

## Rôle actuel des cellules souches en matière de thérapie génique fœtale

La présente opinion de comité a été élaborée par le comité de génétique et approuvée par le comité exécutif et le Conseil de la Société des obstétriciens et gynécologues du Canada.

### AUTEUR PRINCIPAL

R. Douglas Wilson, MD, FRCSC, Philadelphie (PA)

### COMITÉ DE GÉNÉTIQUE

R. Douglas Wilson (président), MD, FRCSC, Philadelphie (PA)

Valérie Désilets, MD, FRCSC, Montréal (Québec)

Alain Gagnon, MD, FRCSC, Vancouver (C.-B.)

Anne Summers, MD, FRCPC, Toronto (Ont.)

Philip Wyatt, MD, PhD, Toronto (Ont.)

Victoria Allen, MD, FRCSC, Halifax (N.-É.)

Sylvie Langlois, MD, FRCPC, Vancouver (C.-B.)

2. D'importantes questions éthiques sont associées à l'utilisation de cellules souches issues de tissus embryonnaires.
  3. La thérapie fœtale faisant appel au remplacement des cellules souches a connu du succès en ce qui concerne certaines immunodéficiences, à la suite d'un diagnostic prénatal précoce chez des fœtus « à risque ».
  4. En ce qui concerne d'autres pathologies (telles que les hémoglobinopathies, les erreurs innées du métabolisme et l'hémophilie), des recherches supplémentaires s'avèrent nécessaires pour surmonter certains obstacles biologiques.
- J Obstet Gynaecol Can, vol. 27, n° 11, 2005, p. 1043–1047

### Résumé

**Objectif :** Fournir une opinion de comité sur la situation et le rôle actuels des cellules souches en matière de thérapie génique fœtale.

**Options :** Document se limitant à une discussion sur les nouveaux renseignements et les nouvelles technologies génétiques associées à la thérapie faisant appel aux cellules souches.

**Résultats :** Des recherches ont été menées dans MEDLINE en vue d'en tirer les publications portant sur le sujet qui ont été publiées après 1980. Le présent document offre une synthèse des renseignements ainsi obtenus.

**Valeur :** La présente opinion de comité est le fruit d'un consensus du comité de génétique de la Société des obstétriciens et gynécologues du Canada (SOGC).

**Avantages, désavantages et coûts :** La présente opinion de comité offre des renseignements sur les cellules souches et leur utilisation en thérapie fœtale. À l'heure actuelle, aucun désavantage ni aucun coût (recherche donnant lieu à une application clinique limitée) n'ont été identifiés.

### Conclusions :

1. La thérapie faisant appel aux cellules souches constitue potentiellement une thérapie puissante et efficace en ce qui a trait à certaines pathologies humaines.

**Mots clés :** Stem cell, embryonic tissue, prenatal therapy, immunodeficiency

Les opinions font état des percées récentes et des progrès cliniques et scientifiques à la date de publication de celles-ci et peuvent faire l'objet de modifications. Il ne faut pas interpréter l'information qui y figure comme l'imposition d'un mode de traitement exclusif à suivre. Un établissement hospitalier est libre de dicter des modifications à apporter à ces opinions. En l'occurrence, il faut qu'il y ait documentation à l'appui de cet établissement. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite sans une permission écrite de la SOGC.