

## Case report

### **Nécrose pariétale utérine partielle après capitonnage hémostatique au cours d'une hémorragie de la délivrance**

**Fatima Zohra Fdili Alaoui<sup>1, &</sup>, Sofia Jayi<sup>1</sup>, Hakima Bouguern<sup>1</sup>, Moulayabdilah Melhouf<sup>1</sup>, Hinde El Fatemi<sup>2</sup>, Afaf Amarti<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Department Of Gynecology And Obstetrics Ii, Chu Hassan Ii, Fez, Morocco, <sup>2</sup>Department Of Anatomic Pathology, Chu Hassan Ii, Fez, Morocco

<sup>&</sup>Corresponding author: Dr Fatima Zohra Fdili Alaoui, Professeur assistante, Service gynécologie obstétrique II, CHU Hassan II, FES, BP1835, Atlas FES, Maroc

Key words: Hémorragie de la délivrance, Atonie utérine, capitonnage utérin, nécrose utérine

Received: 30/12/2012 - Accepted: 16/03/2013 - Published: 25/05/2013

#### **Abstract**

L'hémorragie de la délivrance reste la première cause de mortalité dans la majorité des pays y compris le Maroc. Sa prise en charge doit être multidisciplinaire, rapide, avec mise en 'uvre de moyens médicaux et parfois chirurgicaux pour contrôler l'hémorragie. Les techniques de compression ou de cloisonnement utérins ont été peu évaluées mais diffusées rapidement dans le monde entier vu la facilité de leur réalisation; Néanmoins des complications secondaires ont été rapportées dans la littérature dont la nécrose utérine. Nous rapportons le cas d'une patiente de 33ans césarisée à 38 semaines d'aménorrhée pour utérus cicatriciel associé à une grossesse gémellaire avec inertie utérine. Un capitonnage hémostatique a été nécessaire pour contrôler l'hémorragie, l'évolution a été marquée par la survenue d'une nécrose partielle utérine confirmée histologiquement. Nous insistons à travers cette observation et sous la lumière de la revue de la littérature sur la nécessité d'un suivi post opératoire des patientes qui bénéficient de capitonnage hémostatique pour mieux documenter l'efficacité et les complications de cet acte chirurgical qui reste encore sous évalué.

**Pan African Medical Journal. 2013;15:32. doi:10.11604/pamj.2013.15.32.2327**

This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/15/32/full/>

© Fatima Zohra Fdili Alaoui 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

---

Les techniques chirurgicales de compression utérine font partie de la stratégie thérapeutique adoptée face à l'hémorragie de la délivrance, leur diffusion rapide est due à leur facilité de réalisation. Cependant certaines complications secondaires dont la nécrose utérine ont été rapportées dans la littérature. Nous rapportons un nouveau cas d'une patiente présentant une nécrose utérine partielle post capitonnage.

## Patient et observation

---

Il s'agit de Mme RK, âgée de 33 ans, troisième geste ayant comme antécédent une césarienne lors de sa première grossesse il y a 4 ans pour dépassement de terme, une fausse couche curetée à 2 mois. La grossesse actuelle a été suivie dans notre formation. Une césarienne a été programmée à 38 semaines d'aménorrhée pour utérus cicatriciel + grossesse gémellaire laquelle a permis l'extraction de deux nouveaux nés de sexe masculins pesant 2600g et 3000g, mais a été compliquée par la survenue d'une inertie utérine. Le massage utérin complété par la perfusion d'ocytocine et l'administration de 5 comprimés en intrarectal de misoprostol (vu la non disponibilité de sulprostone) n'ont pas corrigé l'atonie utérine d'où le recours à la triple ligature de Tsurulnikov, ligature des artères hypogastriques et capitonnage par deux points simples utérins verticaux et corporeaux (Vicryl1, aiguille ronde, demi-cercle, 40 mm, Stericat Gutstrings(P) Ltd), ce qui a permis l'arrêt de l'hémorragie; la patiente a été transfusée par 4 culots globulaires, 2 culots plaquettaires et 4 plasma frais congelé. Le taux d'hémoglobine est passé de 11, 2 à 9, 4 g/dl en post-opératoire. Les suites opératoires ont été sans particularité, et la patiente a été déclarée sortante à j+4 sous traitement martial, contraception microprogestative vu le désir d'allaitement et hystérocopie diagnostique pour évaluation de la cavité utérine prévue à 6 mois. A 2 mois du post partum, la patiente consulte pour persistance de métrorragies noirâtres minimes, une échographie pelvienne (**Figure 1**, **Figure 2**) a objectivé une ligne d'interface interrompue au niveau du corps utérin par une image hétérogène mesurant 18mm faisant suspecter une rétention placentaire. La patiente a été mise sous méthylergométrine sans amélioration. L'hystérocopie a montré des lambeaux effilochés de couleur blanchâtres avec au niveau du fond utérin une image jaunâtre sphacelée; le tableau évoquant une rétention trophoblastique. Plusieurs biopsies sous contrôle visuel ont été réalisées au niveau des zones suspectes avec tentative d'extraction à la pince. Macroscopiquement, ces fragments correspondaient à du myomètre nécrosé sans mise en évidence ni de caduque ni d'éléments trophoblastiques et le diagnostic final retenu était celui d'une nécrose utérine partielle.

## Discussion

---

L'hémorragie de la délivrance est la première cause de mortalité maternelle au Maroc [1], c'est une urgence obstétricale qui met rapidement en jeu le pronostic vital maternel. Son traitement classique consiste en un certain nombre de gestes (massage utérin, révision utérine, sondage vésical à demeure, examen de la filière génitale, perfusion d'ocytocine, voire de prostaglandines) et des mesures de réanimation (remplissage vasculaire, transfusion de concentrés globulaires) qui devront être réalisées systématiquement avant d'envisager une escalade thérapeutique. En cas d'échec de ces mesures, et/ou si l'état de la patiente est instable, un traitement chirurgical s'impose [2]. De nombreux progrès ont intéressé le traitement conservateur (ligatures vasculaires, plicatures et capitonnages utérins), le traitement chirurgical radical

(hystérectomie d'hémostase) reste parfois l'ultime geste pour sauver la malade.

Les techniques de plicature utérine de B-Lynch et de compression ou capitonnage utérin (Cho) apparaissent comme une alternative intéressante surtout en cas d'atonie utérine, elles permettent de réaliser une hémostase en comprimant la paroi antérieure contre la paroi postérieure par des points transfixiants simples ou en cadre ; Ces techniques sont certes prometteuses mais méritent d'avantage de recul et de cas rapportés [3].

Malgré le fait que ces techniques de compressions ou de cloisonnements utérins ont été peu évaluées, leur facilité de réalisation a permis leur diffusion rapide dans le monde entier. En conséquence, certaines complications sont apparues : pyométrie, érosion de la bretelle à travers le mur utérin, ischémie utérine, nécrose utérine, synéchie. Néanmoins la fréquence de ces complications reste difficile à déterminer vu l'absence de larges séries rapportées dans la littérature concernant ces procédures ; elle pourrait être de 5 à 7% [4,5].

La technique de B-Lynch consiste à réaliser une suture en bretelle autour du corps utérin (**Figure 3**), alors que la technique décrite par Cho consiste en des sutures multipoints en cadre (**Figure 4**) [6,7]. La technique de B-Lynch a déjà fait l'objet de plusieurs publications rapportant des complications tel que la nécrose utérine partielle contrairement à la technique de Cho beaucoup moins documentée mais qui commence à être associée à ces complications dont la nécrose utérine [8].

La nature des fils utilisés (durée de résorption) et le degré de tension initial des points sont deux éléments pouvant expliquer les variations en termes d'ischémie. La technique en elle-même pourrait avoir une influence sur la survenue de la nécrose : une compression uniforme n'interrompt pas la vascularisation pariétale en totalité (notamment en évitant les sutures dans le sens horizontal et en les réalisant seulement dans les sens vertical) pourrait diminuer ce risque [9]. Il semblerait que la mise en place correcte des points de compression (seule ou en association avec d'autres procédures hémostatiques) de telle sorte que la reperfusion du myomètre par le réseau anastomotique collatéral est préservée peut diminuer le risque de nécrose [10].

De nouvelles descriptions de sutures proposant des adaptations des techniques initiales sont publiées régulièrement révélant des avantages et des inconvénients à chacune [9]. Dans notre cas malgré la réalisation de points simples dans le sens vertical, nous avons eu comme complication la nécrose utérine partielle. La technique de plicature utérine et de compression ou capitonnage est un geste simple à réaliser. L'évaluation systématique de la cavité utérine après ce genre de traitement conservateur est nécessaire pour poser le diagnostic de nécrose utérine ou synéchie et pour éliminer une rétention placentaire qui constitue le principal diagnostic différentiel tant que l'innocuité quant au pronostic en termes de fertilité et fragilité utérine n'est pas établie.

## Conclusion

---

Le traitement conservateur par compression ou capitonnage utérin est un geste facile à réaliser s'intégrant dans la stratégie thérapeutique face à une hémorragie de la délivrance, mais dont l'innocuité par rapport à l'utérus n'est pas tout à fait établie. La nécrose utérine partielle constitue l'une des complications, ce qui nous pousse à faire une évaluation soigneuse de la cavité utérine à distance pour poser le diagnostic.

## Conflits d'intérêts

---

Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêt.

## Contributions des auteurs

---

Fatima Zohra Fdili Alaoui a participé à la prise en charge de la patiente, à la recherche bibliographique et a rédigé l'article. Sofia Jayi, Hakima Bouguern, Moulay Abdilah Melhouf ont participé à la prise en charge thérapeutique de la patiente. Hind El Fatemi, Afaf Amarti ont contribué au diagnostic anatomopathologique

## Figures

---

**Figure 1:** Échographie pelvienne objectivant une ligne d'interface interrompue au niveau du corps utérin par une image hétérogène faisant suspecter une rétention placentaire

**Figure 2:** Échographie pelvienne objectivant une image hétérogène intracavitaire mesurant 18mm faisant suspecter une rétention placentaire

**Figure 3:** Compression myométriale en bretelle selon B-Lynch et al

**Figure 4:** Capitonnage utérin en cadre selon Cho et al.

## Références

---

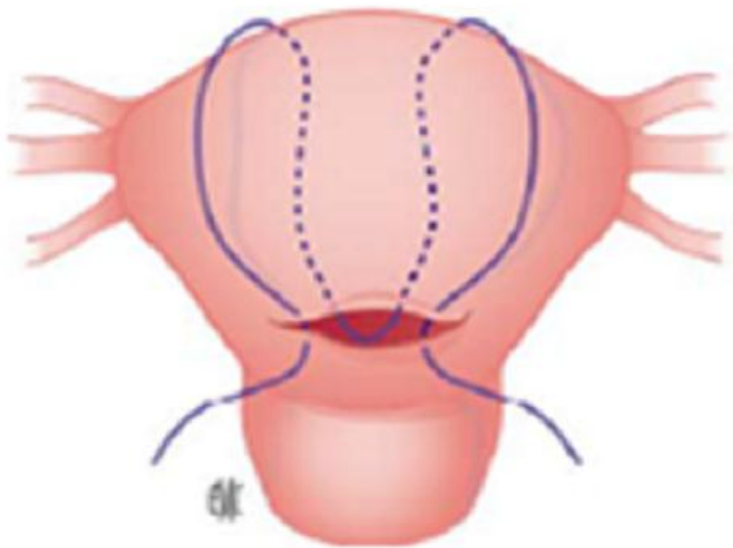
1. Alaoui Belghiti Z. L'hémorragie de la délivrance à propos de 170 cas. Editions universitaires. 2011:1-216. **Google Scholar**
2. Langer B, Boudier E, Haberstick R, Dreyfus M. Prise en charge obstétricale en cas d'hémorragie du post partum qui persiste malgré les mesures initiales ou qui est grave d'emblée. J Gynecol Obstet Biol Reprod (Paris). 2004; 33(suppl 8): 73-9. **PubMed| Google Scholar**
3. Ducarme G, Bargy S, Grossetti A, Bourgeois B, Levardon M, Luton D. Prise en charge chirurgicale des hémorragies de la délivrance: étude rétrospective. Gynécologie Obstétrique & Fertilité. 2007; 35(12):1209-1214. **PubMed| Google Scholar**
4. Sentilhes L, Gomez A, Descamps P, Marpeau L. Why stepwise uterine desvascularization should be the first-line conservative surgical treatment to control severe postpartum hemorrhage? Acta Obst Gynecol Scand. 2009; 88:490-2. **PubMed| Google Scholar**
5. Sentilhes L, Resch B, Gomez A, Clavier E, et Al. Traitements chirurgicaux et alternatives non médicales des hémorragies du post-partum. Techniques chirurgicales-Gynécologie, EMC. 2010; 41-905:1-20. **PubMed| Google Scholar**
6. Sergent F, Resch B, Verspyck E, Racht B, Clavier E, Marpeau L. Intractable postpartum haemorrhage: where is the place of vascular ligation, emergency peripartum hysterectomy or arterial embolization? Gynecol Obstet Fertil. 2004 Apr;32(4):320-9. **PubMed| Google Scholar**
7. D'Ercole C, Shojai R, Desbriere R, Cravello L, Boubli L. Hémorragies du post partum immediate: techniques et indications de la chirurgie. J Gynecol Obstet Biol Reprod. 2004; 33(suppl 8):4S103-4S119. **PubMed| Google Scholar**
8. Akoury H, Sherman C. Uterine wall partial thickness necrosis following combined B-Lynch and Cho square sutures for the treatment of primary postpartum hemorrhage. J Obstet Gynaecol Can. 2008 May;30(5):421-4. **PubMed| Google Scholar**
9. Reyftmann L, Nguyen A, Ristic V, Rouleau C, Mazet N, Dechaud H. Nécrose pariétale utérine partielle après capitonnage hémostatique selon la technique de Cho au cours d'une hémorragie du post-partum. Gynécologie Obstétrique & Fertilité. 2009; 37(6): 579-582. **PubMed| Google Scholar**
10. Palacios-Jaraquemada J-H, Bretelle F. Comment éviter les complications lors des sutures hémostatiques selon Cho. Gynécologie Obstétrique & Fertilité. 2009; 37(10):844-845. **PubMed| Google Scholar**



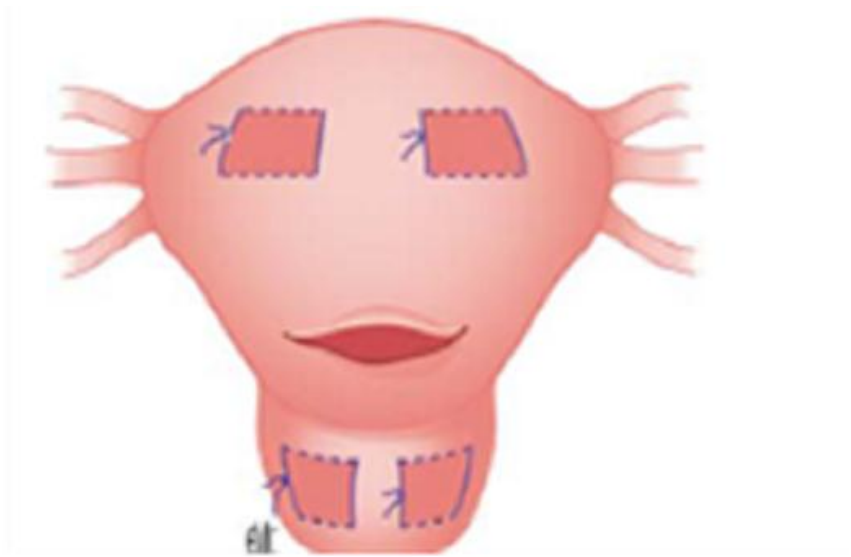
**Figure 1:** Échographie pelvienne objectivant une ligne d'interface interrompue au niveau du corps utérin par une image hétérogène faisant suspecter une rétention placentaire



**Figure 2:** Échographie pelvienne objectivant une image hétérogène intracavitaire mesurant 18mm faisant suspecter une rétention placentaire



**Figure 3:** Compression myométriale en bretelle selon B-Lynch et al



**Figure 4:** Capitonage utérin en cadre selon Cho et al