

## Case report

### La grossesse gémellaire sur un utérus pseudo unicorné: à propos d'un cas

Hafsa Taheri<sup>1,&</sup>, Hanane Saadi<sup>1</sup>, Saad Benkirane<sup>1</sup>, Ahmed Mimouni<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Service de Gynécologie-Obstétrique, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

<sup>&</sup>Corresponding author: Hafsa Taheri, Service de Gynécologie-Obstétrique, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

**Key words:** Grossesse gémellaire, malformation utérine, utérus unicorné, corne rudimentaire, rupture utérine

Received: 20/09/2015 - Accepted: 28/09/2015 - Published: 03/12/2015

#### Abstract

L'incidence des malformations utérines est estimée dans la population générale entre 0,1 et 3%. La survenue d'une grossesse en cas de malformation utérine est une situation potentiellement à haut risque obstétrical. Nous décrivons un cas très rare d'une grossesse gémellaire sur un utérus pseudo unicorné découverte précocement à 8 SA, permettant la réalisation d'une hémihysterectomie de la corne rudimentaire prévenant ainsi le risque majeur de la rupture utérine. L'évolution était favorable jusqu'à 37 SA où la patiente a été programmée pour césarienne prophylactique. Le dépistage échographique au premier trimestre de la grossesse est donc primordial permettant la détection systématique de ce genre de malformation afin de prévenir les complications.

**Pan African Medical Journal. 2015; 22:330 doi:10.11604/pamj.2015.22.330.8011**

This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/22/330/full/>

© Hafsa Taheri 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

---

La grossesse sur corne utérine rudimentaire d'un utérus pseudo-unicorné est un événement rare, de diagnostic difficile, pouvant être révélé sur un mode aigu secondairement à une rupture utérine, mettant alors en jeu le pronostic vital fœtal et maternel. Nous rapportons le cas d'une grossesse gémellaire sur un utérus pseudo unicorné découverte à 8 SA avec une évolution favorable après hémihystérectomie de l'hémimatrice borgne.

## Patient et observation

---

Il s'agit d'une patiente de 33 ans, grande multipare, ayant 4 enfants vivants accouchés par voie basse, se présente au service des urgences gynécologiques dans un tableau de douleurs pelviennes diffuses avec des métrorragies de faible abondance dans un contexte d'aménorrhée de 2 mois. L'examen trouve un abdomen souple avec une sensibilité de la fosse iliaque gauche. Au speculum: un col gravide unique. Au TV un utérus augmenté de taille, sans masse latéro utérine. Une échographie obstétricale réalisée a objectivé un utérus malformé avec 2 hémimatrices non communicantes, chacune siège d'un sac gestationnel avec embryon de 8 SA avec activité cardiaque positive (**Figure 1**, **Figure 2**). Une c'lioscopie diagnostic a été réalisée objectivant le diagnostic d'un utérus pseudo unicorné. Une hémihystérectomie de l'hémimatrice borgne a été réalisée par laparotomie sans franchir la deuxième cavité. (**Figure 3**, **Figure 4**, **Figure 5**). La patiente a été mise sous observation clinique et échographique avec une bonne évolution. A 37SA, on a réalisé une césarienne programmée permettant l'extraction d'un nouveau-né de sexe masculin avec un poids de naissance 3300g. L'exploration a montré un bon état local et une bonne cicatrisation de la corne utérine (**Figure 6**).

## Discussion

---

Les utérus unicorns représentent 10% des malformations utérines [1]. Leur incidence, bien que difficile à préciser, est estimée à un pour 1000 femmes. La survenue d'une grossesse dans une corne utérine rudimentaire est une situation rare dont l'incidence est évaluée de 1/100 000 à 1/140 000 [2], et elle résulte de la migration intrapéritonéale des spermatozoïdes ou de l'ovocyte

fécondé. Dans 10% des cas la corne rudimentaire communique avec l'utérus unicorné [3] alors que les cornes rudimentaires non communicantes et avec cavité représentent 36% [1]. Cette cavité est parfois tapissée d'un endomètre fonctionnel, exposant au risque d'anomalies de la placentation [1,4]. Heinonen observa, sur une série de sept grossesses implantées dans la corne utérine rudimentaire, la présence de trois placentas accretas (43%) [1]. Dans notre observation, la patiente présente un utérus pseudo unicorné avec corne rudimentaire non communicante. Cette malformation utérine correspond au stade IIb de la classification de l'AFS (American Fertility Society) **Figure 7**. Les utérus pseudo-unicornes résultent d'un arrêt de développement de l'un des deux canaux de Müller avant qu'il n'atteigne le sinus urogénital entre la sixième et la neuvième semaine de développement embryonnaire: le côté aplasique donne donc naissance à une corne utérine rudimentaire. Il est rapporté que la corne rudimentaire est préférentiellement située à droite (62%) du fait que le canal de Müller gauche progresse plus caudalement que le droit [5]. Dans notre cas la corne était à gauche comme dans les cas rapportés par Daskalakis [6] et Kuscu [7].

Les anomalies de l'arbre urinaire sont fréquemment associées à cette malformation utérine (38 %) et sont dominées par les agénésies rénales unilatérales toujours homolatérales au côté de la corne borgne [1]. Ce n'était pas le cas dans notre observation. Dans la littérature, 9 cas de grossesses gémellaires dans un utérus unicorné ont été publiés depuis 1945. Parmi ces cas, on retrouve 3 cas de grossesse gémellaire avec 1 jumeau développé dans chacune des 2 hémimatrices. Dans un cas, la grossesse s'est spontanément arrêtée dans la corne rudimentaire à 23 SA alors qu'elle se poursuivait jusqu'à 38SA dans l'utérus unicorné [8]. Dans le deuxième cas, la corne rudimentaire s'est rompue à 19 SA entraînant la perte des 2 fœtus [9]. Dans le troisième cas, le premier fœtus a été extrait par césarienne à 28 SA et le deuxième 8 j après, consécutivement à la rupture de la paroi utérine et de la corne [10]. EJNES a décrit pour la première fois le cas d'une grossesse gémellaire avec un embryon dans un utérus unicorné et un embryon dans une corne rudimentaire maintenue jusqu'à 29 SA, avec naissance en dehors de toute complication de 2 enfants vivants [11]. La complication majeure de ces grossesses est représentée par la rupture de la corne rudimentaire 90%, le plus souvent au deuxième trimestre de la grossesse, entraînant un tableau d'inondation péritonéale voire un état de choc maternel; cette situation est grevée d'une mortalité maternelle estimée à 0.5% et un taux de sauvetage fœtal de l'ordre de 2% [5]. Le

traitement repose sur l'extraction fœtale et la résection de la corne rudimentaire et de la trompe homolatérale, afin de prévenir le risque de grossesse tubaire.

## Conclusion

---

La présence d'un utérus pseudo-unicorn avec corne rudimentaire non communicante est une source importante de complications gynéco-obstétricales. Le pronostic des grossesses associées à cette malformation est le plus souvent défavorable, d'où l'importance de l'échographie obstétricale du premier trimestre qui permet de faire le diagnostic de la grossesse intra utérine mais aussi de vérifier l'absence de malformation utérine.

## Conflits d'intérêts

---

Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêt.

## Contributions des auteurs

---

Tous les auteurs ont contribué à la conception, l'acquisition, l'analyse et l'interprétation des données, la rédaction de l'article, la révision critique de son contenu et l'approbation finale de la version à publier.

## Figures

---

**Figure 1:** Echographie obstétricale endovaginale montrant un utérus malformé avec 2 hémimatrices non communicantes, chacune siège d'un sac gestationnel avec embryon de 8 SA avec activité cardiaque positive

**Figure 2:** Echographie obstétricale sus-pubienne montrant un utérus malformé avec 2 hémimatrices non communicantes, chacune siège d'un sac gestationnel avec embryon de 8 SA avec activité cardiaque positive

**Figure 3:** Utérus malformé avec 2 cavités gravides

**Figure 4:** Pièce de l'hémihystérectomie (la corne rudimentaire)

**Figure 5:** Ouverture de la corne rudimentaire: sac gestationnel avec embryon de 8 SA

**Figure 6:** Hystérotomie basse segmentaire lors de la césarienne programmée. on note un bon état local

**Figure 7:** Classification AFS des utérus unicorns

## Références

---

1. Heinonen PK. Unicornuate uterus and rudimentary horn. *Fertil Steril.* 1997 Aug; 68(2):224-30. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
2. Nahum GG. Uterine anomalies: how common are they, and what is their distribution amongsubtypes? *J Reprod Med.* 1998 Oct; 43(10):877-87. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
3. Buttram VC. Mullerian anomalies and their management. *Fertil Steril.* 1986; 46:828-32. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
4. Oral B, Guney M, Ozsoy M, Sonal S. Placenta accreta associated with a ruptured pregnant rudimentary uterine horn: case report and review of the literature. *Arch Gynecol Obstet.* 2001 May;265(2):100-2. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
5. Nahum G. Rudimentaryuterinehornpregnancy: the 20th-century world wide experience of 588 cases. *J Reprod Med.* 2002 Feb; 47(2):151-63. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
6. Daskalakis G, Pilalis A, Lykeridou K, Antsaklis A. Rupture of non communicating rudimentaryuterinehornpregnancy. *Obstet Gynecol.* 2002 Nov;100(5 Pt 2):1108-10. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
7. Kuscu NK, Lacin S, Kartal O, Koyuncu F. Rupture of rudimentaryhornpregnancyat the 15th week of gestation: a case report. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2002 May 10;102(2):209-10. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
8. Sahakian V. Rupture of arudimentary horn pregnancy with a combinedintra-uterine pregnancy. *J Reprod Med.* 1992 Mar;37(3):283-4. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)

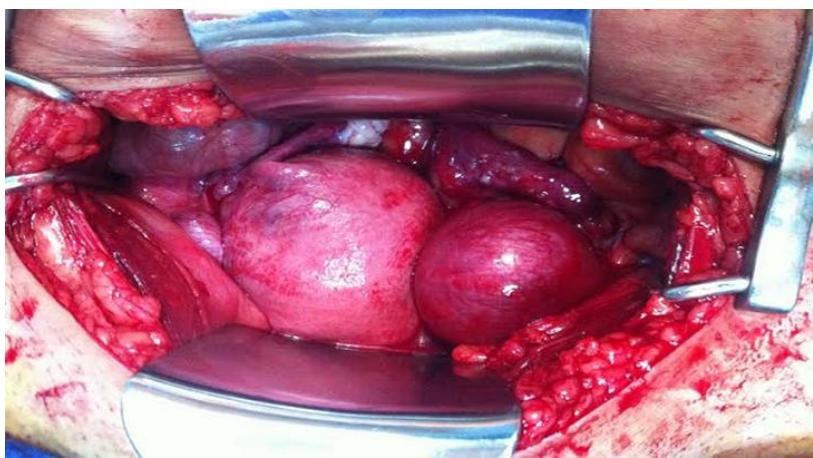
9. Opinel P, Opinel M, Boubli L, Amiel C, Matton S, Tramier D, Tadrist B. Grossesse gémellaire exceptionnelle: association d'une grossesse dans l'utérus pseudo-unicorné et d'une grossesse dans la corne utérine rudimentaire. *J Gynecol Obstet Biol Reprod.* 1995;24(5):549-52. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
10. Nahum GG. Rudimentary uterine horn pregnancy. *J Reprod Med.* 1997 Aug; 42(8):525-32. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
11. Ejnès L, Desprez B, Bongain A, Gillet J-Y. Twin pregnancy in a unicornuate uterus with a rudimentary horn. *Gynécologie Obstétrique & Fertilité.* 2003 Jul-Aug;31(7-8):627-8. [Google Scholar](#)



**Figure 1:** Echographie obstétricale endovaginale montrant un utérus malformé avec 2 hémimatrices non communicantes, chacune siège d'un sac gestationnel avec embryon de 8 SA avec activité cardiaque positive



**Figure 2:** Echographie obstétricale sus-pubienne montrant un utérus malformé avec 2 hémimatrices non communicantes, chacune siège d'un sac gestationnel avec embryon de 8 SA avec activité cardiaque positive



**Figure 3:** Utérus malformé avec 2 cavités gravides



**Figure 4:** Pièce de l'hémihystérectomie (la corne rudimentaire)



**Figure 5:** Ouverture de la corne rudimentaire: sac gestationnel avec embryon de 8 SA



**Figure 6:** Hystérotomie basse segmentaire lors de la césarienne programmée. on note un bon état local

## II Unicornuate



(a) Communicating



(b) Non Communicating



(c) No cavity



(d) No horn

**Figure 7:** Classification AFS des utérus unicornes