

Case report

Volvulus gastrique aigu sur éventration diaphragmatique de l'adulte: à propos d'un cas et revue de la littérature

Mohamadou Lamine Guèye^{1,&}, Alpha Oumar Touré¹, Ousmane Thiam¹, Mamadou Seck¹, Mamadou Cissé¹, Ousmane Kâ¹, Madieng Dieng¹, Cheikh Tidiane Touré¹

¹Service de Chirurgie Générale, Hôpital Aristide Le Dantec, Dakar, Sénégal

[&]Corresponding author: Mohamadou Lamine Guèye, Service de Chirurgie Générale, Hôpital Aristide Le Dantec, Dakar, Sénégal

Key words: Volvulus, estomac, occlusion, gastrectomie, diaphragme

Received: 24/02/2015 - Accepted: 09/03/2015 - Published: 30/03/2015

Abstract

Le volvulus gastrique aigu sur éventration diaphragmatique est une affection rare et une urgence diagnostique et thérapeutique. Sa présentation clinique est peu spécifique et la tomodensitométrie abdominale permet de confirmer le diagnostic. Nous rapportons le cas d'un patient de 22 ans qui présentait un syndrome occlusif et une voussure épigastrique. A la radiographie de l'Abdomen Sans Préparation, on notait 2 niveaux hydro-aériques sous la coupole diaphragmatique gauche qui était surélevée. Une dévolvulation et une gastrectomie atypique ont été réalisées devant un volvulus gastrique aigu avec nécrose du fundus mis en évidence à la laparotomie. Les suites opératoires ont été simples.

Pan African Medical Journal. 2015; 20:300 doi:10.11604/pamj.2015.20.300.6427

This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/20/300/full/>

© Mohamadou Lamine Guèye et al. The Pan African Medical Journal - ISSN 1937-8688. This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Introduction

Le volvulus gastrique aigu est une urgence diagnostique et thérapeutique. Il s'agit d'une complication rare de l'événement diaphragmatique qui en constitue la 2^{ème} étiologie après la hernie hiatale [1]. Il existe plusieurs variétés anatomiques selon l'axe de rotation, le degré de rotation, le siège de l'estomac volvé et l'étendue de l'atteinte gastrique [2]. Le diagnostic est suspecté à l'examen clinique devant la triade symptomatique de Borchart qui est cependant peu spécifique. La tomodynamométrie abdominale et le transit œso-gastro-duodénal, permettent de confirmer le diagnostic. Le but de ce travail était de discuter les aspects épidémiologiques, diagnostiques et thérapeutiques du volvulus gastrique aigu sur évènement diaphragmatique.

Patient et observation

Il s'agissait d'un patient de 22 ans, qui a consulté pour des épigastralgies aiguës d'installation brutale, associées à des vomissements liquidiens et à un arrêt du transit digestif. Dans ses antécédents, on retrouvait une notion d'épigastralgies non documentées. A l'examen physique, on notait un assez bon état général, une température à 37,5°C, une tachycardie à 140 battements / min, une tension artérielle à 100/70 mmHg, une voussure épigastrique tympanique, un abdomen sensible dans son ensemble avec une défense épigastrique, une ampoule rectale vide et un cul-de-sac de Douglas libre. Le reste de l'examen était sans particularités. La tentative de mise en place d'une sonde nasogastrique était laborieuse. La sonde nasogastrique ramenait 100cc de liquide noirâtre 1 heure après sa mise en place. A la biologie, on notait une hyperleucocytose à prédominance neutrophile à 18200 leucocytes / mm³, une hémococoncentration avec une hématocrite à 50,4% et une hémoglobine à 17,4 g/dl, tandis que les plaquettes étaient à 261000/mm³. Le taux de prothrombine (TP) était de 61,1%, le temps de Céphaline Activée était de 33,9 secondes pour un témoin de 33 secondes. A la radiographie de l'Abdomen Sans Préparation (ASP) réalisée debout de face, on objectivait 2 niveaux hydro-aériques dans l'hypocondre gauche donnant un aspect de double poche à air gastrique, une surélévation de la coupole diaphragmatique gauche, une grisaille diffuse, une absence de gaz digestif dans le reste de l'abdomen et une déviation de la silhouette cardiaque à droite (**Figure 1**). Devant l'apparition de signes d'irritation péritonéale, une laparotomie exploratrice a été indiquée. Elle a permis de mettre en évidence : un volvulus gastrique organo-axial à un tour de spire dans le sens horaire, avec une nécrose du fundus (**Figure 2**). Par ailleurs on notait un liquide péritonéal trouble (100cc), une évènement diaphragmatique gauche, une laxité des ligaments gastriques et une muqueuse gastrique oedématisée et recouverte de dépôts noirâtres. Il n'a pas été retrouvé de hernie hiatale ni d'autres anomalies viscérales. Les gestes chirurgicaux réalisés étaient: une détorsion gastrique, une gastrectomie atypique emportant le fundus nécrosé avec une gastroraphie (**Figure 3**) et une toilette péritonéale. L'examen anatomopathologique de la pièce opératoire mettait en évidence une nécrose ischémique de la pari gastrique. Les suites opératoires ont été simples. Aucune complication n'a été notée après un recul de 02 ans.

Discussion

Le volvulus gastrique est une affection rare; de 1985 à 2008, seuls 757 cas auraient été publiés dans le monde [2]. Dans notre

institution, il s'agit probablement du 1^{er} cas recensé chez un adulte. Les facteurs étiologiques sont nombreux; l'évènement diaphragmatique venant en seconde position après la hernie hiatale. Le volvulus gastrique est le plus souvent retrouvé chez les sujets âgés, avec un pic de fréquence autour de la cinquantaine [2-5]. Des cas d'adultes jeunes chez qui l'étiopathogénie était dominée par les lésions diaphragmatiques traumatiques ont également été rapportés [2, 6, 7]. Chez notre patient, l'âge jeune et la lésion diaphragmatique étaient retrouvés, toutefois, l'origine traumatique n'a pu être confirmée. Il pourrait s'agir d'une forme congénitale, d'autant plus que les formes de l'enfant décrites, sont le plus souvent secondaires à des anomalies congénitales [2]. Concernant le genre, il ne semble pas y avoir de prédominance selon la plupart des auteurs [2, 4, 8], même si une prédominance féminine est rapportée par certains [3]. Par ailleurs, chez notre patient, il s'agissait d'un volvulus gastrique partiel, organo-axial antérieur. La variété organo-axiale est la plus fréquente, suivie des formes mésentérico-axiales et des formes mixtes [9]. De même, selon Shivanand, le volvulus partiel serait plus fréquent et comporterait le même risque de strangulation que la forme complète [7]. Toutefois, dans les volvulus partiels, la portion antrale est la plus fréquemment intéressée, ce qui n'était pas le cas chez notre patient. La triade symptomatique de Borchart faite de douleurs épigastriques, d'une distension épigastrique associée à des efforts de vomissements non productifs et d'une impossibilité de mettre en place une sonde nasogastrique était incomplète chez notre patient. Même si elle est évocatrice du diagnostic, cette triade ne serait présente que chez 70% des patients. Le diagnostic clinique de volvulus gastrique sur évènement diaphragmatique peut être suspecté devant des antécédents de dyspnée, même si cela reste anecdotique [10,11]. En effet, l'évènement diaphragmatique unilatérale est souvent asymptomatique [12, 13]. Son diagnostic est le plus souvent fortuit lors de la réalisation d'une radiographie thoracique, d'un transit œso-gastro-duodénal (TOGD) ou d'une tomodynamométrie abdominale pour un autre motif comme cela a été le cas chez notre patient [12].

En outre, nous n'avons pas retrouvé d'antécédents de dyspnée ni de traumatisme chez notre patient. Il s'agissait sans doute d'une évènement diaphragmatique congénitale. Dans notre observation, seule la radiographie de l'Abdomen Sans Préparation faite debout de face, était réalisée. Elle a permis de suspecter le diagnostic devant une surélévation de la coupole diaphragmatique gauche associée à la présence de 2 niveaux hydro-aériques sous la même coupole donnant l'aspect de « double poche à air gastrique » retrouvé par certains auteurs [10]. La tomodynamométrie abdominale (TDM) voire le TOGD, en l'absence de contre-indications, auraient pu faire poser un diagnostic de certitude avant l'intervention chirurgicale. Par ailleurs, la TDM aurait permis en sus, de déterminer le facteur étiologique, la variété anatomopathologique ainsi que les signes de gravité. Le traitement du volvulus gastrique est chirurgical. Il associe une réduction du volvulus, une prise en charge des complications ainsi que la cure de l'étiologie afin de prévenir la récurrence [2]. La laparotomie est la voie la plus utilisée, elle permet un large accès à la cavité abdominale [2]. Chez notre patient, nous avons réalisé une dévolvulation et une gastrectomie atypique par laparotomie. Une gastropexie n'a pas été réalisée et la cure de l'évènement diaphragmatique n'a pas été faite dans le même temps opératoire. Elle est prévue à distance de l'épisode aigu afin de ne pas majorer la morbidité. Cette cure consiste en une phrénoplastie ou une phrénoplastie prothétique. Tout comme certains auteurs, nous n'avons pas réalisé de gastropexie [3, 2, 14]. **Bedioui**, dans une série de 8 cas de volvulus n'avait pas réalisé de gastropexie et ne notait pas de récurrence avec un recul de 36 mois [2]. En effet, celle-ci serait facultative en cas d'abord par laparotomie, car les adhérences post-opératoires aboutissent le plus

souvent à une gastropexie naturelle [2]. L'abord coelioscopique dans la cure du volvulus gastrique aigu expérimenté la première fois en 1993 par **Koger**, présenterait des avantages même si les taux de conversion avoisinent les 25% [2, 11, 15]. Dans la série de **Teague** qui regroupait 29 patients, 13 patients ont été opérés par laparotomie, 13 autres par laparoscopie et 3 patients ont bénéficié d'un traitement conservateur [16]. **Teague**, rapportait alors une supériorité de la laparoscopie sur la laparotomie en termes de morbidité et de durée d'hospitalisation [16]. Toutefois, en l'absence d'études prospectives randomisées, cette supériorité n'a pu être démontrée [16]. Enfin, le traitement endoscopique est indiqué chez les malades non opérables. Il consiste en une dévolvulation endoscopique et une gastrostomie percutanée [1] en l'absence de complications locales.

Conclusion

Le volvulus gastrique aigu est une affection rare et souvent méconnue. Ses étiologies sont multiples et sont dominées par la hernie hiatale et l'événement diaphragmatique. La tomodynamométrie permet de poser le diagnostic, de trouver l'étiologie et la variété anatomique et de rechercher les signes de gravité. Le traitement est chirurgical et consiste en une dévolvulation, une prise en charge des complications et une cure de l'étiologie afin de prévenir la récurrence.

Conflits d'intérêts

Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêt.

Contributions des auteurs

Tous les auteurs ont contribué à la conduite de ce travail. Tous les auteurs déclarent également avoir lu et approuvé la version finale du manuscrit.

Figures

Figure 1: radiographie de l'abdomen sans préparation

Figure 2: vue péroopératoire de la nécrose fundique

Figure 3: vue péroopératoire de la gastropexie

Références

1. Dogan NO, Aksel G, Demircan A, Keles A, Bildik F. Gastric volvulus due to diaphragmatic eventration and paraesophageal hernia. *Turk J Med Sci.* 2010; 40(5):825-8. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
2. Bedioui H, Bensafta Z. Volvulus gastrique : diagnostic et prise en charge thérapeutique. *Presse Med.* 2008; 37(3):e67-e76. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)

3. Alamowitch B, Christophe M, Bourbon M, Porcheron J, Balique JG. Hernie hiatale para-œsophagienne avec volvulus gastrique aigu. *Gastroenterol Clin Biol.* 1999; 23:271-4. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
4. Buchanan J. Volvulus of the stomach. *Br J Surg.* 1930; 18(69):99-112. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
5. Wu MH. Acute gastric volvulus: a rare but real surgical emergency. *American Journal of Emergency Medicine.* 2010; 28(1):118e5-7. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
6. Bhandarkar DS, Shah R, Dhawan P. Laparoscopic gastropexy for chronic intermittent gastric volvulus. *Indian J Gastroenterol.* 2001; 20: 111-2. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
7. Shivanand G, Seema S, Srivastava DN, Pande GK, Sahni P, Prasad R et al. Gastric volvulus: Acute and chronic presentation. *Clin Imaging.* 2003; 27(4):265-8. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
8. Menguy R. Le traitement chirurgical des hernies hiatales par roulement avec volvulus intrathoracique de la totalité de l'estomac. *Chirurgie.* 1995;120:439-43. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
9. Jacob CE, Lopasso FP, Zilberstein B, Bresciani CJC, Kuga R, Ceconello I et al. Gastric volvulus - a review of 38 cases. *ABCD Arq Bras Cir Dig.* 2009; 22(2):96-100. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
10. Herinirina SAE, Rasataharifetra H, Rasamoelina R, Rakotoarjaona AH, Ratsivalaka R. Un cas de volvulus gastrique aigu de l'adulte au Centre Hospitalier Universitaire de Toamasina. *Revue Tropicale de Chirurgie.* 2010; 4:22-3. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
11. Shah NN, Mohsin M, Khursheed SQ, Farooq SSA, Buchh AA, Quraishi AQ. Eventration of diaphragm with gastric volvulus: a case report. *Cases Journal.* 2008;1:404. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
12. Kedarnath A, Sahu SV, Gautam R, Kumar A, Sinha R. Eventration of diaphragm complicated by gastric volvulus in Elderly female: a case report. *Journal of Evolution of Medical and Dental Sciences.* 2014; 3(14):3600-4. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
13. Scott RL, Felker R, Winer-muram H, Pinstein ML. The differential retrocardiac air fluid level: a sign of intrathoracic gastric volvulus. *Can Assoc Radiol J.* 1986; 37 (2): 119-21. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
14. Leblanc I, Scotte M, Michot F, Teniere P. Incarcération gastrique sur hernies hiatales para-œsophagiennes et par glissement. *Ann Chir.* 1991; 45: 42-5. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
15. Koger KE, Stone JM. Laparoscopic reduction of acute gastric volvulus. *Am Surg.* 1993; 59(5):325-8. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
16. Teague WJ, Ackroyd R, Watson DI, et al. Changing pattern in the management of gastric volvulus over 14 years. *Br J Surg.* 2000; 87(3): 358- 61. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)

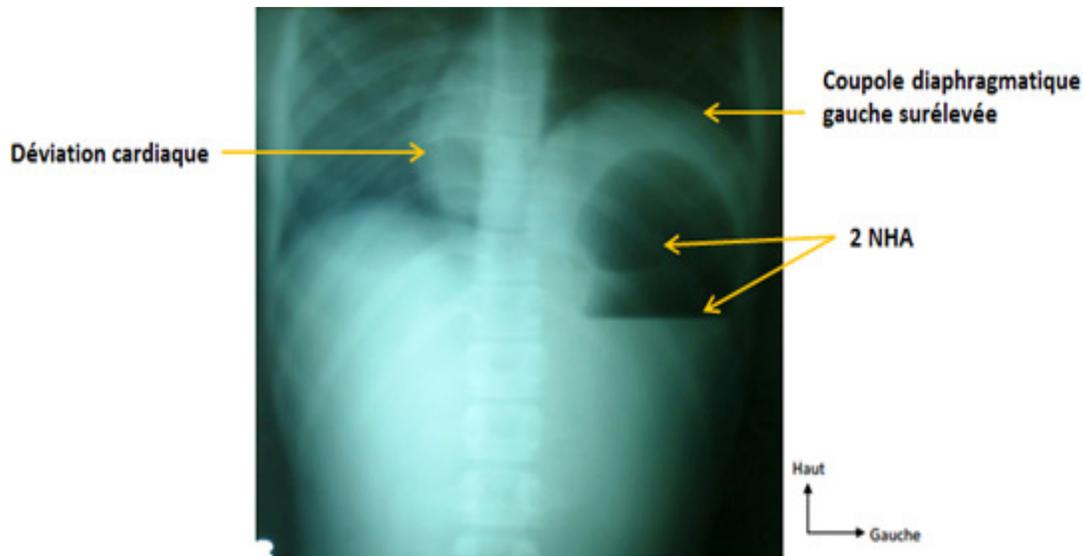


Figure 1: radiographie de l'abdomen sans préparation

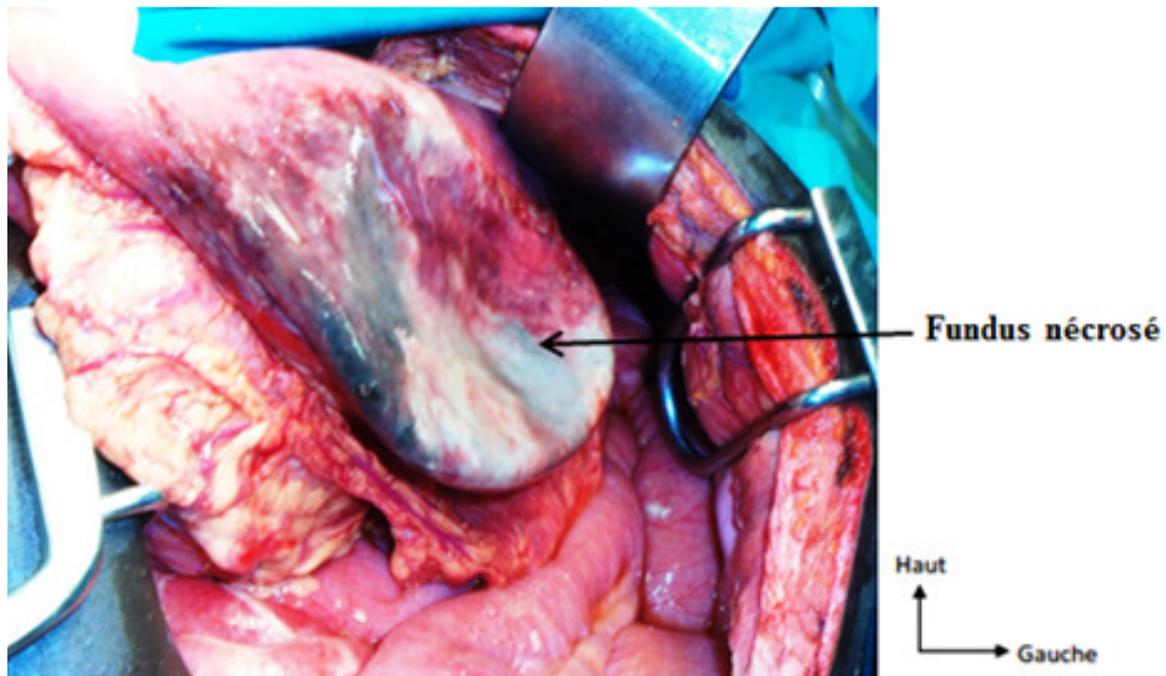


Figure 2: vue opératoire de la nécrose fundique

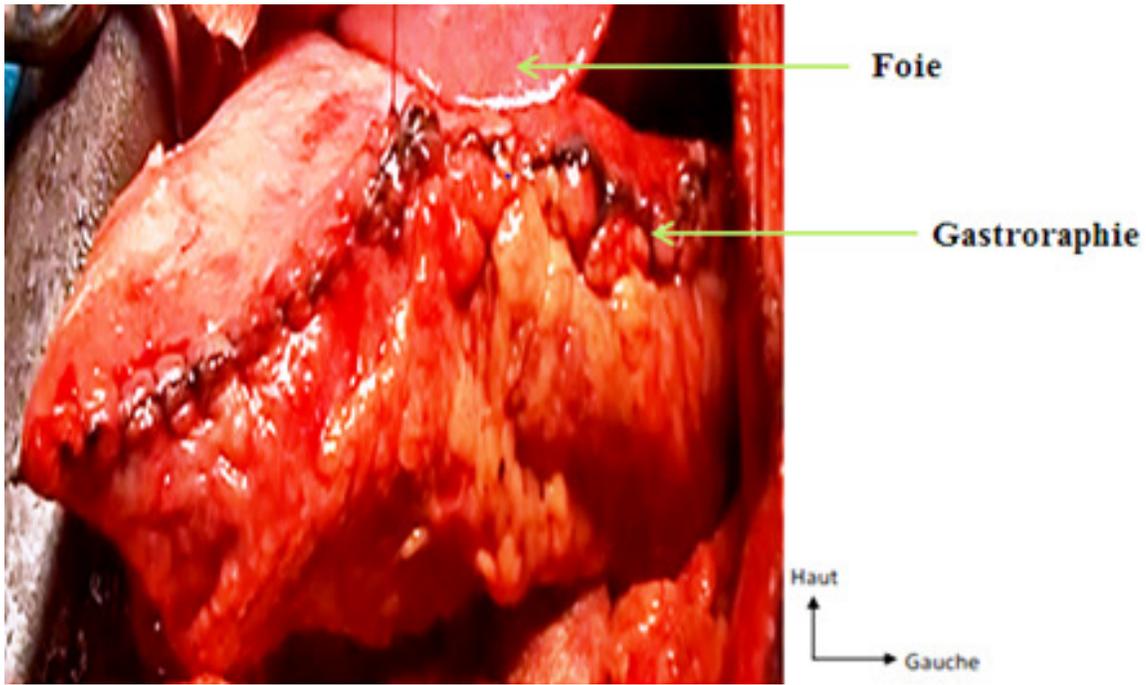


Figure 3: vue per opératoire de la gastroraphie