

R. Callec, B. Schubert, F. Robert, A. Force

Institut Rhônalpin pour la Reproduction Humaine, Clinique du Val d'Ouest, Ecully.
Laboratoire de biologie de la Reproduction, Eurofins, Ecully

Introduction

L'effet de la perte de poids suivant une chirurgie bariatrique reste actuellement non résolu et controversé. L'objectif de cette revue de la littérature était d'évaluer l'impact de cette chirurgie sur les paramètres spermatiques.

Matériels et Méthodes

Nous avons effectué une recherche bibliographique via les bases de données COCHRANE et MEDLINE des études éligibles jusqu'à décembre 2017, sans aucune restriction. Nous avons sélectionné les études évaluant des hommes obèses bénéficiant d'une chirurgie bariatrique et dont les paramètres spermatiques ont été évalués avant et après chirurgie. Pour garantir la qualité de la méthodologie, les critères PRISMA ont été respectés à tous les stades de cette revue.

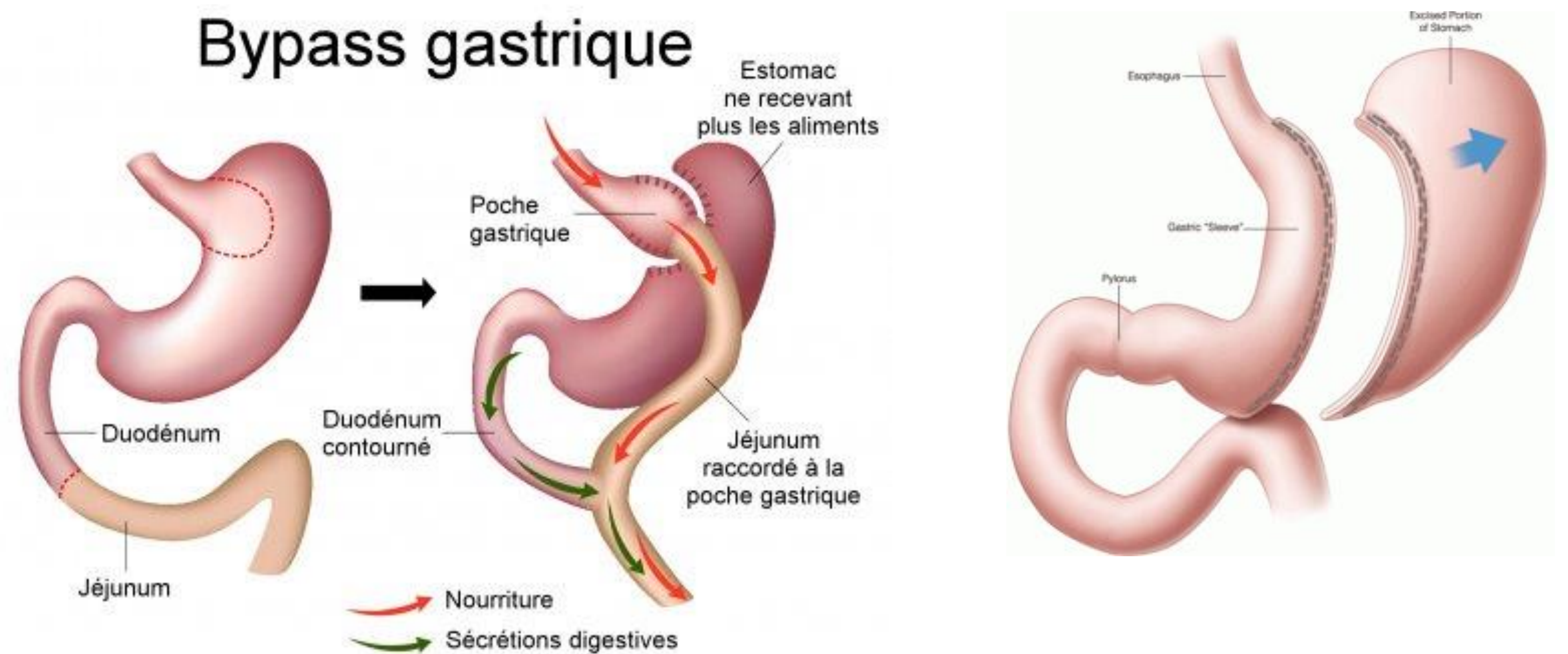


Fig. 1. Schéma des techniques chirurgicales, By-Pass et Sleeve Gastrectomie

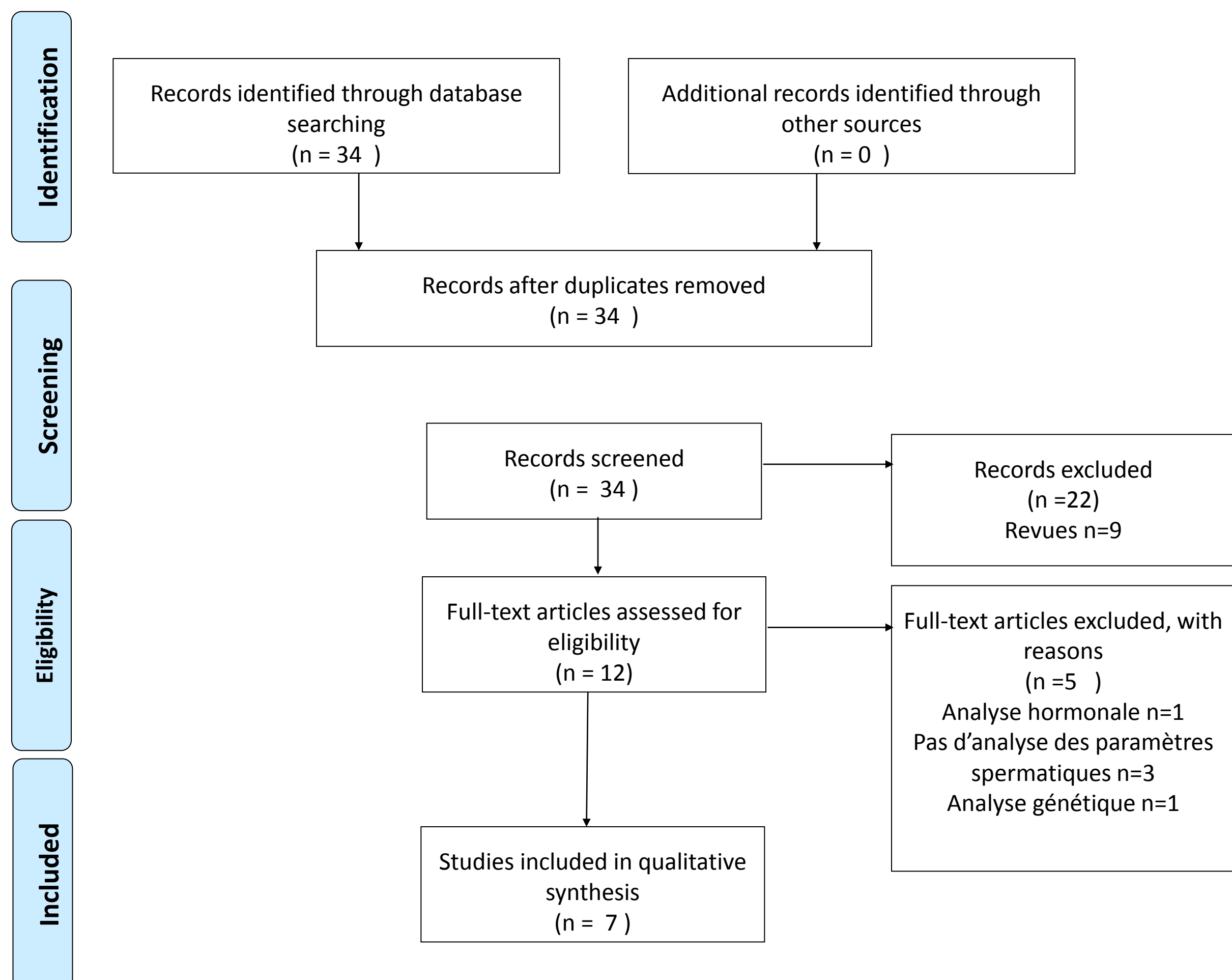


Fig 2. Diagramme de flux de sélection des études

Résultats

Sur les 34 articles identifiés, 7 études ont répondu à nos critères d'inclusion. Au total, 95 patients ont été inclus dans cette revue. Les patients avaient été recrutés dans des centres d'aide médicale à la procréation ou de chirurgie digestive sans antécédents connus d'infertilité. Les paramètres spermatiques en post chirurgie sont en faveur de résultats péjoratifs chez les patients infertiles. Les études incluant une population a priori fertile d'hommes obèses concluent toutes à l'absence d'effet de la chirurgie sur les paramètres spermatiques.

Discussion

La perte de poids suivant une chirurgie bariatrique ne paraît pas affecter les paramètres spermatiques chez l'homme obèse sans prise en charge en assistance médicale à la procréation. La question de son impact chez l'homme obèse infertile ne peut pas être répondu au regard de la littérature existante du fait des nombreux biais qui affectent les résultats. Un essai randomisé dans cette population d'hommes obèses infertiles paraît souhaitable pour statuer sur cette question. **Dans l'attente de cette réponse, il pourrait être légitime de proposer une autoconservation spermatique aux patients obèses infertiles avant chirurgie bariatrique.**

	Centre de chirurgie	Centre de PMA
Méthodologie	Essai randomisé / cas-témoin	Rapports de cas
Type de chirurgie	Idem	Idem
Paramètres pré chirurgie	Sub normaux	Majoritairement altérés
Paramètres post chirurgie	Amélioration ou peu d'impact	Altération le plus souvent

