

Métodos contracetivos

Com o objetivo de impedir a fecundação, foram criados os métodos contracetivos. Estes são bastante importantes e utilizados para evitar a gravidez não programada, ou seja, o encontro de gâmetas (espermatozoides e ovócito II).

Existem dois tipos de métodos contracetivos:

Não hormonais: preservativos masculinos e femininos; DIU (dispositivo intrauterino); diafragma; vasectomia; laqueação das trompas; esponja vaginal; método natural ou abstinência periódica.



Hormonais: pílula oral, anel vaginal, contracetivos injetáveis, adesivo contracetivo, SIU (sistema intrauterino), implante contracetivo.



Métodos contracetivos

MÉTODOS CONTRACETIVOS NÃO HORMONAIS

Os métodos contracetivos não hormonais consistem em processos mecânicos ou químicos para evitar gravidez, mas só os preservativos masculino e feminino previnem infecções sexualmente transmissíveis (IST).

MÉTODOS CONTRACETIVOS HORMONAIS

Os métodos contracetivos hormonais baseiam-se em utilizar formas sintéticas de hormonas sexuais, ou seja, os estrogénios e a progesterona, em conjunto ou só a progesterona. Para aplicar estes métodos são utilizadas várias técnicas, tais como:

- a injeção;
- a ingestão;
- a difusão na pele;
- a inserção vaginal.

Alguns dos métodos inibem a ovulação, impossibilitando a fecundação, enquanto outros levam a um espessamento do muco cervical, dificultando a entrada do espermatozoide no útero.

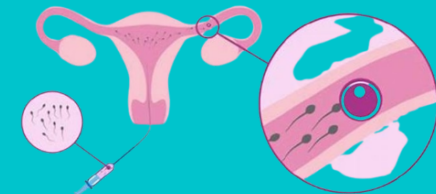
Nota: Estes contracetivos devem ser sempre usados consoante indicação médica e não protegem contra as infeções sexualmente transmissíveis (ITS).

Procriação medicamente assistida - PMA

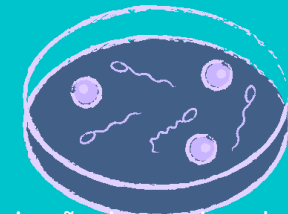
A PMA é uma alternativa da reprodução dita normal da espécie humana, enquadrando um conjunto de técnicas e tratamentos médicos.

Principais técnicas:

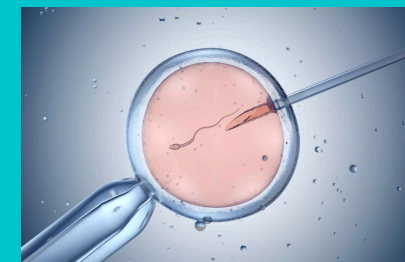
- Inseminação intrauterina;



- Fertilização in vitro;



- Injeção intracitoplasmática de espermatozoides.

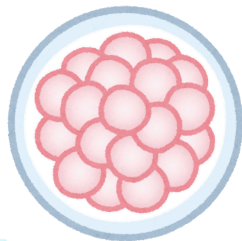
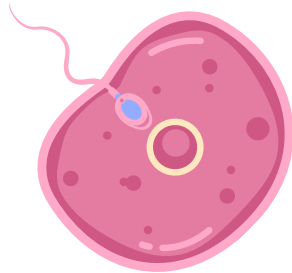
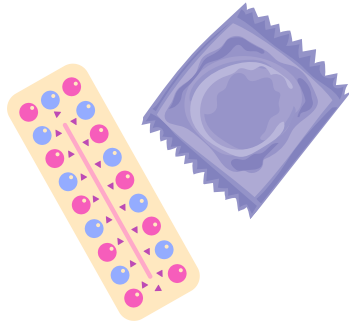
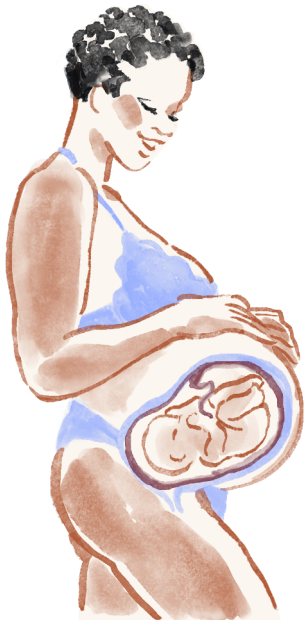


Manipulação da Fertilidade

Escola Secundária Manuel da Fonseca

2024/2025

12º ABC Biologia



Clonagem

A clonagem reprodutiva é um procedimento de engenharia genética utilizado para produzir um clone, ou seja, uma cópia genética de um ser vivo, o DNA do clone é uma cópia exata do DNA do progenitor.

A clonagem reprodutiva aborda questões éticas sociais, em relação à vida humana, dignidade e saúde com complexas implicações e debates específicas.

Ovelha Dolly
(primeiro clone
de um mamífero)



Vantagens:

Conservação de Espécies em Extinção
Estudo Científico e Biomédico
Potencial para Progressos na Medicina

Desvantagens:

Baixa Taxa de Sucesso e Alta Mortalidade
Possibilidade de Redução da Variabilidade Genética
Uso Restrito pela Legislação
Custos Elevados e Recursos Necessários

Louise Brown

Em 1978, nasceu o primeiro bebé resultante de PMA, inaugurando uma nova era marcada pela reprodução humana medicamente assistida.



Principais condicionantes

- idade da mulher;
- legislação;
- religião;
- Situação socio-económica do país;

“O nosso objetivo comum e para nós a nossa felicidade é o bebé em casa”

Patrícia Rodrigues, Embriologista clínica,
professora
universitária e
investigadora