



Cirugía y Cirujanos

ISSN: 0009-7411

cirugiaycirujanos@prodigy.net.mx

Academia Mexicana de Cirugía, A.C.

México

Núñez-García, Edgar; Valencia-García, Luis César; Sordo-Mejía, Ricardo; Kajomovitz-Bialostozky, Daniel; Chousleb-Kalach, Alberto

Perforación colónica secundaria a polifarmacia: reporte de caso
Cirugía y Cirujanos, vol. 84, núm. 1, enero-febrero, 2016, pp. 65-68

Academia Mexicana de Cirugía, A.C.

Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=66245628012>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto



CIRUGÍA y CIRUJANOS

Órgano de difusión científica de la Academia Mexicana de Cirugía
Fundada en 1933

www.amc.org.mx www.elsevier.es/circir



CASO CLÍNICO

Perforación colónica secundaria a polifarmacia: reporte de caso



Edgar Núñez-García*, Luis César Valencia-García, Ricardo Sordo-Mejía,
Daniel Kajomovitz-Bialostozky y Alberto Chousleb-Kalach

Servicio de Cirugía General, Centro Médico ABC, México D.F., México

Recibido el 24 de marzo de 2014; aceptado el 19 de noviembre de 2014

Disponible en Internet el 1 de agosto de 2015

PALABRAS CLAVE

Perforación
intestinal;
Fármacos;
Pseudo-obstrucción
colónica;
Polifarmacia

Resumen

Antecedentes: La pseudo-obstrucción colónica aguda se caracteriza por la dilatación masiva del colon, con aumento de la presión intraluminal que produce la lesión, aunque se ha asociado con: traumatismo, anestesia o agentes farmacológicos que alteran el sistema nervioso autónomo. La patofisiología de la toxicidad colónica por fármacos puede progresar hasta la perforación colónica y potencialmente a la muerte.

Objetivo: Comunicar el caso de una paciente con polifarmacia como único factor de riesgo para la pseudo-obstrucción colónica, y presentar la revisión de la bibliografía médica relacionada con el tratamiento.

Caso clínico: Presentamos el caso de una mujer de 67 años con distensión y dolor abdominal difuso, progresivo de intensidad 8/10 por pseudo-obstrucción colónica, acompañado de febrícula y taquicardia. En los estudios de gabinete se observó aire libre en cavidad. El único factor de riesgo que tenía la paciente fue el uso de múltiples fármacos. El cuadro de pseudo-obstrucción evolucionó hasta la perforación intestinal, que requirió tratamiento quirúrgico, con resultado exitoso.

Conclusión: Es importante tener en cuenta las interacciones farmacológicas en los pacientes con múltiples enfermedades, ya que pueden condicionar complicaciones como la perforación colónica, que de ser detectadas a tiempo se podrían evitar.

© 2015 Academia Mexicana de Cirugía A.C. Publicado por Masson Doyma México S.A. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

* Autor para correspondencia: Centro Médico ABC, Observatorio Sur 136 #116, Col.: Las Américas, C.P. 01120, México D.F., México.
Tel.: +5230 8000; fax: +5230 8123.

Correo electrónico: edgar.nunez.g@gmail.com (E. Núñez-García).

KEYWORDS

Intestinal
perforation;
Drugs;
Colonic
pseudo-obstruction;
Multiple medications

Drug related colonic perforation: Case report**Abstract**

Background: Acute pseudo-obstruction of the colon is a disorder characterised by an increase in intra-luminal pressure that leads to ischaemia and necrosis of the intestinal wall. The mechanism that produces the lesion is unknown, although it has been associated with: trauma, anaesthesia, or drugs that alter the autonomic nervous system. The pathophysiology of medication induced colon toxicity can progress to a perforated colon and potentially death.

Objective: Present a case of a colonic pseudo-obstruction in a patient with polypharmacy as the only risk factor and to review the medical literature related to the treatment of this pathology.

Clinical case: The case is presented of a 67 year old woman with colonic pseudo-obstruction who presented with diffuse abdominal pain and distension. The pain progressed and reached an intensity of 8/10, and was accompanied by fever and tachycardia. There was evidence of free intraperitoneal air in the radiological studies. The only risk factor was the use of multiple drugs. The colonic pseudo-obstruction progressed to intestinal perforation, requiring surgical treatment, which resolved the problem successfully.

Conclusion: It is important to consider drug interaction in patients with multiple diseases, as it may develop complications that can be avoided if detected on time.

© 2015 Academia Mexicana de Cirugía A.C. Published by Masson Doyma México S.A. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Antecedentes

La pseudo-obstrucción colónica aguda es una enfermedad caracterizada por la dilatación masiva del colon, en donde no hay evidencia de obstrucción mecánica y por definición es secundaria a una enfermedad secundaria o de base. La pseudo-obstrucción, también conocida como síndrome de Ogilvie, frecuentemente ocurre en pacientes añosos que están en tratamiento bajo un gran número de medicamentos, y a pesar de ser poco común, la toxicidad colónica inducida por fármacos es una entidad que debe ser reconocida a tiempo^{1,2}.

La pseudo-obstrucción colónica es siempre secundaria a una enfermedad subyacente como: procesos infecciosos, cardíacos, neurológicos o por medicamentos. La perforación espontánea se presenta en el 3% al 15% de los casos y conlleva una mortalidad de hasta el 40%³.

La patofisiología de la toxicidad colónica por fármacos se inicia como una pseudo obstrucción colónica en la que el íleo o paresia colónica, que desarrolla dilatación masiva, es secundaria al uso de medicamentos que tienen un efecto en la innervación o motilidad colónica. Dentro de los fármacos más comunes relacionados con esta enfermedad se encuentran: los narcóticos, fenotiazinas, antidepresivos y bloqueadores de los canales de calcio, entre otros. A pesar de que la relación de los medicamentos con esta enfermedad se basa en reportes de caso, se ha establecido una relación causal evidente con algunos fármacos como con la loperamida, narcóticos, fenotiazinas y vincristina. Asociación probable con: atropina, nifedipino, procainamina, antidepresivos tricíclicos, anfetaminas, barbitúricos, clonidina, dicumamol y verapamilo¹.

El espectro clínico de la toxicidad colónica por medicamentos varía entre: constipación, pseudo-obstrucción, isquemia y necrosis. La sospecha clínica de esta entidad es importante, ya que la suspensión oportuna de los fármacos

puede evitar complicaciones que conllevan una alta tasa de morbimortalidad^{1,2}. En un inicio el tratamiento conservador es la pauta de tratamiento, la descompresión colónica puede ser efectiva aunque conlleva un riesgo de perforación. El tratamiento quirúrgico queda reservado para aquellos casos en donde se presenten posibles complicaciones, como necrosis o perforación.

Objetivo

Presentar la revisión del tema y el caso de una paciente con polifarmacia como único factor de riesgo, que presentó pseudo-obstrucción colónica y evolucionó tórpida, hasta presentar perforación con peritonitis. Se manejó quirúrgicamente, y posterior al manejo médico por sepsis la paciente evolucionó favorablemente y sin complicaciones.

Caso clínico

Paciente mujer de 67 años que ingresó por: distensión y dolor abdominal difuso progresivo de intensidad 8/10, sin datos de irritación peritoneal, acompañado de dificultad para canalizar gases, y la última evacuación fue 2 días previos a su ingreso. Se decidió hospitalización con diagnóstico de pseudo-obstrucción colónica. Dentro de los antecedentes médicos: la paciente contaba con hipertensión arterial en tratamiento con nifedipino 20 mg/tid; dislipidemia en tratamiento con atorvastatina 10 mg/día. Además de esto la paciente estaba medicada con quetiapina 300 mg/día, levetiracetam 500 mg/bid, desvenlafaxina 50 mg/día, piracetam y raloxifeno 60 mg/día por depresión. No contaba con antecedentes quirúrgicos a nivel abdominal, solo refirió resección de melanoma en glúteo, mamoplastia de reducción, ritidectomía y resección de tumor retro orbitario no especificado.



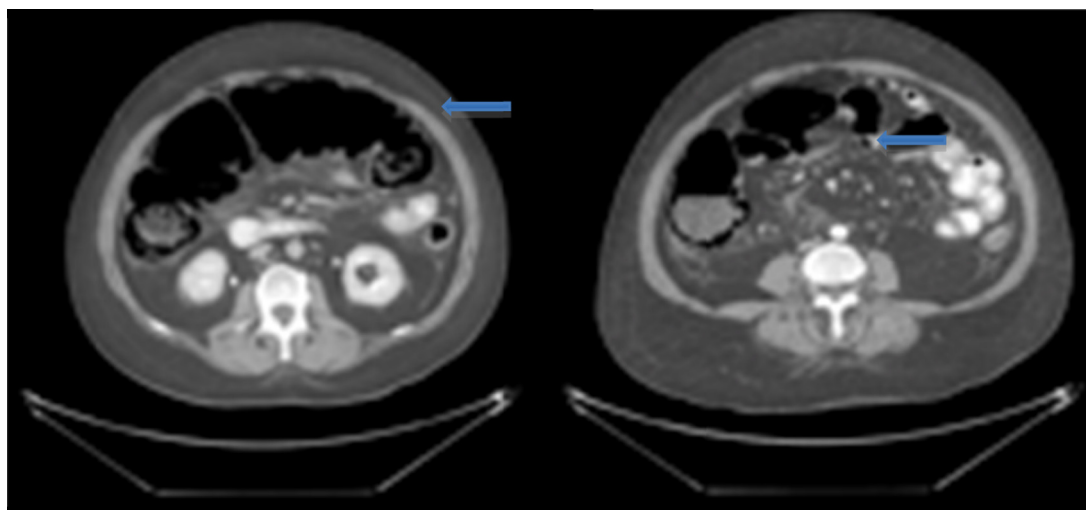
Figura 1 Radiografía simple de abdomen con dilatación de colon ascendente y transverso (flecha azul).

A su ingreso la paciente se encontraba: deshidratada, taquicárdica con frecuencia cardíaca de 100 lpm con febrícula, abdomen distendido, timpánico con dolor a la palpación, sin peristalsis, no rebote ni rigidez muscular. Los resultados de laboratorio a su ingreso demostraron: leucopenia 4,000, creatinina 1.5 mg/dl, procalcitonina 60.25 ng/ml y proteína C reactiva 41 mg/l. Se solicitaron radiografías de abdomen, en donde se demostró incremento en el calibre del colon ascendente y transverso observándose zonas de pneumatosis en colon ascendente y líquido libre intraabdominal (fig. 1), por lo que se solicitó tomografía de abdomen y pelvis, en donde se corroboró: distensión de colon ascendente y transverso con imágenes compatibles con neumatosis, asociadas a burbujas aéreas libres adyacentes al colon (figs. 2 y 3). Debido a los hallazgos se decidió realizar laparotomía exploradora, en donde se encontró



Figura 4 Colon transverso con necrosis y perforación puntiforme.

líquido libre purulento, asas de colon dilatadas y necrosis de ciego, colon ascendente y transverso con micro perforación de colon transverso (figs. 4 y 5). Se realizó resección de íleon terminal, colon ascendente, transverso y descendente con anastomosis mecánica íleo-sigmoidea, con lavado de cavidad exhaustivo. En el transoperatorio no hubo complicaciones quirúrgicas y la paciente pasó a terapia intensiva debido a inestabilidad hemodinámica. En el postoperatorio, la paciente se mantuvo con datos de respuesta inflamatoria sistémica, por lo que se le prescribió: meropenem y ketoconazol, así como ventilación mecánica y reanimación hídrica. Se retiró la ventilación mecánica al quinto día del postoperatorio, y su estado hemodinámico se mantuvo estable sin necesidad de vasopresores. Permaneció en terapia intermedia con evolución favorable. En su octavo día del postoperatorio presentó evacuación y se inició la vía oral, la cual toleró adecuadamente. La paciente egresó sin complicaciones el día 11 del postoperatorio, toleró la vía oral y presentó adecuada función gastrointestinal.



Figuras 2 y 3 Tomografía abdominal con contraste intravenoso. Se observa dilatación masiva de colon ascendente y transverso (izquierda). Se observa neumatosis intestinal y burbujas de aire libre adyacente al colon (derecha).



Figura 5 Producto de resección colónica, con necrosis extensa de ciego, colon ascendente y transverso.

Discusión

La pseudo-obstrucción colónica aguda es un síndrome clínico que por definición implica la dilatación masiva del intestino grueso, sin obstrucción mecánica; esta entidad también se conoce como síndrome de Ogilvie¹. Esta es siempre secundaria a una enfermedad subyacente como procesos infecciosos, cardíacos, neurológicos o por medicamentos³, como en el caso presentado en este artículo, en el que el único factor identificado era el uso de medicamentos que disminuyen la motilidad colónica, como el nifedipino, que es relajante del músculo liso a través del bloqueo de canales de calcio, los antidepresivos con efecto anticolinérgico que también inhiben la motilidad intestinal, que generaron la pseudo-obstrucción con dilatación masiva de colon transverso con aumento de la presión intraluminal, con isquemia y necrosis de la pared y con perforación subsecuente¹.

En los casos de pseudo-obstrucción colónica sin perforación ni inestabilidad hemodinámica el tratamiento es conservador, con efectividad del 53% al 96% de los casos, con un riesgo de perforación colónica menor al 2.5% y mortalidad de 0% al 14%⁴. El tratamiento conservador incluye: tratar enfermedades subyacentes y suspender los medicamentos causantes de la hipomotilidad colónica, así como corregir anormalidades hidroelectrolíticas². Para la descompresión colónica se utiliza la neostigmina, que es un inhibidor de la acetilcolinesterasa⁵ con eficacia del 64% al 91% con la primera dosis, y en casos de recurrencia (30% de los casos) se recomienda una segunda dosis para incrementar su efectividad del 40% al 100%⁴. En caso de que se logre la descompresión del colon, se utiliza tubo transrectal o la colonoscopia descompresiva para disminuir la tensión parietal, y así aumentar el flujo sanguíneo en la pared y promover la peristalsis, que tiene una eficacia del 61 al 100%, aunque no es un procedimiento inocuo, ya que conlleva el riesgo de perforación en el 5%, con aumento de la mortalidad⁴.

La cecostomía percutánea o endoscópica se utilizó en los casos en que la descompresión no había sido efectiva, siempre y cuando el paciente no tuviera datos de perforación o necrosis; este procedimiento incrementa la morbilidad que conlleva la cecostomía, como fístula y fuga intestinal^{6,7}.

La cirugía se reserva para los casos con datos clínicos sugestivos de peritonitis y o perforación y es recomendada la laparotomía, como en el caso de nuestra paciente en el que había datos de aire libre en cavidad sin confirmación diagnóstica. El procedimiento a realizar dependerá de los hallazgos intraoperatorios, así como del estado hemodinámico del paciente, y puede ir desde la resección con anastomosis primaria hasta la desfuncionalización y derivación ileal o colónica. La laparoscopia no es recomendable, ya que la dilatación del colon disminuye el espacio potencial para crear el neumoperitoneo y maniobrar dentro de la cavidad.

La cirugía, a pesar de ser el tratamiento definitivo en muchos de los casos, conlleva una morbilidad del 6% y una mortalidad hasta del 30%; estas cifras dependen de la enfermedad que provocó la isquemia colónica^{7,8}.

Conclusión

Es importante tener en cuenta las interacciones farmacológicas en los pacientes con múltiples enfermedades, sobre todo en la población geriátrica, ya que puede condicionar complicaciones con alta morbilidad, las cuales pueden generar pseudo obstrucción intestinal y requerir tratamiento quirúrgico que al detectarse a tiempo se podrían evitar.

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

Bibliografía

1. Cappell MS. Colonic toxicity of administered drugs and chemicals. *Am J Gastroenterol*. 2004;99:1175–90.
2. Eisen GM, Baron TH, Dominitz JA, Faigel DO, Goldstein JL, Johanson JF, et al. Acute colonic pseudo-obstruction. *Can J Anaesth*. 2002;52:5.
3. Saunders MD, Kimmey MB. Systematic review: Acute colonic pseudo-obstruction. *Aliment Pharmacol Ther*. 2005;22:917–25.
4. Ben Ameur H, Boujelbene S, Beyrouti M. Treatment of acute colonic pseudo-obstruction (Ogilvie's syndrome). *Systematic review. Tunis Med*. 2013;91:565–72.
5. Stephenson BM, Morgan AR, Salam JR, Wheeler MH. Ogilvie's syndrome: A new approach to an old problem. *Dis Colon Rectum*. 1995;38:424–7.
6. Ramage JI Jr, Baron TH. Percutaneous endoscopic cecostomy: A case series. *Gastrointest Endosc*. 2003;57:752–5.
7. Jain A, Vargas DH. Advances and challenges in the management of acute colonic pseudo-obstruction (Ogilvie syndrome). *Clin Colon Rectal Surg*. 2012;25:37–45.
8. De Giorgio R, Knowles CH. Acute colonic pseudo-obstruction. *Br J Surg*. 2009;96(3):229–39.