



Disponible en ligne sur

ScienceDirect  
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte  
www.em-consulte.com



Article original

## Endométriose et fausse couche spontanée. Méta-analyse et revue systématique de la littérature

### *Endometriosis and miscarriage: Systematic review*

H. Minebois\*, A. De Souza, C. Mezan de Malartic, M. Agopiantz, F. Guillet May, O. Morel, R. Callec

Maternité régionale universitaire, centre hospitalier universitaire de Nancy, rue Heydenreich, 54000 Nancy, France

#### INFO ARTICLE

Historique de l'article :  
Reçu le 5 mars 2017  
Accepté le 9 juin 2017  
Disponible sur Internet le xxx

Mots clés :  
Endométriose  
Grossesse spontanée  
Avortement spontané  
Perte fœtale  
Fausse couche spontanée

Keywords:  
Endometriosis  
Spontaneous pregnancy  
Spontaneous abortion  
Fetal loss  
Miscarriage

#### RÉSUMÉ

**Objectifs.** – L'endométriose semble être un facteur de risque de fausse couche spontanée. L'objectif de cette étude est d'évaluer l'association entre endométriose et fausse couche précoce dans la grossesse spontanée.

**Méthodes.** – Nous avons effectué une recherche bibliographique via les bases de données Cochrane et Medline des études éligibles jusqu'à décembre 2016, sans aucune restriction. Nous avons sélectionné les études comparant les femmes enceintes touchées par l'endométriose et les femmes enceintes de la population générale. Pour garantir la qualité de la méthodologie, les critères PRISMA ont été respectés à tous les stades de cette méta-analyse. Le critère principal de jugement était la survenue d'une fausse couche spontanée. Trois examinateurs ont extrait les données de façon indépendante.

**Résultats.** – Sur les 225 articles identifiés, 4 études ont répondu à nos critères d'inclusion en comparant les patientes atteintes d'endométriose et enceinte de façon spontanée comparativement à des femmes enceintes de la population générale. Le taux de fausse couche était plus élevé dans le groupe endométriose (OR 1,77 [IC 95 % : 1,13–2,78]).

**Conclusion.** – Pour les grossesses spontanées, l'endométriose semble être un facteur de risque de fausse couche spontanée, majoré de près de 80 %. D'autres études prospectives sont nécessaires pour confirmer ces résultats afin d'établir l'impact exact de l'endométriose sur le cours de la grossesse spontanée.

© 2017 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

#### ABSTRACT

**Objectives.** – In spontaneous pregnancies, endometriosis appears to be a risk factor of miscarriage. The aim of this study is to evaluate the association between endometriosis and miscarriage in spontaneous pregnancy.

**Methods.** – We searched the Cochrane Library, Medline of eligible studies from inception to December 2016, without any restriction. We selected studies that compared endometriosis-affected pregnant women to disease-free pregnant women. To ensure the quality of the methodology, the PRISMA criteria have been met at all stages of the development of this meta-analysis. The primary adverse pregnancy outcomes studied was miscarriage. Three reviewers independently extracted the studies' characteristics and outcome data.

**Results.** – Of 225 identified abstracts, 4 primary studies met our inclusion criteria by comparing spontaneous pregnant patients with endometriosis to disease-free women. Miscarriage rate was higher in the endometriosis group (OR 1.77 [CI 95% 1.13–2.78]).

\* Auteur correspondant.

Adresses e-mail : [helene2104@aol.com](mailto:helene2104@aol.com) (H. Minebois), [anaisdesouz@gmail.com](mailto:anaisdesouz@gmail.com) (A. De Souza), [C.mezandemalartic@chru-nancy.fr](mailto:C.mezandemalartic@chru-nancy.fr) (C. Mezan de Malartic), [m.agopiantz@chru-nancy.fr](mailto:m.agopiantz@chru-nancy.fr) (M. Agopiantz), [F.guillet-may@chru-nancy.fr](mailto:F.guillet-may@chru-nancy.fr) (F. Guillet May), [olivier.morel17@gmail.com](mailto:olivier.morel17@gmail.com) (O. Morel), [ronancallec@yahoo.fr](mailto:ronancallec@yahoo.fr) (R. Callec).

**Conclusion.** – In spontaneous pregnancies, endometriosis appears to be a risk factor of miscarriages (almost 80% increased risk). Further prospective studies are needed to confirm these results in order to establish the exact impact of endometriosis on spontaneous pregnancy course.

© 2017 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

## 1. Introduction

L'endométriose est une pathologie gynécologique chronique causée par la présence de tissu endométrial sous la dépendance des estrogènes à l'extérieur de la cavité utérine et caractérisé par la croissance ectopique des glandes endométriales et du stroma. Elle se caractérise par une inflammation systémique et locale [1]. Elle affecte jusqu'à 10 à 15 % des femmes en âge de procréer, provoque des douleurs et est responsable d'infertilité [2].

Plusieurs études ont démontré des changements dans l'endomètre normal des femmes atteintes d'endométriose [3,4]. Ces changements seraient aussi dus à l'expression anormale de plusieurs facteurs pro-inflammatoires [3–7]. En outre, les altérations de l'endomètre mises en évidence chez les femmes atteintes d'endométriose le rendent indépendant des concentrations circulantes d'estradiol et de progestérone. La production in situ d'estradiol et la résistance aux effets de la progestérone expliquent en partie la physiopathologie de l'endométriose [8].

Plusieurs auteurs ont émis l'hypothèse selon laquelle les fausses couches sont plus élevées chez les femmes atteintes d'endométriose en raison d'un défaut d'implantation et de développement du placenta [9]. Néanmoins, les données disponibles sur la survenue d'une fausse-couche spontanée chez les femmes enceintes affectées par l'endométriose sont discordantes : alors que certaines études rapportent une augmentation de ce risque [10,11], d'autres ne montrent pas une fréquence accrue significative [12,13]. Dans la plupart de ces études, les grossesses étaient induites par des techniques d'assistance médicale à la procréation qui peuvent être un facteur de confusion potentiel sur l'issue de grossesse [14–16]. L'étiologie de l'infertilité, les caractéristiques du couple infertile et la méthode d'AMP utilisée sont autant de facteurs de confusion qui influent sur le déroulement de la grossesse [17,18].

Ainsi, devant la controverse actuelle, l'objectif de cette étude était d'évaluer l'association entre l'endométriose et la fréquence des fausses-couches précoces chez des femmes spontanément enceintes par la réalisation d'une revue de la littérature et d'une méta-analyse.

## 2. Méthode

Cette revue et méta-analyse de la littérature a été menée selon les recommandations PRISMA [18].

### 2.1. Stratégie de recherche

Nous avons utilisé les bases de données Medline et Embase, sans restriction sur la conception de l'étude, la langue ou la date de publication. Les mots clés utilisés étaient « *endometriosis* », « *fetal loss* », « *miscarriage* » « *spontaneous pregnancy* ». Les études disponibles sur la base de données Cochrane ont aussi été recherchées.

### 2.2. Critères d'inclusion

Les critères de sélection ont été déterminés avant la collecte des données. Pour évaluer la relation potentielle entre l'endométriose (exposition) et la survenue d'une fausse-couche précoce (issue) dans une population de femmes fertiles n'ayant pas recours à l'AMP (population d'étude). Ainsi, les études incluant des femmes

enceintes spontanément et atteintes d'endométriose comparées à une population générale féconde ont été incluses. Nous avons inclus des études de cohorte et de cas-témoins. Le critère principal était l'incidence des fausses couches précoces, définies comme un avortement spontané avant 14 semaines d'aménorrhées.

### 2.3. Recherche et extraction

Trois examinateurs indépendants (H.M., A.D.S., R.C.) ont examiné tous les titres et résumés et étudié le texte intégral pour chaque étude potentiellement admissible. Les revues, les éditoriaux, les lettres et les rapports de cas n'ont pas été retenus. Les données ont été extraites indépendamment par trois investigateurs (H.M., A.D.S., R.C.) et les résultats ont été comparés. Chaque fois qu'un désaccord s'est produit, il a été résolu par consensus.

### 2.4. Analyses statistiques

Les Odds Ratio (OR) ont été calculés pour évaluer la force de l'association entre la survenue d'une fausse-couche spontanée et l'endométriose d'après la méthode de DerSimonian et Laird pour effet aléatoire. L'hétérogénéité était mesurée par le test statistique du  $I^2$ . Le logiciel Review Manager (RevMan – Computer program – Version 5.3 – Copenhagen: The Nordic Cochrane Centre, The Cochrane Collaboration, 2014) a été utilisé pour l'analyse statistique.

## 3. Résultats

### 3.1. Sélection des études

La recherche bibliographique a identifié 225 articles potentiellement éligibles dans les différentes bases de données et par la recherche manuelle. Quatre études ont été incluses dans l'analyse quantitative (Fig. 1). Les études ont été identifiées à l'aide de Medline ( $n = 221$ ), Embase ( $n = 4$ ) jusqu'au 31 décembre 2016. Au total, 208 publications ont été exclues car le résumé a clairement montré qu'elles ne répondaient pas aux critères de sélection. Les manuscrits complets des 17 articles restants ont été obtenus. Dix articles ont ensuite été exclus parce qu'ils incluaient des grossesses induites par technique d'AMP [13,19–29]. Une étude a été exclue car elle mentionnait l'association d'autres étiologies d'infertilité dans le groupe endométriose et que l'issue de grossesse était évalué pour des grossesses spontanées et après stimulation ovarienne [28]. Une étude a été exclue parce qu'il s'agissait d'une revue de la littérature [29]. Enfin, une autre étude a été exclue car son analyse statistique a été effectuée sans groupe témoin [30].

### 3.2. Caractéristiques de l'étude

Les données sur les fausses-couches précoces dans les grossesses spontanées des patientes endométriosiques ont été extraites des quatre articles publiés entre 2014 et 2016. Il s'agissait d'études de cohorte rétrospectives ( $n = 4$ ). Dans une étude, l'endométriose a été définie à l'aide des codes de la Classification internationale des maladies (CIM) alors que pour les 3 études restantes, l'endométriose avait été diagnostiquée au décours d'une chirurgie par cœlioscopie. Un total de 31 167 patientes atteintes d'endométriose a été comparé à 137 815 patientes sans

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8926377>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8926377>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)