

Los Inventos quirúrgicos de D. Ángel Baltar Cortés*

Fernando J. Ponte Hernando¹, Maria Oliveira Blanco², Sonia Gonzalez Castroagudín³

¹Doctor en Medicina y Cirugía, D.E.A. en Historia de la Ciencia de la Sociedad Española de Historia de la Medicina de la Asociación Española de Médicos Escritores y Artistas. C.S. Ribeira Pediatría, ²Profesora de Educación Primaria, Técnico en Dietética, Estudiante de 3º de Medicina. ³D.U.E. Matrona Residente II.

Cad Aten Primaria
Año 2010
Volume 17
Páx. 318-319

Decía el Profesor Puente Domínguez que al final, de su vida, todo cirujano que merece el honor de ese título, tiene que haber cumplido al menos dos cosas: inventar un instrumento quirúrgico y crear o modificar una técnica¹ operatoria; ambas las cumplió D. Ángel con largueza².

D. Ángel Baltar Cortés fue, efectivamente, un eminente cirujano y un notable inventor de instrumentos quirúrgicos:

HILO-SIERRA

Es el primer trabajo del que tenemos noticia. Fue publicado en 1895³, en él Baltar propone una modificación del Hilo-sierra, que el italiano Dr. Gigli había presentado, pocos meses antes, en La Clínica Moderna de Florencia, que aventaja al original por los siguientes motivos:

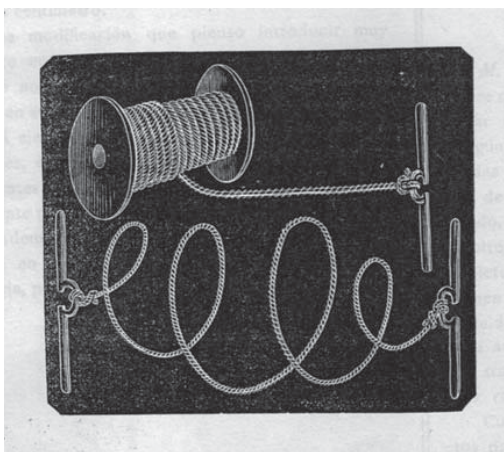


FIGURA 1

Hilo-sierra de Baltar (tomado del original de 1895)

El italiano presenta un delgadísimo hilo de acero de un temple especial que le comunica gran resistencia y flexibilidad y cuya superficie escabrosa ataca la sustancia del hueso. Fue ideado para

practicar la sinfisiotomía pero, además de esta, tiene otras muchas aplicaciones, entre ellas el corte limpio de huesos en general.

Dado que es un tanto frágil y quebradizo, para darle mayor resistencia y capacidad de corte al hilo, propone D. Ángel, reforzarlo con otro hilo enrollado en espiral sobre este, que ha confeccionado y probado con éxito. Resulta aún mejor que ese hilo sea, en lugar de cilíndrico, de sección triangular, formando así unos más eficaces dientes de sierra. Ha comprobado que puede hacerse con hilo de guitarra inglesa del número 6, con un rollo que permite usar cada vez un trozo y desecharlo para mejor asepsia, y que a cada rollo o carrete acompañarán dos manecillas, que actúan de asideros para usar el hilo, tirando alternativamente de los dos extremos...



FIGURA 2

Pinza erina de fijación ocular de Baltar Cortés

PINZA ERINA

En otro trabajo⁴, da solución al problema de la fijación ocular en la intervención de cataratas. En él se describe un instrumento, la pinza erina:

*Modificado de Ponte F, "Ángel Baltar Cortés, Maestro de Cirujanos Gallegos" (2010) Ed. Alvarelos (En prensa)

“En vista de lo difícil que, gran número de veces, resulta la fijación del globo ocular en la operación de catarata y otras varias, ocurrióseme buscar un medio más eficaz que los hasta aquí usados con tal objeto, y creo haberlo hallado en el instrumento que denominaré Pinza erina, del cual voy a dar breve noticia.

Consiste, en una pinza de disección que tiene en sus extremos dos finos ganchitos de acero, divergentes, de dos milímetros de longitud, destinados a penetrar en el espesor de la esclerótica. Por una separación muy forzada de sus ramas, ofrece gran resistencia a cerrarse; pero merced a un tornillo con su tuerca, puede mantenerse en sus justos límites la divergencia de aquella⁵”.

GANCHITO EXTRACTOR DE MONEDAS

Dada la frecuencia de los accidentes, por ingestión de cuerpos extraños en vías respiratorias y tracto digestivo, debido a la perniciosa costumbre que tienen los niños de llevarse a la boca los objetos que caen en sus manos; el Dr. Baltar diseña un aparato para extraer monedas del esófago o los bronquios, sin despreciar la cestilla de Graefe, el gancho-lazo de Petit, el corchete de Kirrmisson y otros artilugios del momento.



FIGURA 3
Monedas originales citadas

Si siempre es un trastorno y una amenaza la aspiración de un cuerpo extraño, piénsese que estamos en 1900, era preantibiótica, con unas técnicas radiológicas rudimentarias, apenas llegando a Compostela, pues el hallazgo de Roentgen, pese a su rapidísima difusión, aún es muy reciente, y la anestesia se encuentra en una fase muy inicial.

Un cuerpo extraño en árbol respiratorio o tracto digestivo, podía ser y era, una amenaza muy seria para la salud y la vida misma.

El invento consiste en un alambre de hierro u otro metal, de un milímetro de grueso y cuya longitud sea mayor que el doble de la

distancia que existe entre la arcada dentaria y el cardias.

Refiere haberlo utilizado: después de haber inútilmente probado extraer la moneda por diferentes medios, incluso la cestilla de Graefe, en un niño de dos años que se había tragado una moneda de cinco céntimos del año 1894. “La extracción la hice con toda facilidad, gracias a ese gancho, en presencia de los ilustrados médicos de este Hospital, Sres. Caldelas y Varela⁶. Posteriormente, y con igual facilidad, extraje dos monedas de diez céntimos en niños de nueve a diez años, estando la última tan fuertemente enclavada, que tuve que tirar con verdadera violencia. Si estas líneas contribuyen a evitar sufrimientos a inocentes criaturas y a proporcionar triunfos a los prácticos, se cumplirán mis más ardientes deseos”.

UN EJEMPLO DE SU MAESTRÍA EXTRAYENDO CUERPOS EXTRAÑOS⁷

D. José Castaño, tío de la Joven Carmen Bóveda, remitió al Diario de Galicia el 14 de Octubre de 1911⁸, la siguiente carta:

Remitido

Sr. Director de DIARIO DE GALICIA.

Muy señor mío: ruego á usted la inserción de las siguientes líneas, á cuya publicación me rueven los impulsos de la más ferviente gratitud á los médicos de esta ciudad Sres. Baltar, Varela Radio y Pimentel.

Anticipándole gracias queda de usted afectísimo s. s. q. b. s. m.

JOSE CASTAÑO.

Desde hace más de dos meses tenía gravemente enferma á mi sobrina Carmen Bóveda, de 15 años de edad, á consecuencia de haberse tragado, jugando, un muñequito de celuloide, de cuatro centímetros de largo por uno de ancho, el cual la quedó incrustado en los bronquios, con grave peligro de producir la muerte por asfixia de la citada joven.

Después de haber consultado el caso con varios médicos, cuya opinión fué la de que se trataba de un caso grave, siendo muy arriesgada y de poca esperanza la intervención quirúrgica, me decidí á que el cirujano de esta ciudad D. Angel Baltar viese á la enferma y me diese á conocer su opinión. Esta fué la de que, aun cuando la operación era delicada, se comprometía á realizarla, como así lo hizo, extrayendo el cuerpo extraño que desde hacia tanto tiempo estaba alojado en los bronquios.

La joven Carmen Bóveda, debe pues la vida al reputado cirujano Sr. Baltar, al cual ayudaron muy eficazmente los doctores señores Varela Radio y Pimentel; y tengo una especial satisfacción, creyendo al propio tiempo que cumpla con un deber, al manifestar públicamente mi reconocimiento más profundo á los citados médicos, y especialmente á D. Angel Baltar y Cortés.

Artículo y Muñequito original, que se conserva (en foto de la época) en la caja de cuerpos extraños

FIGURA 4
Artículo y Muñequito original, que se conserva (en foto de la época) en la caja de cuerpos extraños

COSTOTOMO

Inventó un costotómo, instrumento quirúrgico de tenaza; probablemente, trataba de perfeccionar el osteotomo que inventara su maestro Sánchez Freire, glosado por el Dr. Vaamonde, que facilita la apertura de espacios en la cirugía de la caja torácica, corte de clavículas y metacarpianos, metatarsianos y falanges.

La rama inferior del instrumento de Baltar es más fina, curvada y ganchuda que la del de Sánchez Freire, lo que seguramente permitía un agarre más firme y un corte más neto. Se lo construyó una empresa o taller llamada Varela de Santiago de Compostela

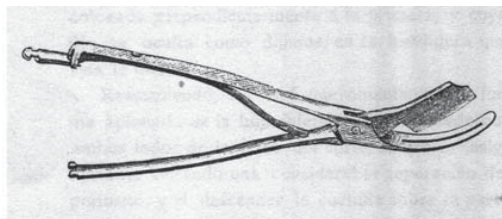


FIGURA 5

Osteotomo de Sánchez Freire (Tomado del original de 1895)



FIGURA 6

Costotomo de Baltar Cortés. Véase la marca Varela de Santiago

OTROS INVENTOS

Diseñó un protector del seno cavernoso, para poder realizar la hipofisectomía por vía transnasal⁹, intervención quirúrgica de riesgo que practicó Baltar por primera vez en Galicia; artilugio que luego reprodujo la firma Kirmisson en Alemania.

Además, se ocupaba de aspectos higiénicos: Cuando no existían todavía los aparatos de agua esterilizada que hoy se emplean para el lavado de manos antes de las operaciones quirúrgicas, instaló un dispositivo de bombonas de cristal, con agua esterilizada, en su quirófano del Hospital Provincial, accionado con mandos de pedales, que desempeñaban un funcionamiento perfecto y análogo a las instalaciones actuales¹⁰.

Nos cuenta D. Ramón Baltar que D. Ángel, tenía en casa un pequeño taller para realizar reparaciones de utensilios domésticos, en las que ponía el mismo afán y el mismo ingenio que en las operaciones más importantes. Durante las vacaciones, dedicaba a veces largas horas a crear artefactos de todo género.

En el curso de un veraneo en Noya, a principios de siglo, constru-

yó un planeador acuático, que no consiguió que funcionase bien por falta de un motor adecuado, pero que partía de una idea tan acertada que cincuenta años más tarde, ha sido reinventado en Inglaterra, y que ahora está funcionando con pleno éxito en el Canal de la Mancha y en las costas de Italia.



FIGURA 7

Gancho para la extracción de monedas de Baltar Cortés.

NOTAS Y BIBLIOGRAFÍA

1. En cuanto a la modificación de técnicas, véase Vázquez Barro, J. C. (1998). Los Orígenes de la Otorrinolaringología en Galicia (1875-1936). Tesis Doctoral. USC. P. 141.
2. Ponte Domínguez, J.L. (1981). In Memoriam: Dr. Baltar Domínguez. Boletín de la Sociedad Gallega de Patología digestiva.
3. Baltar Cortés, A. (1895). Un nuevo instrumento quirúrgico. Revista de la Academia Médico-Quirúrgica. Santiago. Año I. n.º 20. de 1 de Noviembre. pp 314-315.
4. Baltar Cortés, A. (1900a). Nuevo instrumento para la fijación del globo ocular. Anuario Internacional de Medicina y Cirugía. 2ª serie, t XXXI: 512-513. Madrid. Bailly-Bailliere e Hijo. (Reproducción de Rev. Méd y Cir. Pract., n.º 636).
5. Baltar Cortés, A. (1900a). Nuevo instrumento para la fijación del globo ocular. Anuario Internacional de Medicina y Cirugía. 2ª serie, t XXXI: 512-513. Madrid. Bailly-Bailliere e Hijo. (Reproducción de Rev. Méd y Cir. Pract., n.º 636).
6. Probablemente Vicente Varela Radio, no hermano de Manuel, sino doble primo, que fue director del hospital Real y gobernador civil de Orense y Pontevedra en la República.
7. Baltar Cortés, A. (1913). Muñeco de celuloide encajado en el bronquio de una joven el día 20 de Agosto de 1911. Extracción del mismo. Revista española de Laringología, Otología y Rinología. Págs. 14-16.
8. Diario de Galicia 14 de Octubre de 1911. página 3.
9. Vázquez Barro, Ibíd.. p 150.
10. Varela Gil, J. (1965). Revista Médica Gallega. Mayo-Junio. Sesión Homenaje de la Academia Médico-Quirúrgica de Santiago de 20 de junio de 1964 a la memoria del Dr. D. Angel Baltar Cortés. p.430.
11. Baltar Cortés, A. (1900). Monedas enclavadas en el esófago. Nuevo medio para extraerlas. Rev. Méd. Cir. Práct.; Madrid. 21 de Octubre. Año XXIV. Tomo XLIX, n.º 663. pp 92-93.
12. Baltar Domínguez, R. (1965). Revista Médica Gallega. Mayo-Junio. Sesión Homenaje de la Academia Médico-Quirúrgica de Santiago de 20 de junio de 1964 a la memoria del Dr. D. Angel Baltar Cortés. p.440.
13. Baltar Domínguez, R. (1965). Revista Médica Gallega. Mayo-Junio. Sesión Homenaje de la Academia Médico-Quirúrgica de Santiago de 20 de junio de 1964 a la memoria del Dr. D. Angel Baltar Cortés. p.438.