

# Monochorionic Diamniotic Triplet Pregnancy With Prenatal Diagnosis of Cord Entanglement

Paul J. Yong, MD, PhD, Duncan F. Farquharson, MD, Jagdeep Ubhi, MD

Department of Obstetrics and Gynaecology, University of British Columbia, Vancouver BC

Royal Columbian Hospital, New Westminster BC

## Abstract

**Background:** Monozygotic monochorionic triplet pregnancies in which triplets share an amniotic cavity (di- or monoamniotic) are very rare. In addition to the other risks of high-order multiple pregnancy, such triplets are at risk for cord entanglement and therefore cord accident and intrauterine demise.

**Case:** A 32-year-old primigravid woman was found on ultrasound at 25 to 26 weeks' gestation to have a monochorionic diamniotic triplet pregnancy, a short dilated cervix, one fetus with biometry <10th centile, and cord entanglement. The woman was hospitalized, ultrasound assessment was performed three times per week, and elective Caesarean section was performed at 30 weeks. The triplets subsequently did well.

**Conclusion:** Monochorionic diamniotic triplet pregnancy with cord entanglement can be successfully managed by admission, close inpatient monitoring, and elective delivery.

## Résumé

**Contexte :** Les grossesses triples monozygotes univitellines dans le cadre desquelles les triplés partagent une même cavité amniotique (diamniotiques ou monoamniotiques) sont très rares. En plus des autres risques associés aux grossesses multiples de rang élevé, de tels triplés courent le risque de connaître un emmêlement du cordon et, donc, un incident lié au cordon et une mort intra-utérine.

**Cas :** Dans le cadre de l'échographie menée à 25–26 semaines de gestation, nous avons constaté qu'une primigravide de 32 ans présentait une grossesse triple univitelline diamniotique, un col court dilaté, un fœtus dont la biométrie se situait à <10<sup>e</sup> centile et un emmêlement du cordon. La patiente a été hospitalisée, une évaluation échographique a été menée trois fois par semaine et une césarienne de convenance a été effectuée à 30 semaines. Par la suite, les triplés s'en sont bien tirés.

**Conclusion :** La grossesse triple univitelline diamniotique qui présente un emmêlement du cordon peut être prise en charge avec succès en ayant recours à l'hospitalisation, à un suivi interne serré et à un accouchement de convenance.

J Obstet Gynaecol Can 2010;32(3):274–277

**Key Words:** Cord entanglement, diamniotic, monochorionic, triplet pregnancy

Competing Interests: None declared.

Received on August 28, 2009

Accepted on September 1, 2009