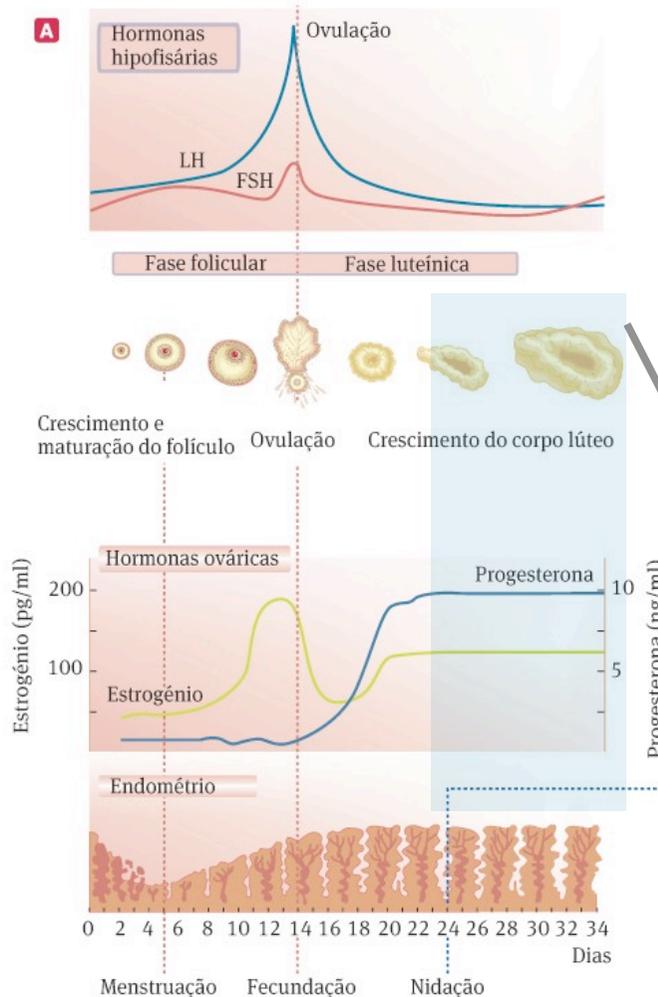
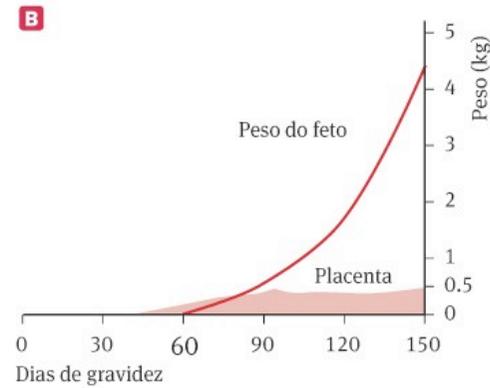


Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

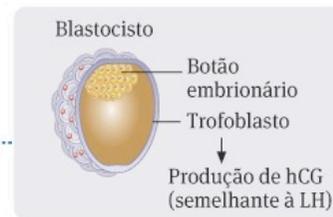
Que modificações ocorrem no organismo feminino após a nidação?



A nidação e as primeiras fases de gestação encontram-se sob estreito controlo hormonal.



A hormona hCG estimula o corpo lúteo a produzir hormonas, impedindo uma fase menstrual, mantendo assim o embrião ligado ao endométrio.

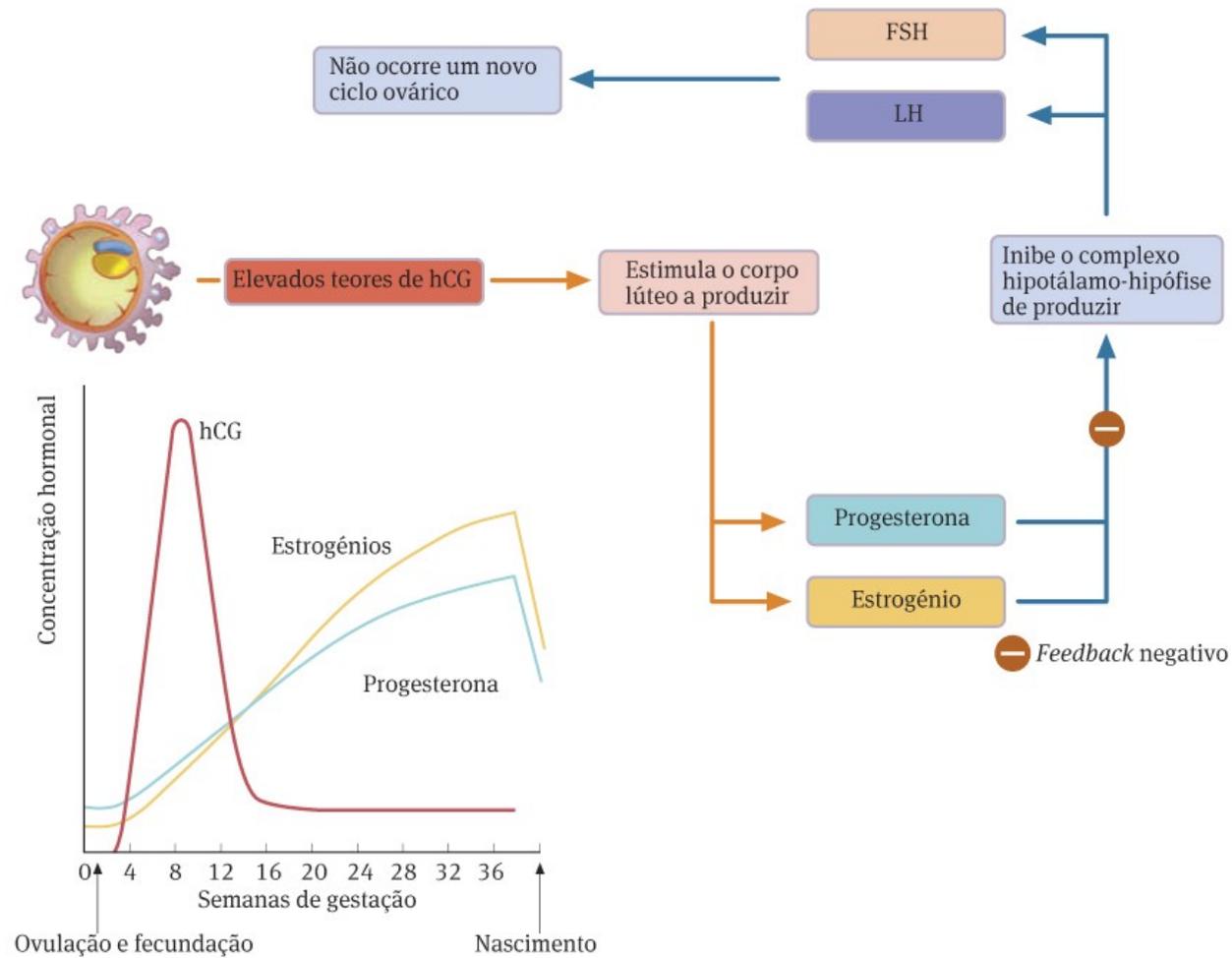


Após a implantação do blastocisto, este passa a sintetizar uma hormona semelhante à LH.

Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

A partir do 2.º mês, e após o desenvolvimento da placenta:

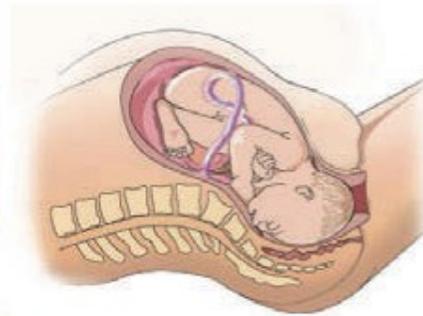
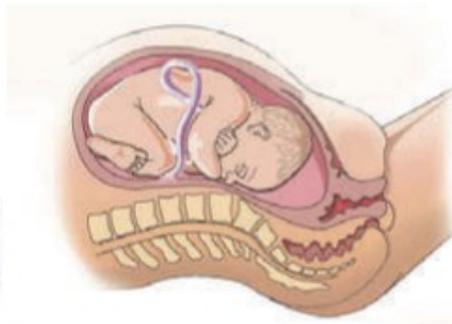
- diminui a síntese de hCG;
- aumenta a produção de estrogênio e progesterona por parte da placenta.



Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

Progesterona

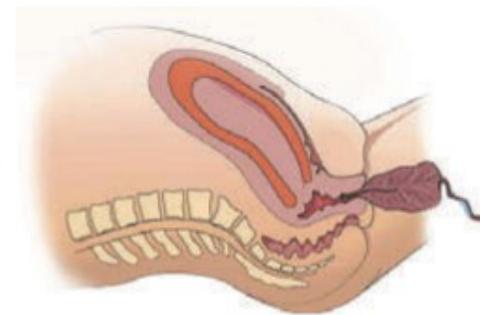
- . Aumento dos seios
- . Obstrução do cérvix
- . Crescimento da placenta
- . Aumento do útero
- . Bloqueio dos ciclos



Dilatação do útero

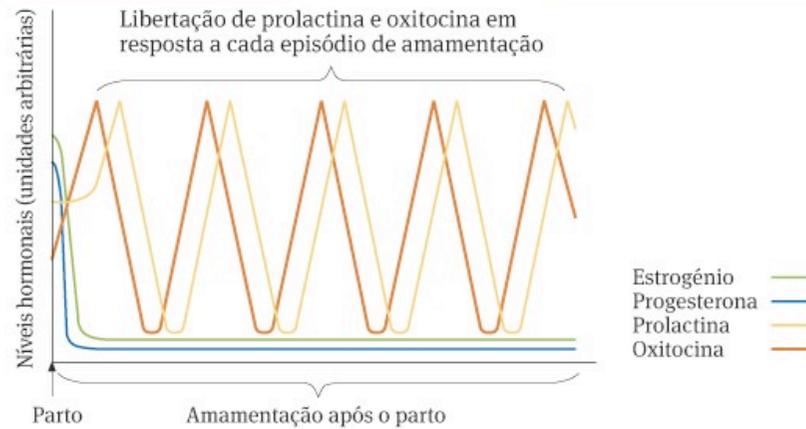
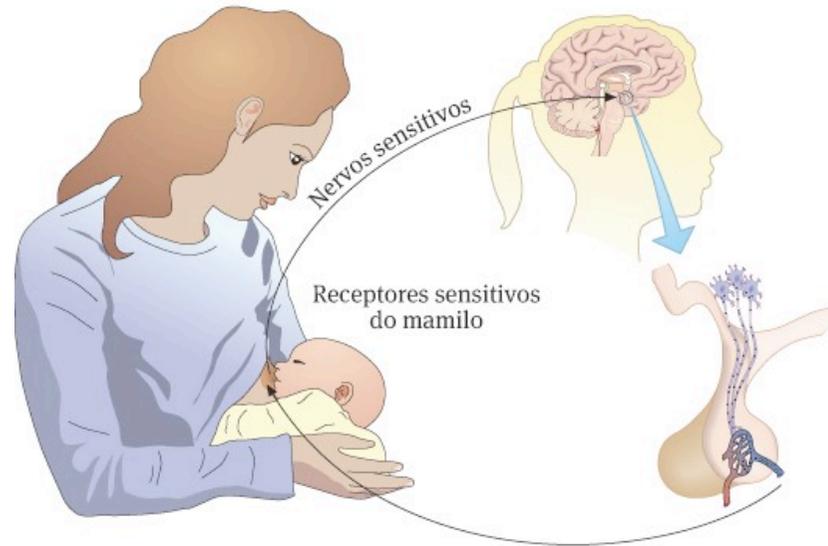


Expulsão do bebê



Expulsão da placenta

Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE



Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

Qual é a importância de possuímos técnicas de controlo da fertilidade?

Actualmente possuímos conhecimentos e técnicas capazes de controlar a fertilidade, de modo a:

Diminuir a fertilidade humana



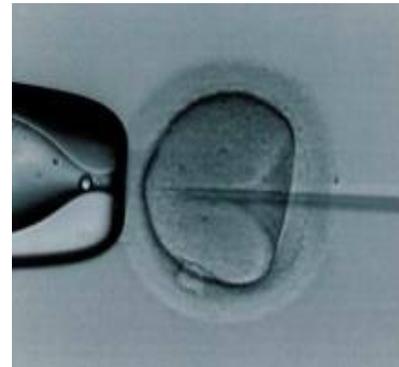
Contraceção e métodos contraceptivos



Aumentar a fertilidade humana



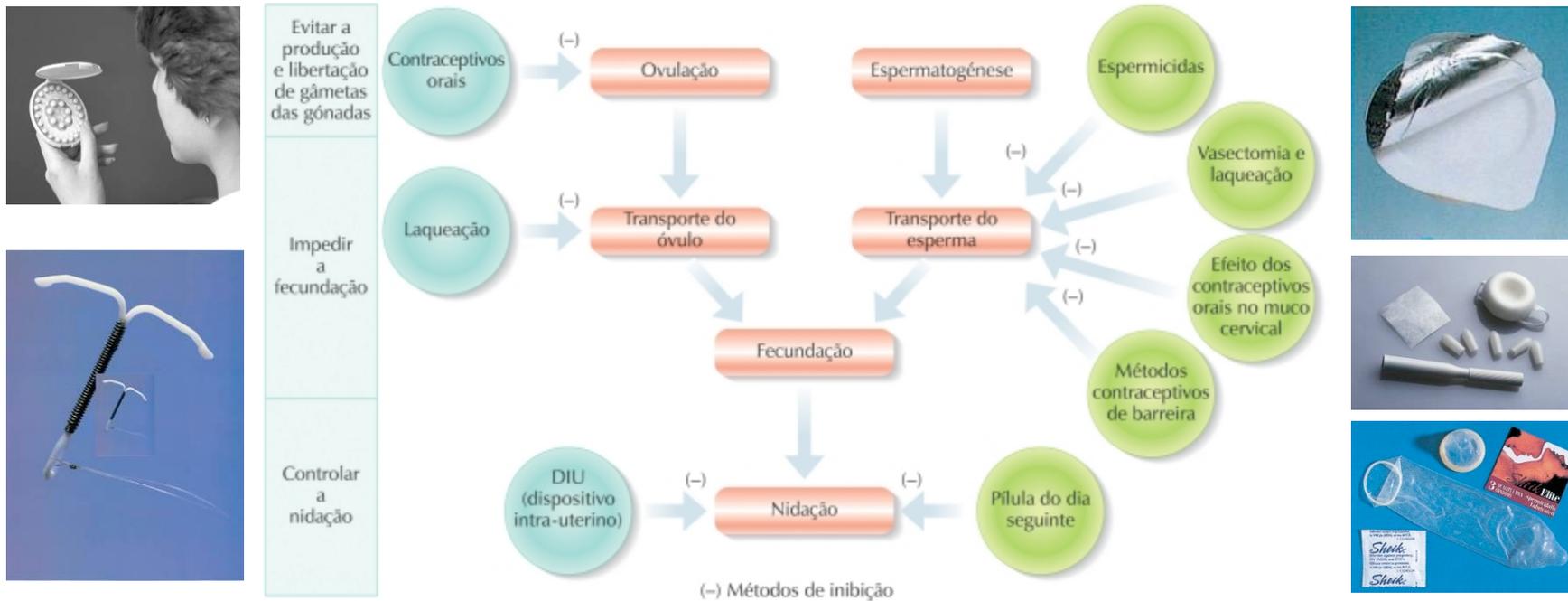
Técnicas de reprodução medicamente assistida



Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

Qual é a importância de dispormos de métodos contraceptivos?

Contraceção e métodos contraceptivos



Os métodos contraceptivos podem ser naturais ou tecnológicos. Não existem métodos 100% eficazes (com exceção da abstinência). A combinação de dois ou mais métodos aumenta a eficácia na prevenção de uma gravidez.

Os contraceptivos, enquadrados numa política de planeamento familiar, são indispensáveis na diminuição do crescimento da população humana.

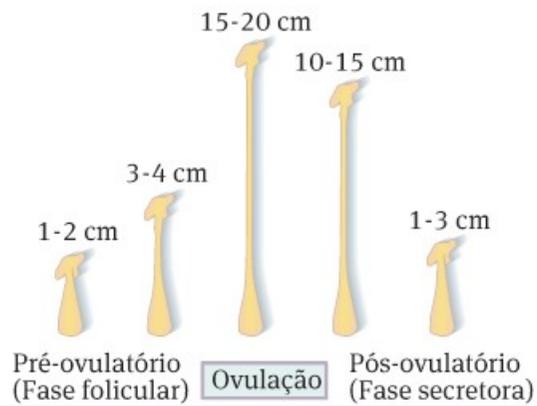
Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

Métodos contraceptivos naturais

A

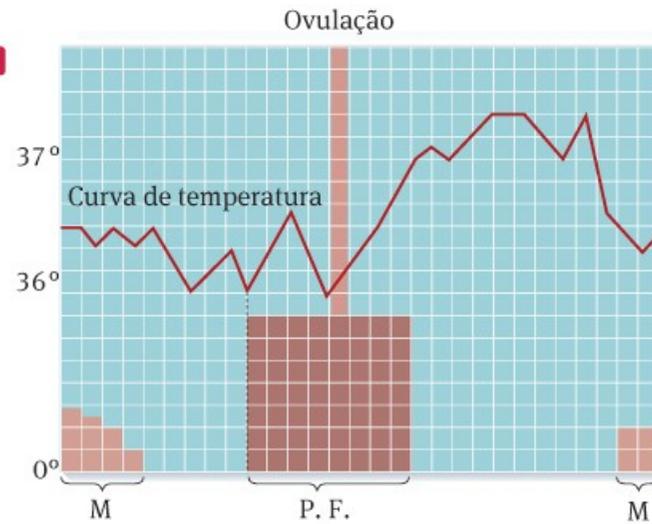


C

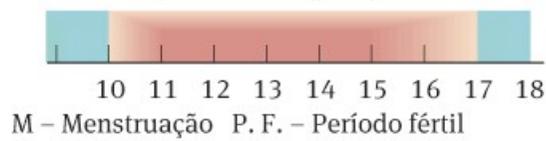


Aspecto e características do muco cervical ao longo do ciclo

B

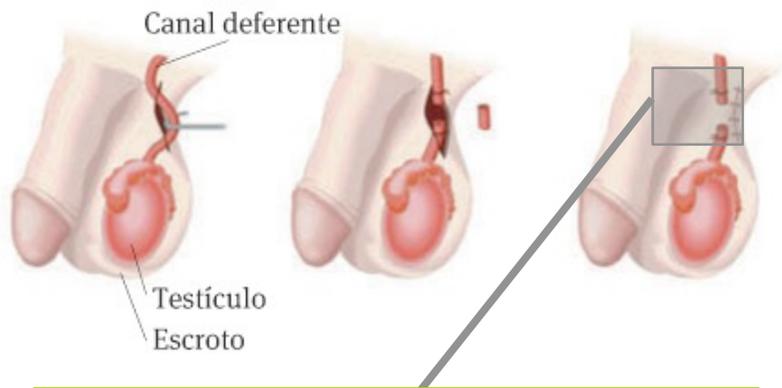


Tempo de vida do espermatozóide Tempo de vida do óócito II



Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

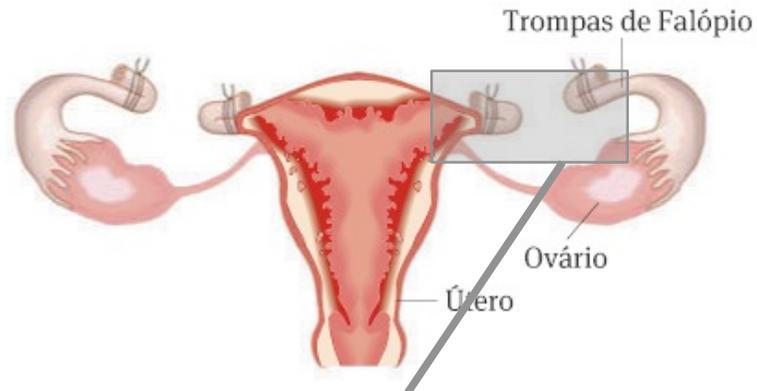
Métodos contraceptivos tecnológicos – métodos cirúrgicos



É removida uma pequena secção do canal deferente, impedindo a libertação de espermatozoides – vasectomia.



A maioria dos homens desenvolve anticorpos contra os próprios espermatozoides, pelo que na maioria dos casos corresponde a uma esterilização irreversível.



Na laqueação, ocorre um corte nas trompas de Falópio que impedem a deslocação dos óvulos e dos espermatozoides.



Esta cirurgia não afecta a produção de gâmetas femininos, nem a resposta sexual.

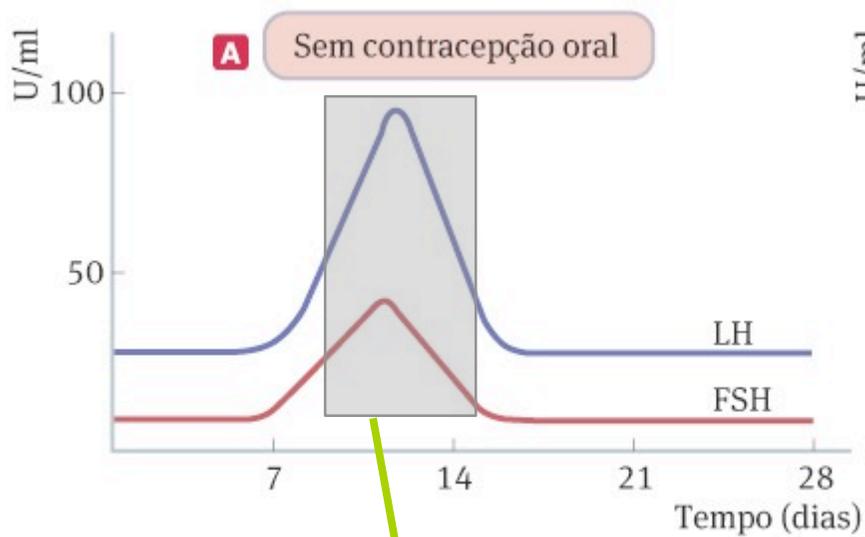
Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

Métodos contraceptivos tecnológicos – métodos de barreira

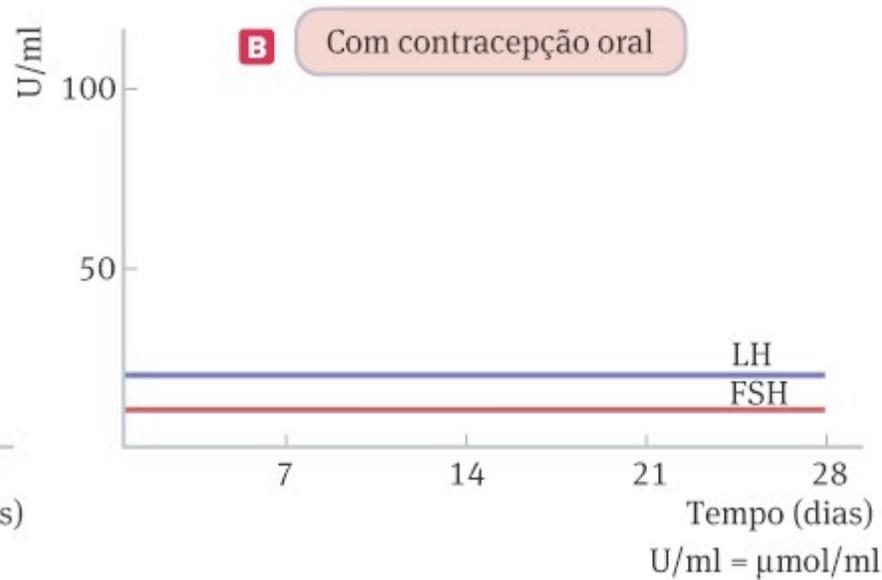


Todos estes métodos visam impedir o encontro dos gâmetas, e designam-se por métodos de barreira. No caso dos preservativos masculino e feminino ainda permitem proteger das DST's.

Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE



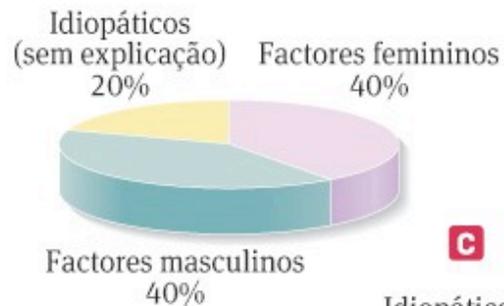
Antes da ovulação ocorre um aumento significativo da concentração das duas hormonas, estimulando o desenvolvimento de folículos e, conseqüentemente, a ovulação.



A administração de contraceptivos orais inibe a síntese de hormonas pela hipófise, impedindo o desenvolvimento de folículos com células sexuais, por um mecanismo de retroalimentação negativa.

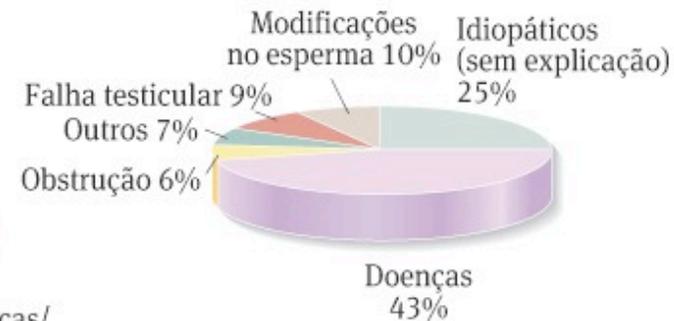
Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

A Factores gerais de infertilidade



A infertilidade pode dever-se a causas associadas ao homem, à mulher ou até dos dois elementos. Algumas são desconhecidas, pelo que necessitam de estudo.

B Factores de infertilidade masculina



Para os vários factores de infertilidade masculina existem tratamentos específicos que visam essencialmente a produção de espermatozoides.

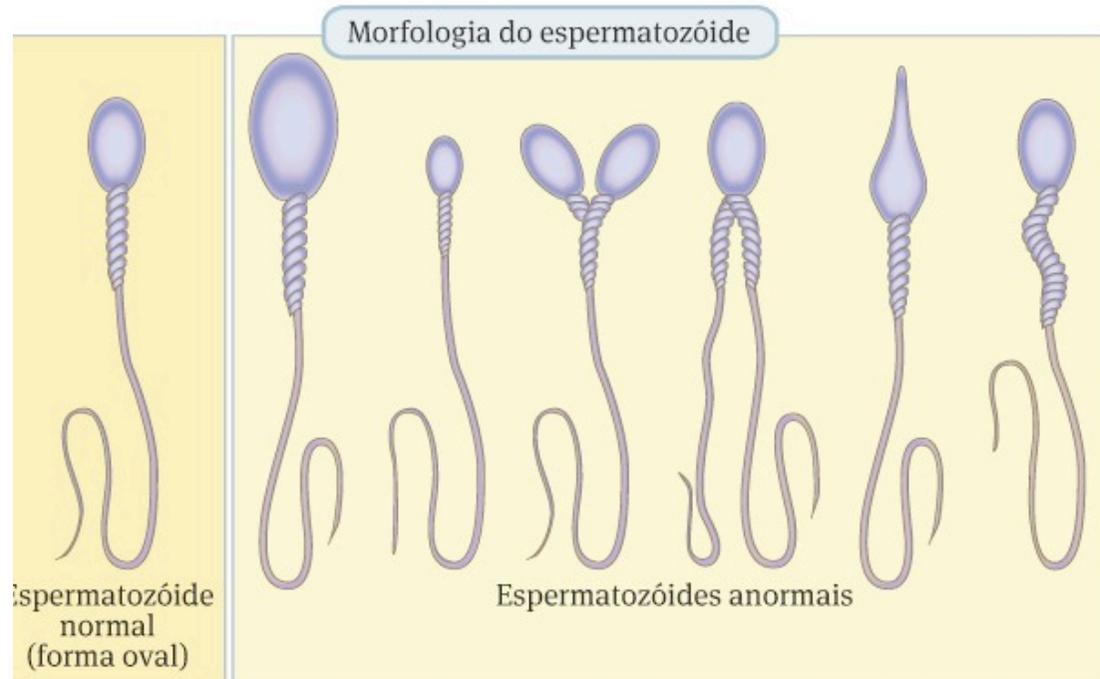
C Factores de infertilidade feminina



A infertilidade feminina deve-se essencialmente a disfunções ováricas e a problemas ao nível da prossecução de uma gravidez.

Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

Quais são as principais causas da infertilidade masculina?

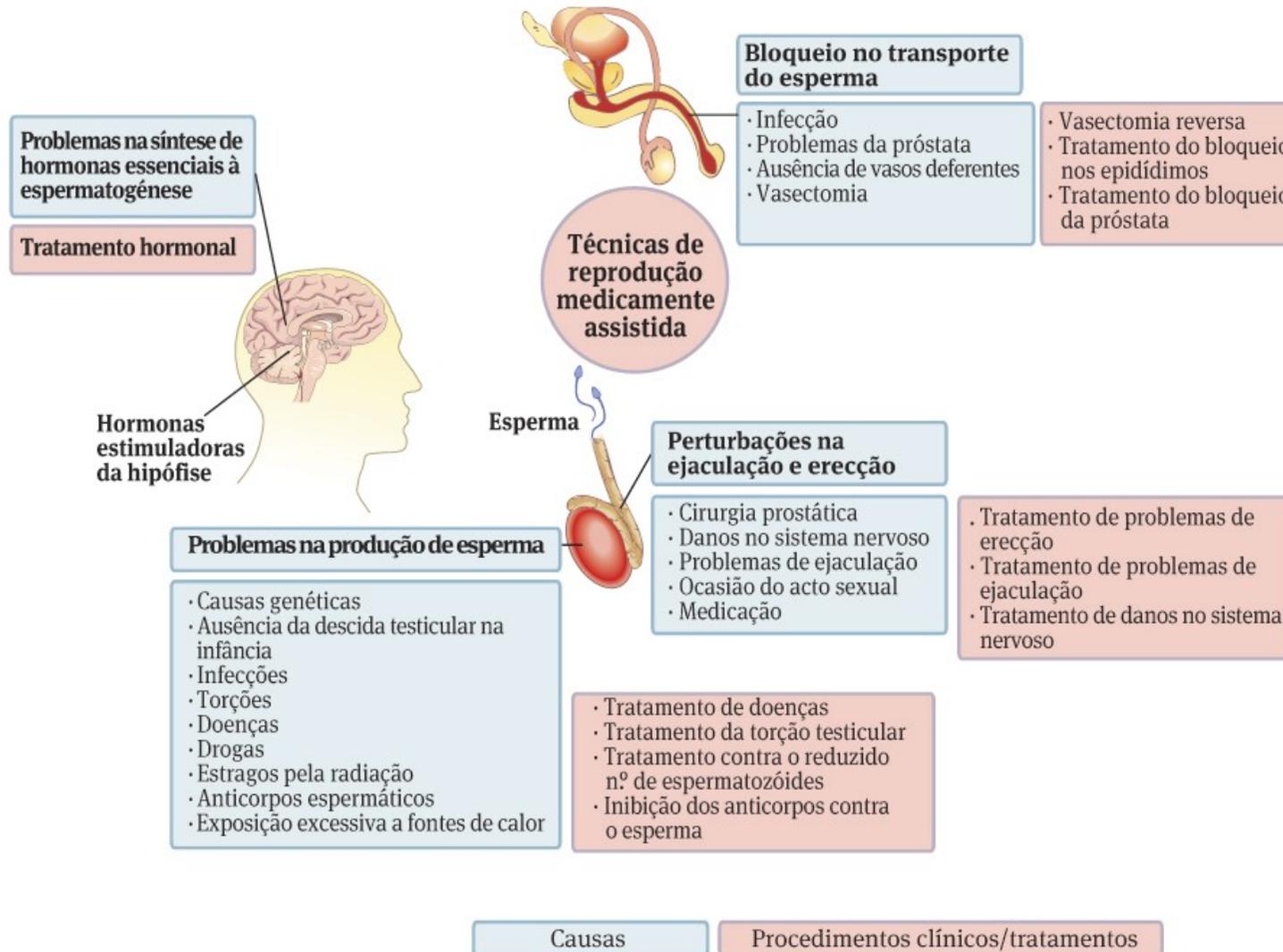


O desenvolvimento de formas anômalas de espermatozoides é uma das causas de infertilidade masculina.

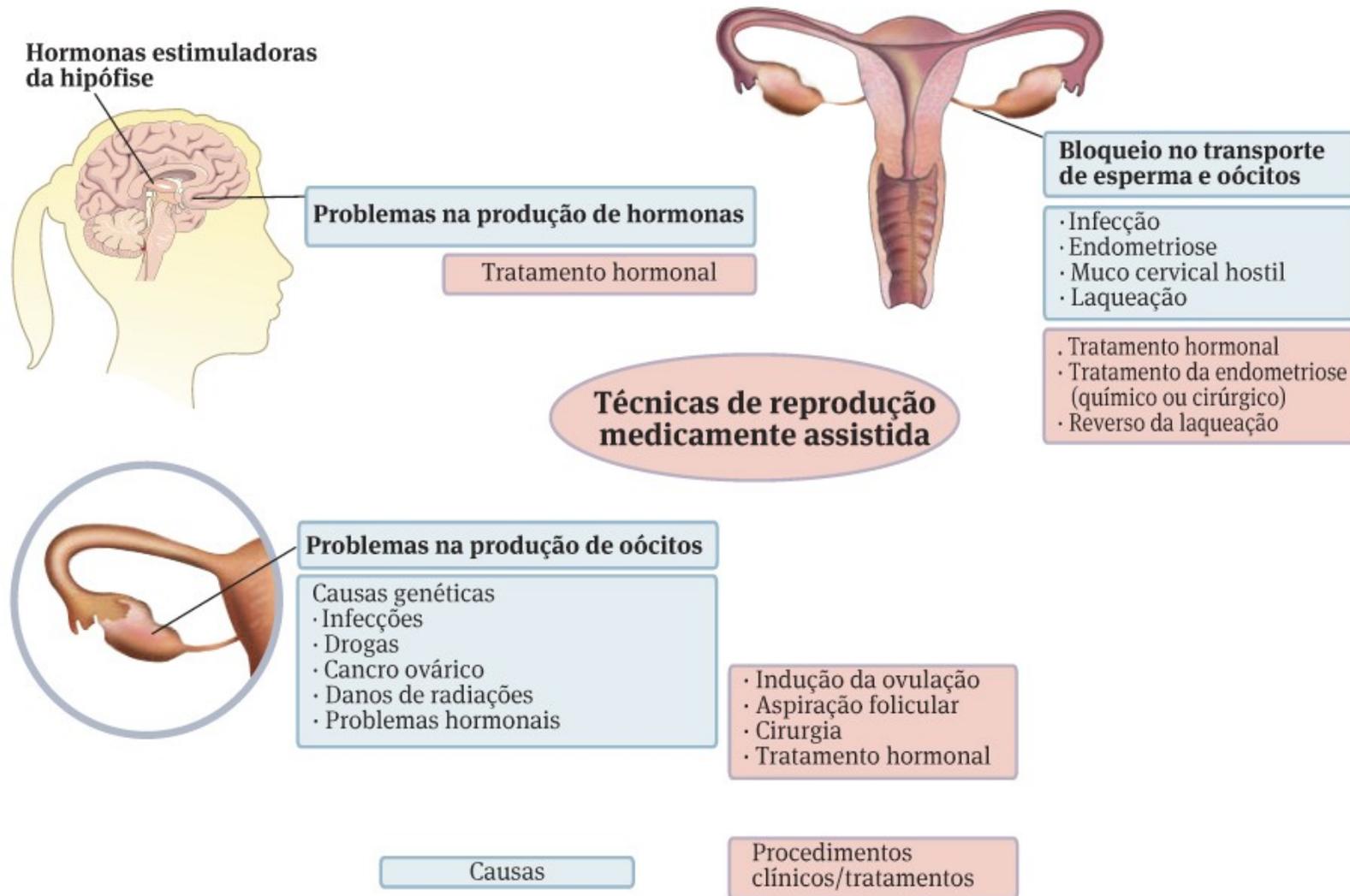
O número de espermatozoides tem diminuído significativamente ao longo das últimas décadas, com impactos na fertilidade.

O sucesso de uma gravidez depende da existência de um elevado número de espermatozoides no esperma.

Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE



Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE



Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

Qual é a importância das técnicas de reprodução medicamente assistida?

Estas técnicas visam ultrapassar os problemas de infertilidade do casal, aplicando-se em função da história clínica dos pacientes e dos problemas que apresentam.



Inseminação artificial intra-uterino – deposição de espermatozóides na cavidade uterina, não se expondo às condições adversas do muco cervical e auxiliando o seu transporte.

Fecundação in vitro – o encontro entre os gâmetas ocorre fora do organismo feminino, sendo o embrião posteriormente transferido.

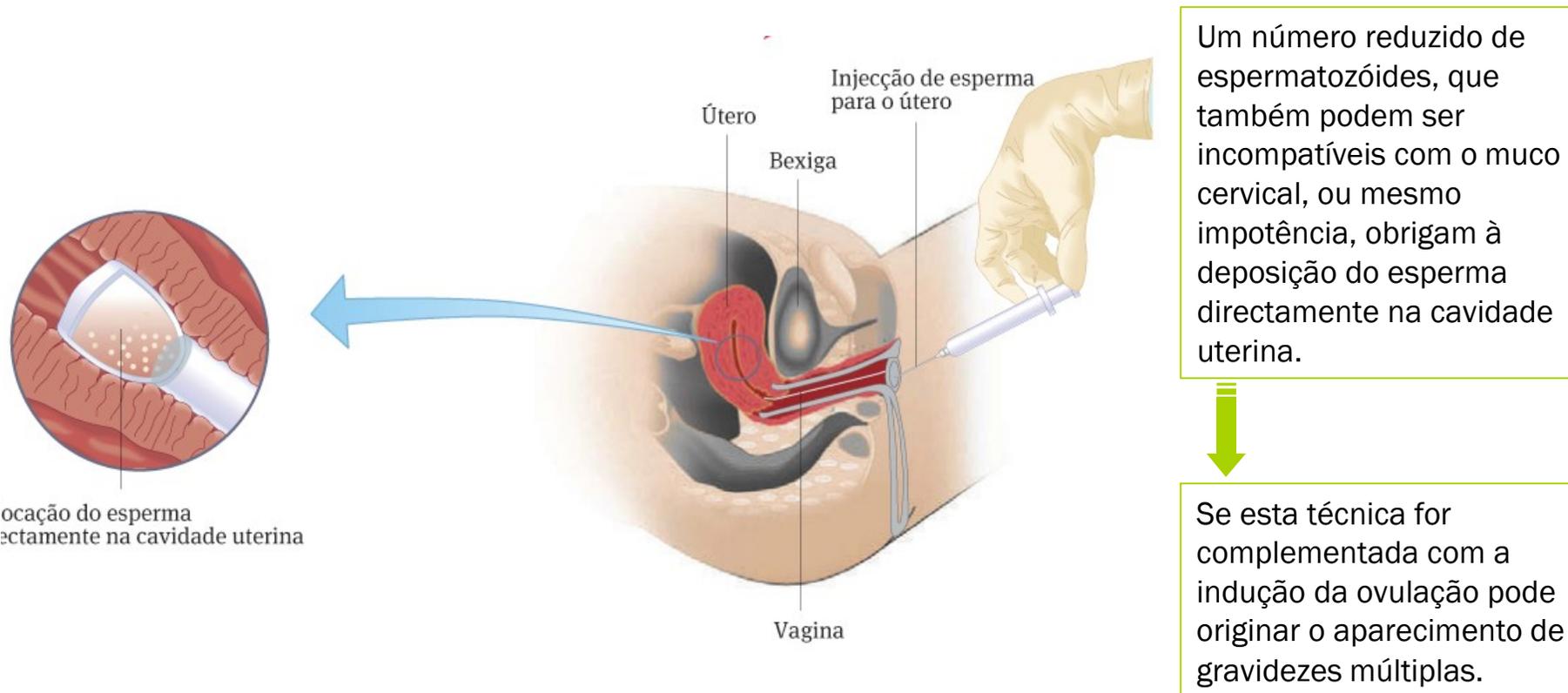
Injecção intracitoplasmática de espermatozóides – associada à FIV, em que o núcleo do espermatozóide é injectado directamente no óvulo.



Estas técnicas são frequentemente associadas à indução da ovulação. Com tratamentos hormonais, estimula-se a produção de oócitos, que podem ser recuperados e utilizados nas diferentes técnicas.

Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

Técnicas de reprodução medicamente assistida - Inseminação artificial



Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

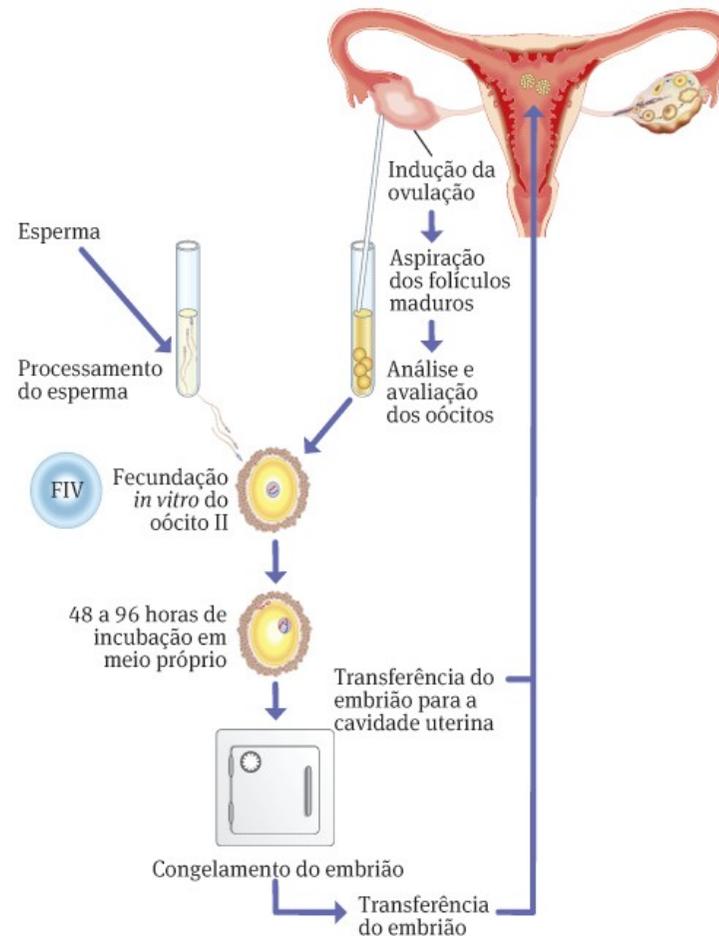
Técnicas de Reprodução medicamente assistida – Fertilização in vitro (FIV)

Esta técnica aplica-se na maioria das situações de infertilidade (masculina e feminina).

Após a aspiração dos folículos maduros, estes são avaliados ao microscópio.

Os blastocistos que se formam são analisados e aproximadamente seis são transferidos para o útero.

Os gametas são colocados num meio de cultura próprio, onde ocorrerá a fecundação.



Unidade 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

Técnicas de Reprodução medicamente assistida – injeção intracitoplasmática de espermatozoides

