

## Case report

### **Fistule vésico-vaginale néoplasique secondaire à une tumeur de vessie: une entité rare**



*Neoplastic Vesico-vaginal Fistula (VVF) secondary to bladder cancer: a rare entity*

**Tidiani Bagayogo<sup>1,\*</sup>, Nabil Jakhal<sup>1</sup>, Amine Slaoui<sup>1</sup>, Imad Ziouziou<sup>1</sup>, Tariq Karmouni<sup>1</sup>, Khalid El Khader<sup>1</sup>, Abdelatif Koutani<sup>1</sup>, Ahmed Ibn Attya Andaloussi<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Urologie B, Hôpital Ibn Sina Rabat, Maroc

<sup>\*</sup>Corresponding author: Tidiani Bagayogo, Urologie B, Hôpital Ibn Sina Rabat, Maroc

Mots clés: Fistule vésico-vaginale, tumeurs malignes, cancer de vessie

Received: 05/06/2016 - Accepted: 10/06/2016 - Published: 03/10/2016

#### **Résumé**

La fistule vésico-vaginale sur tumeur de vessie est extrêmement rare. Nous rapportons un cas de fistule vésico-vaginale (FVV) néoplasique chez une patiente de 54 ans, ménopausée, sans antécédent chirurgical ou de traumatisme obstétrical récent. La biopsie des berges de la fistule est revenue en faveur d'un carcinome urothélial. A la lumière de cette observation, nous discutons les formes étiologiques ainsi que les différentes stratégies thérapeutiques respectives des FVV.

**Pan African Medical Journal. 2016; 25:59 doi:10.11604/pamj.2016.25.59.9969**

This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/25/59/full/>

© Tidiani Bagayogo 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.

## Abstract

*Vesico-vaginal Fistula (VVF) secondary to bladder cancer is extremely rare. We report the case of a 54-year old post-menopausal patient with neoplastic Vesico-vaginal Fistula (VVF), without any surgical antecedents or recent obstetric trauma. Biopsy of the edges of the fistula confirmed urothelial carcinoma. In light of this observation, we here discuss VVF etiological forms and their different therapeutic strategies.*

**Key words:** Vesico-vaginal fistula, malignant tumors, bladder cancer

## Introduction

---

La fistule vésico-vaginale (FVV) est une communication acquise entre la vessie et le vagin entraînant une fuite permanente d'urine par le vagin. Il s'agit d'une affection très ancienne déjà décrite à l'époque des Pharaons [1]. Elles sont encore très fréquentes dans les pays pauvres où l'accès aux soins des femmes enceintes est restreint, résultant souvent d'accouchements dystociques. Les FVV néoplasiques sont rares, posant souvent un problème à la fois diagnostic et thérapeutique avec les autres fistules. Nous rapportons à travers ce travail un cas d'une FVV secondaire à un carcinome urothélial.

## Patient et observation

---

Nous présentons le cas clinique d'une patiente âgée de 54ans, sans antécédent notable, avec une parité de 4 enfants, ménopausée depuis 3 ans, qui a rapporté une notion de métrorragies intermittentes depuis 6 mois avec des fuites urinaires permanentes par voie vaginale. L'examen clinique a mis en évidence : patiente apyrétique, en bon état général, conjonctives légèrement décolorées, abdomen souple sans masse palpable et aires ganglionnaires libres. L'examen gynécologique a retrouvé une mauvaise trophicité vaginale, avec visualisation au niveau de la paroi antérieure du vagin un orifice fistuleux à 4 cm du méat avec un col non visible. Au toucher vaginale : le 1/3 inférieur du vagin était souple, les 2/3 supérieurs fibreux. On palpait les berges de la fistule, mais pas le col utérin qui était rétracté vers le haut.

Sur le plan biologique, la patiente avait un taux d'hémoglobine à 7 g/dl corrigé par la transfusion et une fonction rénale normale. L'échographie abdomino-pelvienne a objectivé : une urétéro-hydronephrose droite sans obstacle nettement visible, avec un épaississement de la paroi vésicale. Une biopsie par voie vaginale de la FVV réalisée est revenue en faveur d'un processus carcinomateux

compatible avec une tumeur urothéliale (Figure 1). L'IRM confirme les données antérieures : fistule vesico-vaginale, épaississement de la paroi postérieure de vessie, urétéro-hydronephrose droite, sans envahissement ganglionnaire (Figure 2) ou métastatique à distance.

La patiente a subi une pelvectomie antérieure avec dérivation urinaire de type Bricker. L'examen anatomopathologique est revenu en faveur d'un carcinome urothélial de haut grade, infiltrant toute la paroi vésicale, avec marges positives au niveau des recoupes urétrale et vaginale. Les suites opératoires étaient simples et la patiente a été adressée pour une chimiothérapie adjuvante.

## Discussion

---

Les fistules urogénitales représentent un problème majeur de la santé mondiale, responsable d'importantes morbidités physique, sociale, et psychologique. On estime qu'au moins 3 millions de femmes dans le monde ont une fistule non traitée, tandis qu'entre 30 000 et 130 000 nouvelles fistules sont enregistrées chaque année en Afrique [2].

Le diagnostic différentiel peut se poser avec le syndrome de Youssef (fistule vésico-utérine). Néanmoins, l'urographie intraveineuse (UIV), l'uréthrocystographie rétrograde et mictionnelle (UCRM), l'uro-scanner ou même l'uro-IRM peuvent permettre de trancher [3].

Selon Bencheikroun les fistules peuvent être classées en fonction du site: type I fistule uréthro-vaginale (30 %); type II fistule cervico-vaginale (22 %); type III fistule vésico-vaginale (48 %) [4].

Les FVV peuvent être provoquées par plusieurs causes : iatrogène (une intervention chirurgicale), un traumatisme, une infection, une maladie inflammatoire de l'intestin, et les tumeurs malignes gynécologiques ou d'autres organes pelviens [5].

Les FVV post-obstétricales sont les plus fréquentes dans les pays pauvres, estimées à 95.2% [6]. Elles sont secondaires à une compression ischémique de la vessie, de l'urètre et du périnée et/ou au traumatisme des forceps [7]. Il s'ensuit des délabrements pelvipérinéaux étendus de mauvais pronostic.

Dans les pays riches, les FVV postopératoires représentent 83.2% [7]. Elles apparaissent à la suite d'une chirurgie pelvienne par voie haute ou basse: hystérectomie, césarienne, cure de prolapsus. Elles sont la conséquence d'une plaie vésicale méconnue en peropératoire ou une dissection poussée dévascularisant la paroi vésicale [7]. Il s'agit d'une lésion directe, limitée et de bon pronostic. Les techniques de réparation proposées sont nombreuses, du fait de la très grande variété des lésions rencontrées, qui appelle des solutions diverses. Le but recherché par l'opérateur est double : rétablir à la fois la continence des réservoirs, vésical, à savoir une fonction mictionnelle normale ; restaurer une vie conjugale normale avec le retour des menstrues et la possibilité de rapports sexuels et donc de maternité. Cet objectif doit être poussé à l'extrême même au prix d'interventions multiples.

Chez les patientes atteintes d'une tumeur maligne, les fistules surviennent à un stade avancé de la tumeur ou à la suite de son traitement chirurgical ou de son irradiation [6]. Les fistules post-radiques peuvent se manifester plusieurs mois ou années plus tard, et elles pourraient se produire en raison d'une inflammation chronique des petits vaisseaux conduisant à l'ischémie tissulaire [7]. Les FVV néoplasiques, primaires par envahissement tumoral, sont rares et secondaires aux tumeurs gynécologiques: col, ovaires et endomètre [6]. Ainsi le traitement repose sur l'exérèse totale du processus tumoral emportant la fistule. Nous avons classé la tumeur de vessie en stade IVa, N0, M0 avec réalisation d'une pelvectomie antérieure avec dérivation urinaire type Bricker et chimiothérapie adjuvante. Les suites opératoires étaient simples. Et à ce jour la patiente ne rapporte pas de récurrence.

## Conclusion

---

Les FVV obstétricales et postopératoires sont les formes étiologiques les plus fréquentes. Par ailleurs les formes malignes sont rares et surtout celles secondaires aux tumeurs malignes de la vessie.

## Conflits d'intérêts

---

Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêts.

## Contributions des auteurs

---

Tous les auteurs ont lu et approuvé la version finale du manuscrit.

## Figures

---

**Figure 1:** Fragment de biopsie siège de boyaux de cellules tumorales à différenciation urothéliale

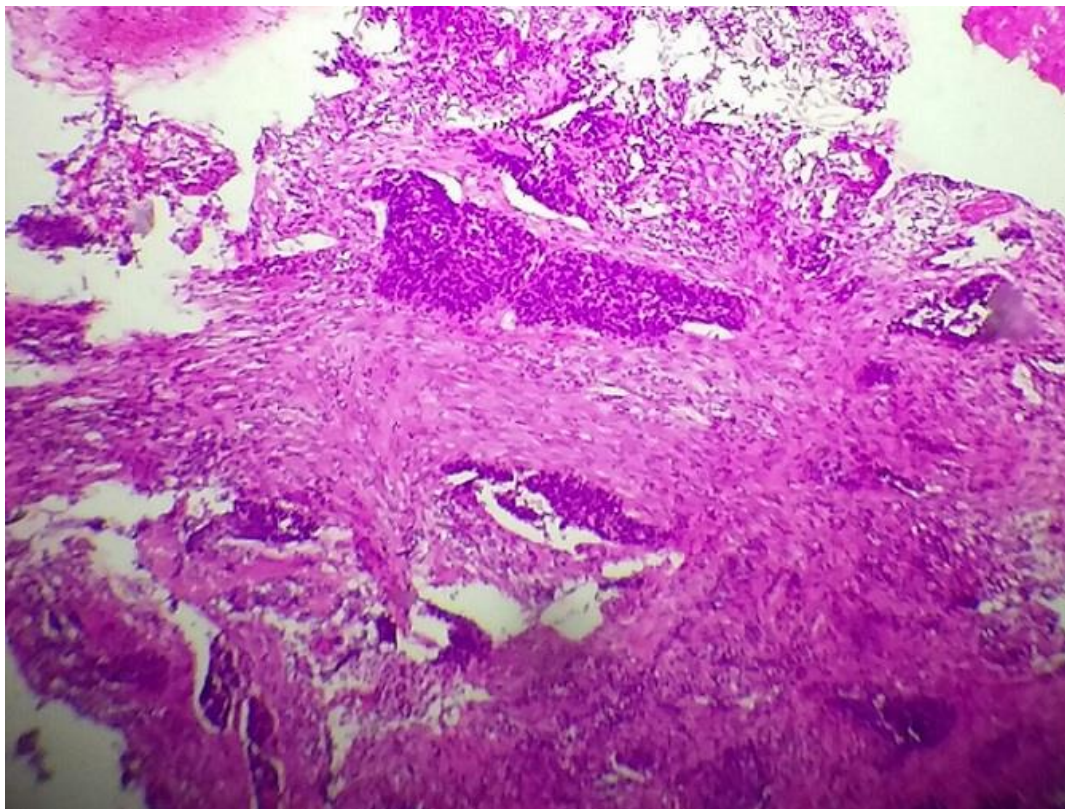
**Figure 2:** IRM, en séquence T2, montrant une fistule vésico-vaginale avec épaissement de la paroi vésicale postérieure en regard

## Références

---

1. Ouattara K, Cissé C, Tembely A, Ouattara Z, Ouattara SS. Problématique de la fistule vesico-vaginale obstétricale, service d'urologie hopital du point G, Bamako MALI. *Méd Afr Noire*. 2001; 48:55-59. [Google Scholar](#)
2. Meara JG, Leather AJ, Hagander L, Alkire BC, Alonso N, Ameh EA, Bickler SW, Conteh L, Dare AJ, Davies J, Mérisier ED, El-Halabi S, Farmer PE, Gawande A, Gillies R, Greenberg SL, Grimes CE, Gruen RL, Ismail EA, Kamara TB, Lavy C, Lundeg G, Mkandawire NC, Raykar NP, Riesel JN, Rodas E, Rose J, Roy N, Shrimme MG, Sullivan R, Verguet S, Watters D, Weiser TG, Wilson IH, Yamey G, Yip W. *Global Surgery 2030: evidence and solutions for achieving health, welfare and economic development*. *Lancet*. 2015 Aug 8;386(9993):569-624. Epub 2015 Apr 26. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
3. Sanda G, Chipkao R, Harissou A, Soumana A, Tassiou EM. Iatrogenic genito-urinary fistulae: a report of 62 cases and literature review. *African Journal of Urology*. June 2016;22(2):55-60. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)

4. Benchekroun A, A El Alj H, El Sayegh H, Lachkar A, Nouini Y, Benslimane L, Belahnech Z, Marzouk M, Faik M. Les fistules vésico-vaginales: à propos de 1050 cas. Annales d'Urologie. August 2003;37(4):194-198. **PubMed** | **Google Scholar**
5. Wall LL. Obstetric vesicovaginal fistula as an international public health problem. Lancet. 2006 Sep 30;368(9542):1201-9. **PubMed** | **Google Scholar**
6. Narayanan P, Nobbenhuis M, Reynolds KM, Sahdev A, Reznick RH, Rockall AG. Fistulas in malignant gynecologic disease: Etiology, imaging, and management. RadioGraphics. 2009 Jul-Aug;29(4):1073-83. **PubMed** | **Google Scholar**
7. Christopher Hillary J, Nadir Osman I, Paul Hilton, Christopher Chapple R. The Aetiology, Treatment, and Outcome of Urogenital Fistulae Managed in Well-and Low-resourced Countries: A Systematic Review. EUR URO. (2016) - 6664; No. of Pages 15. **Google Scholar**



**Figure 1:** Fragment de biopsie siège de boyaux de cellules tumorales à différenciation urotheliale



**Figure 2:** IRM, en séquence T2, montrant une fistule vésico-vaginale avec épaissement de la paroi vésicale postérieure en regard