

# Perinatal Listeriosis: Canada's 2008 Outbreaks

Catherine Taillefer, MD, FRCSC,<sup>1</sup> Marc Boucher, MD, FRCSC,<sup>1</sup> Céline Laferrière, MD, FRCPC,<sup>2</sup>  
Lucie Morin, MD, FRCSC<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Obstetrics and Gynecology, CHU Ste-Justine, Université de Montréal, Montreal QC

<sup>2</sup>Department of Microbiology and Immunology, CHU Ste-Justine, Université de Montréal, Montreal QC

## Abstract

**Background:** Listeriosis is one of the most severe foodborne illnesses worldwide. Most infections with *Listeria* are sporadic, but outbreaks do occur. Pregnant women exposed to this organism are at increased risk of chorioamnionitis, preterm labour, prematurity and intrauterine fetal demise. Severe neonatal infection can also occur.

**Cases:** Two recent outbreaks in Canada prompted a reassessment of the prevalence and the perinatal impact of this disease. We describe here three cases of perinatal listeriosis. The aim of our report is to demonstrate the variable clinical presentations and to emphasize the difficulty in diagnosing perinatal listeriosis.

**Conclusion:** Perinatal listeriosis is a severe disease with many possible clinical presentations. Clinical diagnosis may be difficult, so clinicians must maintain a high index of suspicion.

## Résumé

**Contexte :** La listériose est l'une des plus graves maladies d'origine alimentaire du monde. Bien que la plupart des infections à *Listeria* soient sporadiques, des écloisons en viennent à se manifester. Les femmes enceintes exposées à cet organisme courent un risque accru de chorioamnionite, de travail préterme, de prématurité et de décès fœtal intra-utérin. Une infection néonatale grave peut également en venir à se manifester.

**Cas :** Deux écloisons récentes au Canada ont donné lieu à une réévaluation de la prévalence et des effets périnataux de cette maladie. Nous décrivons ici trois cas de listériose périnatale. Notre exposé a pour but de démontrer le caractère variable des présentations cliniques et de souligner la difficulté d'établir un diagnostic de listériose périnatale.

**Conclusion :** La listériose périnatale est une maladie grave qui compte de nombreuses présentations cliniques possibles. Le diagnostic clinique peut s'avérer difficile à établir; ainsi, les cliniciens se doivent de conserver un fort degré de doute.

J Obstet Gynaecol Can 2010;32(1):45–48

**Keys Words:** Bacterial infection, *Listeria monocytogenes*, listeriosis, pregnancy complication, infection, chorioamnionitis, food microbiology

Competing Interests: None declared.

Received on June 1, 2009

Accepted on July 13, 2009