

Ultrasound diagnosis of cervical incompetence with cord prolapse

VO Ukwenya¹, AM Afodun² and KK Quadri³

*Department of Anatomy¹, School of Health and Health Technology,
Federal University of Technology, Akure, Department of Anatomy², College of Medicine,
University of Ilorin, Ilorin and Department of Physiology³, College of Medicine,
University of Lagos, Lagos, Nigeria*

Abstract

Cervical incompetence is a frequent cause of inevitable miscarriage in the second trimester, and it is often associated with a poor foetal outcome. Dilatation of the cervix was observed in a 31-year-old pregnant woman with previous preterm delivery. She presented with severe pelvic pains, preterm contractions and amniotic fluid discharge. Emergency abdominal sonography revealed polyhydramnios and umbilical cord prolapse. The cervical diameter measured 45 mm and the length measured 19 mm. The internal os was opened and showed conspicuous funnelling and protruding foetal leg through the internal os. The foetus was delivered by means of caesarean section and died about 24 hours later. This finding underscores the importance of ultrasonography to obstetricians and neonatologists and also highlights the need for routine obstetrics scan in patients at risk, especially in low income populations where such a procedure might be deemed as an unnecessary financial burden.

Keywords: *Cervical incompetence, dilatation, sonography, foetus, polyhydramnios*

Résumé

L'incompétence cervicale est une cause fréquente de fausse couche inévitable au deuxième trimestre, et elle est souvent associée à un mauvais résultat fœtal. Une dilatation du col de l'utérus a été observée chez une femme enceinte de 31 ans avec accouchement prématuré. Elle présentait des douleurs pelviennes sévères, des contractions prématurées et une décharge de liquide amniotique. L'échographie abdominale d'urgence a révélé un poly-hydramnios et un prolapsus du cordon ombilical. Le diamètre cervical mesurait 45 mm et la longueur mesurait 19 mm. L'orifice interne était ouvert et présentait un entonnoir visible et une jambe fœtale saillante à travers l'orifice interne. Le fœtus a été accouché par césarienne et est décédé environ 24 heures plus tard. Ces résultats soulignent l'importance de l'échographie pour les obstétriciens et les néonatalogistes et soulignent également la nécessité d'un examen obstétrical systématique chez les patients à risque, en particulier dans les populations à faible revenu où une telle procédure pourrait être considérée comme un fardeau financier inutile.

Mots-clés: *Incompétence cervicale, dilatation, échographie, fœtus, poly-hydramnios*

Correspondence: Dr. Victor Ukwenya, Department of Anatomy, School of Health and Health Technology, Federal University of Technology, Akure, Nigeria. E-mail: voukwenya@futa.edu.ng; victorwyn@yahoo.com