



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Aluno: _____
Escola: _____
Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: 8º
Professor (a): _____ Disciplina: Ciências

Semana 36: 25 a 29 de outubro de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Desenvolvimento do sistema reprodutor.

Motive-se! Aprenda! Vídeo: <https://youtu.be/eOIVCvmoNIE> **Sistema reprodutor**

O **sistema reprodutor**, também chamado de sistema genital, é responsável por proporcionar as condições adequadas para a nossa reprodução. O sistema reprodutor masculino é responsável por garantir a produção do gameta masculino (espermatozoide) e depositá-lo no interior do corpo da mulher. O sistema reprodutor feminino, por sua vez, atua produzindo o gameta feminino (ovócito secundário) e também servindo de local para a fecundação e desenvolvimento do bebê.

Função do sistema reprodutor

Os sistemas reprodutores masculino e feminino atuam juntos para garantir a multiplicação da nossa espécie. Tanto o sistema genital masculino quanto o feminino são **responsáveis pela produção dos gametas**, ou seja, pela produção das células que se unirão na fecundação e darão origem ao **zigoto**. Os gametas são produzidos nas chamadas **gônadas**, sendo os testículos as gônadas masculinas e os ovários as gônadas femininas. Os testículos produzem os **espermatozoides**, enquanto os ovários produzem os ovócitos secundários, chamados popularmente de **óvulos**.

Os sistemas reprodutores masculino e feminino garantem as condições necessárias para que ocorra a nossa reprodução.

O espermatozoide é depositado dentro do corpo da fêmea no momento da cópula, e a fecundação ocorre no interior do sistema reprodutor feminino, mais frequentemente na tuba uterina. Após a fecundação, forma-se o zigoto, o qual inicia uma série de divisões celulares enquanto é levado em direção ao útero. O embrião implanta-se no endométrio do útero, e ali é iniciado o seu desenvolvimento. A gestação humana dura cerca de 40 semanas.

Sistema reprodutor masculino

O sistema reprodutor masculino **garante a produção dos espermatozoides e a transferência desses gametas para o corpo da fêmea**. Ele é formado por órgãos externos e internos. O pênis e o saco escrotal são os chamados **órgãos reprodutivos externos** do homem, enquanto os testículos, os epidídimos, os ductos deferentes, os ductos ejaculatórios, a uretra, as vesículas seminais, a próstata e as glândulas bulbouretrais são **órgãos reprodutivos internos**.

- **Testículos:** são as gônadas masculinas e estão localizados dentro do saco escrotal, também conhecido como escroto. Eles são formados por vários tubos enrolados chamados de túbulos seminíferos, nos quais os espermatozoides serão produzidos. Além de produzir os gametas, é nos testículos que ocorre a **produção da testosterona**, hormônio relacionado, entre outras funções, com a diferenciação sexual e a espermatogênese.
- **Epidídimo:** após saírem dos túbulos seminíferos, os espermatozoides seguem para o epidídimo, formado por tubos espiralados. Nesse local os **espermatozoides adquirem maturidade** e tornam-se móveis.
- **Ducto deferente:** no momento da ejaculação, os espermatozoides seguem do epidídimo para o ducto deferente. Esse ducto encontra o ducto da vesícula seminal e passa a ser chamado de **ducto ejaculatório**, o qual se abre na uretra.

- **Uretra:** é o ducto que se abre para o meio externo. Ela percorre todo o pênis e serve de local de **passagem para o sêmen e para a urina**, sendo, portanto, um canal comum ao sistema urinário e reprodutor.
- **Vesículas seminais:** no corpo masculino observa-se a presença de duas vesículas seminais, as quais formam **secreções que compõem cerca de 60% do volume do sêmen**. Essa secreção apresenta várias substâncias, incluindo frutose, que serve de fonte de energia para o espermatozoide.
- **Próstata:** secreta um fluido que também compõe o sêmen. Essa secreção contém enzimas anticoaguladoras e nutrientes para o espermatozoide.
- **Glândulas bulbouretrais:** no corpo masculino observa-se a presença de duas glândulas bulbouretrais. Elas são responsáveis por secretar um muco claro que neutraliza a uretra, retirando resíduos de urina que possam ali estar presentes.
- **Pênis:** é o órgão responsável pela cópula. Ele é formado por tecido erétil que se enche de sangue no momento da excitação sexual. Além do tecido erétil, no pênis é possível observar a passagem da uretra, pela qual o sêmen passará durante a ejaculação.

Sistema reprodutor feminino

O sistema reprodutor feminino servirá de **local para a fecundação e também para o desenvolvimento do bebê**, além de ser responsável pela produção dos gametas femininos e hormônios. Assim como no masculino, o sistema reprodutor feminino apresenta órgãos externos e internos. Os **órgãos externos** recebem a denominação geral de vulva e incluem os lábios maiores, lábios menores, clitóris e as aberturas da uretra e vagina. Já os **órgãos internos** incluem os ovários, as tubas uterinas, o útero e a vagina.

- **Ovários:** no corpo feminino observa-se a presença de dois ovários, os quais são responsáveis por produzir os gametas femininos. Nesses órgãos são produzidos também os hormônios estrogênio e progesterona, relacionados com a manutenção do ciclo menstrual, sendo o estrogênio relacionado também com o desenvolvimento dos caracteres sexuais secundários.
- **Tubas uterinas:** no corpo da mulher, observa-se a presença de duas tubas uterinas, as quais apresentam uma extremidade que atravessa a parede do útero e outra que se abre próximo do ovário e tem prolongamentos denominados de fimbrias. A fecundação ocorre, geralmente, na região das tubas uterinas.
- **Útero:** é um órgão muscular, em forma de pera, no qual se desenvolve o bebê durante a gravidez. A parede do órgão é espessa e possui três camadas. A camada mais espessa é chamada de miométrio e é formada por grande quantidade de fibras musculares lisas. A mais interna, chamada de endométrio, destaca-se por ser perdida durante a menstruação. O colo do útero, também chamado de cervix, abre-se na vagina.
- **Vagina:** é um canal elástico no qual o pênis é inserido durante a relação sexual e o espermatozoide é depositado. Esse canal é também por onde o bebê passa durante o parto normal.
- **Vulva:** é a genitália externa feminina. Fazem parte da vulva os lábios maiores, os lábios menores, a abertura vaginal, a abertura da uretra e o clitóris. Esse último é formado por um tecido erétil e apresenta muitas terminações nervosas, sendo um local de grande sensibilidade.

Vamos ao trabalho!

1 - O epidídimo tem a função de:

- (A) armazenar espermatozoides.
- (B) produzir hormônio sexual masculino.
- (C) produzir espermatozoides.
- (D) produzir hormônios gonadotróficos.

2 - Sobre a reprodução humana, todos os itens abaixo estão corretos, exceto:

- (A) A fecundação ocorre no útero.
- (B) A espermatogênese ocorre nos testículos.
- (C) A placenta é responsável pela respiração e nutrição do embrião.
- (D) Na ovulação, rompe-se a parede do ovário e o ovócito é liberado na trompa de Falópio.

3 - A respeito do sistema genital, marque a alternativa que indica corretamente o nome do órgão onde são produzidos os hormônios sexuais femininos, onde a fecundação ocorre e onde o embrião se desenvolve.

- (A) Tubas uterinas, útero e ovários, respectivamente.
- (B) Ovários, útero e útero, respectivamente.
- (C) Ovários, ovários e tubas uterinas, respectivamente.
- (D) Ovários, tubas uterinas e útero, respectivamente.

4 - Relacione as colunas:

ÓRGÃO

- a) Ovários
- b) Tubas uterinas
- c) Vagina
- d) Útero

REFERÊNCIA

- () Canal que recebe o pênis durante o ato sexual.
- () Órgão que aumenta de tamanho durante a gravidez.
- () Glândula onde ocorre a produção de gametas.
- () Por onde o óvulo desloca após a ovulação rumo ao útero.

5 - Relacione as colunas:

ÓRGÃO

- a) Testículos.
- b) Pênis.
- c) Uretra.
- d) Epidídimo.
- e) Próstata.
- f) Vesículas seminais.

REFERÊNCIA

- () Produz secreção viscosa alcalina que faz parte do esperma.
- () Glândulas sexuais masculinas que produzem os espermatozoides.
- () Produzem secreção nutritiva para os espermatozoides.
- () Local onde os espermatozoides acabam de se formar.
- () Órgão que fica ereto quando o homem se excita durante o ato sexual.
- () Canal do homem que faz parte do sistema excretor e reprodutor.

6 - Qual o nome do período em que a mulher tem maiores chances de engravidar?

7 - Complete o quadro corretamente:

Órgão	Função
Saco amniótico	
Placenta	

“Lutar sempre, vencer às vezes, desistir nunca!”