

Fisiologia sexual e reprodutiva feminina e masculina

Tiago Nascimento Ferraz

Nº USP 12727816

Lucka de Godoy Gianvechio

Nº USP 11352442

Marcus Vinícius de Oliveira
Martins

Nº USP 12733900

Gônadas



Órgãos com função mista: Gametogênese e produção de hormônios androgênicos.

Controlados pelo eixo hipotalamo-hipofise

Essenciais para o desenvolvimento de características sexuais

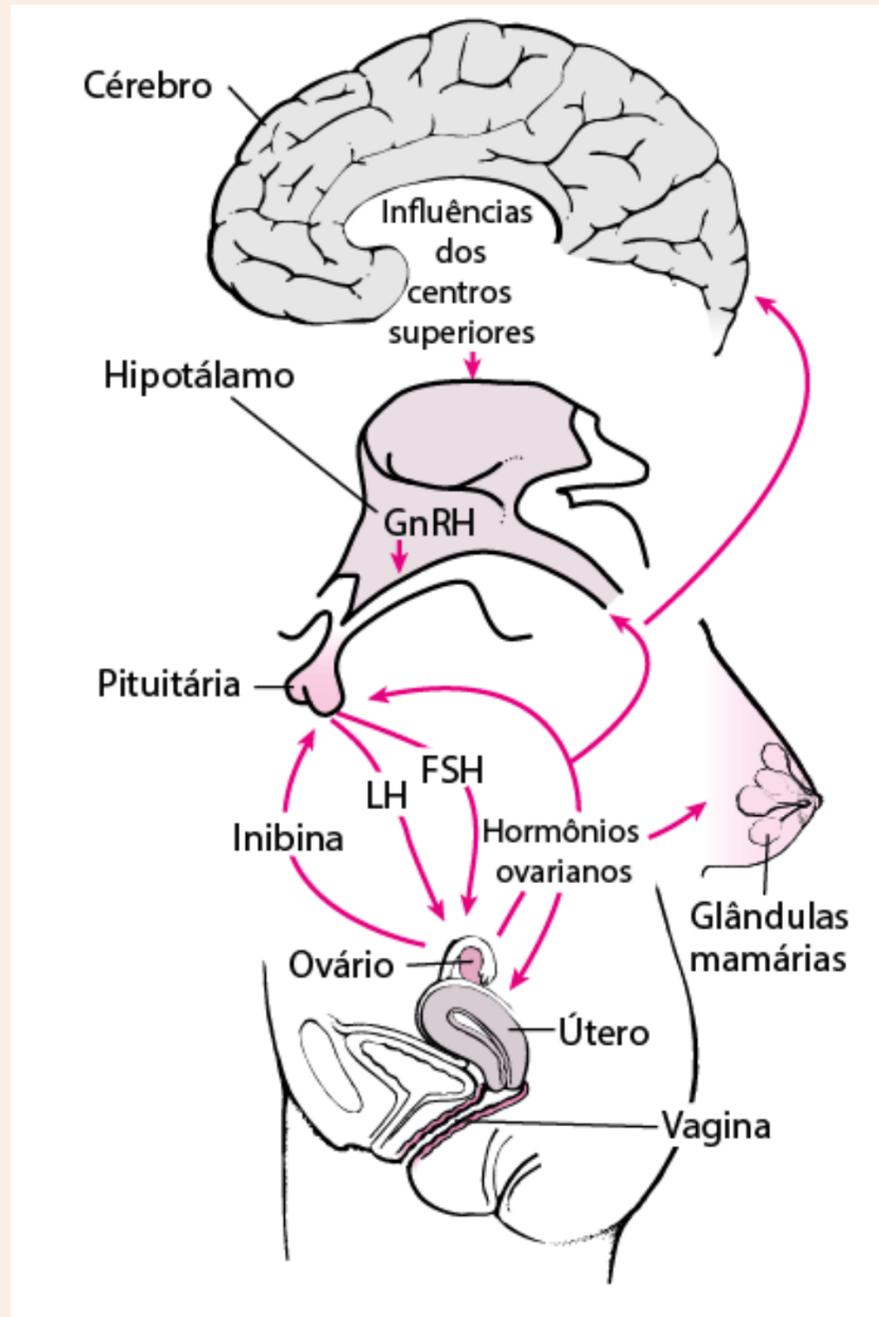
Gônada masculina:

Testículo

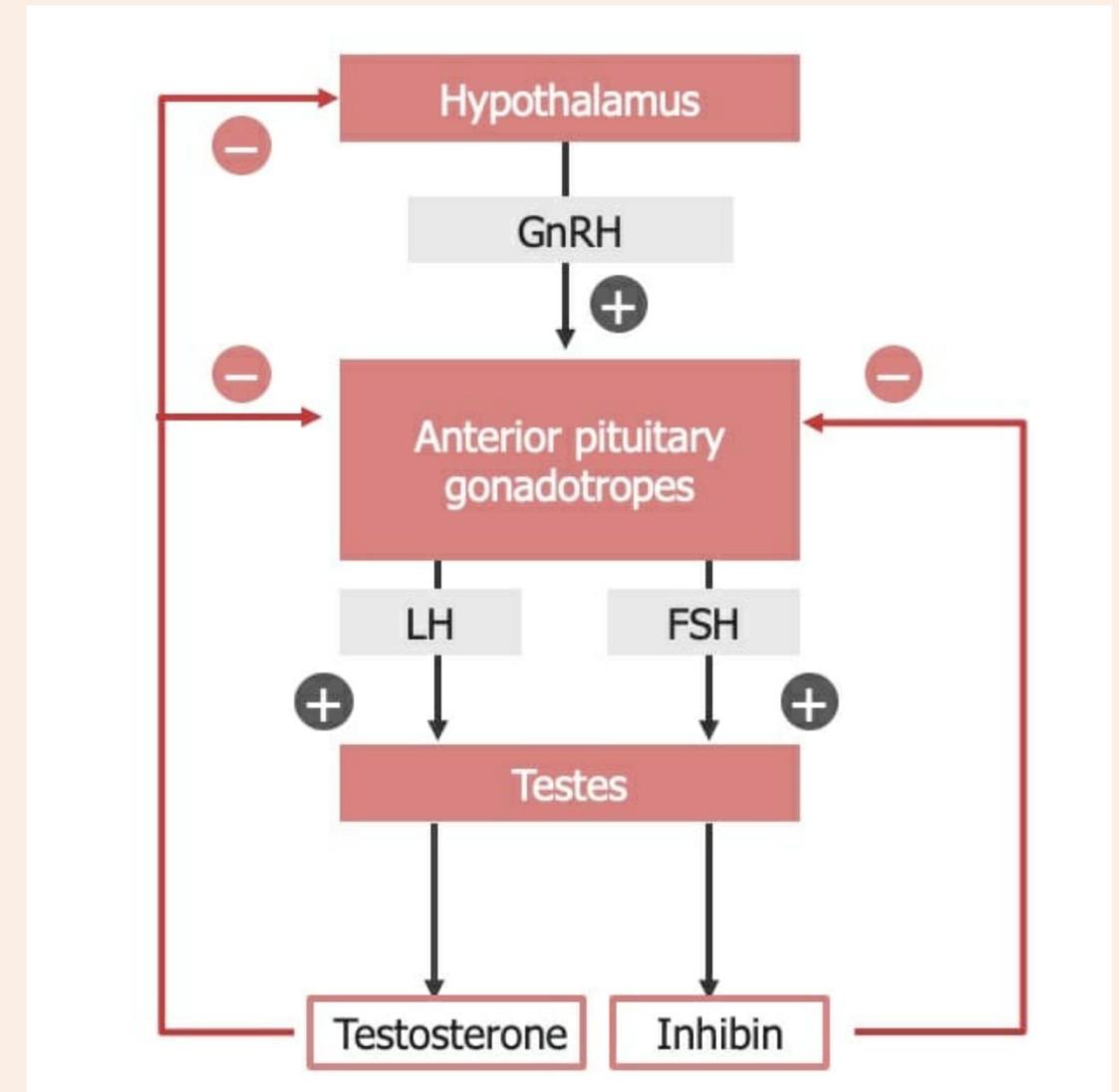
Gônada feminina:

Ovário

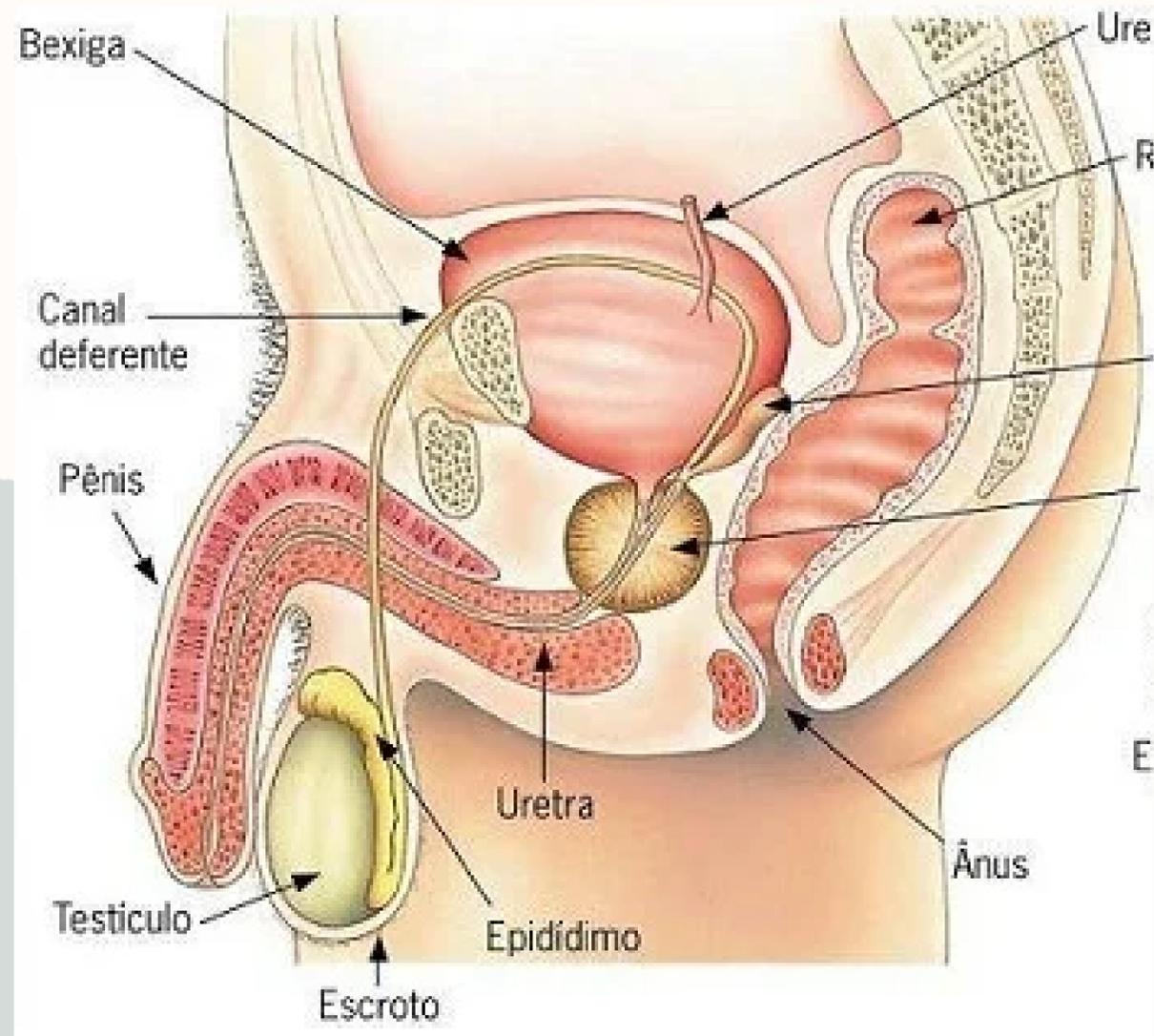
Eixo Hipotálamo-Hipofise gonodal



FSH = hormônio estimulador de folículos;
GnRH = hormônio liberador de gonadotrofina;
LH = hormônio luteinizante.



Testículos

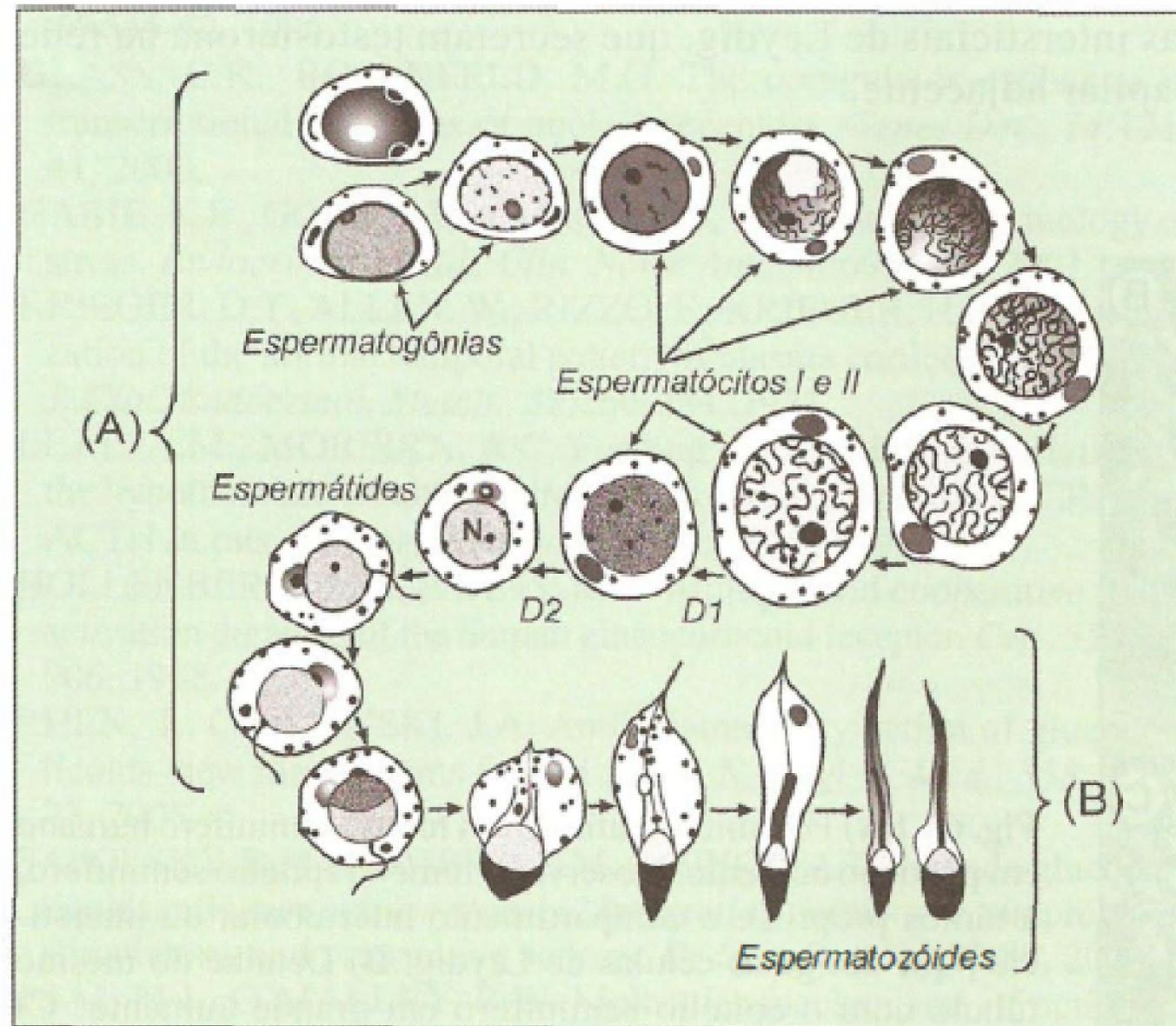


Produção de testosterona

Responsável pela Espermogênese:

- Transformação de espermatogônias em espermátocitos na puberdade;
- Espermátocitos geram 4 esperamátides por meiose;
- Quando núcleo saí do centro para a extremidade da cabeça, espermátides se tornam espermatozoides.

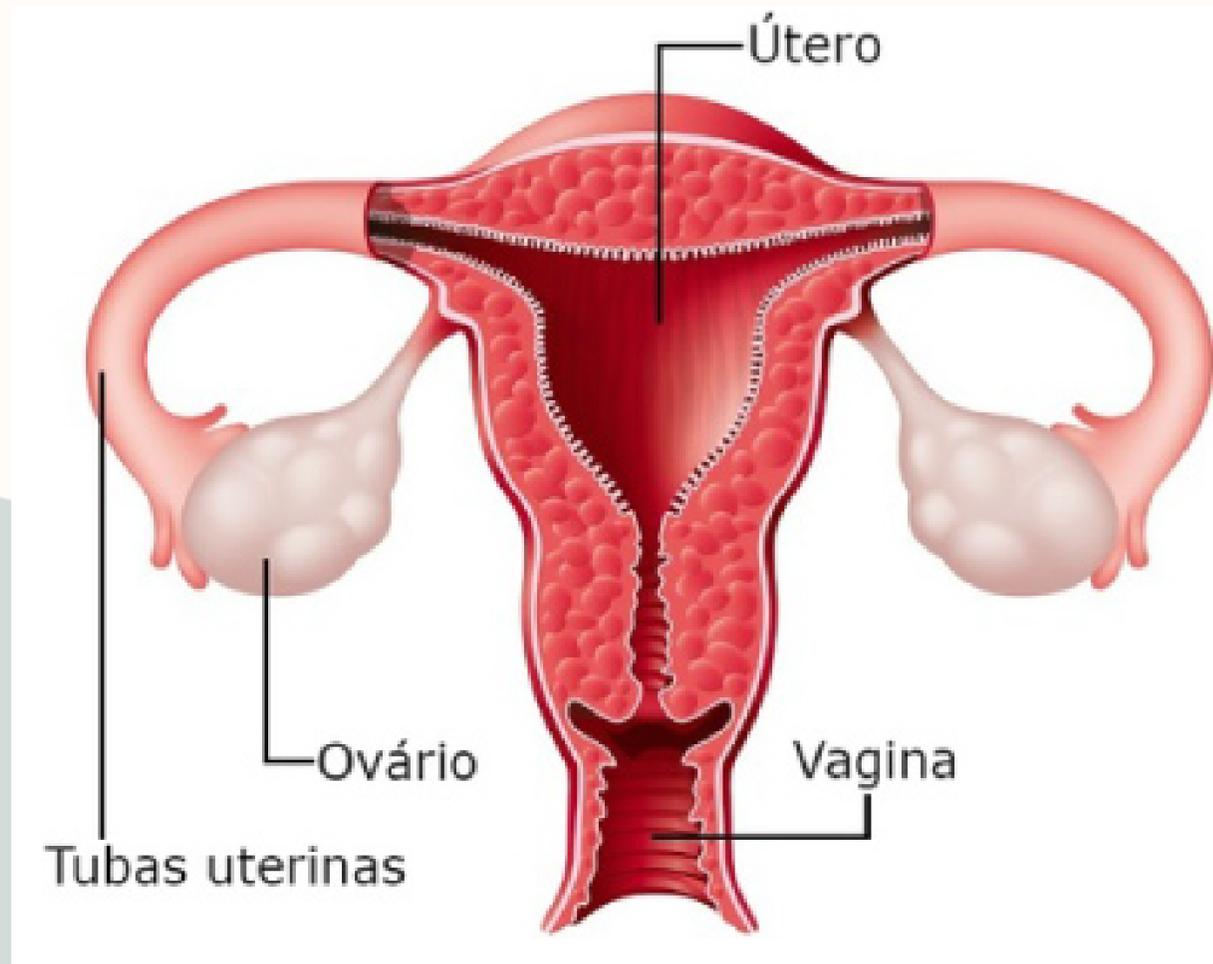
Maturação dos espermatozoides



Desde o espermatócito até o espermatozoide,
demora 70 dias;

Espermatozoide se torna maduro após sair do
epidídimo para os ductos ejaculatórios,
demorando 14 dias para estar pronto para a
fecundação;

Ovários



Produção de hormônios:

- Estrogênios (beta-estradiol, estrona e estriol)
- Progesterona

Amadurecimento e dos óvulos e ovulação:

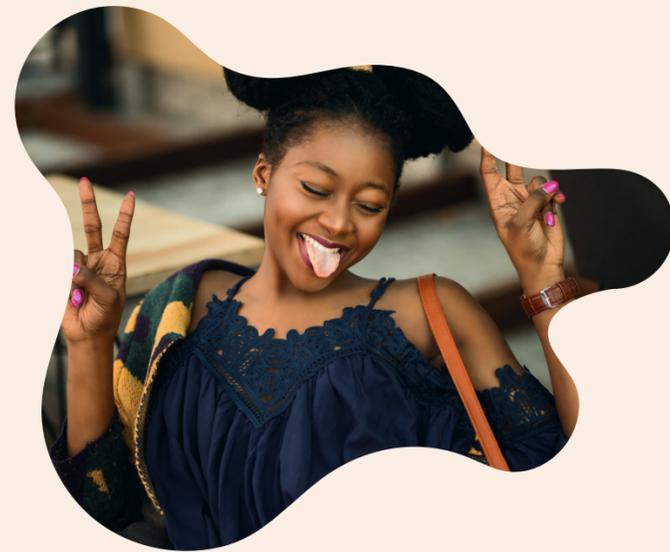
- Mulheres nascem com quantidade de células germinativas dos óvulos já determinada, cerca de 6-7 milhões da 20ª semana de gestação;
- Produção de folículos contendo os óvulos

Fases reprodutivas da mulher



Fase infantil

Primeira fase extra-gestacional. Sistema reprodutor sem dimensões e estruturas para reprodução.



Fase Juvenil (puberdade)

Fase de transição, marcada por mudanças estruturais e hormonais no sistema reprodutor para efetuar função.



Fase adulta (Menacme)

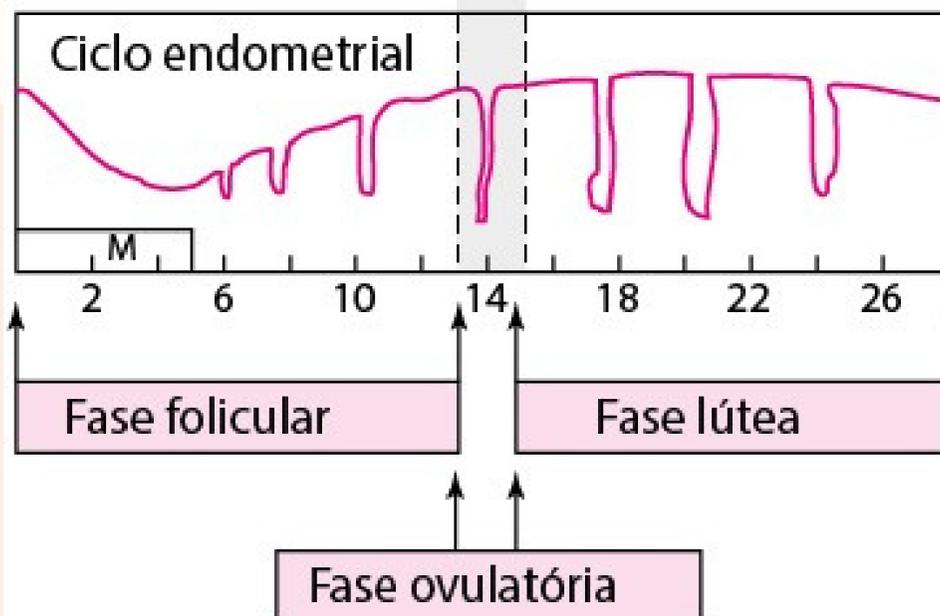
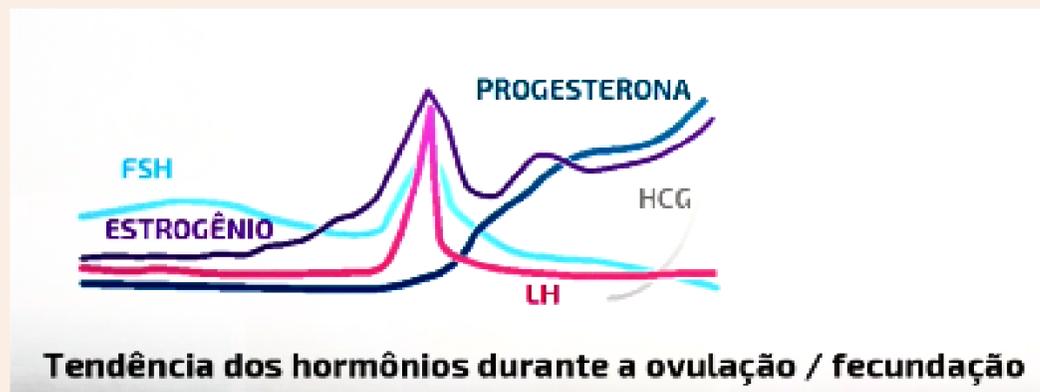
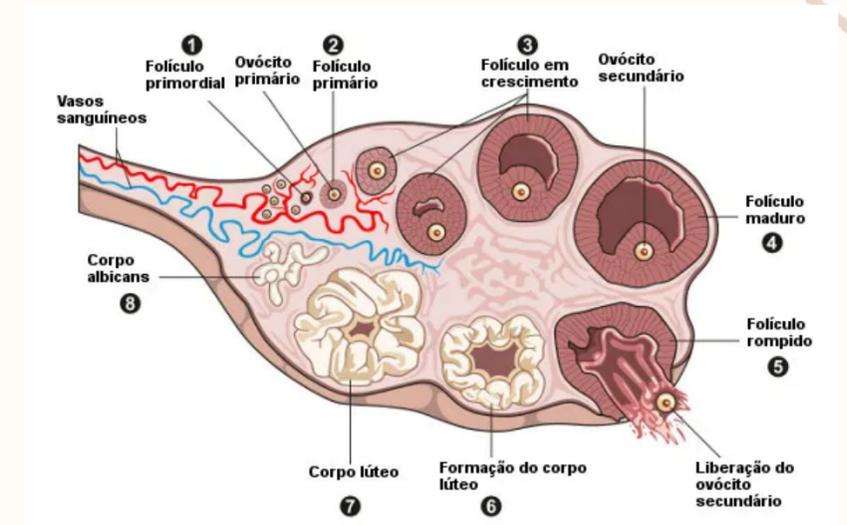
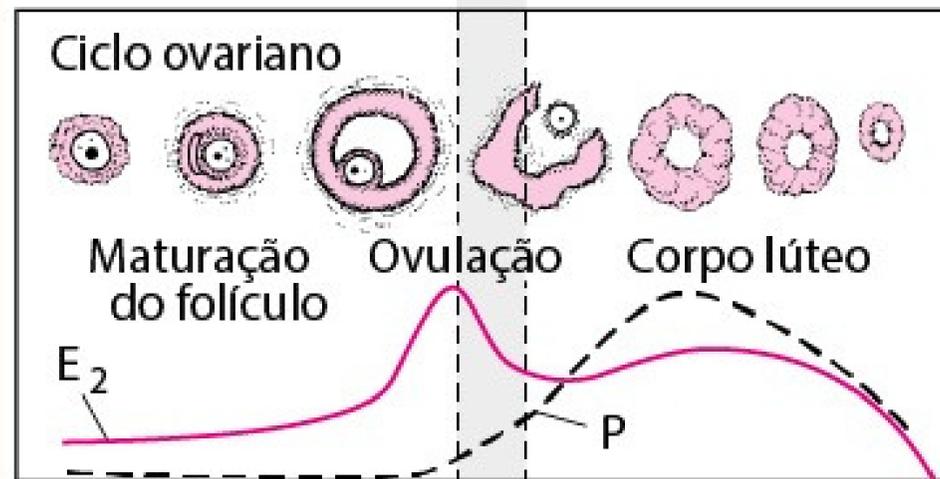
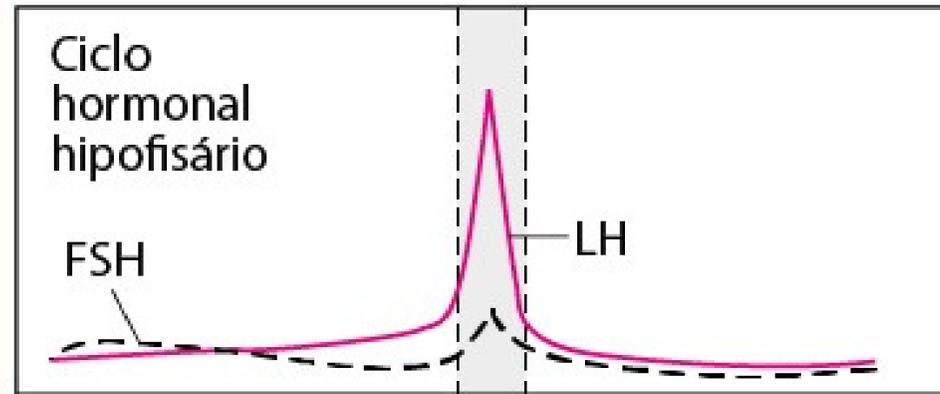
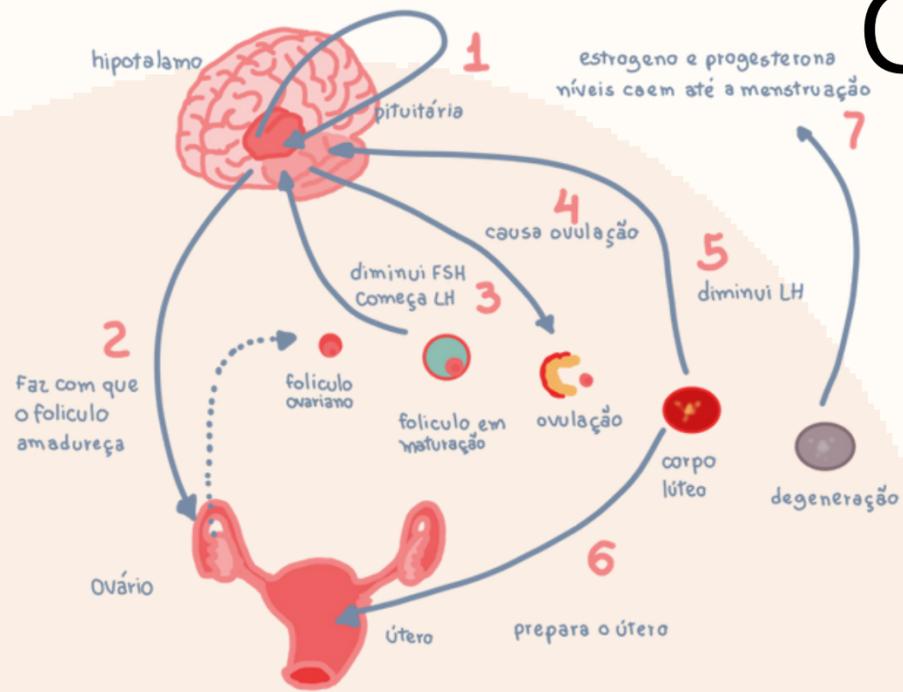
Marcada pelas mudanças repetidas de função e estrutura conhecido como ciclo menstrual.



Menopausa

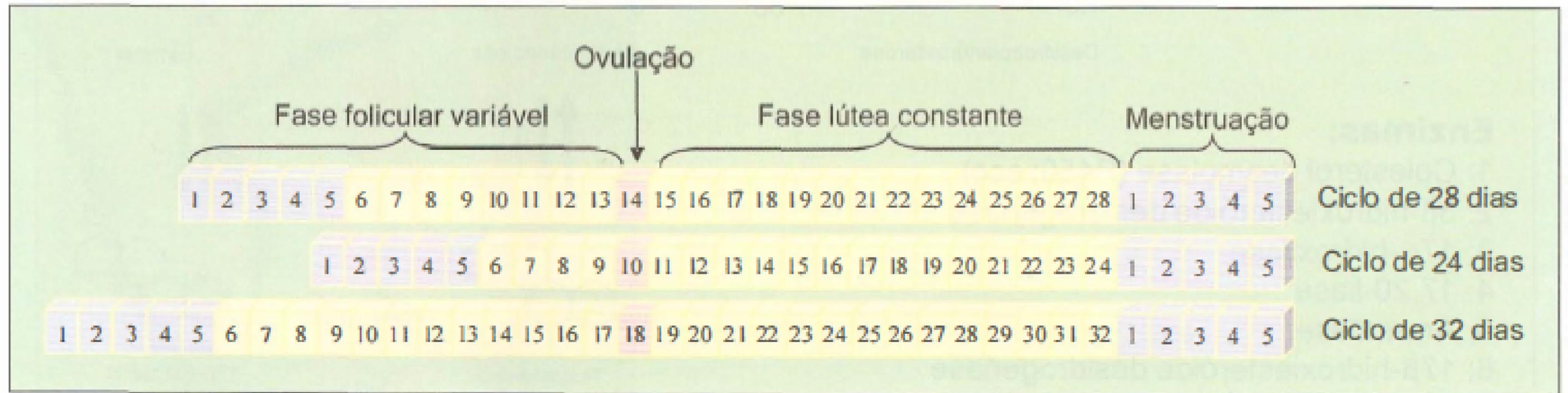
Fase de exaustão reprodutiva, precedida por irregularidades menstruais e diminuição da fertilidade.

Ciclo Ovariano/Menstrual



Ciclo menstrual

Junção da fase folicular, ovulação e fase lútea



Momento de maior fertilidade: até 2 dias após a ovulação;
Subtrair 14 dias após o primeiro dia da menstruação;

Fontes:

https://www.msmanuals.com/pt-br/profissional/ginecologia-e-obstetr%C3%AAdcia/endocrinologia-reprodutiva-feminina/endocrinologia-reprodutiva-feminina#v1061517_pt

<https://www.msmanuals.com/pt-br/profissional/dist%C3%BArbios-geniturin%C3%A1rios/endocrinologia-reprodutiva-masculina-e-dist%C3%BArbios-relacionados/endocrinologia-reprodutiva-masculina>

<https://www.lecturio.com/pt/concepts/hormonas-gonadais/>

Fisiologia - Margarida de Mello Aires