

# Gestational Diabetes Insipidus: A Review of an Underdiagnosed Condition

Nikolay Aleksandrov, MD,<sup>1</sup> François Audibert, MD, MSc,<sup>1,2</sup> Marie-Josée Bedard, MD, FRCSC,<sup>1,3</sup>  
Michèle Mahone, MD, FRCPC,<sup>3,4</sup> François Goffinet, MD, PhD,<sup>5,6</sup> Isaac-Jacques Kadoch, MD<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Department of Obstetrics and Gynecology, University of Montreal, Montreal QC

<sup>2</sup>Sainte Justine Hospital, Montreal QC

<sup>3</sup>Centre Hospitalier Universitaire de Montréal, Hôpital Saint-Luc du CHUM, Montreal QC

<sup>4</sup>Department of Internal Medicine, University of Montreal, Montreal QC

<sup>5</sup>INSERM Epidemiological Research Unit on Perinatal Health and Women's Health, Université Pierre et Marie Curie Paris VI, Paris, France

<sup>6</sup>Faculté de médecine, Maternité de Port-Royal, Hôpital Cochin Saint-Vincent-de-Paul, Assistance Publique Hôpitaux de Paris, Université Paris-Descartes, Paris, France

## Abstract

**Objective:** To review the etiology, diagnosis, and management of diabetes insipidus during pregnancy.

**Data Sources:** A search of the literature was performed in PubMed using key word searching and citation snowballing to identify articles published in English between January 1, 1980, and December 31, 2008, on the subject of diabetes insipidus during pregnancy. Once the articles were identified, a thorough review of all results was conducted. Results and conclusions were compiled and summarized.

**Study Selection:** We reviewed 50 studies selected using the following key words: diabetes insipidus, pregnancy, arginine vasopressin, vasopressinase.

**Conclusion:** Gestational diabetes insipidus is underdiagnosed because polyuria is often considered normal during pregnancy. Clinicians caring for pregnant women should consider screening for gestational diabetes insipidus, because it could be associated with serious underlying pathology.

**Sélection d'étude :** Nous avons analysé 50 études sélectionnées au moyen des mots clés suivants : *diabetes insipidus, pregnancy, arginine vasopressin, vasopressinase*.

**Conclusion :** Le diabète insipide gestationnel est sous-diagnostiqué en raison du fait que la polyurie est souvent considérée normale pendant la grossesse. Les cliniciens qui assurent la prise en charge des femmes enceintes devraient envisager le dépistage du diabète insipide gestationnel, puisque celui-ci pourrait être associé à une grave pathologie sous-jacente.

J Obstet Gynaecol Can 2010;32(3):225–231

## Résumé

**Objectif :** Analyser l'étiologie, le diagnostic et la prise en charge du diabète insipide pendant la grossesse.

**Sources de données :** Des recherches ont été menées dans PubMed en vue d'en tirer les articles publiés en anglais, entre le 1<sup>er</sup> janvier 1980 et le 31 décembre 2008, qui traitaient du diabète insipide pendant la grossesse, et ce, au moyen de mots clés et à partir des citations se trouvant au sein des articles identifiés. Une fois ces articles identifiés, une analyse exhaustive de tous les résultats a été menée. Les résultats et les conclusions ont été compilés et résumés.

**Key Words:** Diabetes insipidus, pregnancy, arginine vasopressin, vasopressinase

Competing Interests: None declared.

Received on March 17, 2009

Accepted on July 13, 2009