

Effect of salpingectomy on ovarian response to hyperstimulation during in vitro fertilization: a meta-analysis

Nombre revisor: María Belén Acevedo Martín.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

ARTÍCULO ORIGINAL

Fan M, Ma L. Effect of salpingectomy on ovarian response to hyperstimulation during in vitro fertilization: a meta-analysis. Fertil Steril. 2016 Apr 22. pii: S0015-0282(16)61060-9.

PMID: 27114330

RESUMEN DEL ARTÍCULO

Introducción

El objetivo de este trabajo es comparar la respuesta ovárica a la hiperestimulación durante los ciclos de FIV entre pacientes con y sin salpingectomía.

Métodos

Se trata de un meta-análisis a partir de trabajos publicados a este respecto desde 1999 hasta octubre de 2015. De un total de 1167 estudios, son incluidos 25 con 1935 con salpingectomía frente a 2893 sin salpingectomía.

Las pacientes tratadas con salpingectomía por embarazo ectópico o hidrosalpinx pueden ver comprometido el flujo sanguíneo ovárico por la íntima relación de su riego con el mesosalpinx.

Se evalúan los siguientes parámetros: dosis total de gonadotropinas, días de duración, número de ovocitos recuperados y FSH basal.

Resultados

1. Comparación de respuesta ovárica en grupo salpingectomía y grupo control

- Dosis de gonadotropinas. Dosis significativamente mayor en grupo salpingectomía.
- Duración: No diferencias significativas
- Nivel E2: No diferencias significativas
- Nº ovocitos recuperados. No diferencias significativas.
- FSH basal. Significativamente mayor en el grupo salpingectomía

2. Comparación respuesta ovárica en salpingectomía unilateral frente a grupo control

No diferencias estadísticamente significativas en ningún parámetro excepto en el nº de ovocitos recuperados que es significativamente menor en el grupo de salpingectomía unilateral

3. Comparación respuesta ovárica en salpingectomía bilateral frente a grupo control

- Dosis de gonadotropinas. Dosis significativamente mayores en el grupo de salpingectomía
- Duración: Mayor duración de forma significativa en el grupo salpingectomía
- Nivel E2: No diferencias significativas
- Nº ovocitos recuperados. Significativamente menor en el grupo de salpingectomía
- FSH basal. Significativamente mayor en el grupo salpingectomía frente a control.

4. Comparación de respuesta ovárica entre ovario ipsi y contralateral en el grupo de salpingectomía unilateral

El nº de ovocitos recuperados es significativamente menor en el ovario ipsilateral.

DISCUSIÓN

Los resultados de este meta-análisis sugieren que la salpingectomía puede empeorar la respuesta ovárica a la estimulación en ciclos de FIV. La dosis total de gonadotropinas usadas aumenta significativamente en las pacientes con salpingectomía, independientemente del nivel de la duración y los niveles de E2 antes de la inyección de HCG.

El número de ovocitos recuperados disminuyen en las pacientes con salpingectomía en comparación con el grupo control pero no hay diferencias significativas entre salpingectomía uni o bilateral. Hay una reducción en el número de ovocitos recuperados en el ovario ipsilateral a la salpingectomía con respecto al contralateral y también aumenta el nivel de FSH basal en pacientes con salpingectomía.

LIMITACIONES

Gran heterogeneidad en los trabajos en cuanto a región geográfica, diseño del estudio, tipo de ciclos.

Necesidad de mayor investigación y propuesta de nuevas alternativas terapéuticas a la salpingectomía como la ligadura, oclusión proximal tubárica o aspiración ecoguiada ya que el hidrosalpinx tiene un impacto negativo en los tratamientos de reproducción asistida puesto que disminuye la tasa de implantación y embarazo y aumenta el riesgo de aborto.