

Perpetuando a vida - 2

Atenção



- Maria, olhe só o resultado do exame: positivo para gonadotrofina coriônica! Alberto e Maria olharam um para o outro, sem entender nada.

- Que doença é essa, Lineu? Tem cura?

Lineu deu uma sonora gargalhada, ergueu o copo ainda vazio e disparou:

- Iahuuu! Eu vou ser pai!

Alberto e Maria continuavam na mesma, sem entender nada do que Lineu dizia. Foi quando Myriam, a companheira de Lineu, chegou da rua. Estava na hora exata do encontro marcado com Lineu.

- Pessoal, esta é a Myriam. Dentro do seu útero tem um pequeno embrião, que está produzindo uma substância especial, que só aparece na gravidez. É a gonadotrofina coriônica. Acabou o mistério? Esse embrião é meu filho! Aliás, nosso, né, Myriam?

- Ah, bom, pensei que você tinha esquecido a minha participação na geração do nosso filho...

- Oi, Myriam. Prazer. Eu e o Alberto levamos um susto danado. Achamos que esse exame era para Aids!

Exercícios

Exercício 1

Por que podemos ter a certeza de que, quando existe gonadotrofina coriônica no sangue de uma mulher, ela está grávida?

.....

.....

Exercício 2

Por que Myriam ficou chateada com Lineu durante a conversa?

.....

.....

Exercício 3

A contribuição de pai e mãe é realmente a mesma para a concepção de uma criança?

.....

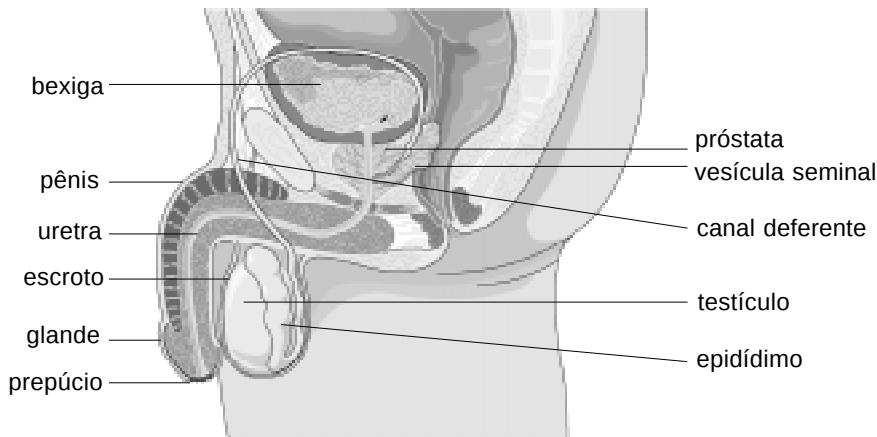
.....

.....

Nesta aula, continuaremos a estudar a reprodução. Vamos estudar agora os órgãos reprodutores masculinos. Em seguida estudaremos a fecundação, o início de uma nova vida, e algumas formas de evitá-la. Por fim, falaremos do temor de Maria e Alberto.



aparelho reprodutor masculino



Testículos - São os órgãos que produzem espermatozóides. Os espermatozóides são pequenos seres microscópicos que têm cauda e se movem ativamente dentro da vagina e do útero da mulher, procurando pelo óvulo.

Os testículos produzem também hormônio masculino, chamado testosterona. A partir da adolescência, essa produção passa a ser intensa, ao mesmo tempo em que os espermatozóides começam a ser produzidos.

Escroto - É uma bolsa que aloja os testículos. O escroto tem a capacidade de se dilatar com o calor, o que resfria os testículos.

Os cientistas descobriram que os testículos funcionam melhor numa temperatura mais baixa do que a do corpo. Por esta razão deve-se evitar a utilização de calças muito justas, que podem elevar a temperatura dos testículos, prejudicando a formação de espermatozóides.

Epidídimo - É um canal espiralado que fica junto aos testículos. Neste local termina a formação dos espermatozóides.

Canais deferentes - São órgãos tubulares, que conduzem os espermatozóides até a uretra, onde serão eliminados. Caso sejam obstruídos cirurgicamente o homem não poderá mais ter filhos, apesar de continuar a ter relações sexuais normalmente.

Vesículas seminais - São glândulas que alimentam os espermatozóides, produzindo um líquido nutritivo.

Próstata - Glândula que produz o líquido no qual os espermatozóides se movem. É comum que cresça anormalmente após os 60 anos de idade. Nesse caso, prejudica também a micção, isto é, o ato de urinar.

Uretra - Conduz a urina e o sêmem. O sêmem é a mistura de espermatozóides com as secreções da vesícula seminal e da próstata.

Pênis - O pênis é uma estrutura cheia de cavidades internas, que se enchem de sangue em situação de excitação sexual. O enchimento de sangue provoca a ereção do pênis, controlada pelo sistema nervoso.

Às vezes ocorrem ereções involuntárias, que não estão relacionadas com excitação.

Glande - Parte terminal do pênis, onde existe maior sensibilidade tátil.

Prepúcio - Camada de pele flácida que recobre a glande. Tem função protetora e exige muita higiene, uma vez que pode se acumular sebo (uma substância gordurosa) ao seu redor.

Homens circuncidados são os que tiveram essa pele retirada cirurgicamente. Essa cirurgia é particularmente indicada, em crianças, quando o prepúcio permanece aderido à glande.



Procure relacionar órgãos genitais masculinos e femininos, da seguinte forma:

Exercício 4

Em que parte do corpo do homem e da mulher são produzidos os hormônios sexuais?

.....
.....

Exercício 5

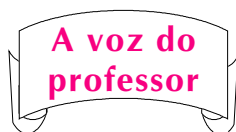
Onde são produzidos os espermatozóides (homens) e os óvulos (mulher)?

.....
.....

Exercício 6

No corpo humano existem canais importantes que conduzem os óvulos e os espermatozóides. A obstrução desses canais pode tornar a pessoa infértil, ou seja, incapaz de produzir novos filhos. Que canais são esses?

.....
.....



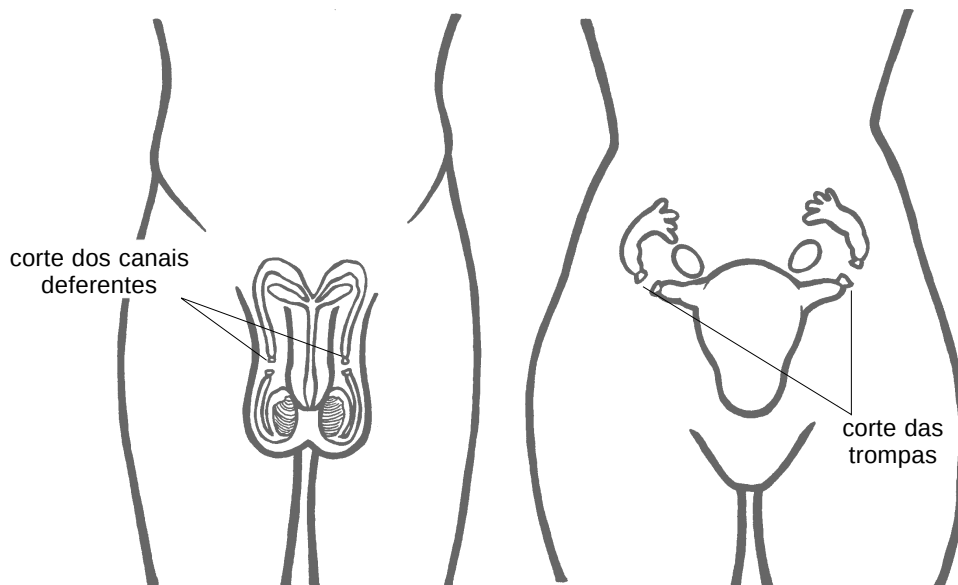
Quando uma pessoa não consegue ter filhos, falamos que ela é infértil ou estéril. Isso não quer dizer que a pessoa não tenha vida sexual. Ao contrário, vários casais optam por cirurgias de esterilização justamente para poder ter vida sexual mais intensa.

As cirurgias esterilizadoras, no homem, seccionam os canais deferentes, amarrando-os. É uma cirurgia rápida e feita apenas com anestesia local, em poucos minutos. Chama-se vasectomia.

Na mulher, é feita uma obstrução das trompas de Falópio. É uma operação mais delicada do que a vasectomia e só pode ser feita por médicos, em clínicas especializadas. É a chamada ligadura de trompas.

As operações de esterilização devem ser feitas por profissionais especializados, que não as recomendam para casais jovens, que podem mudar de idéia no futuro e querer ter mais filhos.

A reversão das cirurgias de esterilização não é fácil e raramente é eficiente.



Quando espermatozóide e óvulo se encontram, pode haver a fecundação, isto é, um espermatozóide pode penetrar numa abertura do óvulo. Assim, as informações hereditárias de pai e mãe se unem, formando o zigoto, um pequeno ovo microscópico.

Todos os meses, depois do início da adolescência até aproximadamente os cinquenta anos de idade, os ovários da mulher produzem um óvulo. Assim que ele é produzido, cai nas trompas de Falópio e pode se encontrar com espermatozóides, ocorrendo então a fecundação.

Caso a fecundação ocorra, ele continua seu trajeto até o útero, onde dará início à produção de um outro hormônio que você já conhece, a gonadotrofina coriônica. Esse hormônio vai estimular o ovário a continuar a produção de progesterona.

No entanto, na ausência de progesterona, o útero começará a sangrar. É a menstruação, que sinaliza o final do ciclo menstrual. Esse ciclo se repete a cada vinte e oito dias, aproximadamente.

O período em que a fecundação pode ocorrer é chamado de período fértil. Ocorre ao redor do dia em que o óvulo é produzido, lá pelo 14º dia do início da menstruação.

Depois que o óvulo alcançar o útero, não ocorrerá fecundação, mesmo que ele venha a se encontrar com espermatozóides.

Mesmo pessoas estéreis, ou seja, que não podem gerar filhos, devem manter relações sexuais utilizando a camisinha. Isso impede a transmissão de doenças, principalmente do vírus da Aids, uma doença ainda sem cura.

Resumo



- Fazem parte do aparelho genital masculino:
pênis
escroto
testículos
epidídimos
vasos deferentes
prepúcio
vesículas seminais
próstata
- Os testículos produzem hormônios e espermatozóides.
- As cirurgias de esterilização impedem o encontro de óvulos e espermatozóides.
- A camisinha deve ser utilizada em relações sexuais, mesmo por pessoas estéreis.

Exercícios



Exercícios 7

Com o que você aprendeu desta aula e na Aula 54, descreva os órgãos sexuais femininos e masculinos.

Exercício 8

Dê dois exemplos de operações de esterilização. Por que pessoas jovens devem evitá-las?

Exercício 9

Como podemos evitar a transmissão de doenças sexualmente transmissíveis?