

Fisiologia Humana Geral

Pontos importantes sobre o sistema reprodutor: masculino e feminino.

Proposta de material educativo trazendo pontos importantes do sistema reprodutor masculino e feminino:

UNESP BAURU

FC – FACULDADE CIÊNCIAS

DEF – DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA

Docente: Sandra Lia do Amaral Cardoso

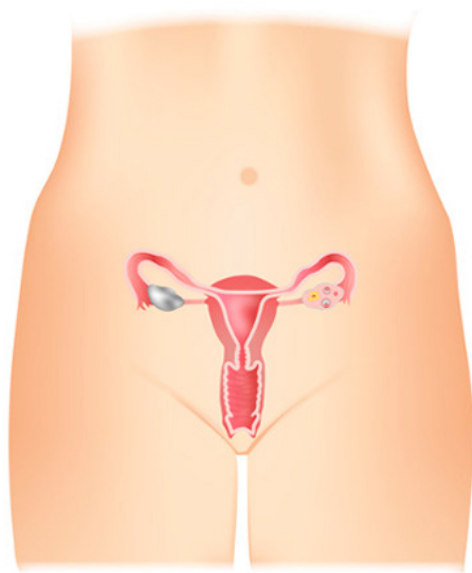
Discente: Robson R Chagas

ONEPAGE/HOTSITE

<https://fisiologia.peita.com.br/>
<https://sandra.peita.com.br/>



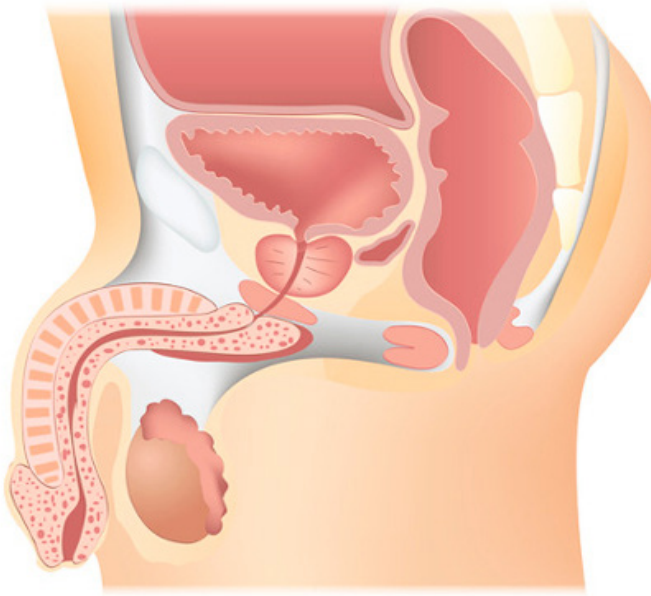
Sistema Reprodutor Feminino.



O músculo esquelético consiste em feixes de fibras musculares, denominados **fascículos**.

Por sua vez, cada fascículo consiste em um feixe de fibras (células) musculares alongadas. A **fibra muscular** representa um conjunto de unidades longitudinais, as **miofibrilas**, que, por sua vez, são compostas de **miofilamentos** de dois tipos: **filamentos espessos (miosina)** e **filamentos finos (actina)**.

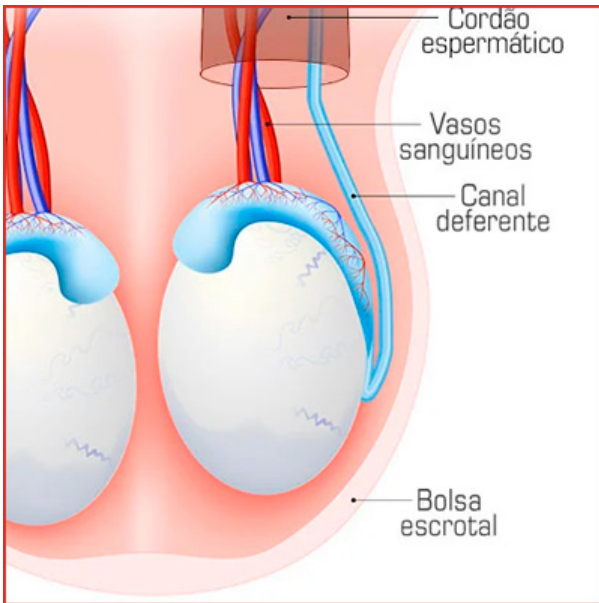
Sistema Reprodutor Masculino.



Este diagrama ilustra a organização do retículo **sarcoplasmático** e sua relação com as **miofibrilas**. Observe que nas fibras do músculo estriado, dois túbulos transversos (T) suprem o **sarcômero**. Cada túbulo T localiza-se na junção das bandas A-I e é formado por uma invaginação do sarcolema do músculo estriado.

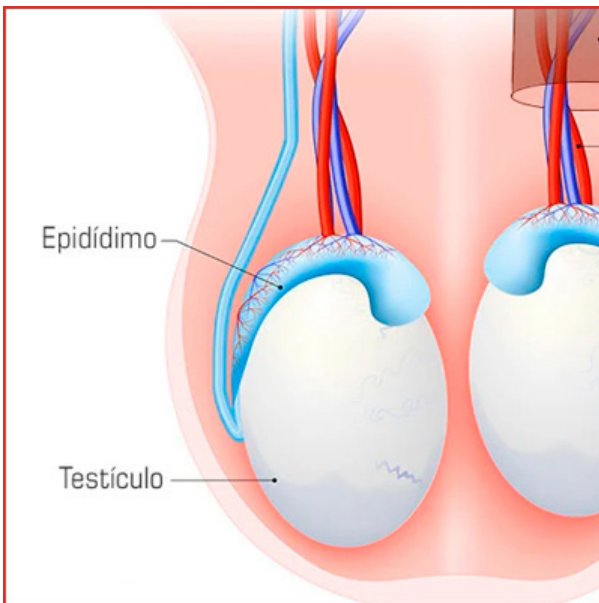
ANATOMIA E FUNÇÃO

Sistema Reprodutor Masculino



01.BOLSA ESCROTAL

Bolsa muscular que abriga os testículos fora da cavidade pélvica providenciando uma temperatura mais baixa que favorece a espermatogênese.



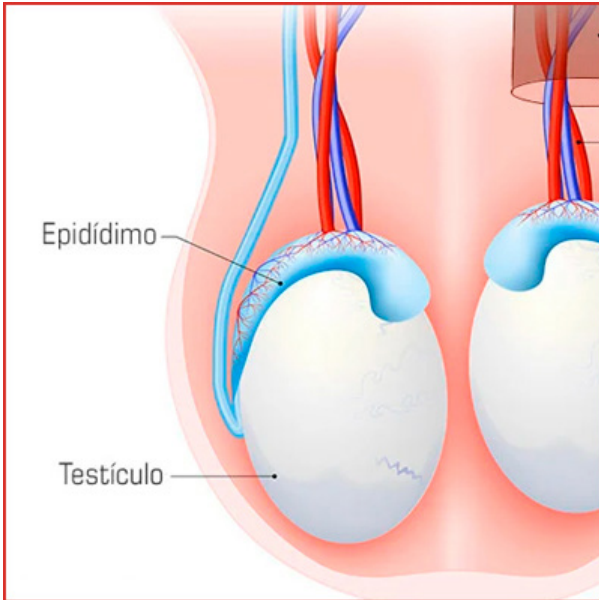
02.TESTÍCULO

Gônada masculina que produz espermatozoides (função exócrina) e testosterona (função endócrina).

Os espermatozoides são produzidos a partir da puberdade.

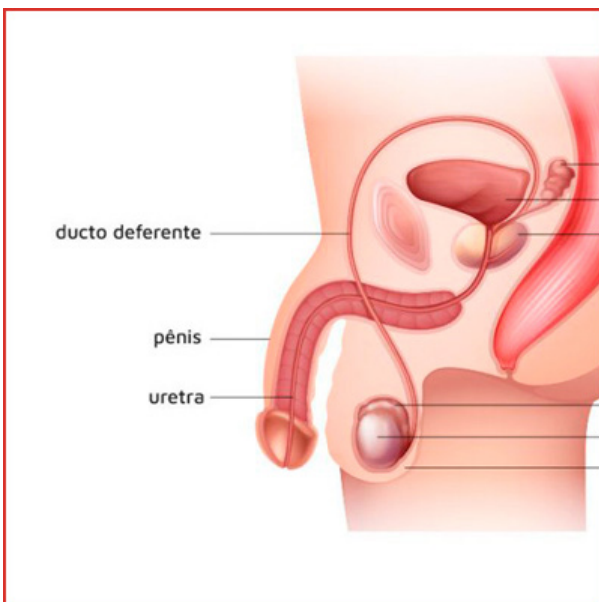
ANATOMIA E FUNÇÃO

Sistema Reprodutor Masculino



03.EPIDÍDIMO

Bolsa tubular que armazena espermatozoides enquanto amadurecem (ganham mobilidade)

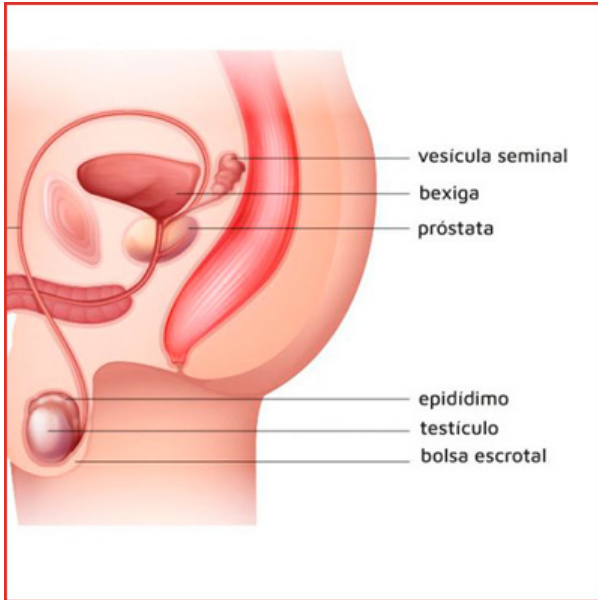


04.CANAL OU DUCTO DEFERENTE

Tubo que armazena e conduz os espermatozoides

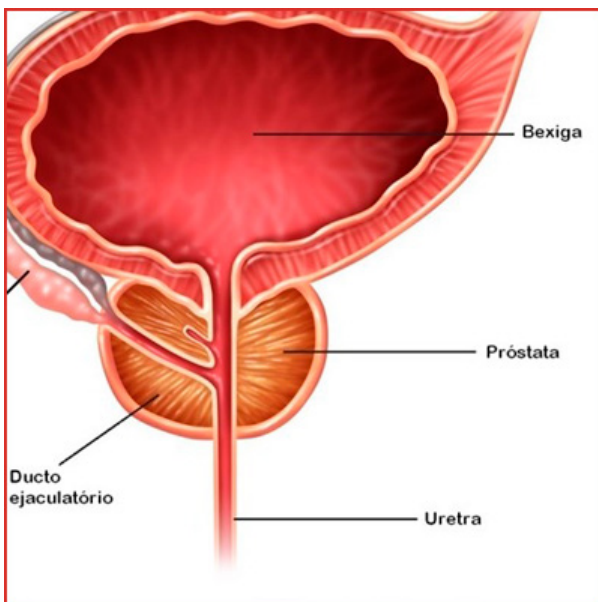
ANATOMIA E FUNÇÃO

Sistema Reprodutor Masculino



05.VESÍCULA SEMINAL

Glândula que produz o líquido seminal rico em frutose para nutrição dos espermatozoides;

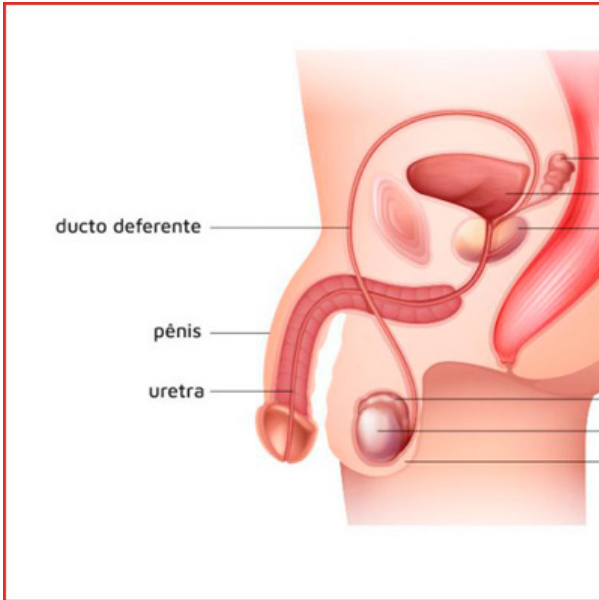


06.PRÓSTATA E DUCTO EJACULATÓRIO

Produz o líquido prostático (líquido alcalino que regula o pH da uretra e da vagina protegendo o espermatozoide);.

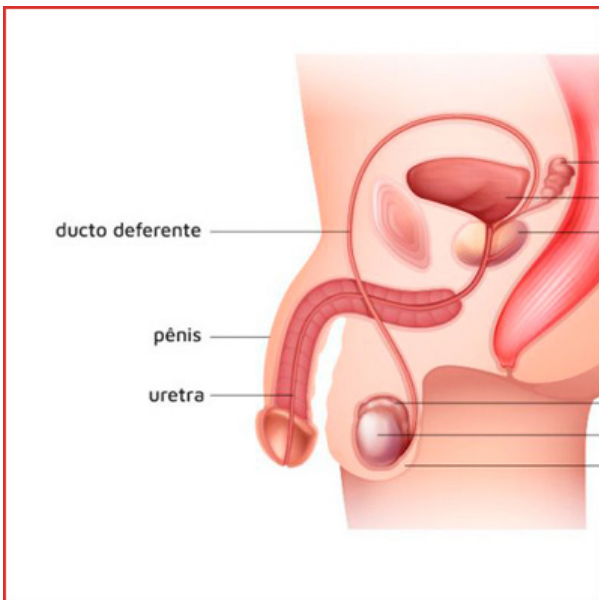
ANATOMIA E FUNÇÃO

Sistema Reprodutor Masculino



07. URETRA

Conduz a urina e o esperma durante a ejaculação;

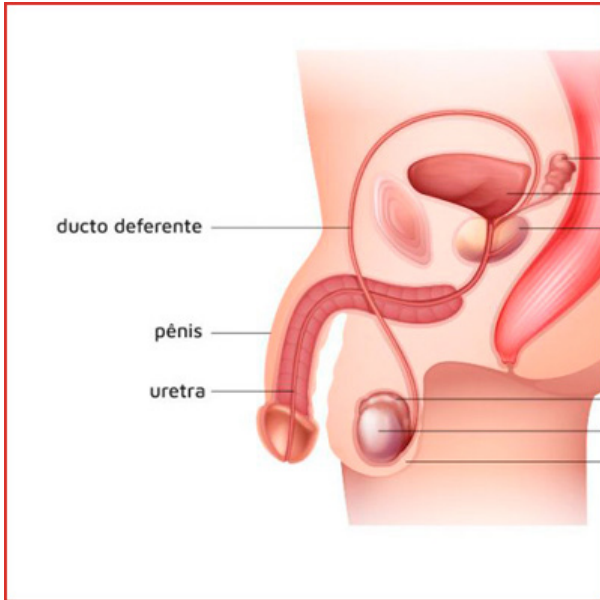


08. ABERTURA DA URETRA

Saída da urina e do esperma durante a ejaculação;

ANATOMIA E FUNÇÃO

Sistema Reprodutor Masculino



09.PÊNIS

Órgão copulador masculino.

ESPERMATOZOIDES (n)

GAMETA MASCULINO

Os espermatozoides são produzidos a partir da puberdade nos testículos, no interior dos túbulos seminíferos, com o auxílio das células de Sertoli, sob estímulo do hormônio FSH;

CABEÇA

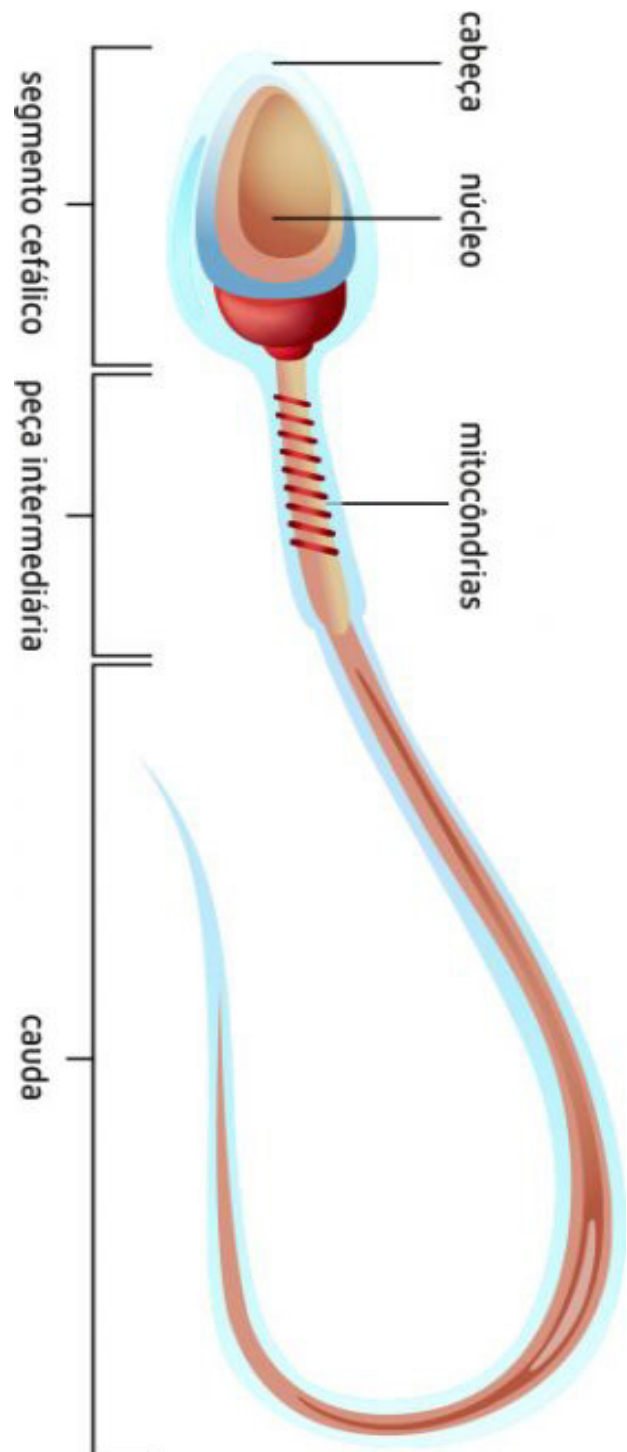
Acrossomo: Bolsa formada a partir do complexo de Golgi que possui enzimas digestivas para degradar a parede que envolve o ovócito II;

Núcleo: Armazena o material genético (DNA);

PEÇA INTERMEDIÁRIA

Mitocôndrias: Produção de energia para o movimento do flagelo (cauda);

CAUDA



REGULAÇÃO HORMONAL

HIPOTÁLAMO

Hipófise (bituitaria)

RH

H. ANTERIOR

FSH

ICSH

Células intersticiais localizadas entre o túbulo seminíferos;

TESTÍCULOS

ESPERMATOGÊNESE NOS TÚBULOS SEMINÍFEROS:

- FASE DE MULTIPLICAÇÃO (MITOSES);
- ESPERMATOGÔNIAS (2N);

- FASE DE CRESCIMENTO (INTERFASE);
- ESPERMATÓCITOS I (2N);

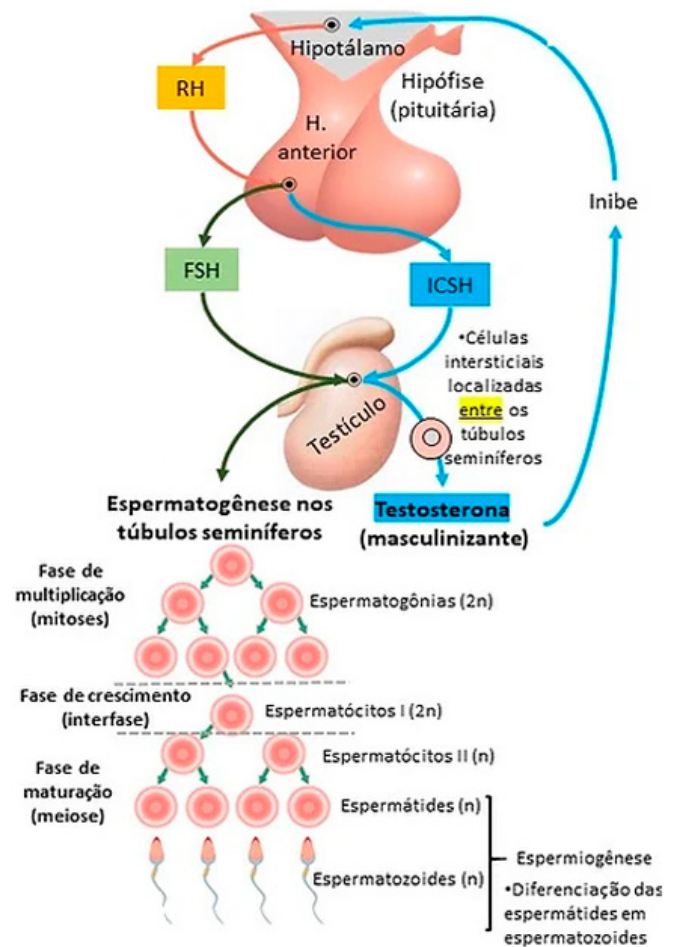
- FASE DE MATURAÇÃO (MEIOSE);
- ESPERMATÓCITOS II (N);
- ESPERMÁTIDES (N); *
- ESPERMATOZOIDES (N) *
- ESPERMIOGÊNESE

- DIFERENCIAÇÃO DAS ESPERMÁTIDES EM ESPERMATOZOIDES;

TESTOSTERONA

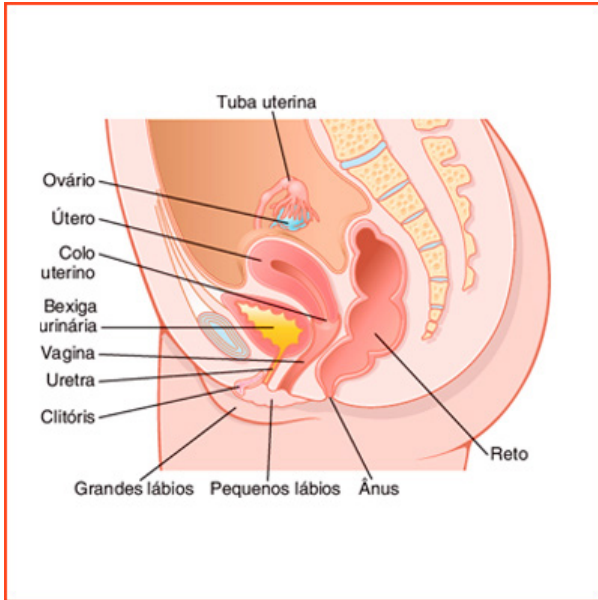
(MASCULINIZANTE)

(INIBE)



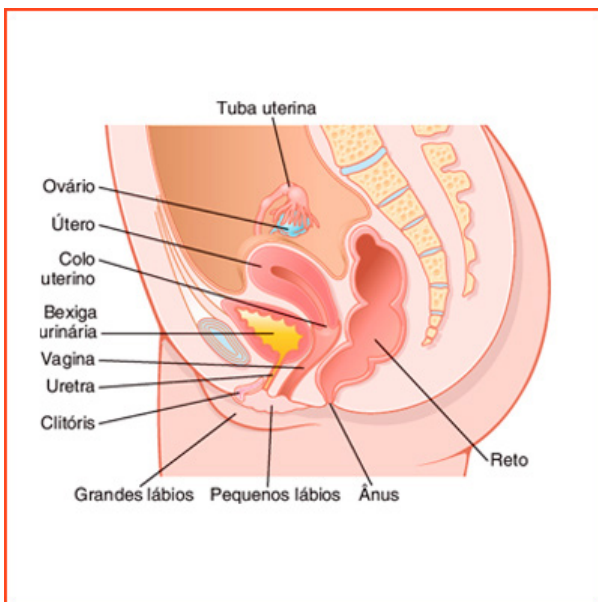
ANATOMIA E FUNÇÃO

Sistema Reprodutor Feminino.



01.VESÍCULA SEMINAL

Glândula que produz o líquido seminal rico em frutose para nutrição dos espermatozóides;

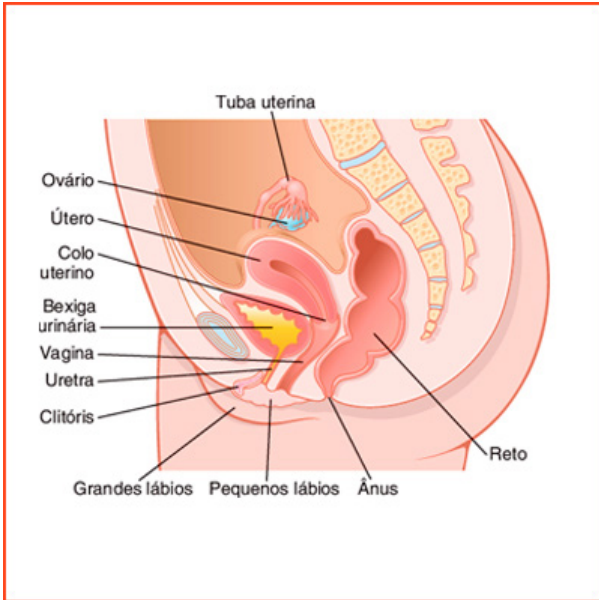


02.PRÓSTATA E DUCTO EJACULATÓRIO

Produz o líquido prostático (líquido alcalino que regula o pH da uretra e da vagina protegendo o espermatozoide);.

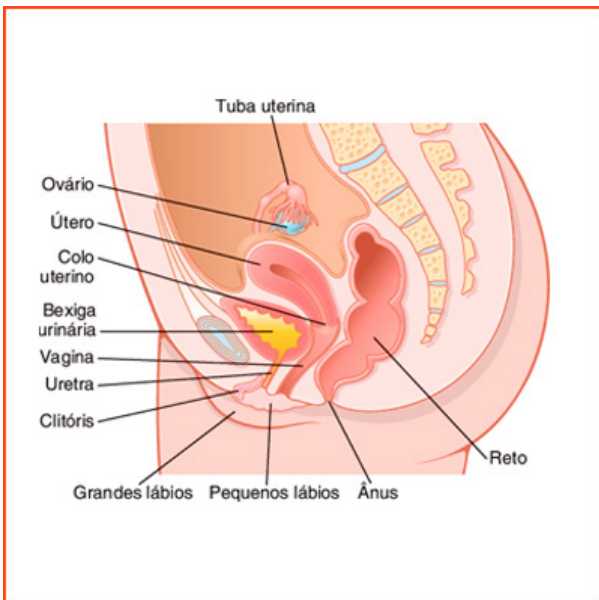
ANATOMIA E FUNÇÃO

Sistema Reprodutor Feminino.



03.OVÁRIO

Gônada feminina produz e libera o ovócito II para a tuba uterina (função exócrina) e produz os hormônios estrogênio e progesterona (função endócrina);

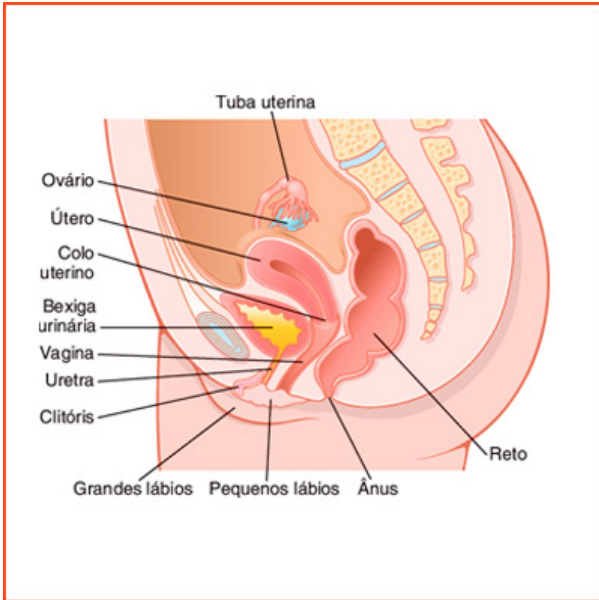


04.TUBA UTERINA

- * Captura o ovócito II após a ovulação;
- * Local de formação do óvulo;
- * Local de fecundação;
- * Desenvolvimento embrionário até o estágio de blástula (blastocisto);

ANATOMIA E FUNÇÃO

Sistema Reprodutor Feminino.



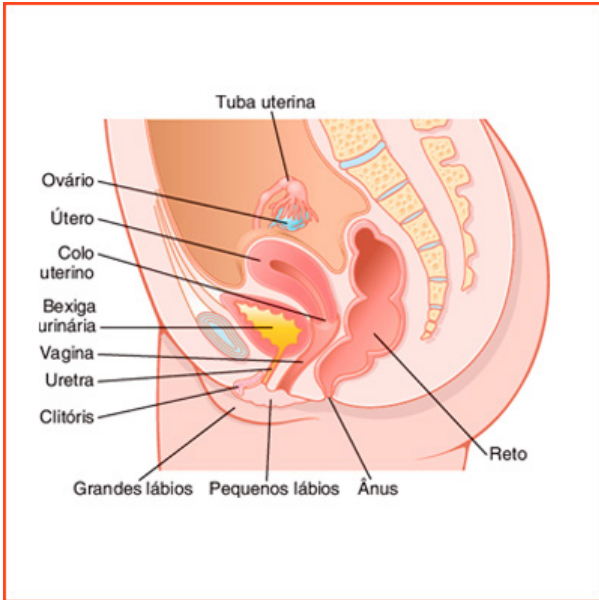
05. URETRA

* Local de implantação da blástula (blastocisto) e desenvolvimento embrionário e fetal;

- CAMADA DO ÚTERO
- Cavidade uterina;
- Camada Basal do endométrio
- Camada mais profunda do endométrio;
- Células em constante mitose, repõe a camada funcional após a menstruação;
- Camada funcional do endométrio
- Camada mais superficial do endométrio
- Quando desenvolvida possui muitos vasos e glândulas secretoras de glicogênio para a nutrição embrionária
- Camada de implantação embrionária
- Perda durante a menstruação
- Miométrio
- Camada muscular de parede uterina (músculo liso)

ANATOMIA E FUNÇÃO

Sistema Reprodutor Feminino.

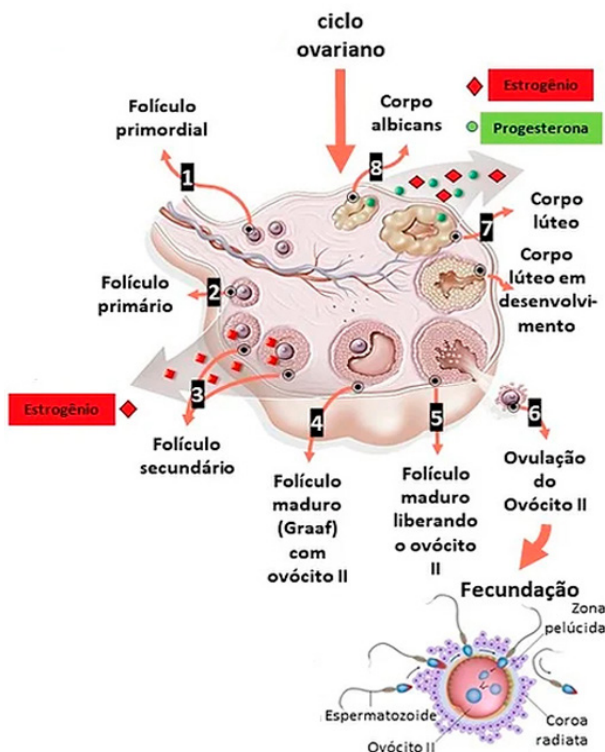


06.VAGINA

* Órgão copulador feminino e canal de nascimento;

CICLO OVARIANO

Sistema Reprodutor Feminino.



1. FOLÍCULO PRIMORDIAL

2. FOLÍCULO PRIMÁRIO

3. FOLÍCULO SECUNDÁRIO
(ESTROGÊNIO)

4. FOLÍCULO MADURO
(GRAAF COM OVÓCITO II)

5. FOLÍCULO MADURO
LIBERANDO O OVÓCITO II

6. OVULAÇÃO DO OVÓCITO II

Fecundação:

- zona pelúcida / - coroa radiata;
- ovócito II / - espermatozoide;

7. CORPO LÚTEO

7a. CORPO LÚTEO

EM DESENVOLVIMENTO

- estrogênio / progesterona;

8. CORPO ALBICANS

- estrogênio / progesterona;

Referências Bibliográficas

HALL, John E.; HALL, Michael E. Guyton & Hall – **Tratado de Fisiologia Médica**. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788595158696. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595158696/>. Acesso em: 06 out. 2024.

“ inspirado em *einstein* não paro em nenhum momento não quero vida eterna tipo o *dippel* não espero nada por acaso tipo *newton* vou fazendo do meu jeito e uso a alavanca do *arquimedes* pra sempre subir de nível diretão, de plantão, fórmulas, anotação direção, conclusão, calculos, concentração, não..” - *superatos*