

Ectopic Pregnancy in a Caesarean Scar: A Case Report

Richard J. Persadie, MD, FRCSC,^{1,2} Anne Fortier, MD,¹ Richard G. Stopps, MD, FRCSC^{1,2}

¹Department of Obstetrics and Gynecology, McMaster University, Hamilton ON

²St. Joseph's Healthcare, Hamilton ON

Abstract

Background: An ectopic pregnancy developing in a Caesarean section scar is extremely rare. This type of ectopic pregnancy carries with it a high risk of morbidity related to uterine rupture and extensive hemorrhage. Conservative treatment in the form of local or systemic injection of methotrexate or local injection of potassium chloride is preferable to surgical management, as the former is fertility sparing.

Case: A 36-year-old multigravid woman was found to have an ectopic pregnancy in a Caesarean scar at seven weeks' gestation with a significantly elevated beta-human chorionic gonadotrophin (β -hCG) level. Systemic methotrexate therapy was unsuccessful; subsequently, a local injection of methotrexate was used with resolution of the pregnancy.

Conclusion: An ectopic pregnancy in a Caesarean scar can be managed effectively with local injection of methotrexate.

Résumé

Historique Contexte : Une grossesse ectopique prenant sa souche dans la cicatrice d'une césarienne est extrêmement rare. Ce type de grossesse ectopique comporte un taux élevé de morbidité lié à la rupture utérine et à l'hémorragie massive. Il est préférable d'avoir recours à un traitement conservateur, comme l'injection locale ou systémique de méthotrexate ou l'injection locale de chlorure de potassium, plutôt qu'à une intervention chirurgicale, étant donné que le traitement par injection permet à la patiente de rester fertile.

Cas : On a constaté chez une multigeste de 36 ans, à la septième semaine de gestation, une grossesse ectopique prenant sa souche dans une cicatrice de césarienne. On a aussi constaté la présence d'un niveau élevé de bêta-gonadotrophine chorionique humaine (β -hCG). Le traitement systémique au méthotrexate n'a pas fonctionné; on a ensuite administré une injection locale de méthotrexate, ce qui a mis fin à la grossesse.

Conclusion : Une grossesse ectopique prenant sa souche dans la cicatrice d'une césarienne peut être prise en charge efficacement grâce à l'injection locale de méthotrexate.

J Obstet Gynaecol Can 2005;27(12):1102–1106

Key Words: Caesarean scar, ectopic pregnancy, ultrasound, methotrexate

Competing Interests: None declared.

Received on June 27, 2005

Accepted on August 29, 2005