

▶ EXTENSÃO

Reprodução Humana Assistida



Fonte: Banco de imagens Google

GRADUAÇÃO EM BIOMEDICINA – 1º período

Amanda Cecilia Letnar Molina Leyton

Ana Julia de Oliveira Coradin

Gabriele Franco Fagundes

Isabelle Fogaça

Manuela Koschinski Belem

Responsável Prof^a Dr^a Franciele Bona Verzeletti

Fertilização in vitro

Entre as diversas técnicas de reprodução humana assistida, destaca-se a fertilização in vitro, a qual possui as maiores taxas de sucesso. Esse método possibilita a geração de um bebê através da manipulação e da fecundação do óvulo externamente, ou seja, os dois acontecem fora do corpo da mulher.

Depois disso, os embriões são transferidos para o útero.

Para que a fertilização in vitro seja bem-sucedida, são seguidos os procedimentos abaixo:

- Estimulação ovariana;
- Coleta dos gametas;
- Fecundação dos óvulos;
- Cultivo embrionário no laboratório;
- Transferência para o útero;
- Congelamento dos embriões excedentes.



Fonte: Banco de imagens Freepik

Atuação do Biomédico

O biomédico recebe os óvulos e espermatozoides no laboratório e os cultiva até que os óvulos estejam maduros para serem fertilizados.

A fertilização pode ocorrer de duas formas:

- **Convencional:** os gametas são colocados em placas, que ficam dentro de uma incubadora, com condições semelhantes às da trompa uterina (local onde normalmente ocorre a fecundação) para que a fecundação ocorra naturalmente.
- **Injeção Intracitoplasmática dos Espermatozoides (ICSI):** um espermatozoide selecionado é injetado dentro do óvulo, com o auxílio de uma agulha microscópica



Fonte: Banco de imagens Freepik



Glossário:

Reprodução Humana Assistida: conjunto de procedimentos destinados à fecundação.

In vitro: é uma expressão utilizada para indicar um processo que acontece fora de um organismo vivo (nesse caso, a mulher).

Gameta: célula reprodutiva madura.

Óvulo: gameta feminino, liberado na ovulação, já preparado para a fecundação.

Espermatozoide: gameta masculino.

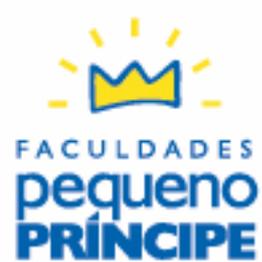
Infertilidade: dificuldade de reprodução.

“Os benefícios da ciência não são para os cientistas, mas sim para a humanidade!”

Louis Pasteur



Fonte: Banco de imagens Freepik



DIRETORIA DE
EXTENSÃO