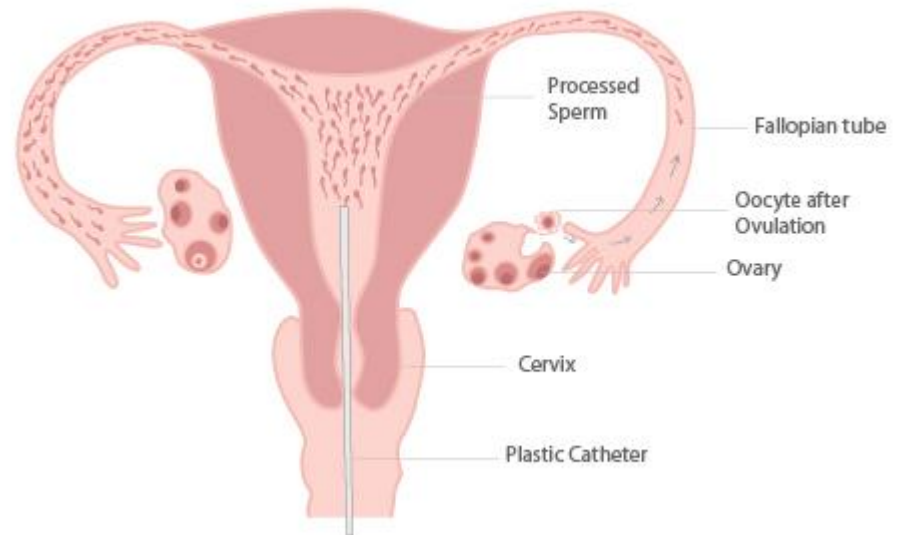




# Fallopian Tube Sperm Perfusion

# Standaard IUI

- Standaard intra-uterine inseminatie (IUI)
  - Simpel, niet-invasief en kost-effectief
  - 0,3 – 0,5 ml inseminaat





# Fallopian Tube Sperm Perfusion

- Fallopian Tube Sperm Perfusion (FSP)
  - Voor het eerst beschreven door Kahn et al. (1991)
  - 4 ml inseminaat (1ml/min)
  - Prospectief gerandomizeerde studie (1993) FSP vs IUI in unexplained infertility
    - PR/cyclus: **26,9%** met FSP vs **9,8%** met IUI ( $p < 0,05$ )

# Studies

- 17 prospectief gerandomiseerde studies FSP vs IUI



- Cochrane review (2004): FSP kan aangeraden worden voor koppels met unexplained infertility
- Cochrane review (2009): geen duidelijk voordeel van FSP over IUI



## FSP > IUI

- Door de hogere druk waaronder het inseminaat ingespoten wordt kunnen tijdelijke of gedeeltelijke obstructies van de eileiders doorbroken worden
- De concentratie goed beweeglijke spermatozoa in de buurt van de eicel is hoger met FSP dan met IUI



## FSP $\leq$ IUI

- Het grote volume (4ml) kan abnormale contracties veroorzaken die de interactie tussen sperma- en eicel verstoren of ervoor zorgen dat de eicel uit de ampulla wordt gespoeld
- De ballon die gebruikt wordt om reflux van het inseminaat te voorkomen en/of de abnormale intrauterine druk tijdens FSP kunnen het endometrium beschadigen en daardoor de kans op implantatie van het embryo verminderen

- Verschillen tussen studies:
  - Soort infertiliteit
  - Stimulatie protocol
  - Inseminatieschema
  - Sperma preparatie
  - Gebruikte katheter
  - ...



# Doel

- Patiëntengroep
  - KID: unexplained – male factor infertility
- Power berekening
  - Verschil van 5% ten voordele van FSP
  - In studies die een positief effect toonden voor FSP was PR doorgaans minstens dubbel van IUI
- Ethische Commissie
  - Studie indienen EC ZOL en UHasselt
  - Centrale registratie van studie



# Resultaten KID

