgada que lo
normal. De hecho, al efectuar un análisis cuidadoso de los ejem
plares obtenidos de pacientes sin hernia, pesaron más que losejemplares de pacientes con hernia. Esta disminución del pesoreal de los ejemplares de pacientes con hernia se correlacionó
con disminución en el contenido de hidroxiprolina, y por lo -tanto, de colágena. Se cultivaron fibroblastos de la vaina delos rectos anteriores de pacientes con hernia y sin ella. La proporción de proliferación celular fué menor por un factor de
50% en los pacientes con hernia. (13).

En el caso de las hernias inguinales directas, la capaprofunda compuesta por la aponeurosis del transverso y la fas_
cia transversalis, es la que forma la pared posterior de la re
gión inguinal; al deteriorarse las fibras de la aponeurosis -transversal abdominal, se formará la hernia debido a que la fa
scia transversalis carece de fuerza y resistencia intrínsecas.
A nivel del anillo inguinal profundo, la persistencia del pro_
ceso vaginal (conducto de Nuck), presente hasta en el 20% de los adultos, y la interrupción del mecanismo normal de cierredel anillo favorece el desarrollo de hernia indirecta. (4, 13)

CLASIFICACION.

HERNIA INGUINAL INDIRECTA.

Esta es la hernia más común en los hombres. Cuando se u_tiliza "hernia" sin mingún adjetivo, por lo general se suponese trata de una hernia inquinal indirecta. (14).

Una hernia inguinal indirecta es la que protruye por elanillo inguinal profundo. Esta hernia se considera de orígen congénito aún cuando ocurra en la vida adulta. La persistencia
del proceso vaginal (conducto de Nuck) embrionario es la condi
ción necesaria para que se forme el saco herniario por dilata
ción. Al principio, este saco herniario siempre se encuentra en el interior del cordón espermático. Si el saco no es partede la túnica vaginalis y se encuentra separado y paralelo al proceso nromalmente cerrado, se dice que la hernia es "adquiri
da". (6).

HERNIA INGUINAL DIRECTA,

Este tipo de hernia pasa a través del canal inquinal por la pared posterior del conducto hacia el lado medial de los va sos epigástricos inferiores; es decir, protruye"directamente". No hay saco, la hernia empuja la fascia transversalis por delan te de ella. Generalmente son de base ancha, por lo que rara vez hay estrangulación, aunque se mencionan hernias directas diverticuliformes con cuellos estrechos y potencialmente con riesgo de estrangulación. Se consideran adquiridas, al interrogatorio hay antecedentes de traumatismo único o repetido, con estiramiento exagerado de la ingle, (13, 14).

Existe otro tipo de hernia llamada "en pantalón", la cual es una combinación de una hernia inguinal indirecta y otra directa. Debido a la existencia de una hernia inguinal indirecta que ha crecido hasta dilatar considerablemente el anillo profundo, sin desplazar los vasos epigástricos, y afectando el piso posterior del conducto inguinal, se observa en estos casosuna protrusión de peritoneo alrededor de los vasos epigástricos, existiendo al mismo tiempo un saco herniario directo y otro indirecto. Esta hernia "a caballo" o "en pantalón" es loque Nyhus denomina hernias "completas". (9).

CUADRO CLINICO Y DIAGNOSTICO.

Habitualmente las hernias inquinales se diagnostican por exploración física más que por interrogatorio.

Una sensación de tirantéz o un dolor en la ingle al principio ligero, que al pasar el tiempo aumenta de intensidad, di ficultando la deambulación y la aparición de una protrusión en la región inguinal inclinan al diagnóstico.

Durante la exploración se revisa al paciente de plé sinropa, luego en decúbito dorsal, mediante la inspección y luego
la palpación de la región, localizando digitalmente el anilloinguinal superficial y profundo, pidiendo al paciente realicela maniobra de Valsalva para percibir masas que protruyan o -presión por los orificios mencionados. El anillo inguinal super
ficial dilatado, sin masa palpable o sin presión, no debe hacernos pensar en hernia. (13).

En una época se consideraba indispensable establecer antes de la intervención quirúrgica la diferencia entre hernia - inguinal directa de la indirecta durante la exploración. Ac_ - tualmente no es importante, debido a que durante el acto quirúr gico el cirujano puede establecer un diagnóstico preciso y elegir la técnica quirúrgica adecuada. Sin embargo, es preciso - distinguir las hernias femorales de las inguinales durante la-exploración, pues en estos casos puede ser necesaria una intervención o un abordaje quirúrgico distinto. Con una buena palpación, se distinguen las hernias femorales por debajo del ligamento inguinal, y las inguinales por arriba de éste. (9,13,14).

Se hará diagnóstico diferencial con adenitis inguinal, testículo ectópico, várice de la safena y otras masas.

HERNIORRAFIA TIPO BASSINI.

Edoardo Bassini, cirujano italiano contemporáneo de Bill roth, Langenbeck y Lister. Impulsa en Italia la cirugía anti_séptica. Intentó las diferentes cirugías para la curación radical de la hernia encontrando que todas eran defectuosas. Introduce el concepto de la reconstrucción fisiológica del conducto inguinal conservando su oblicuidad, reforzando la pared poste_rior y creando nuevamente los orificios inguinales. Divulga sus trabajos en todo el mundo con un reporte en alemán en 1890 describiendo los resultados en 206 operaciones donde no hubo muertes transoperatorias, con seguimiento de cinco años.

Fué el primero en presentar un número tan importante decasos con estrecha vigilancia a largo plazo. Sus índices de -mortalidad e infección eran los mejores obtenidos en ésa época. Raras veces utilizaba drenes, aconsejaba a sus pacientes la --deambulación temprana después de la operación.

Su técnica consiste en la división de la aponeurosis — transversal desde el pubis hasta 2.5 cms. más allá del anillo-profundo, disecando el saco, con ligadura alta del mismo, re—construyendo la pared posterior suturando la aponeurosis transversal y uniendo el área conjunta al ligamento inguinal. (6, 8, 9, 18).

HERNIORRAFIAS TIPO FERGUSON, ANDREWS Y HALSTED.

Con la aceptación del procedimiento de Bassini, se introdujeron modificaciones por otros autores. (6. 11).

Ferguson realiza en 1899 su técnica modificada. Despuésde disecar y ligar el saco herniario aproxima el cremáster alborde inferior del oblicuo menor suturando ésto al ligamento inguinal, quedando cubierto el cordón espermático por músculo.

William S. Halsted (1852 - 1922), describe una técnica - similar en donde esqueletiza el cordón, extirpando los vasos - del plexo pampiniforme y lo coloca por delante de la aponeuro_ sis del oblicuo mayor, traslapando un nuevo anillo inguinal su perficial cerca del profundo. (Halsted tipo I).

En su técnica llamada tipo II, Halsted coloca el cordónen posición anatómica, propuesto por Ferguson, imbricando la aponeurosis del oblicuo mayor, según Andrews (1896), por lo -que también se le conoce como técnica de Ferguson - Andrews.

HERNIORRAFIA TIPO MARCY.

Henry Orlando Marcy (1837 - 1924), egresa de la Facultad de Medicina de Harvard, alumno de Virchow, Paget, Wells y Lis_ter. En 1871 publica su experiencia al reparar dos hernias in_guinales en las que cierra el anillo profundo con puntos de catgut "carbolizado". En 1878 informa que los resultados son satisfactorios. Su técnica consiste en la aproximación de lospliegues engrosados de la fascia transversalis que forman el anillo inguinal profundo. (6, 8, 9, 11, 18).

HERNIORRAFIA TIPO ANSON - MC VAY.

En 1897, el Dr. George Lotheissen proyecta operar a unapaciente con técnica de Bassini en quien había recidivado la hernia por segunda ocasión. Al escindir la cicatríz, seccionóaccidentalmente el ligamento inguinal, lo cual tornó imposible la operación clásica de Bassini. Por lo tanto sutura los músculos con el ligamento de Cooper, teniendo buenos resultados.

En 1898 informa una serie de 12 casos sin recurrencia -- operados con esta técnica, después de un año de observación.

En 1942, Chester Mc Vay y Barry Anson publican esta téc_ nica, dandole gran popularidad. (9).

La técnica consiste en suturar el área conjunta al liga_mento iliopectíneo y luego al tracto iliopubiano, Requiere de-incisión de relajación en la vaina del recto para evitar la ten sión en la línea de sutura y la recidiva de la hernia. Esta in cisión de relajación o deslizamiento como se conoce en Europa, fué descrita primero por Halsted en 1903. (8, 9, 11, 18).

HERNIORRAFIA UTILIZANDO EL TRACTO ILIOPUBIANO.

En 1863, Alexander Thomson describe el tracto iliopubia no, estructura que ha resultado fundamental en la reparación - de la hernia inguinal, ya que generalmente forma alguno de los bordes de las principales hernias de la ingle. Desde los años-50, Condon, Harkins y Nyhus presentan trabajos donde realzan - la importancia de esta estructura. La técnica está basada en - un abordaje anterior, suturando el arco del transverso al trac to iliopubiano. La indicación de esta técnica es en hernias di rectas o indirectas no complicadas. (9).

HERNIORRAFIA POR VIA PREPERITONEAL.

En 1920, Cheatle realiza una incisión abdominal a lo lar go de la línea alba, sin penetrar a la cavidad peritoneal, ale ja la bolsa peritoneal y vejiga hacia arriba con el paciente en Trendelemburg del estrecho superior de la pelvis. Se reseca ban todas las protrusiones peritoneales exponiendo ambos lados de la ingle desde arriba. El autor aplica este método tanto ala hernia inguinal como la femoral. Un año después, adopta la-incisión de Pfannenstiel, abriendo en ocasiones la cavidad peritoneal para reparar alteraciones en el intestino estrangula do. Cheatle advirtió contra el uso de éste método para la herniación directa, quizá porque el triangulo de Hesselbach queda invisible detrás de los músculos rectos retraidos. (11).

Los informes de Cheatle no se toman en cuenta sino hasta el redescubrimiento de la vía preperitoneal, 15 años más tarde por A. K. Henry. (9, 11).

En resumen, la técnica consiste en abordar la región in_
guinal por su cara posterior desplazando la bolsa peritoneal.

Se reduce el saco herniario y se suturan los pilares del ani_llo inguinal profundo en hernias indirectas; el tracto iliopú_
bico con el arco del transverso en las directas, y el tracto iliopúbico con el ligamento iliopectíneo o de Cooper en las -hernias crurales.

Las indicaciones de ésta técnica son principalmente lashernias crurales y las recidivantes. No se recomienda en las hernias directas. (9). HERNIORRAFIA CON TECNICA DE SUPERPOSICION.

Con el conocimiento de la importancia de la capa aponeurosis transversal abdominal - fascia transversalis en la continencia de la región inguinal, Harrison en 1922 traslapa la fascia transversalis y la refuerza con un injerto de fascia lataen la reparación de una hernia inguinal. (1)

Entre 1945 y 1952, Shouldice elabora la versión de la reparación inguinal utilizando la fascia transversalis traslapandola y agregando dos capas más. La innovación de ésta técnica-incluye la utilización de anestesia local, sutura contínua con alambre y la deambulación y egreso tempranos. (1, 9).

En la clínica Shouldice de Toronto, Canadá, se han reparado más de 100 000 hernias inguinales desde el inicio de susfunciones, llegando a abatir el índice de recidivas a menos --- del 1%. (1, 9, 11, 16).

La técnica consiste en escindir la fascia transversalisdesde el anillo inguinal profundo hasta el pubis para tener 2colgajos, uno superior y otro inferior. El borde del colgajo inferior se sutura de manera contínua con alambre #34 al borde
posterior del colgajo superior en dirección hacia el anillo -profundo, incluyendo en el pubis la vaina del recto. La segun_
da línea de sutura une el borde cortado del colgajo superior de fascia sobre el colgajo inferior fijandose en la cintilla iliopúbica en dirección al pubis, anudando el mismo hilo en su
inicio. Las líneas de sutura 3a y 4a incluyen el arco del trans
verso al ligamento inguinal en un plano profundo y otro más su
perficial. (1, 9).

PACIENTES Y METODOS.

En el Hospital Regional "General Ignacio Zaragoza" del - ISSSTE, en 1989, se revisaron los expedientes de pacientes operados por hernia inguinal en el lapso comprendido de Marzo de-1986 a Junio de 1988.

Se formó un cuestionario que incluía nombre, sexo, edadtiempo de evolución, síntomas que motivaron la consulta, enfermedades intercurrentes, fecha de operación, complicaciones, --preguntas dirigidas en busca de detección de recurrencia de la hernia, además la opinión del paciente respecto al resultado --de la cirugía.

El contacto de los pacientes se realizó con la dirección en el expediente clínico, comunicandose por teléfono o por me_
dio de telegrama dandoles un número telefónico.

El estudio realizado fué de tipo retrospectivo, observa_
cional, transversal y comparativo, el análisis se realiza conmedidas de tendencia central representados en cuadros y gráfi_
cas. Se tomaron en cuenta las siguientes condiciones:
CRITERIOS DE INCLUSION:

Pacientes de ambos sexos mayores de 15 años, operados en forma electiva o programada en nuestra unidad, con o sin enfer medades intercurrentes, de Marzo de 1986 a Junio de 1988.

CRITERIOS DE EXCLUSION:

Pacientes menores de 15 años y pacientes operados por indicación de urgencia o complicación de la hernia.

CRITERIOS DE ELIMINACION:

Pacientes que carecieran de expediente o no se contara con datos suficientes de técnica quirúrgica o para su localiza
ción.

ANALISIS DE RESULTADOS.

De Marzo de 1986 a Junio de 1988, se realizaron 356 in_tervenciones quirúrgicas por hernia inguinal en el Hospital Re
gional "General Ignacio Zaragoza" del ISSSTE. Se excluyeron pa
ra el estudio 75 pacientes; 45 operados de urgencia y 30 meno_
res de 15 años. También se eliminaron 205 pacientes debido a que no se contó con los datos necesarios para su localización.

El grupo útil de pacientes fué de 76; doce fueron entre_ vistados en su domicilio y los demás (64), por vía telefónica.

El sexo que predominó fué el masculino con 60 pacientes, (79%), contra 16 pacientes del sexo femenino (21%), para una - relación de 3.7:1 . (tabla 1).

*La razón por lo que la hernia inguinal es más frecuente en el hombre que en la mujer, se debe a que el anillo inguínal profundo es más amplio para dar paso al cordón espermático, -- creando una zona débil, además el testículo desciende al escroto por el proceso funicular o conducto peritoneovaginal, que - puede permanecer abierto hasta en el 20% de los hombres. La her nia inguínal es más frecuente en el hombre hasta en relación - de 25 a 1 con respecto a la mujer. (1, 4, 5).

La edad de los pacientes tuvo límites de 17 a 86 años, con una media de 53.2 años, como se reporta en otras series. (7, 10). (tabla 2).

El tiempo de evolución del padecimiento antes de ser in_ tervenidos tuvo un rango de 4 meses a 25 años, con una mediade 5 años.

En el 85% de los pacientes el dolor fué motivo de consulta e intervención quirúrgica; en el 100% lo fué la protrusión-

que impedía o dificultaba la deambulación.

Hubo enfermedades o factores predisponentes asociados como obesidad en 28 pacientes (38%), prostatismo en 9 pacientes- (12%); constipación en 12 pacientes (16%); y neumopatías en 4-pacientes (5%). (tabla 3).

*Actualmente se reconoce como factor etiológico a los -trastornos en la hidroxiprolina y síntesis de colágena en pa_cientes con hernia inguinal. Siendo las condiciones que aumen_
tan la presión intraabdominal los elementos que desencadenan o
perpetúan un problema ya existente. (1, 4, 10).

Los tipos de hernias encontradas fueron: Indirecta en 48 pacientes (63%); directa 22 casos (29%); en pantalón o combina das 4 casos (5%); y crural en 2 casos (2.6%). (tabla 4).

El lado que predominó afectado fué el derecho en 42 casos (55%), sobre el izquierdo con 33 casos (43.4%). Hubo en esta se rie un paciente con hernia bilateral. (tabla 5).

Se intervinieron 5 pacientes con hernias recidivantes, la reparación primaria fué realizada en otras unidades.

*En otras series, también la hernia inguinal indirecta - es la más frecuente. Debido a que el canal inguinal es relati_ vamente estrecho y su pared posterior más resistente, la her_nia directa es rara en el sexo femenino; no así la crural, que es casi exclusiva del sexo femenino. (1, 5, 15).

Las técnicas quirúrgicas empleadas fueron: Mc Vay 46 pa_cientes (60.5%); Marcy 12 pacientes (15.7%); Shouldice 9 pacientes (11.8%); Bassini 7 pacientes (9.2%); Ferguson 1 paciente - (1.3%) y Cheatle - Henry un caso (1.3%). (tabla 6).

Se utilizó anestesia por bloqueo peridural o subdural en 69 pacientes (90.7%), local por infiltración en 6 pacientes -- (7.8%), y anestesia general en un paciente (1.3%). (tabla 7).

El material de sutura empleado para la reparación fué -seda 48 pacientes (63%), nylon 10 pacientes (13%), vycril 12 pacientes (15.7%), y dexon 6 pacientes (7.8%). (tabla 8).

El seguimiento de los pacientes fué como mínimo de 18 meses y como máximo 45 meses, con una media de 32 meses.

Dentro de la morbididad, se reporta un caso de lesión $v\underline{e}$ sical transoperatoria en una paciente que ameritó cistorrafía, con evolución postoperatoria adecuada.

Se encontraron complicaciones consideradas "menores" en-2.2% de los casos, un seroma en una paciente que fué drenado y dos pacientes con rechazo al material de sutura a los 4 y 14 meses de postoperatorio.

Otras complicaciones de mayor importancia fueron: dos hematomas testiculares, dos infecciones de la herida, dos pacien tes requirieron orquiectomía, y se presentaron 3 recidivas dela hernia a los 5, 17 y 20 meses del primer procedimiento de reperación herniaria. Todas éstas complicaciones citadas arriba se presentaron en 5 pacientes.

DISCUSION.

Se describen a continuación los casos problema.

1. Paciente femenino de 37a con hernia inguinal izquierda direc

ta, se realiza plastía inguinal Mc Vay. Cinco meses después sereinterviene con diagnóstico de hernia inguinal recidivante. En la segunda reintervención se descubre una hernia crural. Se rea liza reducción de la hernia y plastía Mc Vay.

*Siempre existe la posibilidad de que una herniación recurente, en realidad sea una hernia no advertida antes. Durante - las plastías inguinales primarias, la hernia crural es la que - pasa desapercibida con más frecuencia, y durante las plastías - inguinales recurrentes es fácil pasar por alto una hernia crural o una pequeña hernia directa. Por tanto, para descubrir una hernia crural es necesario exponer la región crural y el músculo - pectíneo, ya que el cuello de dicha hernia suele ser demasiado-pequeño para poder palparlo intraabdominalmente a través del sa co herniario directo. (9, 16).

2. Femenino de 36a con hernia inguinal izquierda directa. Se realiza plastía inguinal Mc Vay. A los 17 meses es reoperada por presentar desde un mes previo aumento de volumen y dolor leve en la misma región inguinal. Se realiza nuevamente plastía inguinal Mc Vay. Evoluciona sin complicaciones.

*La complicación más común de la plastía inguinal es la herniación recurrente. Ningún cirujano empleando cualquier méto
do de plastía puede lograr resultados perfectos, (16), siemprehabrá una hernia que recidivará. Las hernias directas recidivan
con más frecuencia que las indirectas, y ambas tienden a recidi
var de la misma manera que se presentaron la primera vez, o sea

las directas recidivan como directas y las indirectas como talles. Aunque la tensión a lo largo de la línea de sutura es muy importante, algunos mencionan la propensión a la herniación como factor más importante. Peacock y Cannon y Read, encontraron que en los pacientes con herniación inguinal directa la coláge na era defectuosa (16).

Por supuesto, no todas las hernias recurrentes tienen como causa los tejidos defectuosos o insuficientes, La necrosistisular consecutiva a suturas interrumpidas demasiado apretadas o a una sutura contínua muy compacta, son factores etiológicos importantes que es necesario evitar con un poco de cuidado. Antes de la reparación en los casos que se prevee tensión-excesiva de la línea de sutura, están indicadas las incisiones de relajación, siendo obligatorias en la técnica de Mc Vay. (9, 16).

3. Paciente masculino de 60a, obeso, con hernia inguinal derecha directa. Es reintervenido por hernia recurrente 20 meses - después. A los 5 dias de la reintervención presenta hematoma - testicular que desaparece con tratamiento conservador. En lasdos intervenciones se utiliza técnica de Mc Vay.

*La hemorragia y los hematomas no son complicaciones es_
pecíficas de la plastía inguinal, y las medidas de prevenciónson válidas para todas las intervenciones. Con frecuencia en el escroto se observan equimosis debido a la extravasación desangre desde el conducto inguinal. Rara vez este tipo de equi_
mosis se asocia con hematoma palpable en la ingle o escroto.
La equimosis es frecuente en el empleo de anestesia local. Es_
te tipo de problema no obstaculiza la cicatrización ni produce
secuelas, pero alarma al paciente. (16, 17).

- 4. Paciente masculino 64a, prostático, con hernia inquinoescrotal derecha. Se realiza plastía inquinal Mc Vay. Tres meses des pués es reintervenido por presentar hematoma escrotal, requiriendo orquiectomía. Evoluciona con absceso de pared posterior mente.
- 5. Paciente masculino de 29a. con hernia inguinal derecha y -criptorquidia. Se realiza plastía inguinal Mc Vay y orquidope_
 xia, presenta infección de la herida. Cuatro meses después se_
 realiza orquiectomía derecha.

*Las infecciones son comunes a cualquier procedimiento - quirúrgico, y la plastía inguinal no es la excepción. En estaserie se presenta en un porcentaje de 2.6%; otras series reportan porcentajes del 1%. (16).

Ninguna complicación de reparación de la hernia inguinal es más susceptible de entablar demanda judicial contra el ciru jano como la orquitis isquémica y atrofia testicular. El impac to en el paciente independientemente de su edad es muy fuerte, aún cuando no haya alteraciones en su sexualidad y en su fecun didad.

Esta complicación que se presenta como hinchazón del testículo y cordón, presenta hipersensibilidad a la palpación. Su etiología es desconocida. Se ha culpado al cirujano por realizar la reparación de los anillos inguinales demasiado apretados, que producen trastorno de la irrigación, isquemia y ulterior atrofia testicular. Sin embargo, autores como Heifetz, -seccionó el cordón espermático intencionalmente en 112 plas - tías inguinales y observó el desarrollo de orquitis isquémica- en casi dos tercios de los pacientes; los demás no presentaron

ninguna alteración circulatoria. En el grupo que sí la desarro 116, solo la mitad evolucionó a atrofia testicular, y de éstos solo un paciente presentó necrosis testicular. (14, 16, 17).

Koontz menciona que la etiología está en alteraciones de la circulación testicular presentes en el paciente. Halsted aprincipios de siglo reportaba una frecuencia elevada de atro_fia testicular (orquitis isquémica) al resecar el plexo pampi_niforme en su técnica guirúrgica.

El Índice tan elevado de orquitis isquémica en pacientes con hernias inguinoescrotales grandes solo traduce la disección tan extensa y cruenta del saco herniario del cordón espermáti_co que en ocasiones presenta tejido cicatrizal importante en - las recidivantes. La trombosis de los pequeños vasos venosos - explica el principio lento, hinchazón y dolor importante de esta alteración. Puede o no haber lesión de la arteria espermática, pero la lesión venosa es lo más importante.

Wantz en 1984 reporta que todos los casos de orquitis is quémica que observó en una serie de 319 hernias, se presentaron en hernias inquinoescrotales indirectas grandes. (17).

Esta alteración se presenta con un índice de frecuenciade 1%, en el tipo primario 0.5% y en recurrentes hasta 5%.

En el paciente del caso 5, la orquiectomía estaba indica da por criptorquidia de 29 años de evolución, pues se sabe del riesgo de degeneración neoplásica en estos casos hasta del 10% (3).

RECIDIVA.

En nuestra serie hubo 3 recidivas de la hernia inguinalen 76 casos de reparación quirúrgica. Todas se presentaron enpacientes sometidos a la técnica de Mc Vay o del ligamento de-Cooper. En ninguno de los reportes quirúrgicos se menciona larealización de incisión de relajación.

Este número nos da un porcentaje de 2.2% de recidiva global, y de 13.8% por técnica. Hay diversos reportes en publicaciones de series con respecto a la recidiva global. Flanagan reporta índices de 8 a 15%, Berliner reporta índices de recidiva con técnicas "tradicionales" entre 11 y 13% (1), pero da índices de 2.2% con anestesia local y técnica de traslape modificada. (9,1).

Se da un papel muy importante al tipo de anestesia empl<u>e</u>a da en la reparación de la hernia inguinal, ya que con aneste_sia local se tiene a un paciente cooperador para realizar ma_niobra de Valsalva y verificar la calidad de la plastía, lo cual no es posible con otro tipo de anestesia. (9, 16, 17).

Se menciona que el cirujano promedio deberá mantener sus índices de recidiva en 2% para las hernias inguinales indirectas y del 5% para las directas primarias. El índice global enla reparación de las hernias está entre 5 y 10% (1, 2, 6, 7, -10, 17, 16, 18).

La meta de todo cirujano en este padecimiento se debe en focar hacia la experiencia mostrada por los cirujanos de la -Clínica Shouldice en Toronto, Canadá, quienes han llegado a tal grado de especialización logrando abatir la recurrencia de lahernia inguinal con su técnica de traslape a menos del 1%.
(1, 2, 6, 16, 17).

CONCLUSIONES.

- 1. En el Hospital Regional "General Ignacio Zaragoza", la plastía inguinal constituye el 10.4% del total de operaciones (incluyendo urgencias), realizadas en el servicio de Cirugía General, por lo que es uno de los procedimientos quirúrgicos más comunes como se reporta en otras series.
- 2. La hernia inguinal afecta a individuos económicamente activos, con frecuencia máxima en la 5a década de la vida en esta serie. Respecto a variables como sexo, lado afectado y variedad de hernia, son similares a lo reportado en otros estudios.
- 3. Los pacientes con hernia inguinal acuden a consulta general mente por dolor y la protrusión que dificulta la deambula_ción, después de varios meses de evolución del padecimiento con una media de 5 años en este estudio.
- 4. La hernia inguinal estuvo asociada a obesidad en el 38% delos pacientes, seguida de constipación, prostatismo y neumo patías, considerados como factores desencadenantes.
- 5. La técnica quirúrgica más empleada fué la Mc Vay en dos ter ceras partes de los casos, menos frecuentemente se utilizaron técnicas como Marcy, Shouldice, Bassini, Ferguson y --Cheatle - Henry.
- 6. Se utilizó material de sutura no absorbible en 58 pacientes (76.3%) y sutura absorbible en el resto. Los pacientes fue ron intervenidos bajo bloqueo raquideo en el 90% de los ca sos.

- La lesión advertida a órganos adyacentes es mínimo por elreconocimiento de las estructuras de la región.
- 8. Las complicaciones postoperatorias son directamente propor cionales al tamaño de las hernias o recurrencia de las mis mas.
- Nuestro Índice de recurrencia en reparación de hernias in guinales es de 2.2%; similar a lo reportado en las publica ciones internacionales.
- 10. La recidiva se presentó más frecuentemente con la técnicade McVay cuando no se efectuó incisión relajante en la vai na del recto.
- 11. Los resultados de nuestra experiencia están dentro de lo reportado en la literatura, mismos que pueden ser mejorados depurando las técnicas quirúrgicas y fomentando el segui_- miento de los pacientes.

TABLA 1. PLASTIA INGUINAL.
DISTRIBUCION POR SEXOS:

SEXO	f	%	RAZON
MASCULINO	60	79	
FEMENINO	16	21	3.7 : 1
TOTAL	76	100	

FUENTE: ARCHIVO CLINICO, H.R.I.Z. 1989.

TABLA 2. PLASTIA INGUINAL.
DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD:

EDAD AÑOS	FEMENINO	%	MASCULINO	%	
15 ~ 29	2	2.6	14	18.4	
30 - 39	10	13.1	11	14.4	RANGO:
40 - 49	2	2.6	8	10.5	17-86 años
50 - 59	2	2.6	6	7.8	
60 - 69	0	0	16	21.0	MEDIA:
70 - 79	0	0	2	2.6	53.2 años
80 - 89	0	0	3	3.9	
TOTAL:	16	21.0	60	79.0	

FUENTE: ARCHIVO CLINICO, H.R.G.I.Z. 1989.

TABLA 3. PLASTIA INGUINAL. ENFERMEDADES ASOCIADAS:

OBESIDAD 28 38 CONSTIPACION 12 16 PROSTATISMO 9 12 NEUMOPATIAS 4 5	PADECIMIENTO:	f	%	
PROSTATISMO 9 12 NEUMOPATIAS 4 5	OBESIDAD	28	38	
NEUMOPATIAS 4 5	CONSTIPACION	12	16	
	PROSTATISMO	9	12	
MOMAL . ED 74 \	NEUMOPATIAS	4	5	
101AL: 53 /1	TOTAL:	53	71	

NOTA: ALGUNOS PACIENTES TENIAN 2 O MAS ENFERMEDADES ASOCIADAS.

FUENTE: ARCHIVO CLINICO, H.R.I.Z. 1989.

TABLA 4. PLASTIA INGUINAL. VARIEDAD DE HERNIA:

TIPO	f	%	
INDIRECTA	48	62	
DIRECTA	22	29	
COMBINADA	. 4	5	
CRURAL	2	2.6	
TOTAL:	76	98.6	

FUENTE: ARCHIVO CLINICO, H.R.I.Z. 1989.

TABLA 5. PLASTIA INGUINAL. SITIO AFECTADO:

SITIO	f .	%	
DERECHO	42	55	
IZQUIERDO	33	43.4	
BILATERAL	1	1.3	
TOTAL:	76	99.7	

FUENTE: ARCHIVO CLINICO, H.R.I.Z. 1989.

TABLA 6. PLASTIA INGUINAL.
TECNICA QUIRURGICA EMPLEADA:

TECNICA	£	%	
MC VAY	46	60.5	
MARCY	12	15.7	
SHOULDICE	9	11.8	
BASSINI	7	9.2	
FERGUSON	1	1.3	
CHEATLE	1	1.3	
TOTAL:	76	99.8	

FUENTE: ARCHIVO CLINICO, H.R.I.Z. 1989.

SALIB DE LA DIBLIOTECA

TABLA 8. PLASTIA INGUINAL.
MATERIAL DE SUTURA EMPLEADO:

		
MATERIAL	f	%
SEDA	48	63.1
VICRYL	12	15.7
NYLON	10	13.1
DEXON	6	7.8
TOTAL:	76	99.7

FUENTE: ARCHIVO CLINICO, H.R.I.Z. 1989.

TABLA 9. PLASTIA INGUINAL.

COMPLICACIONES POSTOPERATORIAS:

PACIENTE CASO No.	HEMATOMA TESTICULAR	INFECCION HERIDA QX.	ORQUIECTOMIA	RECIDIVA
1				x
2		٠ سر		x
3	x			x
4	x	x	x	
5		×	x	

FUENTE: ARCHIVO CLINICO, H.R.I.Z. 1989.

BIBLIOGRAFIA.

- 1. BERLINER, S.D. "Transversalis fascia hernioplasty". N.Y.
 State J. Med. 80. 1980. 25 27.
- 2. BRITTON, B.J. "Análisis del Índice de recurrencias en -hernia inguinal". Clin. Quir. Nort. Am. 1984, 2: 237-48.
- 3. ELDER, J.S. "Criptorquidea, tratamiento hormonal". Clin. Quir. Nort. Am. 1988, 5: 1065-89.
- 4. GARDNER, E. GRAY, D.J. "Conducto inguinal". Anatomía Humana. 2a. Ed. Interamericana. México, D.F. 1978. 454-60.
- 5. GOSS, CH. M. "Fascias y músculos del abdomen". Anatomía-Humana. 29a. ed. Ed. Salvat. Barcelona, España. pp.397-411.
- 6. GRIFFITH, CH. A. "Revisión de la técnica de Marcy". <u>Clín</u> Quir. Nort. Am. 1984, 2: 207-219.
- 7. GUTIERREZ, M.F. "Seguimiento de pacientes intervenidos de plastía inguinocrural bajo anestesia local". <u>Tesis de Pos grado.</u> México, D.F. 1988.
- 8. MADDEN, J. L. "Reparación de la hernia inguinal". Atlasde técnica quirúrgica". 2a. ed. Ed Interamericana. 74-111.
- 9. NYHUS, L. M. "cirugía de las hernias". El dominio de lacirugía. 1a. ed. 1986. Ed. Panamericana. Buenos Aires, Argentina. pp. 1654 1725.
- 10. RAMIREZ, M. R. "Plastía inguinocrural bajo anestesia lo_cal en pacientes externos del Hospital Zaragoza". <u>Tesis de postgrado</u>. México, D.F. 1987.
- 11. READ, C. R. "Evolución de la herniorrafía en la historia" Clín. Quir. Nort. Am. 1984, 2: 177-88.
- 12. ROUVIERE, H. "Región inguinocrural". Anatomía Humana. 9a.
- ed. Ed. Masson. Barcelona, España. 1987. pp. 493-502.

- SABISTON, D.C. "Hernias". <u>Tratado de Patología Quirúrgita</u>.
 ed. Tomo l. Ed. Interamericana. México D.F. 1981. 1313-36
 SKANDALAKIS, J.E. "Hernias". <u>Complicaciones anatomicas en</u>
- Cirugía General. Ed. Mc Graw Hill. New York. 1984. 1457-71.

 15. SCHWARTZ, S.I. "Abdominal wall hernias". Principles of -Surgery. 5th. ed. Mc Graw Hill 1984. 256-73.
- 16. WANTZ, G.E. "Complicaciones de las reparaciones de la hernia inguinal". Clín. Quir. Nort. Am. 1984, 2: 279-90.
- 17. WANTZ, G.E. "Testicular atrophy as a risk of inguinal her niorraphy". S.G.O. 1982. 154:2: 570 571.
- 18. ZOLLINGER, M.R. "Hernia inguinal". Atlas de Cirugía. 4a.-ed. 1979. Ed. Interamericana. México, D.F. 348 363.