

Por el Doctor
LEONIDAS REBAUDI

UNA AGUJA PARA SUTURA PROFUNDA Y UN APARATO PARA LIGADURAS DE PROFUNDIDAD

HACE dos años presenté a esta sociedad una comunicación: se trataba de un mandril elástico para la reintroducción de sondas Pezzer. La presentación no fué hecha sin titubeos, el temor de traer algo pueril me contenía. Un año después *The British Journal of Urology*, traducía el artículo en resumen y el mismo mes y año otra revista extranjera en una comunicación, recomendaba su uso, sin incluir naturalmente mi nombre. Esto que podía haberme decepcionado, por el contrario me ha inyectado más optimismo y es por ello que hoy he osado traer a la consideración de Vds. dos nuevos aparatos que lo más que puedo desearles es que merezcan el honor del primero, es decir, que sean copiados, ello me dará la seguridad de haber hecho algo útil.

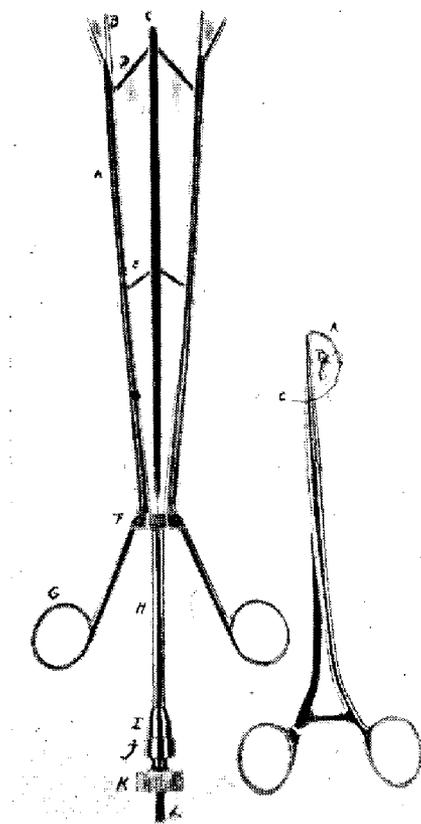
Ambos tienen por objeto facilitar las operaciones que se efectúan en cavidades profundas, como las urológicas, ginecológicas y las efectuadas en la cavidad bucal.

Comienzo rogándoles me excusen pues el primero de estos aparatos es seguramente conocido por Vds. dado que su publicación ha aparecido en el "Día Médico" del 11 del corriente; y su inclusión en este trabajo obedece al hecho de que el uno puede ser el complemento del otro ya que me da la ocasión de poderlo traer conjuntamente con las diferentes variantes que de él se han hecho, para disipar dudas que pudieran haber quedado después de la lectura del artículo antes dicho.

Comenzaré por la aguja para suturas profundas: Se trata en realidad de una pinza Kocher, larga, recta o curva, en cuyo extremo lleva soldado un pequeño tubo metálico de sección oval, abierto en su parte cóncava; este tubo describe un cuarto de círculo de radio variable según sea la dimensión de la aguja a usarse.

El tubo A por un lado está soldado al extremo de la pinza Kocher, por debajo de ésta si se desea que la aguja pase por este sitio, en el extremo pero a un costado de la misma, si lo que se busca es una sutura lateral y por la otra parte, por su extremidad proximal es mantenido fijo a la pinza por medio de un tallo metálico B.

La aguja es plana y flexible, tiene el doble de longitud que el



tubo conductor; pueden por otra parte usarse agujas de sección triangular siempre que guarden el mismo arco de círculo que el tubo conductor

La manera de operar con este aparato es la siguiente: El ayudante entrega al cirujano que desea suturar una herida profunda o ligar un vaso por transficción el aparato armado de tal forma que la aguja cargada con el hilo se encuentre dentro del conductor oculta su punta dentro de éste: el cirujano pinza el vaso sangrante y con un porta agujas o con una pinza Pean empuja la aguja de manera que ella desaparezca dentro del tubo conductor y como aquella

representa un semicírculo, el otro cuarto de círculo que no está protegido por el tubo aparecerá por la parte opuesta de tal manera que el operador puede fácilmente tomarla y extraerla después de haber atravesado los tejidos que se deseaban suturar o ligar.

El catgut pasará siempre por fuera del tubo conductor escapándose por la ranura de la cara cóncava de éste; retirando la pinza se podrán suturar los dos labios de la herida o luxándola se podrá ligar el vaso sangrante.

Las ventajas de este aparato son las siguientes:

- 1° Su poco costo dado que se puede adaptar a cualquier pinza Kocher.
- 2° La sutura profunda resulta facilitada pues la visión es perfecta y la mano del operador no oculta el lugar a suturar.
- 3° La aguja no sufre ninguna desviación, su penetración y su punto de salida pueden ser calculados exactamente antes de su introducción.

El otro aparato está destinado a ligaduras en la profundidad, hechas con nudo doble, pudiendo practicar inmediatamente el contra nudo o nudo de fijeza, son estas las características principales que lo distinguen de sus similares.

El aparato está constituido por:

- 1° Dos pinzas de Kelly (A) de 25 cms. de largo, una derecha y otra izquierda; estas dos pinzas que se miran por sus ramas inmóviles hacen eje en una pieza transversal (F) constituida por dos láminas metálicas una inferior y otra superior. Las ramas inmóviles de las pinzas de Kelly (B) terminan en la pieza transversal, mientras que las otras dos ramas, las móviles, terminan normalmente en sus ojales (G) porta dedos.

Haciendo eje con la pieza transversal ambas pinzas de Kelly pueden separarse en su extremo distal.

Entre ambas pinzas de Kelly se encuentra el aparato portanudos (C), que para tal motivo lleva una canaleta en su extremo distal. Estando el aparato cerrado la canaleta descrita anteriormente coincide con otras dos labradas en el extremo inmóvil de ambas pinzas (B).

La ranura porta nudos (C) está labrada en un tallo central, la pieza más larga del aparato y está colocado en el centro del mismo separando ambas pinzas tiene al principio una sección en I y dentro de sus ranuras se ocultan parcialmente en estado de reposo ambas pinzas.

Un poco por dentro de la ranura del porta nudos hace eje el primer pantógrafo, constituido por dos ramas metálicas que se unen por otro eje a las ramas fijas derecha e izquierda de las pinzas de Kelly.

Por la mitad del aparato un nuevo pantógrafo exactamente igual al primero evita la flexión de las pinzas. Ambos pantógrafos quedan ocultos en estado de reposo dentro de la rama central.

Uno y medio centímetro antes de llegar el tallo central a la pieza transversal transforma su sección en redonda, a este nivel su diámetro es de dos milímetros y pasando la pieza transversal este tallo queda oculto dentro de un tubo (H) fijado sólidamente a la pieza transversal antes dicha por un extremo, y por el otro extremo termina en una especie de embudo (I) dentro de la cual se atornilla una pieza intermediaria (J): ésta recibe dentro de su cavidad a una rueda (K) que gira loca dentro de ésta pero que a su vez se atornilla dentro del tallo central que para tal objeto ha sido torneado (L). Al atornillar la rueda, ésta girando loca dentro de la pieza intermediaria que está por otra parte fija en la pieza central, tira hacia sí el aparato porta nudos (C) y ésta a su vez provoca la abertura de ambos pantógrafos teniendo por consecuencia la separación de el extremo distal de ambas pinzas de Kelly que giran en la pieza transversal.

El modo de operar es el siguiente: Abriendo ambas ramas (G) de las pinzas de Kelly, se abren también sus extremos con una pinza de Kocher. El ayudante coloca el nudo en la ranura porta-nudos (C) y pasa el hilo por ambas ranuras en B, saliendo por la parte superior entre ambas bocas de la pinza de Kelly que han sido rayadas longitudinalmente para que puedan prender al hilo.

Traccionando de la pinza Kocher y empujando el aparato hacia el sitio a anudar se consigue cerrar el nudo lo más posible, luego apretando ambas ramas (G) de las pinzas de Kelly, se pinza el extremo del hilo, y haciendo girar entonces la rueda (K) el punto

(C) deja libre al nudo al mismo tiempo que ambos extremos de las pinzas de Kelly se separan solicitadas por el pantógrafo (D) llevando consigo el hilo, de tal manera que el nudo se cierra sobre el punto deseado.

Inmediatamente retirando el aparato se puede efectuar, procediendo de la misma manera, el contranudo o nudo de fijeza.

La operación se hace rápida y no presenta ninguna dificultad. La fuerza que se puede desarrollar con el aparato es considerable, la presión es la suficiente para las ligaduras corrientes aún las de pedículo renal pudiendo eliminar de esta manera al clamp y permitiendo al cirujano tocar y ver cómo se va haciendo el nudo.

El aparato que yo presento es el que podríamos llamar *standard*, el para usos corrientes no debería tener más de 12 cms. de largo y 7 a 8 milímetros de ancho, dado que en cavidades profundas el cargut a emplearse es el de números finos y el esfuerzo a realizar es naturalmente pequeño.

Los dos aparatos han sido realizados en acero templado y es con orgullo que digo que han sido ejecutados en mi país en la casa Lutz y Ferrando, donde el mecánico principal Sr. Aurelio Sánchez se ha demostrado capaz en todo sentido y ha puesto un entusiasmo que muchas veces me ha facilitado la solución de las dificultades técnicas que se presentaban durante la ejecución de los mismos. A ellos mi agradecimiento.

Si esto no fuera exagerado, desearía bautizar a mi aparato con un nombre proveniente de dos palabras griegas "Baty y Deo" la primera quiere decir profundo y la segunda anudar, de tal manera que podría llamársele "Batydeo".