

# Preterm Spontaneous Uterine Rupture in a Non-labouring Grand Multipara: A Case Report

Kelly Albrecht, MD, Gail Lam, MD, FRCSC

Department of Obstetrics and Gynaecology, University of Calgary, Calgary AB

## Abstract

**Background:** Uterine rupture can be a catastrophic obstetrical emergency. Many risk factors for uterine rupture have been identified, as well as a wide range of clinical presentations. In this case report, we describe the occurrence of fetal death and uterine rupture in a non-labouring, preterm patient.

**Case:** A 32-year-old woman, gravida 10, para 7, who had three previous lower segment Caesarean sections, presented with minor abdominal pain and vaginal bleeding. Fetal demise was confirmed on ultrasound examination. Delivery of the fetus by lower segment Caesarean section was planned, but at laparotomy a complete uterine rupture was found, with the amniotic sac intact in the mother's abdomen.

**Conclusion:** Uterine rupture can be a fatal event for the fetus, with the mother experiencing only minor symptoms. In managing patients with risk factors for uterine rupture, clinicians must always keep the possibility of rupture in mind. Abdominal trauma and intercourse may be added risk factors for uterine rupture.

## Résumé

**Contexte :** La rupture utérine peut constituer une urgence obstétricale catastrophique. De nombreux facteurs de risque, ainsi qu'une vaste gamme de tableaux cliniques, ont été identifiés en ce qui concerne la rupture utérine. Dans le présent exposé de cas, nous décrivons la survenue d'un décès fœtal et d'une rupture utérine chez une patiente préterme, n'étant pas en travail.

**Cas :** Une femme de 32 ans, gravida 10, para 7, qui avait déjà subi trois césariennes du segment inférieur, présentait une douleur abdominale mineure et des saignements vaginaux. Le décès fœtal a été confirmé au cours de l'examen échographique. L'accouchement du fœtus par césarienne du segment inférieur était prévu; cependant, au moment de la laparotomie, une rupture utérine totale a été constatée, la cavité amniotique étant intacte au sein de l'abdomen de la mère.

**Conclusion :** La rupture utérine peut constituer un événement mortel pour le fœtus, la mère ne connaissant que des symptômes mineurs. Dans le cadre de la prise en charge des patientes présentant des facteurs de risque de rupture utérine, les cliniciens doivent toujours avoir à l'esprit la possibilité d'une rupture. Les traumatismes abdominaux et les relations sexuelles peuvent constituer des facteurs de risque supplémentaires en ce qui concerne la rupture utérine.

J Obstet Gynaecol Can 2008;30(7):586–589

**Key Words:** Spontaneous uterine rupture, uterine dehiscence, grand multiparity, intercourse, obstetrical emergency

Competing Interests: None declared.

Received on September 24, 2007

Accepted on December 10, 2007