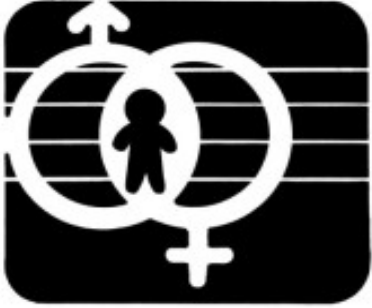


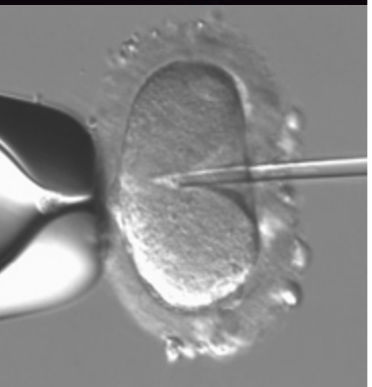
Manipulação da fertilidade





Manipulação da Fertilidade

Causas de infertilidade



Anomalias congénitas (ausência ou atrofia dos ovários, trompas, útero, testículos...)

Ausência de produção de oócitos e espermatozóides

Anomalias de secreção hormonal

Obstrução ou alteração de canais e trompas

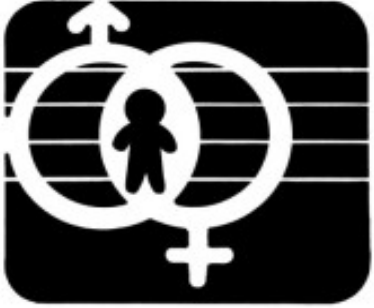
Problemas de endométrio

Infecções das vias genitais

Muco cervical desfavorável aos espermatozóides

Espermatozóides sem mobilidade ou em número insuficiente.

Exposição a tóxicos (tabaco, álcool, drogas, etc.)

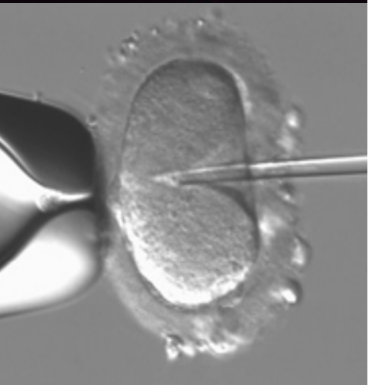


Manipulação da Fertilidade

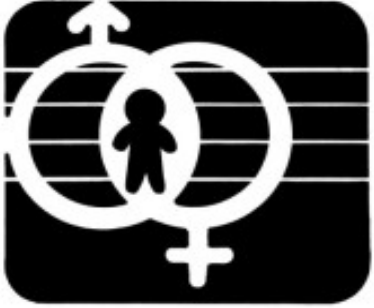
Causas de infertilidade



- Problemas genéticos
- Malformações congénitas
- Factores imunitários
- Distúrbios hormonais



- Alimentação
- Saúde geral
- Idade da mulher
- DST

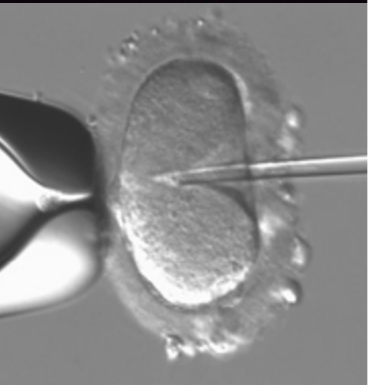
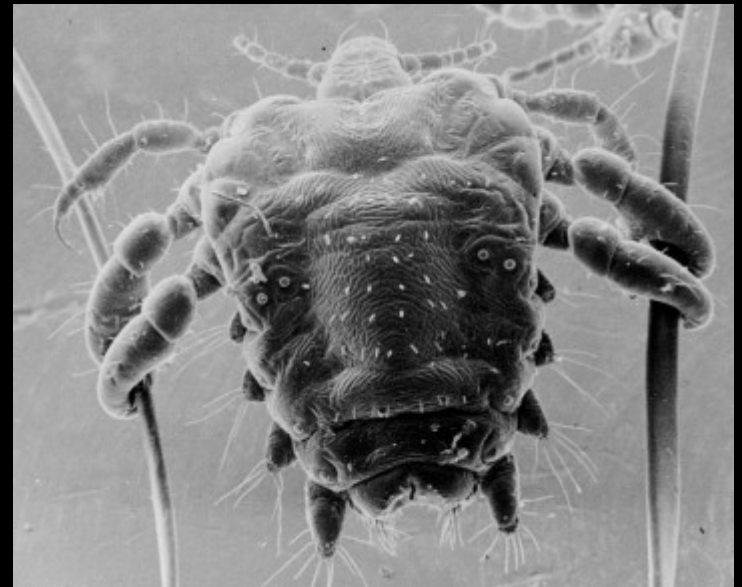


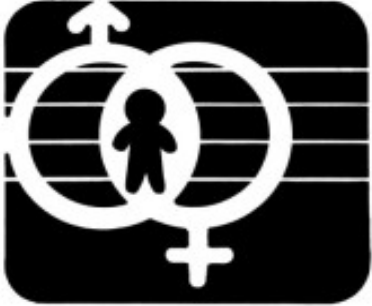
Manipulação da Fertilidade

DST



- SIDA
- Hepatite B
- Herpes genital
- Gonorreia
- Sífilis
- Candidiase
- Tricomonas
- Pediculose





Manipulação da Fertilidade

Reprodução assistida



Conjunto de técnicas que visam obter uma gestação substituindo ou facilitando uma etapa deficiente no processo reprodutivo.

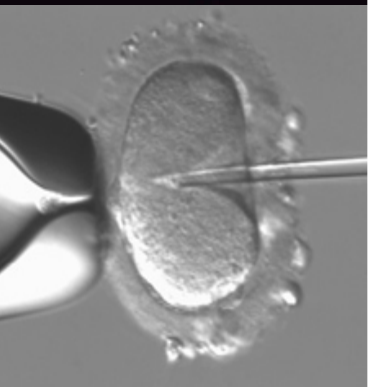
Técnicas mais comuns:

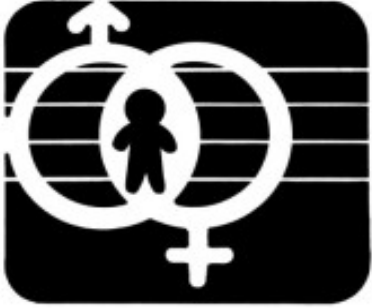
Inseminação artificial

Fertilização *in vitro* (FIV)

Transferência intratubárica (de gametas, zigoto ou embrião)

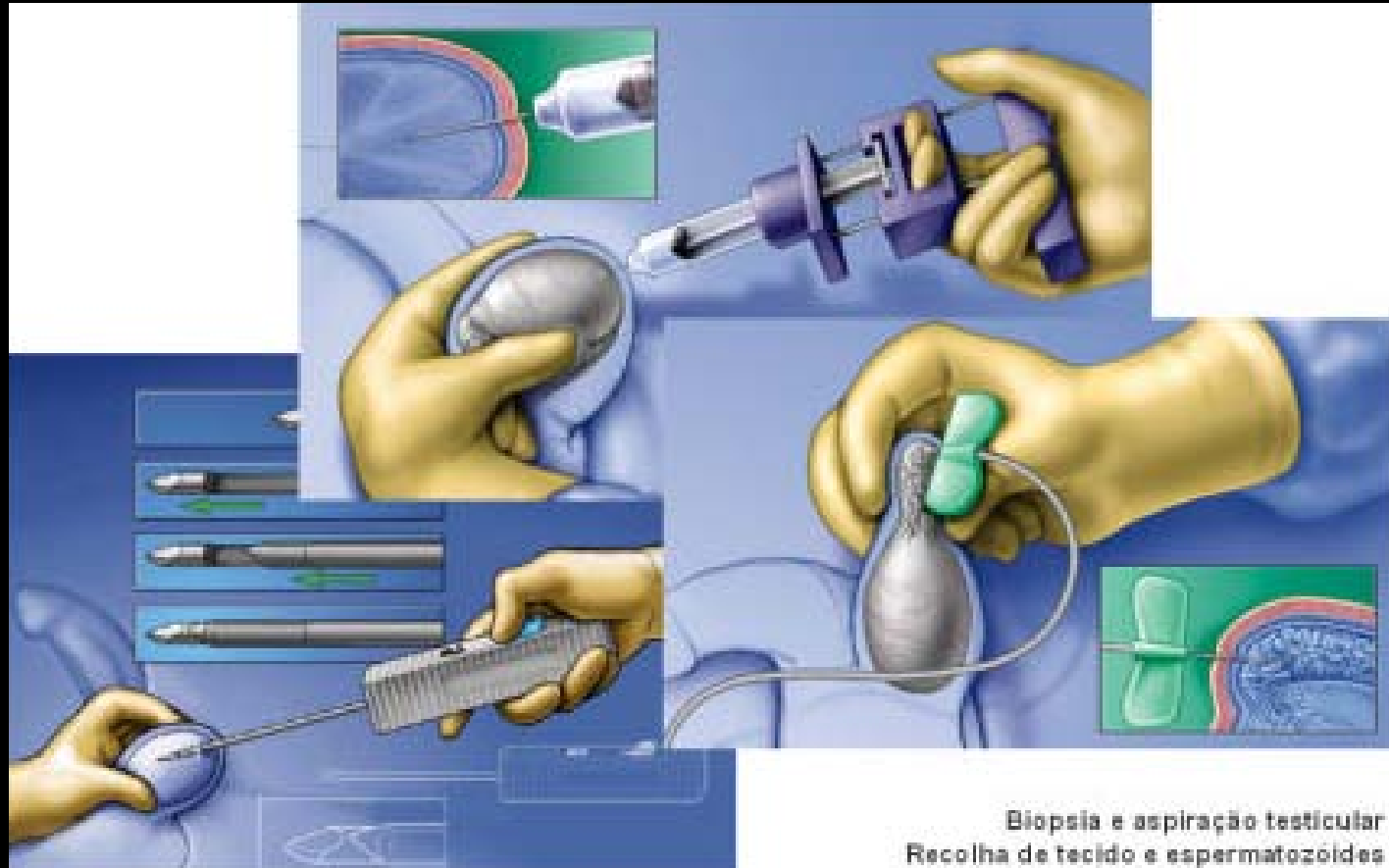
Injecção intracitoplasmática de espermatozóides (ICSI)



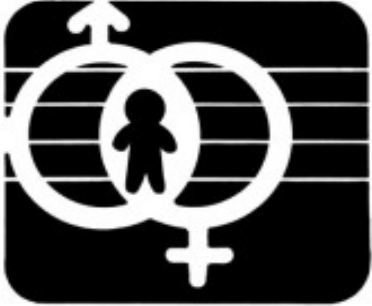


Manipulação da Fertilidade

Recolha de espermatozóides



Biopsia e aspiração testicular
Recolha de tecido e espermatozóides

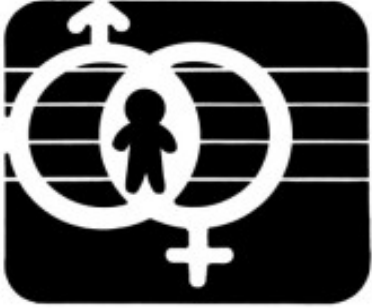


Manipulação da Fertilidade

Inseminação artificial/Intra-uterina

Transferência mecânica de espermatozoides, tratados e selecionados, para o interior do sistema genital feminino na altura da ovulação.



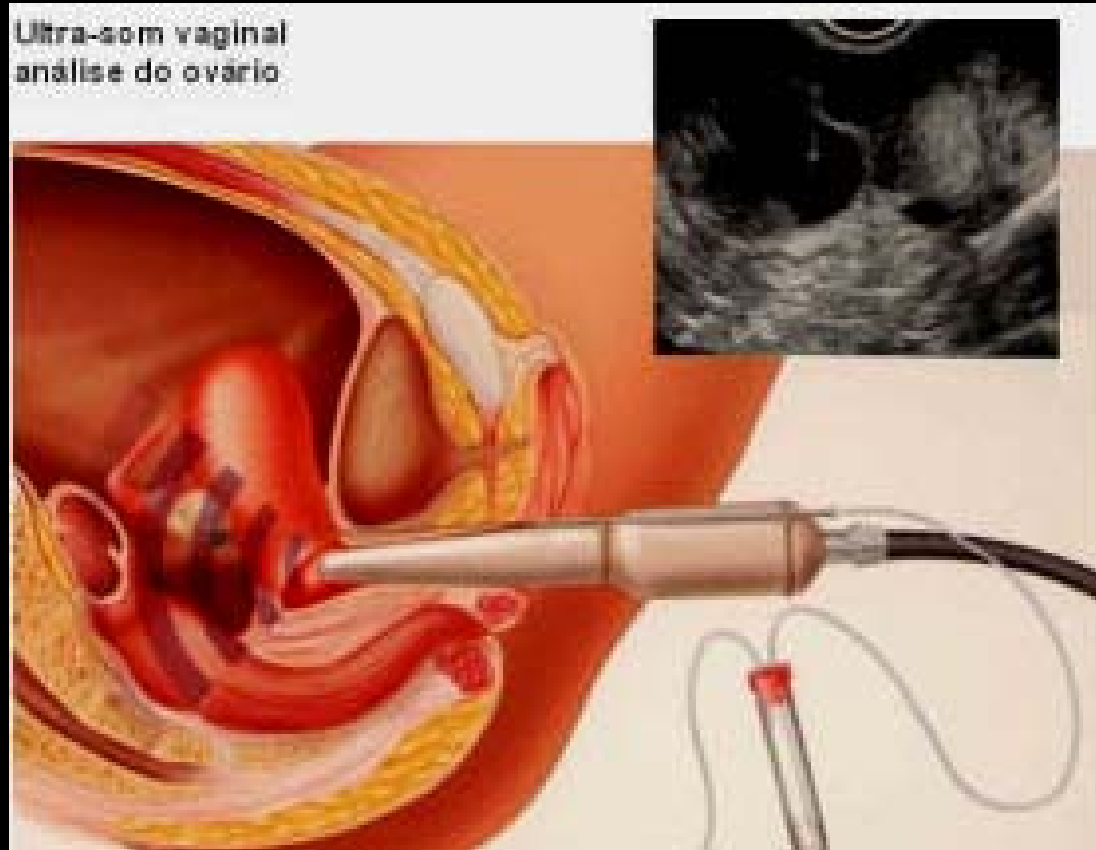


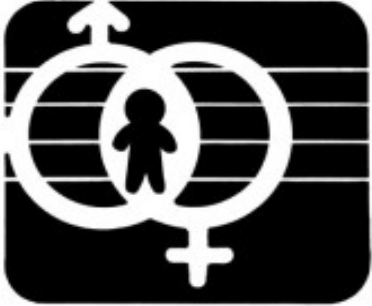
Manipulação da Fertilidade

Detecção de oócitos



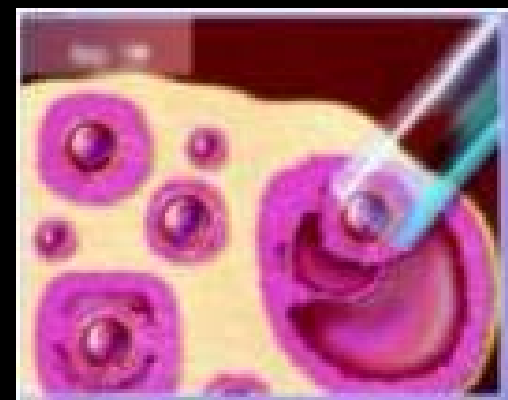
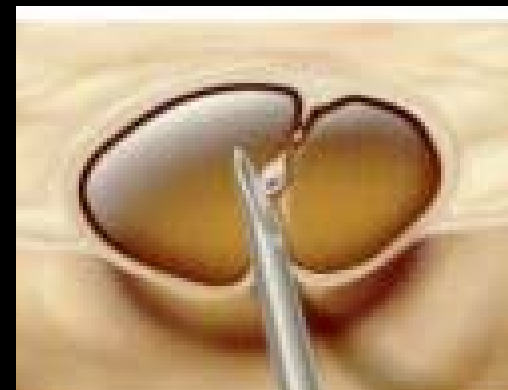
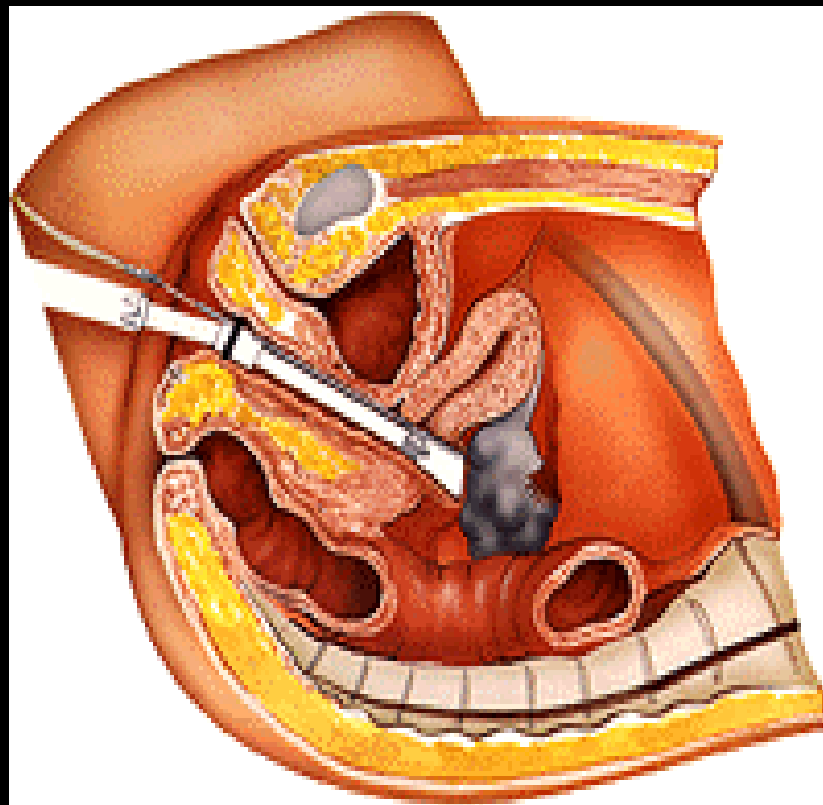
Ultra-som vaginal
análise do ovário

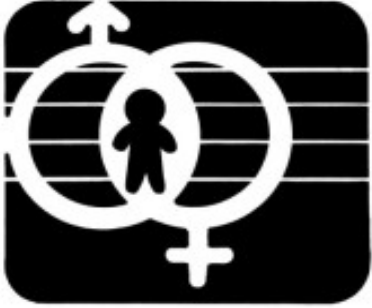




Manipulação da Fertilidade

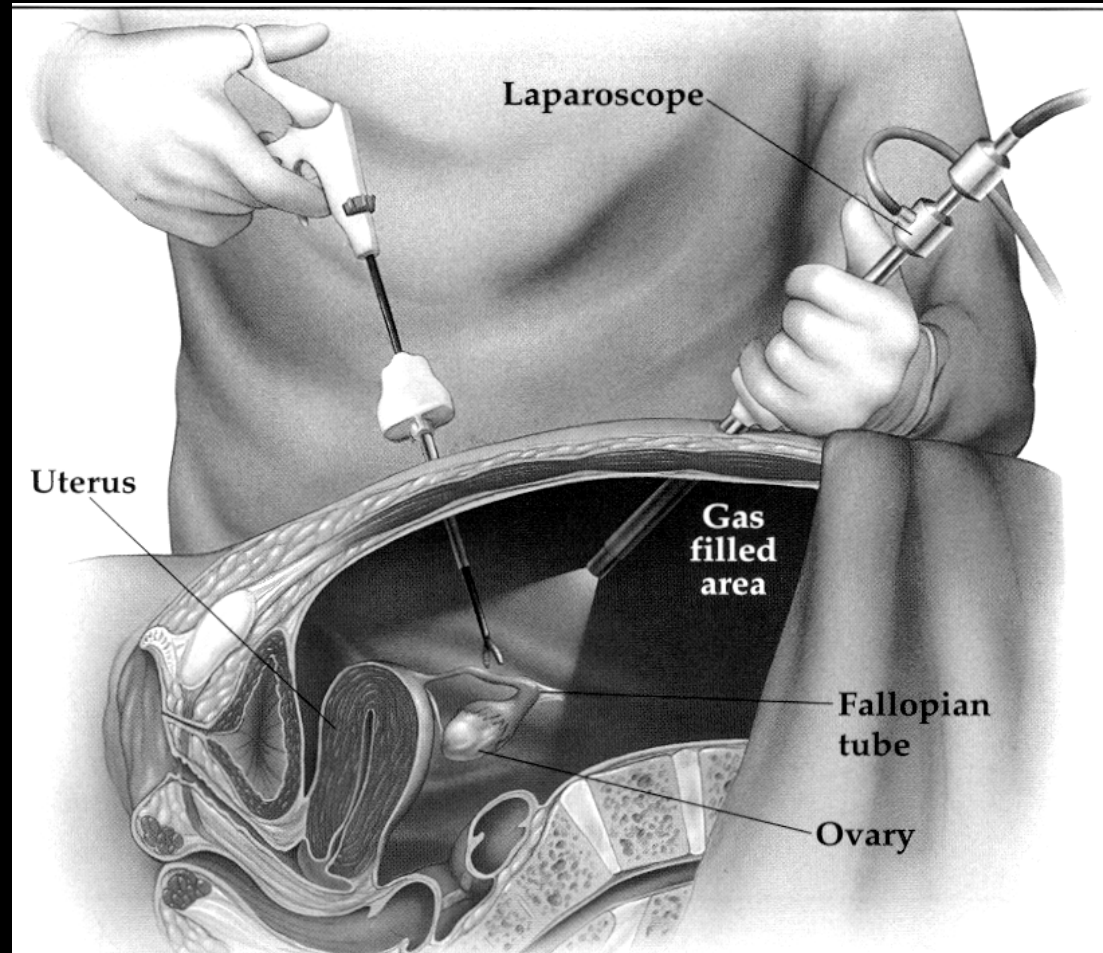
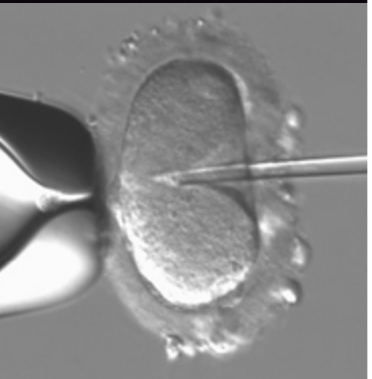
Recolha de oócitos

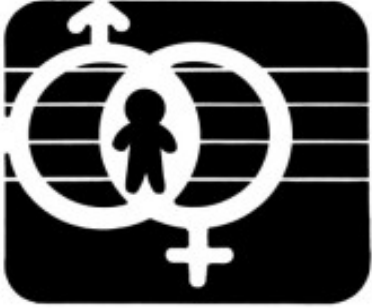




Manipulação da Fertilidade

Recolha de oócitos



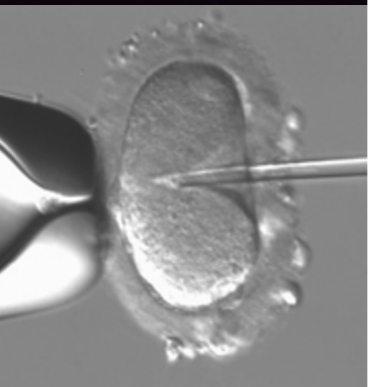


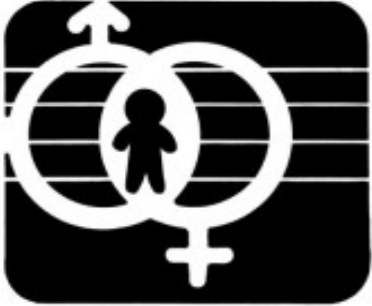
Manipulação da Fertilidade

Fertilização *in vitro* (FIV)

Recolha de oócitos e espermatozóides e sua junção em laboratório.

1. Estimulação da produção de oócitos pelos ovários.
2. Recolha dos oócitos (laparoscopia ou seringa através da parede vaginal)
3. Mistura de gâmetas femininos e masculinos em laboratório.
4. Incubação *in vitro* até estágio de 2-8 células.
5. Transferência do(s) embrião(ões) para o útero (FIV-ET)





Manipulação da Fertilidade

Transferência intrafalopiana de gâmetas/Zigotos (GIFT/ ZIFT)

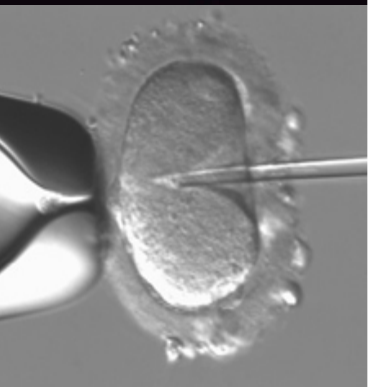


GIFT

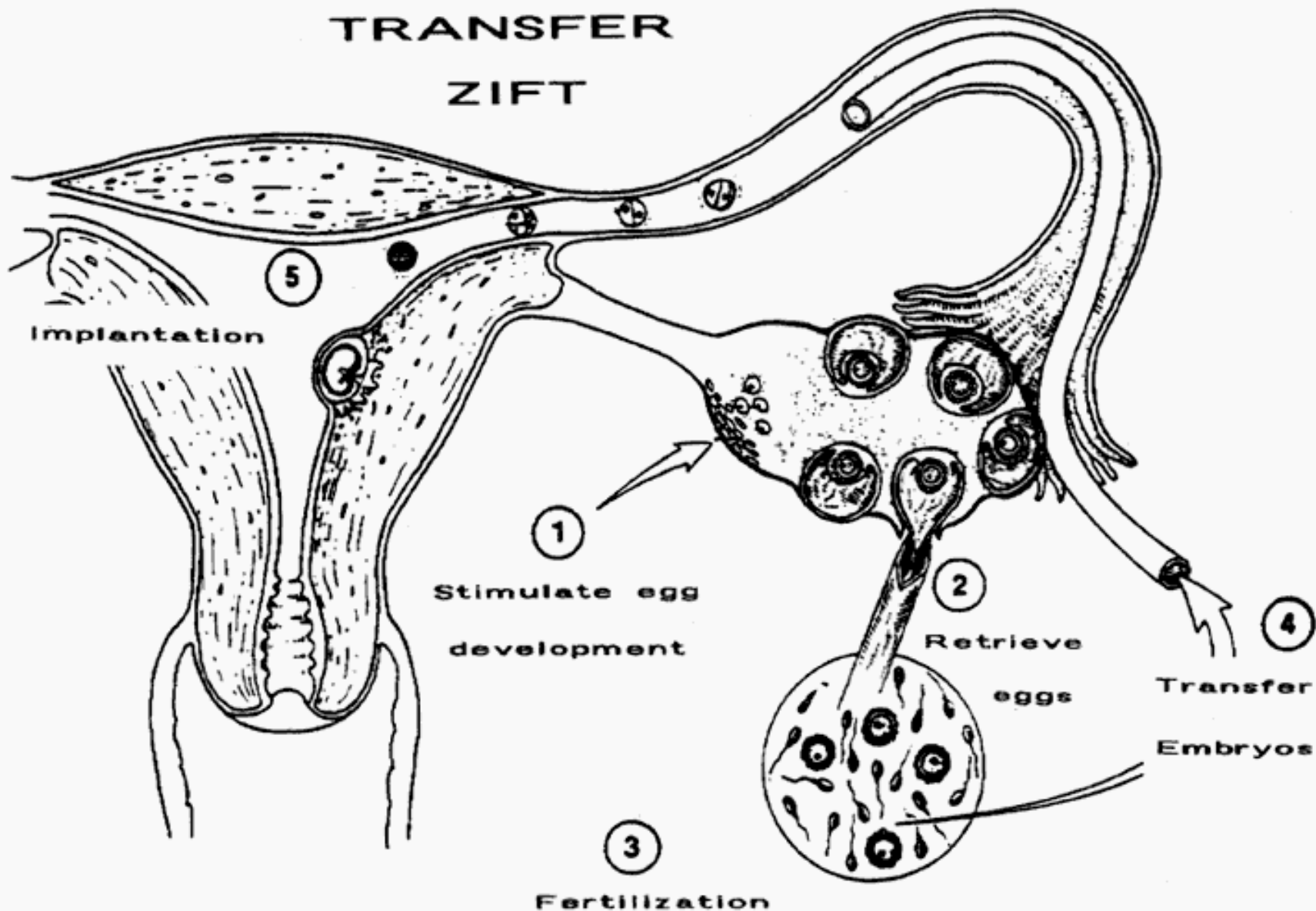
Espermatozóides e óvulos são transferidos para as trompas
(Fecundação *in vivo*)

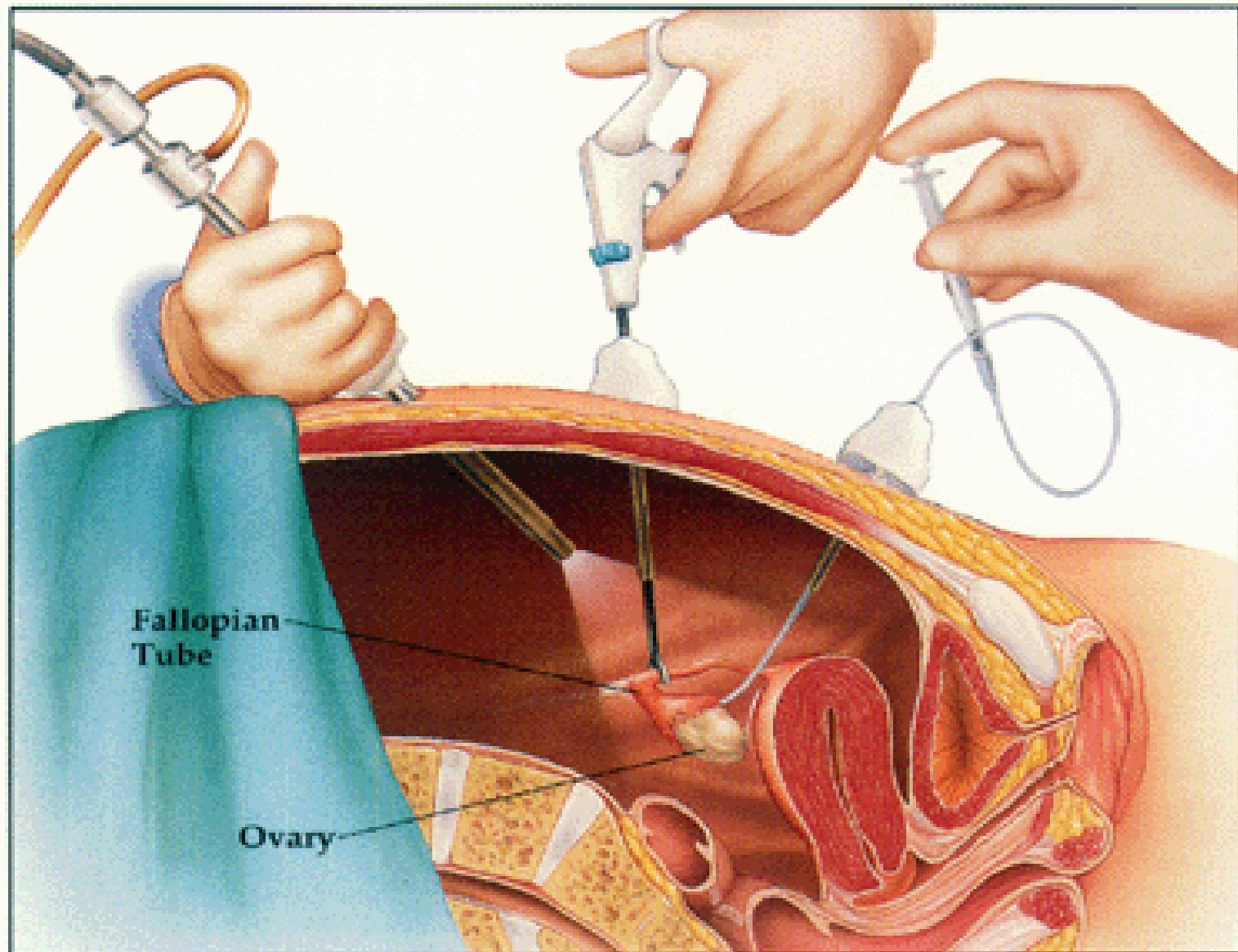
ZIFT

Espermatozóides e óvulos colocados *in vitro* para fecundação
(Fecundação *in vitro*)



ZYGOTE-INTRA-FALLOPIAN TRANSFER ZIFT



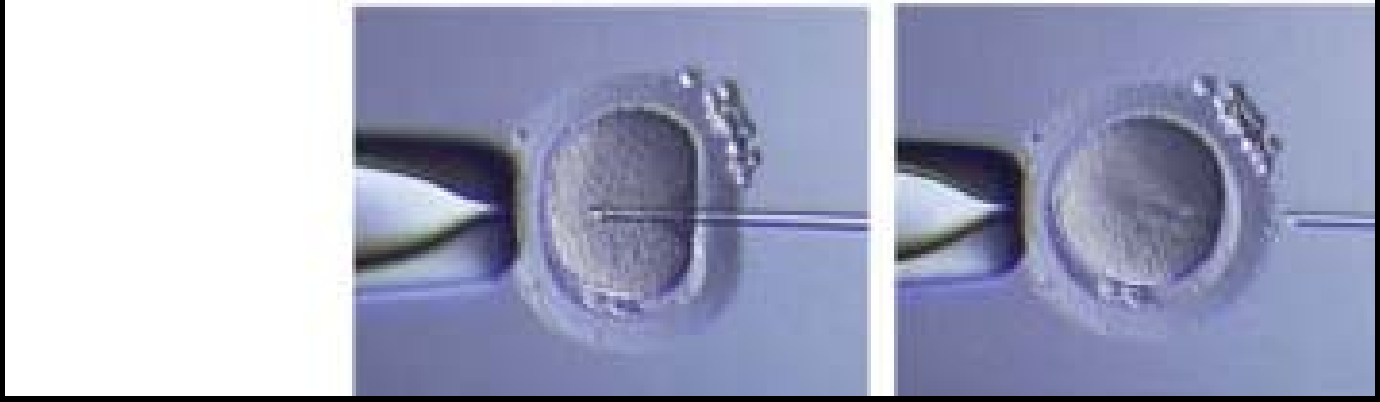
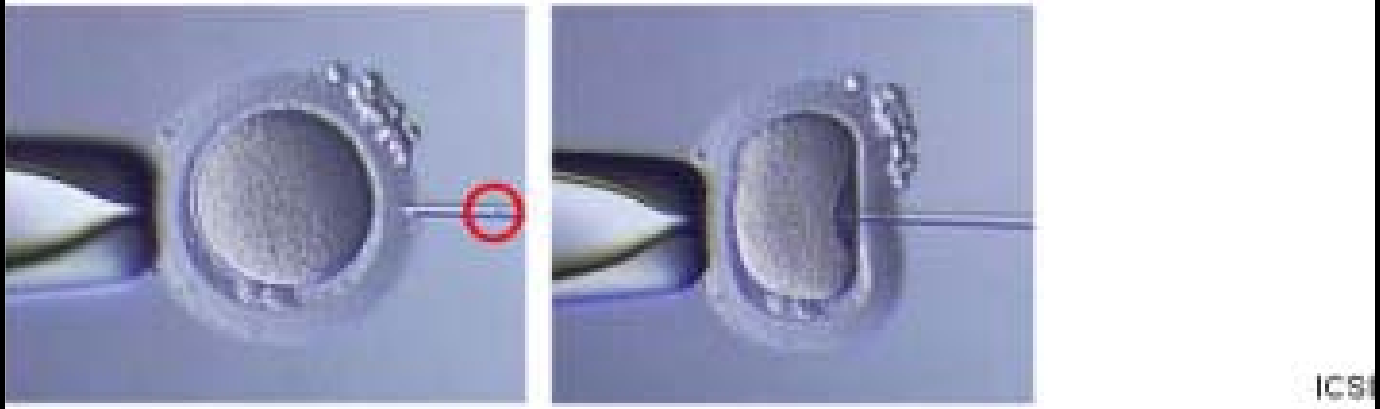
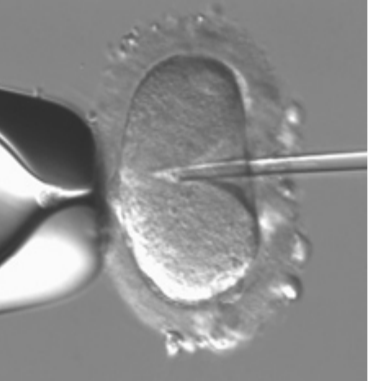


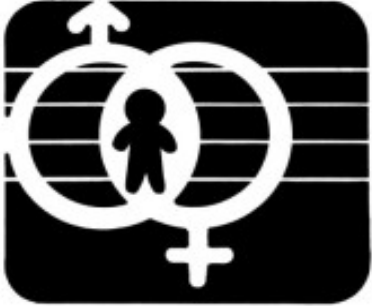
GIFT is a procedure in which eggs and sperm are placed in the fallopian tube via laparoscopy. Fertilization may then take place in the fallopian tube.



Manipulação da Fertilidade

ICSI





Manipulação da Fertilidade

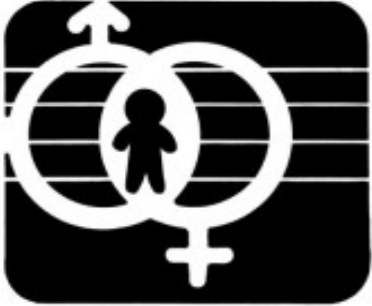
ICSI

Intracytoplasmatic Sperm Injection

Microinjecção de um espermatozóide num oócito.

O embrião é implantado por técnicas de FIV-ET.





Manipulação da Fertilidade

Crioconservação de gâmetas

