

Caso clínico

Eventración subcostal compleja: uso de saco y prótesis en la resolución

Complex subcostal eventration: use of sac and prosthesis in resolution

Andrés Felipe Escudero-Sepúlveda¹, María Camila Otero-Rosales², Fabián Leonardo Escudero Sepúlveda³

¹Universidad de Buenos Aires. Servicio de Cirugía General, Laparoscópica y Miniinvasiva. Hospital Municipal de Trauma y Emergencias Dr. Federico Abete. Gran Buenos Aires (Argentina). ²Universidad Autónoma de Bucaramanga. Floridablanca, Santander (Colombia). ³IPS SURA. Rionegro, Antioquía (Colombia)

Recibido: 08-08-2021
Aceptado: 26-08-2021

Palabras clave:

Cirugía, hernia compleja, hernia subcostal, pérdida de domicilio, neumoperitoneo preoperatorio, separación de componentes anterior.

Keywords:

Surgery, complex hernia, subcostal hernia, loss of domicile hernia, preoperative pneumoperitoneum, anterior component separation.

Resumen

Introducción: Las hernias incisionales son las complicaciones más frecuentes de la cirugía abdominal. Son causadas por el cierre de una laparotomía. La eventración complicada tiene altos índices de morbilidad y recidiva. Alcanza una cifra de entre el 11 y el 29 %. La recidiva en defectos superiores a 5 cm puede alcanzar una tasa del 43 %.

Caso clínico: Se presenta el caso de una mujer con eventración compleja subcostal derecha con pérdida de domicilio, con estudio tomográfico que reportó un defecto eventrógeno subcostal de 12 × 15 cm con contenido hepático parcial, colon ascendente y epiplón.

Discusión: Se propone una técnica con el uso de sacos eventrógenos y una malla de polipropileno, con la realización previa de neumoperitoneo. La suma de todos estos elementos llevó a que este caso se resolviera adecuadamente.

Abstract

Introduction: Incisional hernias are the most frequent complication of abdominal surgery caused by the closure of laparotomy. Complicated hernias have high rates of morbidity, mortality and recurrence reaching recurrence numbers between 11 and 29 % in major defects. At 5 cm they can reach a rate of 43 %.

Case report: The case of a woman is documented with complex right subcostal eventration with loss of domicile, tomographic study reported a 12 × 15 cm subcostal eventration defect with partial liver contents, ascending colon, and omentum.

Discussion: A technique is proposed using eventrogenic bags and a polypropylene mesh, with a previously performed pneumoperitoneum. The sum of all these elements led case resolved satisfactorily.

Conflicto de intereses: los autores declaran no tener conflictos de interés.

Autor para correspondencia: Andrés Felipe Escudero-Sepúlveda. Servicio de Cirugía General, Laparoscópica y Miniinvasiva. Hospital Municipal de Trauma y Emergencias Dr. Federico Abete. Miraflores, 123. Pablo Nogués. Provincia de Buenos Aires (Argentina)

Correo electrónico: dr.andresescudero@gmail.com

Escudero-Sepúlveda AF, Otero-Rosales MC, Escudero Sepúlveda FL. Eventración subcostal compleja: uso de saco y prótesis en la resolución. Rev Hispanoam Hernia. 2023;11(4):178-181

INTRODUCCIÓN

Las eventraciones son las complicaciones más frecuentes de la cirugía abdominal. Se originan por el cierre de una laparotomía^{1,2}. Su incidencia está entre un 15 y un 20 % de todas las laparotomías³. En Estados Unidos la tasa de incidencia está cerca del 20 %. Su reparación es exclusivamente quirúrgica².

Las eventraciones pueden surgir a partir de las incisiones subcostales derechas, descritas por Kocher (de quien recibieron su nombre), a las que sigue el margen costal, lo que proporciona una buena presentación de la vía biliar⁴.

La eventración compleja es aquella que, por su localización, tamaño del defecto herniario, dimensiones del saco herniario o procesos locales agregados a la hernia representa una condición poco usual. Entre estas se encuentran los defectos herniarios próximos a márgenes óseos, los defectos gigantes y las hernias con pérdida de domicilio, entre otras⁵. La eventración complicada tiene altos índices de morbilidad y recidiva, y alcanza una cifra de entre el 11 y el 29 %. La recidiva en defectos mayores a 5 cm puede alcanzar una tasa del 43 %⁶.

Se estima que entre un 2 y un 5 % de las eventraciones son posteriores a una incisión subcostal de Kocher⁷.

Las eventraciones resultantes de las incisiones de Kocher (transversa de Ross, subcostal bilateral y transversal ampliada de West) condicionan la separación progresiva de los segmentos musculares de los rectos, con lo que su reparación resulta difícil, al quedar la sutura con una tensión excesiva cuando se consigue⁷.

CASO CLÍNICO

Se presenta paciente femenina de 65 años, hipertensa, controlada en tratamiento con enalapril, con antecedentes de colecistectomía abierta por colecistitis aguda litiásica hace cinco años en otra institución. Ingresó remitida para su valoración por el servicio de cirugía de pared abdominal, con clínica de dolor abdominal ocasional subcostal y estreñimiento. Ingresó con estudio tomográfico que reportó un defecto eventrótico subcostal de 12 × 15 cm con contenido hepático parcial, colon ascendente y epiplón.

Al examen físico se evidenció defecto de pared abdominal subcostal no reductible e incoercible cerca del reborde óseo costal compatible con eventración grande compleja con pérdida de domicilio (fig. 1).

Se propuso la realización de una eventroplastia con malla antes de la realización de neumoperitoneo preoperatorio progresivo hospitalario. El paciente aceptó y firmó el consentimiento informado. Se hospitalizó con un plan de neumoperitoneo preoperatorio progresivo. Se insufla día por medio con volúmenes de no más de 500 cm³ diarios, con un total de cuatro litros en diez días.

Técnica quirúrgica

Con anestesia general, se realizó la marcación del defecto, de la línea media y del reborde óseo. Se resecó la cicatriz previa mediante incisión *losange*, se disecó y se preservó el saco eventrótico (fig. 2), que se dividió en una hoja superior y otra inferior,



Figura 1. Paciente cuando ingresa en el Servicio de Cirugía General. Se observa defecto eventrótico complejo subcostal derecho.



Figura 2. Disección de saco herniario antes de la liberación del neumoperitoneo.

se realizó la reducción del contenido intestinal y adhesiolisis y se decidió, debido al tamaño del defecto y para movilizar tejidos hacia este, la separación de componentes anterior derecha, liberando la aponeurosis y el músculo oblicuo mayor (fig. 3). A continuación, se fijó la hoja superior del saco eventrótico al borde inferior, dejando una porción o solapa por debajo del reborde costal (fig. 4), cerca del reborde costal con puntos en U, que son reparados y posteriormente anudados (fig. 5). Luego se fijó con sutura continua la hoja superior del saco eventrótico a la aponeurosis sana cerca del borde inferior del defecto (fig. 5). Con un lavado previo con solución salina y control de hemostasia, se colocó una malla de polipropileno de 30 × 30 cm, fijada

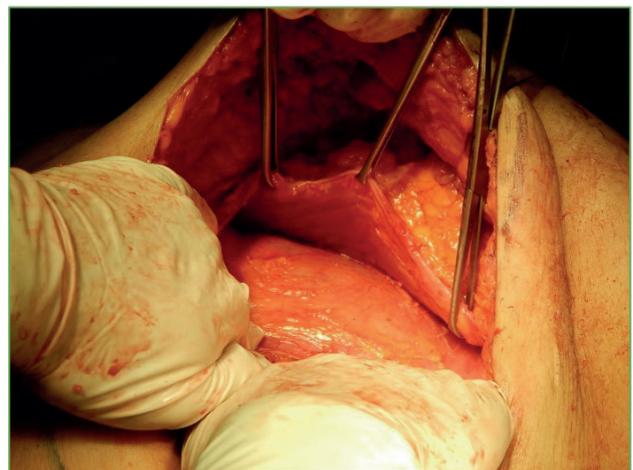


Figura 3. Separación de componentes anterior. Se observa el músculo oblicuo liberado.

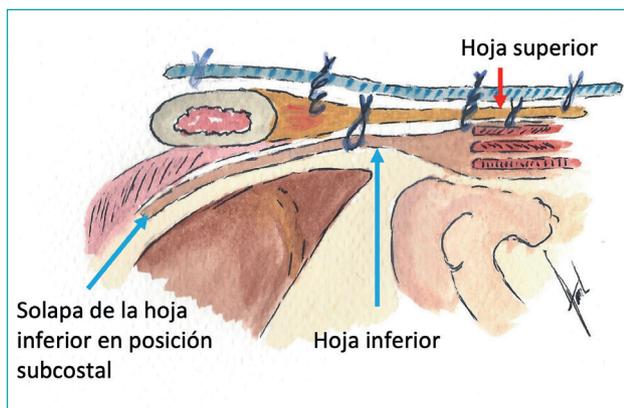


Figura 4. Dibujo que muestra la disposición de la hoja inferior del saco herniario en la reparación. Fuente: elaboración propia.

en sus bordes por puntos simples cardinales, y en el medio, con dos líneas de sutura continua cerca de los bordes superior e inferior del defecto (fig. 5). Se dejó un drenaje a tejido celular subcutáneo, y luego el posterior cierre de tejido celular subcutáneo y piel con nailon 2/0. Tiempo de la cirugía: 2 horas.

El paciente evolucionó favorablemente en planta, con drenaje serohemático escaso, que se retiró al quinto día (fig. 6). Se le dio de alta con tolerancia de la vía oral y tránsito intestinal ese mismo día.

Acude a controles a los quince, treinta y noventa días y al año, con exploración física y ecográfica sin hallazgos de recidiva.

DISCUSIÓN

La reconstrucción de la pared abdominal es un desafío para el cirujano general y de pared abdominal. Debe tenerse en cuenta la calidad de las estructuras anatómicas afectadas⁸.

Cabe mencionar que no todos los servicios de pared abdominal cuentan con la disponibilidad de usar dos mallas en un paciente, y el acceso al adhesivo tisular es aún más difícil para realizar técnicas como la de Moreno Egea. Por esta razón, decidimos presentar la técnica con posicionamiento de las hojas de saco, colocando pri-



Figura 6. La paciente cinco días después de la operación. Se observa drenaje serohemático.

mero el inferior y dejando una porción del mismo o solapa debajo del reborde costal, tratando de simular la prótesis de refuerzo intra-peritoneal retrocostal⁹. Lo ideal es restaurar la anatomía y la función de la pared abdominal utilizando la prótesis como refuerzo^{7,10}.

La técnica de doble malla, también llamada *técnica de sándwich*, la consideran LeBlanc y cols. en su metaanálisis, publicado en el año 2005, como la técnica con menor porcentaje de recurrencia¹¹, pero el acceso a estos elementos por parte de las empresas aseguradoras de salud en Argentina es limitado, razón por la que, a pesar de lo anteriormente mencionado, nos vimos en la obligación de diseñar una alternativa quirúrgica.

El método de adyuvancia preoperatoria escogido en este caso fue el uso del neumoperitoneo preoperatorio progresivo con el objetivo de aumentar el volumen de la cavidad abdominal entre un 35 y un 40 %, producir lisis de adherencias y reducir el volumen visceral, buscando un mayor avance de los tejidos y aumentar hasta en un 6 % el volumen de la cavidad abdominal para tratar de evitar el síndrome compartimental posoperatorio⁵. La reconstrucción fascial puede hacerse con separación de componentes musculoaponeuróticos de la vaina de los rectos abdominales o material protésico (sintético o biológico)⁸, asociado a la técnica de la separación de componentes técnica de Carbonell Bonafé.

El uso de drenaje responde al proceso de facilitar la salida del líquido y de prevenir la aparición de complicaciones, aunque no existe consenso sobre su utilidad. Debe aclararse que su uso no influye en la aparición de complicaciones².

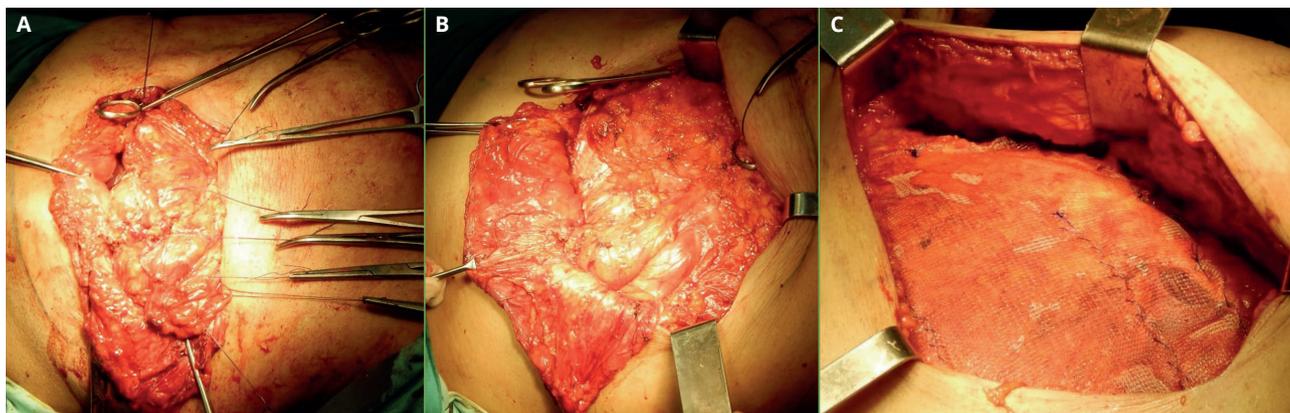


Figura 5. A. Avance de la hoja inferior del saco herniario al borde superior y subcostal con puntos en U reparados con pinzas. B. Hoja inferior del saco eventrógeno fijada. C. Malla fijada con puntos separados cardinales y dos líneas de sutura continua mediales cerca de los rebordes del defecto.

CONCLUSIÓN

Se presenta una alternativa para la reparación de la eventración subcostal compleja cuando no se dispone de dos mallas para la intervención plástica de la pared abdominal, con un buen resultado posoperatorio al seguimiento durante doce meses, dado que no todos los servicios ni sistemas de salud cuentan con recursos para emplear una técnica de doble malla.

BIBLIOGRAFÍA

- González Sánchez JA, Valderrábano González S, Heras Garceau MA, Álvarez Peña E, Fernández Francos S. Nuestra experiencia en la técnica SAC de Carbonell-Bonafé en eventraciones complejas SAC. *Rev Hispanoam Hernia*. 2019;7(2):52-8. DOI: 10.20960/rhh.178
- Torres Tejerizo JB, Bartoli JD, Dreizzen E. Utilidad del drenaje en las eventroplastias con malla. *Rev Hispanoam Hernia*. 2013;1(1):18-26. DOI: 10.20960/rhh.00277
- Arias PM, Cervetti MR, Pasarín MA, Albornoz PD, Cacciavillani GC. Neumoperitoneo preoperatorio en eventración subcostal gigante. *Rev Hispanoam Hernia*. 2017;4(4). DOI: 10.20960/rhh.6
- Peres MA de O, Aguiar HR, Andreollo NA. Surgical treatment of subcostal incisional hernia with polypropylene mesh-analysis of late results. *Rev Col Bras Cir*. 2014;41(2):82-6. DOI: 10.1590/S0100-69912014000200002
- Mayagoitia JC, Armando H, Muñoz C. Guía de práctica clínica de la hernia incisional compleja. *Rev Hispanoam Hernia* 2021;9(2):95-104. DOI: 10.20960/rhh.00444
- Derlin Juárez M. Manejo multimodal de la eventración gigante. *Rev Hisp Hernia*. 2018;6(1):3-10. DOI: 10.20960/rhh.57
- Zorraquino González Á, Gutiérrez Ferreras AI, Elías Aldama M, García Carrillo M, Gómez Martínez JM, Taibo Asencor MÁ, et al. Reparación anatómica de la eventración subcostal Ángel. *Rev Hispanoam Hernia* 2015;3(4):161-7. DOI: 10.1016/j.rehah.2015.07.001
- Palacios Juárez J, Morales Maza J, Rendón Medina MA, Ramírez Ramírez M, Rodríguez Quintero JH, Cortés Martínez LA. Reparación de defecto complejo de pared abdominal con colgajo una buena alternativa quirúrgica. *Cir Cir*. 2020;88(2):206-10. DOI: 10.24875/CIRU.19000671
- Moreno-Egea A. La técnica de la doble reparación protésica (según Moreno-Egea) como solución en el caso de hernias subcostales masivas. *Rev Hispanoam Hernia* 2014;2(1):9-12. DOI: 10.1016/j.rehah.2013.08.004
- Bellón JM, Moreno-egea A. Guía clínica para el uso de material protésico en la reparación de la hernia incisional. *Rev Hispanoam Hernia* 2021;9(2):137-42. DOI: 10.20960/rhh.00451
- Awad ZT, Puri V, LeBlanc K, Stoppa R, Fitzgibbons RJ, Iqbal A, et al. Mechanisms of ventral hernia recurrence after mesh repair and a new proposed classification. *J Am Coll Surg*. 2005;201(1):132-40. DOI: 10.1016/j.jamcollsurg.2005.02.035