AULA

54

Perpetuando a vida - 1

Atenção

Lineu chegou radiante à lanchonete. Finalmente tinha recebido a notícia do médico, a notícia que tanto esperava. Em vez do tradicional suco de laranja, foi logo perguntando se havia champanhe.

Alberto, percebendo a excitação do professor e sem saber o que se passava, aproximou-se.

- O que você vai comemorar, Lineu? Saiu o aumento?

- Não, Alberto, eu não estou pensando no que vou ganhar. Estou pensando no que vou ter de gastar de agora em diante.

Maria, que escutava tudo de longe, não entendia nada. "Será que o Lineu pirou?", pensou ela. Mas criou coragem e foi direto ao assunto:

- Lineu, homem de Deus, fala logo por que você está assim! O que aconteceu?

- Maria, olha 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!

Após ler o texto acima, responda:

Exercício 1

Por que todos notaram que Lineu estava diferente naquele dia?

.....

.....

Exercício 2

O que Lineu mostrou a Maria, para explicar sua alegria?

.....

.....

Exercício 3

Maria e Alberto ficaram preocupados com o resultado do exame. Quem teria feito o exame, Lineu ou sua mulher?

.....

.....

A voz do professor

A gravidez é o auge de um processo de maturidade sexual de homens e mulheres. Desde a infância, o corpo de meninos e meninas passa por mudanças que se aceleram na adolescência, a partir dos 10-12 anos.

A adolescência marca um período de modificações rápidas, quando as diferenças entre homem e mulher se intensificam. Nessa época, os órgãos sexuais começam a se preparar para a maturidade reprodutiva, isto é, estão ficando prontos para a reprodução humana, para gerar uma nova vida.

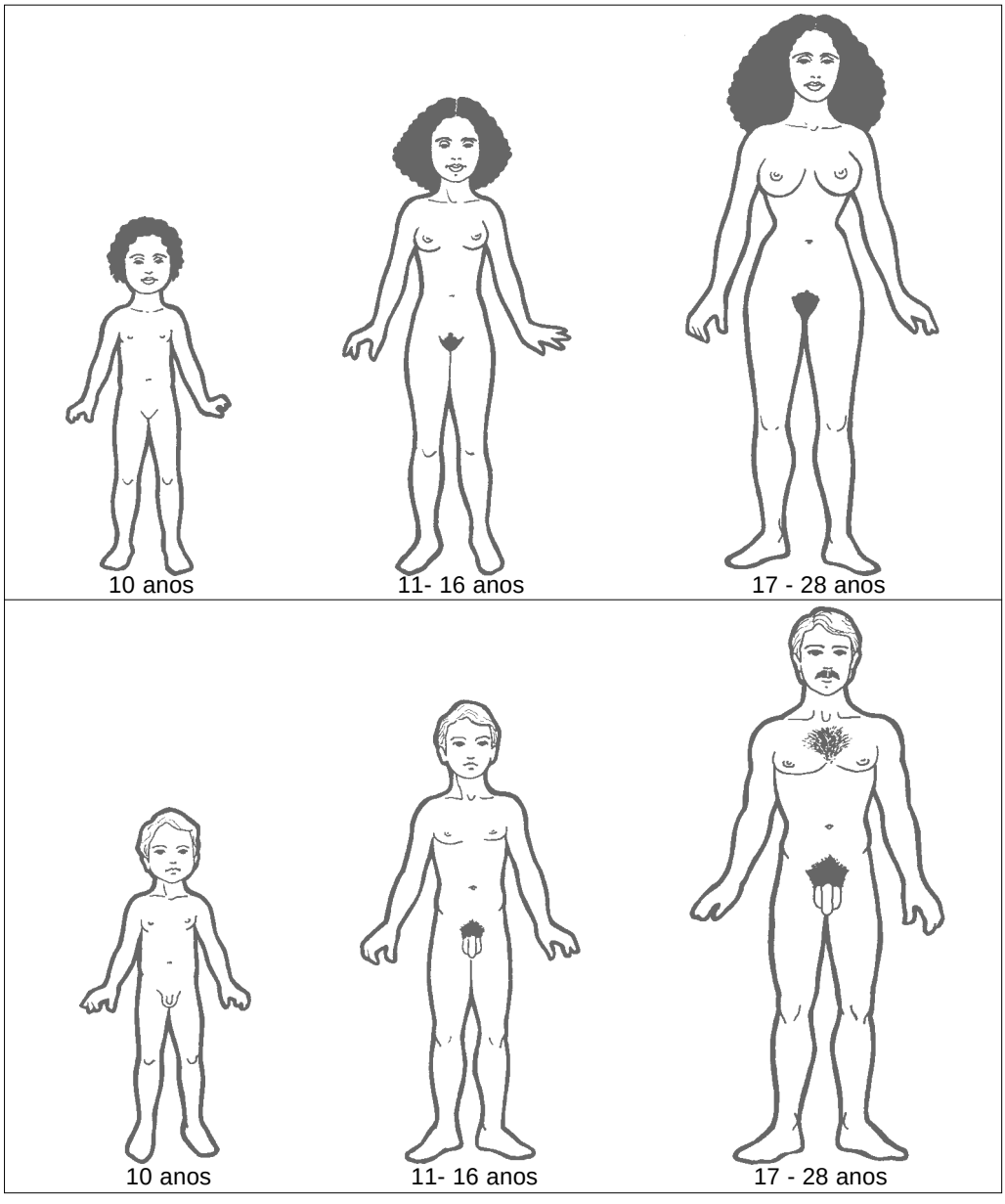
É por isso que os órgãos sexuais são também chamados de **genitais** (ou seja, capazes de gerar).

Nesta aula, estudaremos isso com mais detalhes.

Informação nova

Observe com atenção, nas ilustrações abaixo, as seguintes características:

a) pêlos pelo corpo.
b) tamanho dos seios e tamanho do pênis
c) largura dos quadris (um pouco abaixo da cintura) e dos ombros



Exercícios

Com base no que você observou na página anterior:

Exercício 4

Cite uma mudança que ocorre igualmente nos dois sexos entre os 11 e os 16 anos.

.....

Exercício 5

O aumento da largura dos ombros ocorre igualmente nos dois sexos?

.....

Exercício 6

O aumento da largura dos quadris ocorre igualmente nos dois sexos?

.....

A voz do professor

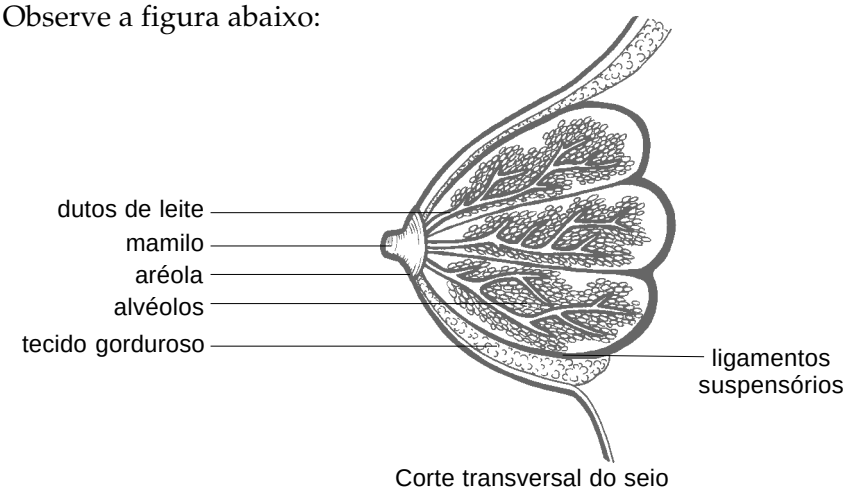
As mudanças que ocorrem na adolescência estão ligadas ao aumento da produção de certas substâncias em nosso corpo, denominadas hormônios.

Numa próxima aula veremos que existem diferentes tipos de hormônios. Alguns deles agem sobre o coração, aumentando a pulsação. Outros agem sobre os órgãos sexuais, também chamados de gônadas. O que nos interessa aqui são os efeitos dos hormônios gonadotróficos, aqueles que atuam sobre as gônadas.

Veremos agora alguns resultados das mudanças no corpo de meninos e meninas.

Informação nova

Observe a figura abaixo:



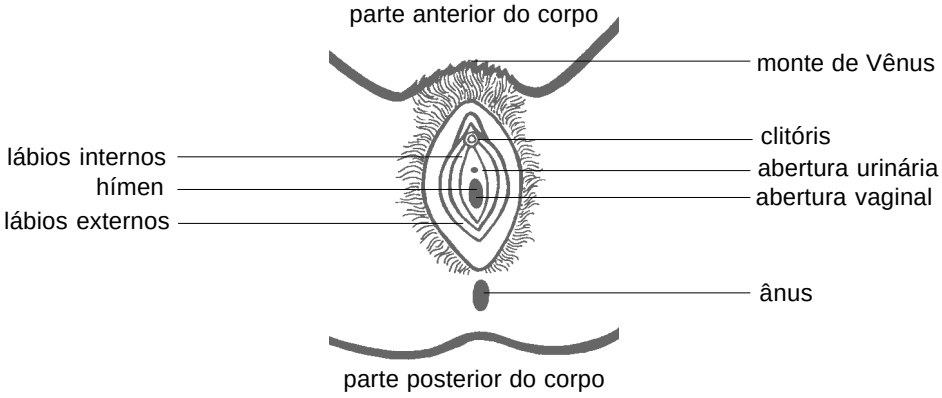
Corte transversal do seio

O crescimento do seio ocorre devido ao acúmulo de gordura e ao desenvolvimento das pequenas glândulas que podem vir a fabricar leite, se receberem o estímulo adequado.

O mamilo é muito sensível e responde a estímulos mecânicos e térmicos (toque ou frio), ficando ereto. Isso ocorre devido à ação de pequenos músculos.

Os seios são sustentados por ligamentos suspensórios, que vão perdendo a elasticidade. Com o tempo, deixam de sustentar os seios como na juventude.

A capacidade de amamentação da mulher não depende do tamanho dos seios.



As mulheres podem examinar seu próprio corpo com a ajuda de um espelho. Assim poderão identificar os órgãos que aparecem no desenho acima.

As pessoas têm órgãos sexuais diferentes. Essas diferenças são tão comuns quanto as diferenças que existem entre o rosto de irmãos.

Procure localizar:

Monte de Vênus - É uma saliência formada principalmente por tecido gorduroso. Ajuda a proteger os ossos da região (púbis).

Lábios externos - Também chamados de "grandes lábios", protegem os órgãos sexuais externos. À sua volta crescem pelos, os chamados pelos pubianos.

Lábios internos - Quando se separam os grandes lábios, fica visível um outro par. São os chamados pequenos lábios. Eles são sensíveis e podem inchar quando a mulher está sexualmente excitada.

Clitóris - Próximo da junção frontal dos pequenos lábios está localizado um pequeno órgão, que tem o tamanho de uma ervilha. Normalmente ele é coberto por uma pequena dobra de pele, sendo difícil a sua visualização. Durante a excitação sexual, ele ganha sangue, fica avermelhado, aumenta de tamanho e provoca sensação de prazer.

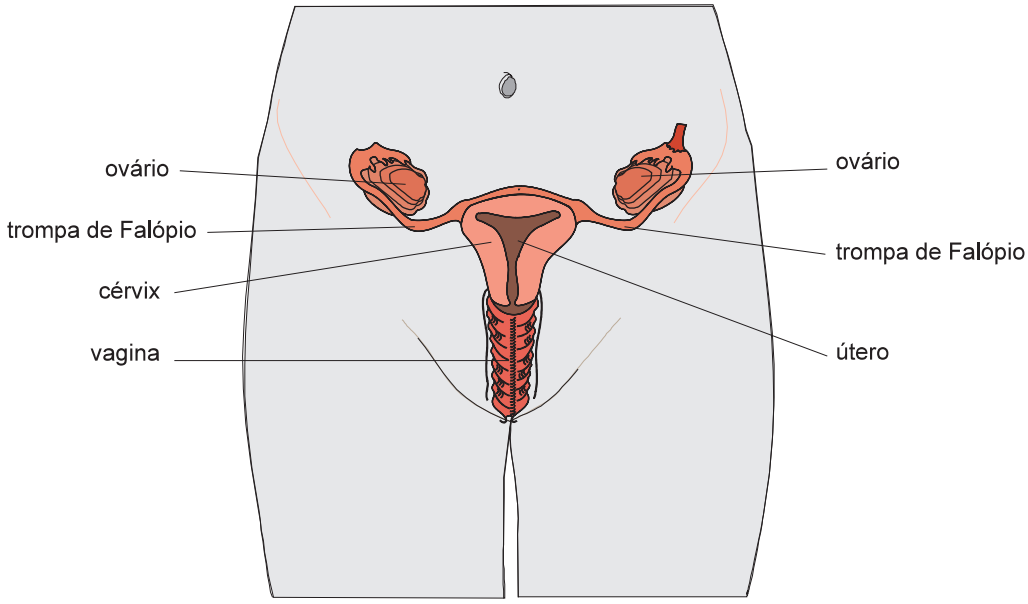
Abertura vaginal - Trata-se da ligação do meio interno com o externo. A vagina, um órgão interno, começa justamente aí.

Ânus - Abertura do intestino, por onde passam as fezes.

Abertura urinária - Orifício por onde sai a urina.

Hímen - Uma fina pele que recobre parcialmente a abertura da vagina. Ele se rompe gradualmente com a idade. Pode ser rompido também por estímulos mecânicos, como exercícios físicos, ou numa relação sexual.

Nem sempre ocorre sangramento na ruptura do hímen. Um hímen rompido não significa necessariamente que a mulher tenha mantido relação sexual. Da mesma forma, existem pessoas com hímen exageradamente elástico, que não se rompe nem após muitas relações sexuais.



aparelho reprodutor feminino

Vagina - É um órgão cujas paredes têm propriedades elásticas, podendo se dilatar durante o parto para a passagem do bebê. É na vagina que os espermatozóides são lançados durante a relação sexual.

Útero - É um órgão musculoso, que abriga o embrião durante a gravidez. Todos os meses, no período fértil da mulher, as paredes do órgão se preparam para receber um embrião. Caso não ocorra gravidez, elas se descamam e ocorre um derramamento de sangue que não coagula. Esse processo é chamado de menstruação.

Ovários - Produzem os óvulos. Estes, caso se encontrem com os espermatozóides, no período fértil, produzem a gravidez. Os ovários produzem também hormônios.

A gravidez é mantida nas primeiras semanas graças a hormônios que são produzidos pelo ovário. Um deles, chamado progesterona, é produzido respondendo a um estímulo mandado pelo útero grávido. Quando o ovário percebe no sangue um hormônio chamado gonadotrofina coriônica, ele continua a produzir progesterona.

Trompas de Falópio - Ligam os ovários ao útero. Caso um óvulo se encontre com um espermatozóide e estacione na trompa, poderá se intalar uma gravidez de risco, a chamada gravidez tubária.

Resumo

- Fazem parte do aparelho genital feminino:
  ovários
  útero
  trompas de Falópio
  vagina
  grandes lábios
  pequenos lábios
  hímen
  clitóris
  monte de Vênus

- Os ovários produzem os óvulos e hormônios.

- A gonadotrofina coriônica está presente no sangue de gestantes.

Exercícios

Exercício 7

Foi encontrado o esqueleto de uma pessoa adulta. Um médico diz que é possível saber o sexo daquele esqueleto. Você tem alguma sugestão que poderia ajudar a determinar o sexo do esqueleto?

Exercício 8

Por que Lineu estava tão contente com o resultado do exame de sangue de sua namorada, que indicava a presença de gonadotrofina coriônica?