

# Rapid Progression of Amyotrophic Lateral Sclerosis Presenting During Pregnancy: A Case Report

David E. Leveck, MD, Gregory A.L. Davies, MD

Department of Obstetrics and Gynecology, Division of Maternal-Fetal Medicine, Queen's University, Kingston ON

## Abstract

**Background:** Amyotrophic lateral sclerosis (ALS) is a progressive neurologic disease that is rare within the obstetric population. Only 5 reports of ALS in pregnancy have appeared in the medical literature since 1977.

**Case:** A previously healthy 25-year-old pregnant woman with 2 previous births presented with generalized weakness at 22 weeks' gestation. Initial laboratory values were all normal. She was admitted to hospital at 29 weeks' gestation and intubated because of respiratory compromise. Daily biophysical profiles and amniotic fluid indices were normal. Labour was induced at 34.5 weeks' gestation, and delivery was uncomplicated. She died at 9 months postpartum.

**Conclusion:** Pregnancy complicated by the onset of ALS is a rare event. Complications of this disease mainly affect the respiratory system. Death in this case occurred more rapidly than in other previously reported cases.

## Résumé

**Contexte :** La sclérose latérale amyotrophique (SLA) est une maladie neurodégénérative progressive que l'on constate rarement au sein de la population obstétricale. Depuis 1977, la littérature médicale n'a fait état que de cinq signalements de SLA au cours de la grossesse.

**Cas :** Une femme enceinte de 25 ans, précédemment en santé et ayant déjà connu deux accouchements, a présenté une faiblesse généralisée à 22 semaines de gestation. Les résultats des tests en laboratoire initiaux étaient tous normaux. Elle a été hospitalisée à 29 semaines de gestation et a été intubée en raison de difficultés respiratoires. Les indices du liquide amniotique et les profils biophysiques quotidiens étaient normaux. Le travail a été déclenché à 34,5 semaines de gestation et l'accouchement s'est déroulé sans complications. La patiente est décédée neuf mois à la suite de l'accouchement.

**Conclusion :** La grossesse compliquée par l'apparition d'une SLA constitue un événement rare. Les complications découlant de cette pathologie affectent principalement l'appareil respiratoire. Dans le cas qui nous intéresse ici, le décès est survenu plus rapidement que dans les autres cas déjà signalés.

J Obstet Gynaecol Can 2005;27(4):360-363

**Key Words:** Amyotrophic lateral sclerosis, pregnancy, motor neuron disease

Competing interests: None declared.

Received on November 13, 2004

Accepted on December 22, 2004