



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

Sistema Endócrino / Métodos Anticoncepcionais

01 - (UFC CE/1997)

Responda o que se pede sobre os métodos anticoncepcionais :

- a) Cite 2 exemplos de métodos anticoncepcionais cujo princípio básico é impedir que os espermatozóides sejam depositados na vagina da mulher ou que alcancem as porções superiores do oviduto, onde normalmente ocorre a fecundação.
- b) Descreva o modo de ação do comprimido anticoncepcional (pílula) usado pela mulher.

02 - (UFF RJ/1994/1ª Fase)

Uma reportagem, publicada em revista de circulação nacional, afirmava que o coito interrompido é um método contraceptivo usado por 20% dos brasileiros que fazem controle de natalidade, superado apenas pelo uso da laqueadura (32%) e da pílula (28%). Sobre esse método pode-se afirmar que:

- a) embora cause outros danos à saúde, evita o contágio com doenças venéreas.
- b) tem eficiência restrita, pois freqüentemente os homens não conseguem controlar a ejaculação.
- c) a baixa freqüência de relações sexuais aumenta o fluxo menstrual e a ocorrência de cólicas.
- d) poucas relações sexuais durante o mês permitem margem de segurança na ordem de 85%.
- e) a longo prazo, induz à diminuição do número de espermatozóides e, às vezes, impotência.

03 - (UFRJ/1998)

A eficiência dos métodos anticoncepcionais mais utilizados pode ser verificada observando-se o quadro a

seguir:

Método	% de casos em que ocorreu gravidez
1. Tabela	20,0
2. Interrupção do coito antes da ejaculação	16,0
3. Camisinha	2,0
4. Diafragma com espermicida	2,0
5. Ligação das trompas	0,4
6. Pílula anticoncepcional	0,5
7. Vasectomia	0,4

- a) Explique por que o método da tabela é um dos menos seguros.
- b) O método da pílula anticoncepcional diferencia-se dos demais em relação à forma pela qual se evita a gravidez. Explique por quê.

04 - (UFRJ/1999)

A pílula anticoncepcional feminina é composta de estrógenos e progesteronais sintéticos que impedem a formação do óvulo (ovócito II) pelo ovário. Em geral, a mulher toma a pílula por 21 dias consecutivos, interrompe o uso da pílula por alguns dias e, em seguida, inicia uma nova série. Alguns médicos, entretanto, prescrevem o uso continuado da pílula, sem interrupções.

Que diferença no ciclo feminino, particularmente no útero, terá esse segundo procedimento, quando comparado ao uso interrompido do medicamento?

05 - (UNIFICADO RJ/1994)



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

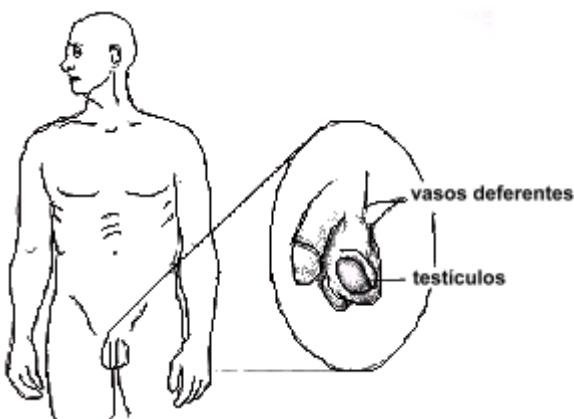
A esterilização masculina chamada vasectomia é um método contraceptivo que só deve ser utilizado por homens que não desejam mais ter filhos, pois sua reversão é muito difícil.

O processo de vasectomia consiste em:

- a) inutilizar os tubos seminíferos para que os espermatozoides não sejam mais produzidos.
- b) seccionar os canais deferentes, não sendo mais possível a eliminação dos espermatozoides.
- c) remover a vesícula seminal para que o sêmen fique bastante diminuído.
- d) inocular hormônios nos testículos para dificultar a ereção do pênis.
- e) alterar o funcionamento da próstata, reduzindo a quantidade de espermatozoides produzida.

06 - (UFMG/2001)

Diferentes métodos de controle de natalidade têm sido usados pela população. Um desses métodos está ilustrado nesta figura:



Considerando-se a utilização desse método, é CORRETO afirmar que ele pode implicar

- a) a inibição das glândulas que produzem sêmen.
- b) a manutenção de espermatogônias.
- c) a redução da libido.
- d) o aumento da produção de testosterona.

07 - (FATEC SP/2001/Julho)

A pílula anticoncepcional, introduzida na década de 60, foi responsável em parte pela revolução sexual e pela emancipação feminina.

A pílula mais comum é composta por uma mistura de estrógeno e progesterona sintéticos. O mecanismo de ação da pílula, em consequência do qual não ocorre a ovulação, é

- a) promover a secreção de FSH e LH pela hipófise.
- b) inibir a secreção de FSH e LH pelo ovário.
- c) inibir a secreção de FSH e LH pela hipófise.
- d) promover a secreção de FSH e LH pelo ovário.
- e) promover a secreção de FSH e LH pelo útero.

08 - (GAMA FILHO RJ/1995)

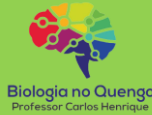
Dentre os chamados Métodos Anticoncepcionais, o uso da pílula é considerado um dos mais aceitos e mais eficientes de que se tem notícia.

A eficiência deste método é explicada porque.

- a) inativa os espermatozoides.
- b) inibe a ovulação.
- c) destrói o zigoto.
- d) faz regredir o folículo.
- e) atrofia o endométrio.



Professor: Carlos Henrique

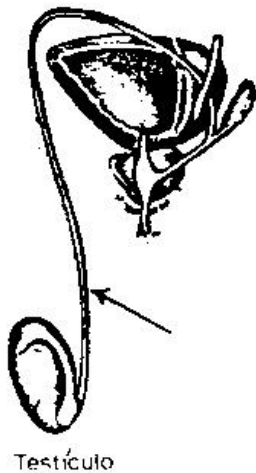


BIOLOGIA

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

09 - (UERJ/1992/2ª Fase)

O esquema abaixo representa alguns órgãos do sistema reprodutor masculino. A seta indica o local da vasectomia, cirurgia na qual ambos os canais deferentes são ligados em dois pontos de seu trajeto, sendo ressecada parte dotada um dos canais entre duas ligaduras.



Sabendo-se que um homem sadio vasectomizado permanece viril e capaz de ejacular, pergunta-se:

- A vasectomia é uma cirurgia que acarreta esterilidade no homem? Justifique a sua resposta.
- Explique por que um homem vasectomizado é capaz de ejacular. Relacione essa capacidade com a função de pelo menos um órgão produtor de líquido que compõe o sêmen desse homem.

10 - (UFAL/2002/2ª Fase)

Como pode ser intencionalmente evitada a formação do zigoto na espécie humana? Cite dois exemplos.

11 - (UFAC/2001)

As pílulas anticoncepcionais femininas, consideradas um método contraceptivo de grande eficácia, são constituídas de hormônios sintéticos, semelhantes quimicamente ao estrógeno e à progesterona. Tais comprimidos impedem a ovulação mensal, por bloquearem a síntese de hormônios produzidos na hipófise, denominados:

- estrógeno e progesterona
- FSH e LH
- FSH e estrógeno
- LH e progesterona
- LH e estrógeno

12 - (UFSCar SP/2006/2ª Fase)

A “pílula do dia seguinte” é um recurso importante para mulheres que necessitam de uma contracepção de emergência; contudo, seu uso tem sido questionado. No início de 2005, as Câmaras Municipais de São José dos Campos e Jacareí (interior de São Paulo) aprovaram leis impedindo a distribuição dessa pílula às suas munícipes. A proibição ao uso da pílula foi baseada em argumentos morais e religiosos dos vereadores, que entenderam que esse método poderia ser abortivo. O Ministério da Saúde entrou com ação cível pública na Justiça Federal para permitir o acesso das mulheres ao medicamento.

- A “pílula do dia seguinte” pode ser usada como recurso para impedir a transmissão de doenças sexualmente transmissíveis entre os parceiros? Justifique.
- Qual a ação da “pílula do dia seguinte” no organismo que leva a uma contracepção de emergência? Por que é considerada um método abortivo no entendimento de alguns?



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

13 - (UNESP SP/2005/Julho)

Minha namorada toma pílula e fazemos amor sem camisinha. Só que dá o maior medo de ela engravidar. Num ciclo regular de 28 dias, quais os dias em que não preciso ter receio?

(Pergunta enviada por um leitor para a coluna do Dr. Jairo Bouer no Caderno *FolhaTeen* do jornal *Folha de S.Paulo*, 24.01.2005.)

- a) Além da pílula e da camisinha, cite um outro método contraceptivo reconhecidamente eficaz. Explique como esse método impede a gravidez.
- b) Considerando um ciclo menstrual regular de 28 dias, qual o período em que seria menor a chance de uma relação resultar em gravidez? Como determinar qual o período fértil da mulher?

14 - (FUVEST SP/2003/1ª Fase)

A gravidez em seres humanos pode ser evitada,

- I. impedindo a ovulação.
- II. impedindo que o óvulo formado se encontre com o espermatozóide.
- III. impedindo que o zigoto formado se implante no útero.

Dentre os métodos anticoncepcionais estão:

- A. as pílulas, contendo análogos sintéticos de estrógeno e de progesterona.
- B. a ligadura (ou laqueadura) das tubas uterinas.

Os métodos A e B atuam, respectivamente, em:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e I.
- d) II e III.
- e) III e I.

15 - (UECE/2003/Janeiro)

Os métodos contraceptivos são recomendados para controle da natalidade; contudo, um deles, a camisinha – conhecido também como cõndon, denominação derivada do inglês – é um meio seguro de proteção contra a AIDS. São métodos anticoncepcionais exclusivos, respectivamente, do homem e da mulher:

- a) vasectomia e DIU
- b) diafragma e cõndon
- c) ligadura de trompa e pílula anticoncepcional
- d) tabela e coito interrompido

16 - (UFG/2003/2ª Fase)

Na espécie humana o sistema reprodutor feminina é composto por útero, ovários, trompas de falópio e vagina, enquanto o masculino é constituído por órgãos como os testículos, próstata, vesícula seminal e pênis. a reprodução ocorre de forma sexuada e normalmente por fecundação interna. Com relação ao sistema reprodutor humano, responda:

- a) Uma mulher apresenta um ciclo menstrual de 28 dias. Se ela normalmente fica menstruada por cinco dias e parou de menstruar no dia 10 de dezembro, qual será o provável dia de sua próxima ovulação?



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

b) Na espécie humana é possível o nascimento de gêmeos fraternos originados de espermatozóides de pais diferentes? Por quê?

c) A vasectomia é um método anticoncepcional masculino. Em que consiste essa técnica?

17 - (UNIMONTES MG/2006)

Uma mulher que havia sido sexualmente violentada durante o período fértil recebeu grandes doses de estrógeno, duas vezes por dia, durante cinco dias, a fim de interromper uma possível gravidez. As afirmativas abaixo descrevem as possíveis ações do hormônio utilizado. Analise-as e assinale a alternativa CORRETA.

a) Bloqueia a produção de progesterona pelo corpo lúteo, interferindo na implantação do zigoto.

b) Atua sobre a hipófise, estimulando um aumento brusco na produção de FSH e LH.

c) Impede que ocorra a regressão do corpo lúteo.

d) Estimula a secreção das glândulas endometriais pela mucosa uterina.

18 - (UFMT/2004)

Os métodos contraceptivos são recomendados para controle da natalidade, sendo um deles, a camisinha, também um meio seguro de proteção contra a AIDS. São métodos anticoncepcionais exclusivos, respectivamente, do homem e da mulher:

a) diafragma e camisinha.

b) vasectomia e DIU.

c) ligadura de tuba e pílula anticoncepcional.

d) tabela e coito interrompido.

e) camisinha e vasectomia.

19 - (UNESP SP/2004/Janeiro)

Considere a tabela seguinte, que contém diversas formas de contraceptivos humanos e três modos de ação.

MODOS DE AÇÃO		
IMPEDE O ENCONTRO DE GAMETAS	IMPEDE A IMPLANTAÇÃO DO EMBRIÃO	PREVINE A OVULAÇÃO
I Camisinha masculina	Dispositivo intra-uterino (DIU)	Pílula comum
II Coito interrompido	Laqueadura tubária	Camisinha feminina
III Diafragma	Pílula-do-dia-seguinte	Pílula comum
IV Dispositivo intra-uterino (DIU)	Laqueadura tubária	Camisinha feminina
V Vasectomia	Camisinha masculina	Diafragma

A relação entre tipos de contraceptivos e os três modos de ação está correta em:

a) I, apenas.

b) I e II, apenas.

c) I e III, apenas.

d) III e IV, apenas.

e) III e V, apenas.

20 - (FMTM MG/2003/Janeiro F2)

Algumas pílulas anticoncepcionais contêm estrógeno e progesterona; outras, somente progesterona. Tanto o estrógeno quanto a progesterona podem ser passados a uma criança pelo leite materno. Para mulheres que estão amamentando, geralmente recomenda-se o uso de pílulas com progesterona apenas. Isso se deve ao fato de que:



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

- a) o estrógeno poderia estimular o ovário a produzir hormônio luteinizante caso a criança seja uma menina e isso poderia induzir a uma ovulação precoce.
- b) o estrógeno poderia estimular o aparecimento de características sexuais secundárias femininas na criança, o que não aconteceria no caso da progesterona, pois sua ação é mais limitada.
- c) o estrógeno poderia atuar sobre os folículos da criança, caso seja uma menina, e promover seu amadurecimento, o que levaria, entre outras coisas, à produção de mais estrógeno e progesterona.
- d) a progesterona só começa a atuar no organismo caso esteja em presença de estrógeno, pois é o balanço entre esses dois hormônios que induz a produção dos demais hormônios do ciclo reprodutivo.
- e) a progesterona só começa a agir no organismo depois da liberação do hormônio luteinizante e esse, por sua vez, só é liberado quando o estrógeno está presente.

21 - (PUC RS/2004/Julho)

Num zoológico de dimensões limitadas, uma espécie de macaco está apresentando alta taxa reprodutiva, o que levou à decisão de estancar o seu crescimento populacional por meio de uma cirurgia de vasectomia. Isso significa que os veterinários do zoológico irão fazer uma incisão _____ dos machos.

- a) nos canais deferentes
- b) nos túbulos seminíferos
- c) no epidídimo
- d) na uretra
- e) no ureter

22 - (UEG GO/2004/Julho)

As taxas gerais de fecundidade nas décadas de 1970 e 1980 caíram no país inteiro, o número de adolescentes de 15 a 19 anos grávidas aumentou 26%. A Pesquisa Nacional em Demografia e Saúde, realizada em 1996, mostrou que 14% das meninas dessa faixa etária já tinham pelo menos um filho e que as jovens mais pobres apresentavam fecundidade dez vezes maior.

VARELA, Drauzio. Disponível em: <http://www.apoioescola.com.br>

O número de gestações não planejadas na adolescência tem aumentado consideravelmente, mas o conhecimento e o uso adequado de métodos contraceptivos podem reverter essa tendência.

Em relação a esses métodos, analise as proposições abaixo:

- I. A pílula anticoncepcional contém, geralmente, uma associação de estrógeno e progesterona que bloqueia a secreção de FSH e LH pela hipófise, inibindo a ovulação.
- II. A vasectomia consiste na ligadura e secção dos epidídimos para impedir que os espermatozóides alcancem sua porção distal e sejam liberados no sêmem.
- III. O diafragma impede que os espermatozóides sejam depositados na vagina e dificulta a propagação de doenças sexualmente transmissíveis, como a Aids, a gonorréia e a sífilis.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Apenas a proposição I é verdadeira.
- b) Apenas a proposição III é verdadeira.
- c) Apenas as proposições I e II são verdadeiras.
- d) Apenas as proposições I e III são verdadeiras.



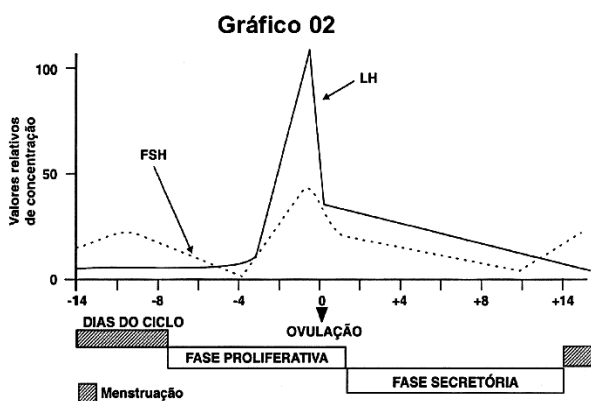
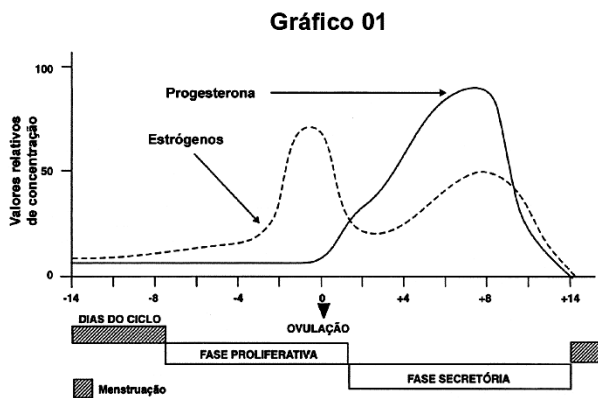
Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

e) Todas as proposições são verdadeiras.

23 - (UEL PR/2005)

Analise os gráficos a seguir.



(DOUGLAS, Carlos Roberto. *Tratado de Fisiologia Aplicada à Ciência da Saúde*. 4.ed. São Paulo: Robe Editorial, 2000. p.1119-1120.)

O gráfico 01 representa as concentrações plasmáticas de hormônios ovarianos e o gráfico 02 representa as concentrações plasmáticas de hormônios gonadotróficos, que regulam o ciclo sexual feminino normal. Se uma mulher passar a ingerir, diariamente e em doses constantes, estrógeno e progesterona, através do uso de pílulas anticoncepcionais, ocorrerá:

- a) Aumento das concentrações plasmáticas de FSH e LH.
- b) Diminuição, a níveis basais, das concentrações plasmáticas de FSH e LH.
- c) Aumento da concentração plasmática de FSH e manutenção dos níveis de LH.
- d) Aumento da concentração plasmática de LH e manutenção dos níveis de FSH.
- e) Manutenção das concentrações plasmáticas de FSH e LH.

24 - (UPE/2006/Bio. 1)

A Organização Mundial de Saúde - OMS recomenda o consumo mínimo diário de 400g de frutas e vegetais, com aumento do consumo de alimentos ricos em fibras, nozes e semelhantes. Analise as afirmativas referentes ao padrão alimentar humano.

- 00. As vitaminas presentes nos vegetais são requeridas, em grande quantidade, para o consumo humano, como a vitamina A, cuja carência provoca anemia perniciosa e cegueira noturna.
- 01. Verduras e frutas são ricas em potássio, que, além de participar dos processos de contração muscular e de transmissão de impulsos nervosos, também contribui para a manutenção do equilíbrio hídrico do organismo.
- 02. Apesar de muito importante como matéria-prima para produção de hormônios esteróides, a ingestão de colesterol em excesso pode trazer prejuízos à saúde do homem. Essa problemática está associada ao consumo de alimentos de origem animal, pois as plantas não produzem colesterol.
- 03. As fibras vegetais ricas em monossacarídeos, como a celulose, não têm propriedade nutritiva para o organismo humano, porque este é incapaz de digeri-las, mas elas têm importância na estimulação do



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

funcionamento intestinal, evitando “prisão de ventre” e até câncer intestinal.

04. Grãos e cereais, como soja, feijão e arroz integral, são alimentos ricos em proteínas, que, ao serem digeridas na boca e no estômago por enzimas específicas, fornecem aminoácidos essenciais ao metabolismo humano.

25 - (UDESC SC/2005/Janeiro)

Abaixo estão listados objetivos de alguns métodos anticoncepcionais. Analise-os.

I. Impedir que o óvulo e o espermatozóide se encontrem na tuba uterina.

II. Impedir que os gametas masculinos sejam depositados na vagina.

III. Impedir que os espermatozóides cheguem ao útero.

O uso da camisinha e de diafragma, assim como a laqueadura atingem, respectivamente, os objetivos:

- a) II - I - III
- b) I - III - II
- c) II - III - I
- d) III - II - I
- e) I - II - III

26 - (UEPG PR/2005/Julho)

A ocorrência da gravidez na adolescência tem aumentado consideravelmente. O conhecimento e o uso adequado de métodos contraceptivos podem reverter esse

problema. Em relação a esses métodos, assinale o que for correto.

01. A camisa-de-vênus, além de ser considerada como método anticoncepcional, é medida de profilaxia para herpes genital, AIDS e tricomoníase.

02. A vasectomia impede a liberação de espermatozóides e tem eficácia muito alta.

04. A ligação dos ovidutos impede a produção de óvulos e pode produzir esterilidade irreversível.

08. O método hormonal feminino, mais conhecido como pílula anticoncepcional, impede a maturação dos folículos ovarianos.

16. O dispositivo intra-uterino, conhecido como D.I.U., impede a chegada dos espermatozóides ao útero.

32. O diafragma impede a nidação da mórula.

27 - (UFC CE/2005)

A pílula do dia seguinte é composta de hormônios, os mesmos da pílula anticoncepcional comum, só que em doses mais elevadas. Essa medicação surgiu como método emergencial para evitar a gravidez quando outros métodos anticoncepcionais falharam ou não estavam disponíveis ou quando a mulher foi vítima de estupro. Esta pílula deve ser tomada o mais rápido possível e seu mecanismo de ação depende do período do ciclo em que a mulher toma o produto.

Acerca do assunto, analise as afirmativas a seguir.

I. Esta pílula pode conter somente estrógeno, estrógeno e progesterona ou somente progesterona.

II. A pílula pode impedir a fecundação ou a implantação do ovo.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

III. Depois de 72 horas da relação sexual, a eficácia da pílula diminui e ela pode não ser um método confiável.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente I é verdadeira.
- b) Somente II é verdadeira.
- c) Somente III é verdadeira.
- d) Somente I e II são verdadeiras.
- e) I, II e III são verdadeiras.

28 - (UPE/2006/Bio. 2)

A vida sedentária associada a uma dieta desbalanceada e rica em gordura de origem animal, estilo “fast food”, tem contribuído para o surgimento de “doenças da modernidade”, tais como hipertensão, diabetes, doenças coronarianas e obesidade. Neste sentido, analise as afirmativas.

00. Os ácidos graxos saturados presentes na carne bovina podem levar ao desenvolvimento da aterosclerose, uma doença cardiovascular na qual depósitos de gordura, em forma de placas, desenvolvem-se na parede interna das artérias, endurecendo-as e reduzindo ou impedindo a circulação do sangue.

01. Uma dieta saudável deve conter certa quantidade de gorduras e óleos, uma vez que estes elementos são necessários para absorção de vitaminas lipossolúveis, como as vitaminas A, B, C, D e E.

02. O hambúrguer, a batata-frita e o milkshake são ricos em ácidos graxos saturados, que, associados ao stress, ao fumo e à vida sedentária, são fatores que favorecem o aumento do colesterol do tipo LDL (lipoproteína de baixa densidade), que, em excesso, é depositado nas paredes das artérias.

03. Após uma refeição rica em carboidratos, o teor de glicose no sangue aumenta, ou seja, a glicemia, estimulando as células beta do pâncreas a produzirem a insulina que, por sua vez, favorece a entrada da glicose nas células, principalmente nas células musculares e as hepáticas.

04. A obstrução das artérias que irrigam o coração pelo depósito excessivo de colesterol dificulta a passagem do sangue, impede esse órgão de receber oxigênio e ocasiona morte celular em parte do tecido cardíaco, caracterizando o infarto do miocárdio.

29 - (UFRN/2006)

Dentre os métodos anticoncepcionais existentes, um dos menos eficazes é o da “tabelinha”, que apresenta quase 40% de falhas, ao contrário do uso da pílula, que atinge quase 100% de eficácia. A elevada margem de erro causada pelo uso da “tabelinha” está ligada à fisiologia da reprodução humana e decorre **principalmente**

- a) das variações na duração do ciclo menstrual ao longo da vida da mulher.
- b) da prolongada sobrevivência dos espermatozoides após a ejaculação.
- c) da grande possibilidade de haver a liberação simultânea de mais de um óvulo.
- d) das diferentes concentrações de hormônios esteróides durante o ciclo menstrual.

30 - (FURG RS/2006)

Selecione a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo.

As técnicas de laqueadura e a vasectomia são métodos _____ com _____ de gametas, _____ eficiência anticoncepcional e _____



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

_____ contra as doenças sexualmente transmissíveis.

- a) comportamentais; produção normal; baixa; ineficiente.
- b) endócrinos; reabsorção; alta; eficiente.
- c) endócrinos; inibição da produção; baixa; com alta proteção.
- d) cirúrgicos; inibição da produção; alta; com baixa proteção.
- e) cirúrgicos; reabsorção; alta; ineficiente.

31 - (UFMA/2007)

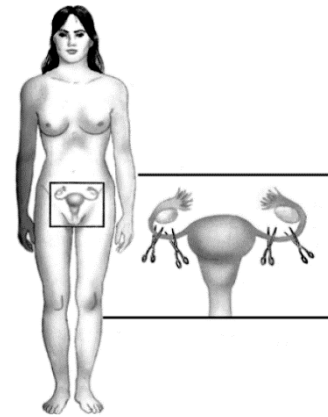
Dentre os métodos anticoncepcionais usados por seres humanos, as pílulas, que contém análogos sintéticos de estrógeno e progesterona, agem:

- a) impedindo que o útero se prepare para receber o óvulo fecundado.
- b) impedindo que o óvulo se encontre com o espermatozóide.
- c) impedindo que o zigoto formado se implante no útero.
- d) impedindo o processo de espermatogênese.
- e) impedindo o processo de ovulação.

32 - (UFT/2007)

Sabe-se que há diferentes métodos de prevenção da gravidez.

Analise esta figura, em que está representado um desses métodos:



Considerando-se as informações dessa figura e outros conhecimentos sobre o assunto, é CORRETO afirmar que a utilização desse método impede a

- a) fecundação.
- b) nidação do zigoto.
- c) ovulação.
- d) produção de estrógeno.

33 - (UEG GO/2007/Janeiro)

O método anticoncepcional do calendário baseia-se na abstinência sexual durante o período fértil feminino. Quando o ciclo menstrual é regular, a data de ovulação pode ser estimada considerando-se a duração do ciclo em dias (n). Assim, o cálculo do provável dia de ovulação é:

- a) $(n/2) \pm 3$ dias
- b) $(n-14) \pm 3$ dias
- c) $(n+14) \pm 3$ dias
- d) $(n/2) \pm 1$ dia

34 - (UFRN/2008)

A vasectomia, um dos mecanismos de controle de natalidade disponíveis atualmente, promove a



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

esterilização masculina, pois interrompe o trajeto dos espermatozoides entre os testículos e a próstata.

Responda aos seguintes subitens, que tratam dessa temática:

a) O homem vasectomizado ainda ejacula? Justifique sua resposta.

b) Anos após ter sido vasectomizado, um homem que pretendia vir a ser pai biológico soube que seria impossível a reversão da cirurgia. Como ele não havia armazenado esperma antes da vasectomia, sua pretensão poderia tornar-se realidade? Justifique sua resposta.

35 - (UECE/2008/Janeiro)

Diante das dificuldades impostas pelo mundo atual, a humanidade vem tentando controlar o nascimento de novos indivíduos através da utilização de métodos contraceptivos. Para tanto, muitas pesquisas têm colocado no mercado uma infinidade de produtos que podem ser bastante eficientes para o planejamento familiar. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando os métodos contraceptivos listados na 1ª com os modos de ação listados na 2ª.

- | | |
|-----|--|
| 1. | Diafragma |
| 2. | Pílula anticoncepcional |
| 3. | Dispositivo intra-uterino |
| 4. | Ligadura tubária |
| () | Previne a ovulação. |
| () | Impede a chegada do óvulo ao útero. |
| () | Impede a implantação do óvulo fertilizado. |
| () | Impede a entrada dos espermatozoides no útero. |

Assinale a alternativa que contém a seqüência correta, de cima para baixo.

- a) 4, 2, 1, 3
b) 2, 3, 4, 1
c) 2, 4, 3, 1

d) 3, 4, 2, 1

36 - (UFC CE/2008)

A Inglaterra anunciou que meninas entre 12 e 13 anos poderão receber vacina contra o HPV (papilomavírus humano), que causa grande parte dos tipos de câncer do colo do útero, além do condiloma acuminado. Com base nessa informação, responda ao que se pede.

a) Cite dois métodos que podem impedir a contaminação por essa doença e ao mesmo tempo evitar uma gravidez não planejada.

b) Considerando a diversidade de opção sexual, vacinar apenas indivíduos do sexo feminino será uma medida eficaz para acabar com a transmissão da doença **condiloma acuminado** na população? Justifique.

c) A descoberta e a utilização de uma vacina para uma determinada doença é um grande avanço para a saúde pública. Porém, além das vacinas existe também o soro como forma de imunizar a população. Qual a diferença entre vacina e soro e qual é o mais indicado para uma situação na qual o antígeno já está no organismo?

c.1. Diferença:

c.2. Indicação:

d) O HPV é um vírus, e os vírus não são considerados como seres vivos por muitos cientistas. Qual a principal justificativa para não se considerar vírus como um ser vivo?

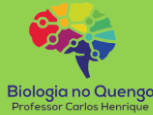
37 - (UFOP MG/2008/Julho)

Sobre o processo de reprodução humana, assinale a alternativa correta:

a) Alguns métodos contraceptivos hormonais, como a pílula anticoncepcional, são eficientes porque mantêm os níveis hormonais femininos constantes e com isso evitam a ovulação.

b) O DIU (dispositivo intra-uterino) é um método contraceptivo que impede a implantação do embrião, sendo muito eficiente na prevenção da gravidez uterina e tubária.

c) A formação de gêmeos diferentes (dizigóticos) só é possível se houver a fecundação de um óvulo por dois



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

espermatozoides diferentes, ou seja, com materiais genéticos diferentes.

d) Um “exame de farmácia” feito com a urina de uma mulher indicou a presença do hormônio prolactina, o que significa que esta mulher está grávida.

38 - (UPE/2008)

“Gravidez tira da escola 25% das adolescentes.”

Em Pernambuco, em 2003, nasceram mais de 1500 bebês de mães com idade entre 10 e 14 anos. Outros 226.102 foram gerados por jovens entre 15 e 19 anos, segundo o Ministério da Saúde. Em Recife, 36,9% das alunas menores de 18 anos já ficaram grávidas...

Letícia Lins, Jornal o Globo, 07/03/2005.

A gravidez pode ser evitada, ou mesmo, planejada. Basta seguir as orientações do médico especializado e conhecer para empregar corretamente os métodos de prevenção. Sobre estes, analise as afirmativas e conclua.

00. Preservativo ou camisinha é uma borracha elástica que veste o pênis ereto e retém o conteúdo da ejaculação. Consiste em um bom método anticoncepcional, além de diminuir o risco de contaminação de doenças sexualmente transmissíveis, como a AIDS e o diabetes.

01. A tabelinha consiste em um método natural que evita a relação sexual no período fértil da mulher; é baseada em ciclos menstruais, por isso tem uma eficácia de 100%.

02. A laqueadura tubária consiste na interrupção da permeabilidade das tubas uterinas, e, como não há passagem para o óvulo, não há encontro dele com o espermatozóide. É facilmente reversível.

03. A vasectomia consiste em um corte nos ductos deferentes, impede os espermatozoides de atingirem o

pênis durante a ejaculação, não altera a produção de hormônios masculinos e não causa impotência sexual.

04. A pílula anticoncepcional consiste na combinação de hormônios femininos sintéticos, estrogênio e progesterona, que inibem a liberação de gonadotrofinas (FSH e LH) pela hipófise, impedindo a ovulação.

39 - (UFG/2009/2ª Fase)

Em 2008, comemora-se o centenário da morte de Machado de Assis, o Bruxo do Cosme Velho. O trecho abaixo usa diálogos presentes na obra machadiana e retrata uma informação biológica interessante.

Pena irônica molhada na tinta de melancolia – lições de um bruxo

“ – Perdão, mas o senhor não tem filhos?

– É verdade. Não transmiti a nenhuma criatura o legado da nossa miséria.

– Mas evitou-se por intenção ou acaso?

O velho inclina a cabeça e medita um pouco.

– Creio que por acaso. Ou por força da natureza, que tudo pode e tudo transforma.

Não vá pensar que Carolina e eu recorreremos ao remédio que previne a concepção

para sempre, e de que ouço falar na rua do Ouvidor.”

PÓLVORA, Hélio. Disponível em:

<http://www.vidaslusofonas.pt/machado_de_assis.htm>.

Acesso em: 29 set. 2008.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

a) Considerando que as personagens do texto não possuam nenhuma alteração cromossômica ou mutação nas células germinativas, cite duas causas biológicas da infertilidade.

b) Na época em que estas frases foram escritas, a pílula anticoncepcional feminina ainda não havia sido desenvolvida, contudo a técnica da vasectomia já era conhecida. Descreva como esses dois métodos podem prevenir a concepção.

40 - (UNCISAL AL/2008)

Uma mulher possui um ciclo menstrual de 28 dias e seu período menstrual tem duração de cinco dias. Se a última menstruação encerrou-se em 25 de novembro e se ela quiser engravidar, a relação sexual deverá ocorrer no período de

- a) 1 a 7 de dezembro.
- b) 4 a 12 de dezembro.
- c) 10 a 18 de dezembro.
- d) 21 a 29 de dezembro.
- e) 10 a 18 de novembro.

41 - (UTF PR/2009/Julho)

A gravidez precoce é considerada um problema de saúde pública. Segundo dados do Ministério da Saúde, mais de 20% do total de partos acontecem entre mulheres de 10 a 20 anos. Os médicos têm alertado que as conseqüências de uma gravidez na adolescência não se resumem apenas a fatores psicológicos ou sociais. Uma educação sexual de qualidade, aliada aos conhecimentos dos métodos contraceptivos, reduziria os casos de gravidez precoce e a incidência das doenças sexualmente transmissíveis. Os anticoncepcionais mais usados são: pílula anticoncepcional, injetável, camisinha, diafragma,

dispositivo intra-uterino (DIU), tabelinha, espermicida, laqueadura, vasectomia, coito interrompido e a pílula do dia seguinte. Estes anticoncepcionais atuam em diferentes momentos, impedindo ou dificultando a gametogênese, a fecundação ou a nidação.

Sobre os métodos anticoncepcionais, é INCORRETO afirmar que:

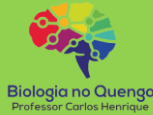
- a) a pílula anticoncepcional é constituída de um comprimido feito com hormônio que impede a gametogênese.
- b) a vasectomia e a laqueadura tubária são métodos cirúrgicos que levam à esterilização, quase sempre irreversível. Atuam impedindo a fecundação.
- c) os espermicidas em creme, espuma ou gel, contêm substâncias químicas capazes de destruir os espermatozóides. Devem ser usados associados a outros métodos. Atuam dificultando a fecundação.
- d) o dispositivo intrauterino (DIU) consiste em uma peça de látex colocada no fundo da vagina. Atua impedindo a gametogênese.
- e) a camisinha, ou preservativo de látex, colocada no pênis, impede que os espermatozóides sejam depositados na vagina. Atua impedindo a fecundação.

42 - (UEPB/2009)

Ter filhos exige responsabilidade, e o ideal é que seja feito um planejamento familiar. Infelizmente isto não tem sido a regra. Segundo pesquisa realizada pelo Datafolha e publicada no dia 20 de abril de 2008 no jornal *Folha de S.Paulo*, no Brasil quatro em cada dez filhos não foram planejados. Em 56% dos casos, isso acontece entre jovens de 16 a 24 anos de idade. Os métodos anticoncepcionais auxiliam uma mulher ou um casal a evitar a gravidez em momentos indesejados. Alguns métodos são reversíveis enquanto outros são irreversíveis, pois interrompem de maneira definitiva a capacidade reprodutora do



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

indivíduo. Dentre os principais métodos contraceptivos, temos:

- I. Vasectomia
- II. Camisinha
- III. Laqueadura tubária
- IV. Pílulas anticoncepcionais

Estes métodos atuam:

- A - Impedindo ovulação
- B - Impedindo que o ovócito formado se encontre com o espermatozóide
- C - Impedindo que o zigoto formado se implante no útero
- D - Impedindo a presença de espermatozóide no sêmen
- E - Na prevenção de doenças sexualmente transmissíveis

Considerando os métodos e suas atuações, são propostas as seguintes assertivas:

- 1 - I e II são métodos exclusivamente masculinos, que atuam em E e D.
- 2 - III e IV atuam em A e B.
- 3 - III e IV são métodos exclusivamente femininos, que atuam em A, B e D.
- 4 - II é o único que atua em E.

São consideradas como verdadeiras as assertivas

- a) 1, 2 e 4
- b) 2 e 3
- c) 2 e 4
- d) 1 e 3
- e) 1 e 2

43 - (UECE/2009/Julho)

Cada vez mais a esterilização masculina chamada vasectomia passa a ser utilizada por homens que não desejam mais ter filhos. Pode-se afirmar que a vasectomia consiste em

- a) isolar os tubos seminíferos para que os espermatozóides não sejam mais produzidos.
- b) retirar um fragmento de cada um dos dois canais (ductos deferentes), responsáveis por levar os espermatozóides dos testículos ao pênis.
- c) diminuir a quantidade de sêmen através da remoção da vesícula seminal.
- d) utilizar medicamentos que alterem o funcionamento da próstata, reduzindo a quantidade de espermatozóides produzida.

44 - (UFCG PB/2010/Janeiro)

Importantes segmentos da sociedade, grupos religiosos e científicos, fervorosamente, discutem os diversos métodos contraceptivos. Atualmente, as controvérsias se destacam em relação à ação da pílula do dia seguinte, que funciona como anticoncepcional de emergência. Em relação aos métodos e alternativas de controle da natalidade, analise as afirmativas:



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

- I. O Dispositivo Intra-Uterino (DIU), colocado no útero da mulher, impede que os espermatozóides alcancem o óvulo.
- II. O coito interrompido é um método convencional que consiste em evitar a ejaculação dentro da vagina.
- III. A vasectomia, como método de esterilização masculina, consiste na secção dos ductos deferentes.
- IV. A “camisinha” é um método preservativo usado exclusivamente pelo homem.
- V. O diafragma deve ser colocado no pênis antes da relação sexual.
- VI. O aborto induzido é liberado no Brasil, quando a mulher apresentar riscos de vida ou gravidez por estupro.
- VII.A pílula do dia seguinte contém hormônios que favorecem a fecundação.

Assinale a alternativa que apresenta as afirmativas corretas:

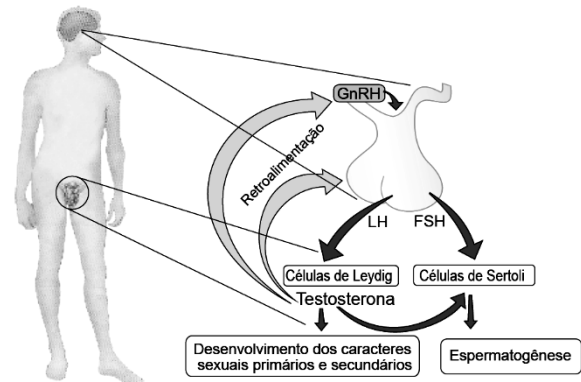
- a) I, II, III e VI.
- b) II, III, IV e VII.
- c) IV, V, VI e VII.
- d) I, III, V e VI.
- e) III, IV, V e VI.

45 - (UFMG/2010)

Um estudo chinês vem anunciando resultados promissores para o desenvolvimento de um anticoncepcional para homens. O tratamento, com eficácia de 99%, consiste em aplicar-se, no interessado, uma injeção mensal de testosterona.

Folha de S.Paulo, 8 maio 2009. (Adaptado)

Analise estas figuras:



Legenda:

- **FSH** - Hormônio foliculoestimulante
- **GnRH** - Hormônio liberador de gonadotrofinas
- **LH** - Hormônio luteinizante

Legenda:

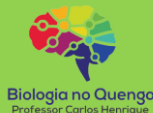
- **FSH** - Hormônio foliculoestimulante
- **GnRH** - Hormônio liberador de gonadotrofinas
- **LH** - Hormônio luteinizante

Considerando-se essas informações e outros conhecimentos sobre o assunto, é **CORRETO** afirmar que a testosterona injetada

- a) age sobre os túbulos seminíferos, inibindo a espermatogênese.
- b) bloqueia diretamente as funções das células de Leydig.
- c) inibe a liberação dos hormônios LH e FSH pela hipófise.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

d) reduz a produção de gonadotrofinas na glândula pineal.

46 - (UNESP SP/2010/Janeiro)

Leia o texto.

Esqueci a pílula! E agora?

Tomo pílula há mais de um ano e nunca tive horário certo. Em geral, tomo antes de dormir, mas, quando esqueço, tomo de manhã ou, na noite seguinte, uso duas de uma só vez. Neste mês, isso aconteceu três vezes. Estou protegida?

(Carta de uma leitora para a coluna Sexo & Saúde, de Jairo Bouer,

Folha de S.Paulo, Folhateen, 29.06.2009.)

Considerando que a pílula à qual a leitora se refere é composta por pequenas quantidades dos hormônios estrógeno e progesterona, pode-se dizer à leitora que

a) sim, está protegida de uma gravidez. Esses hormônios, ainda que em baixa dosagem, induzem a produção de FSH e LH e estes, por sua vez, levam à maturação dos folículos e à ovulação. Uma vez que já tenha ocorrido a ovulação, não corre mais o risco de engravidar.

b) sim, está protegida de uma gravidez. Esses hormônios, ainda que em baixa dosagem, induzem a produção de FSH e LH e estes, por sua vez, inibem a maturação dos folículos, o que impede a ovulação. Uma vez que não ovule, não corre o risco de engravidar.

c) não, não está protegida de uma gravidez. Esses hormônios, em baixa dosagem e a intervalos não regulares, mimetizam a função do FSH e LH, que deixam

de ser produzidos. Desse modo, induzem a maturação dos folículos e a ovulação. Uma vez ovulando, corre o risco de engravidar.

d) não, não está protegida de uma gravidez. Esses hormônios, em baixa dosagem e a intervalos não regulares, inibem a produção de FSH e LH os quais, se fossem produzidos, inibiriam a maturação dos folículos. Na ausência de FSH e LH ocorre a maturação dos folículos e a ovulação. Uma vez ovulando, corre o risco de engravidar.

e) não, não está protegida de uma gravidez. Esses hormônios, em baixa dosagem e a intervalos não regulares, não inibem a produção de FSH e LH os quais, sendo produzidos, induzem a maturação dos folículos e a ovulação. Uma vez ovulando, corre o risco de engravidar.

47 - (UFPE/UFRPE/2010/2ª Etapa)

A reprodução humana envolve aspectos biológicos, culturais e religiosos que são considerados na escolha do casal por ter filhos. Sobre aspectos ligados ao controle da natalidade, pode-se afirmar o que segue.

00. A pílula-do-dia-seguinte é abortiva, pois a interação de seus princípios ativos com o embrião fertilizado produz a destruição do mesmo.

01. Mulheres com ciclo menstrual regular de 28 a 30 dias podem ter relações sexuais do primeiro ao nono dia do ciclo com chances mínimas de engravidar.

02. Os testes de farmácia para detecção da gravidez identificam a presença do hormônio gonadotrofina coriônica na urina, produzido em maior quantidade em mulheres grávidas.

03. A utilização de “camisinha” somente previne a gravidez se for utilizada em associação com uma pomada espermicida.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

04. A promiscuidade e a falta de uso da “camisinha”, além de aumentarem as chances de uma gravidez indesejada, acentuam a probabilidade de incidência do vírus HIV e da AIDS.

48 - (UNIMONTES MG/2010/Verão)

Doença sexualmente transmissível (DST) é a designação pela qual é conhecida uma categoria de patologias antigamente conhecidas como doenças venéreas. São doenças infecciosas que se transmitem essencialmente pelo contato sexual. A figura a seguir apresenta uma ação relacionada com a prevenção desse tipo de doença. Observe-a.



Considerando o método anticoncepcional evidenciado no diálogo acima, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Pode ser utilizado sem contraindicações.
- b) É um método 100% seguro para se evitar a transmissão do vírus da imunodeficiência humana.
- c) É uma das suas desvantagens a diminuição da sensibilidade dos órgãos genitais.
- d) Promove barreira contra o sêmen, diminuindo a possibilidade de fecundação.

49 - (UNESP SP/2010/Julho)

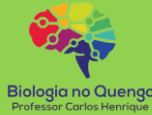
Paula não toma qualquer contraceptivo e tem um ciclo menstrual regular de 28 dias exatos. Sua última menstruação foi no dia 23 de junho. No dia 06 de julho, Paula manteve uma relação sexual sem o uso de preservativos. No dia 24 de julho, Paula realizou um exame de urina para verificar se havia engravidado.

Em função do ocorrido, pode-se dizer que, no dia 06 de julho, Paula

- a) talvez ainda não tivesse ovulado, mas o faria um ou dois dias depois. Considerando que o espermatozoide pode permanecer viável no organismo feminino por cerca de dois dias, há a possibilidade de Paula ter engravidado. O exame de urina poderia confirmar essa hipótese, indicando altos níveis de gonadotrofina coriônica.
- b) já teria ovulado, o que teria ocorrido cerca de dois dias antes. Contudo, considerando que depois da ovulação o óvulo permanece viável no organismo feminino por cerca de uma semana, há a possibilidade de Paula ter engravidado. O exame de urina poderia confirmar essa hipótese, indicando redução no nível de estrógenos.
- c) já teria ovulado, o que teria ocorrido há cerca de uma semana. Portanto não estaria grávida, o que poderia ser confirmado pelo exame de urina, que indicaria altos níveis de estrógenos e LH.
- d) estaria ovulando e, portanto, é quase certo que estaria grávida. Com a implantação do embrião no endométrio, ocorre um aumento na secreção de LH e diminuição nos níveis de gonadotrofina coriônica, o que poderia ser detectado pelo exame de urina já na semana seguinte à nidação.
- e) ainda não teria ovulado, o que só iria ocorrer dias depois. Portanto, não estaria grávida, o que poderia ser confirmado pelo exame de urina, que indicaria altos níveis de gonadotrofina coriônica.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

50 - (UPE/2011)

A Lei Maria da Penha em cordel

Trechos do cordel

I

A Lei Maria da Penha

Está em pleno vigor

Não veio pr'a prender homem

Mas pr'a punir agressor

Pois em "mulher não se bate

Nem mesmo com uma flor"

XVIII

Violência Sexual

Dá-se pela coação

Ou uso da força física

Causando intimidação

E obrigando a mulher

Ao ato da relação...

XIX

Qualquer ação que impeça

Esta mulher de usar

Método contraceptivo

Ou para engravidar

Seu direito está na lei

Basta só reivindicar.

Por Tião Simpatia - <http://www.mariadapenha.org.br/a-lei/a-lei-maria-da-penha-em-cordel>

Na estrofe XIX do cordel acima, é destacado o direito ao uso de métodos contraceptivos. A contracepção é a prevenção deliberada da gravidez por meio destes. Em relação ao tema, analise as afirmativas e conclua.

00. Os métodos contraceptivos podem atuar em etapas diversas do processo reprodutivo, como, por exemplo, evitar o encontro dos gametas ou a produção destes e impedir a implantação do embrião recém-formado na mucosa uterina.

01. O DIU ou dispositivo intrauterino pode ser de material plástico ou metálico, em formato de "T" e impede a nidação do embrião.

02. A vasectomia e a laqueadura são processos cirúrgicos de secção das tubas uterinas e dos ductos deferentes, respectivamente.

03. As pílulas anticoncepcionais inibem a secreção de FSH e LH pela tireoide, impedindo a maturação do folículo e sua ovulação.

04. São exemplos de prática anticoncepcional pelo uso de barreiras mecânicas: a camisinha, o preservativo feminino e o coito interrompido.

51 - (PUC SP/2017/Julho)

Por que os jovens não usam camisinha?



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

Os jovens estão deixando de usar camisinha. Apesar dos alertas de que o preservativo evita DST (Doenças Sexualmente Transmissíveis) ou gravidez indesejada, diferentes justificativas aparecem e a ausência da camisinha vira hábito. Para ter uma ideia, uma pesquisa do Ministério da Saúde mostrou que 9 em cada 10 jovens de 15 a 19 anos sabem que usar camisinha é o melhor jeito de evitar HIV, mas mesmo assim, 6 em cada 10 destes adolescentes não usaram preservativo em alguma relação sexual no último ano.

(Fonte: UOL Notícias, 13 fev. 2017)

Ao não adotarem o método preventivo mencionado no texto, além da AIDS, os jovens aumentam as chances de também contraírem

- a) sífilis, gonorreia, herpes e HPV.
- b) hepatite C, clamídia, febre amarela e meningite.
- c) hepatite B, hidrofobia, sarampo e rubéola.
- d) hepatite A, ascaridíase, zika e malária.

52 - (Unemat MT/2017)

“Brasil teve aumento de 11% nos casos de infecções por HIV entre 2005 e 2013. País está na contramão da tendência de queda de mortes e contaminação pela doença, segundo relatório da UNAIDS.

[...] Entre os motivos relacionados ao crescimento das infecções por HIV, são listados a discriminação, que dificulta o acesso a serviços médicos, e a redução no uso de preservativos. [...]”

Disponível em: <http://oglobo.globo.com/sociedade/salade/brasil-teve-aumento-de-11-nos-casos-de-infeccoes-por-hiv-entre-2005-2013-13273033#ixzz4QDQJugSW> Acesso em nov. 2016.

É sabido que protozoários, bactérias e vírus são potencialmente causadores de infecções sexualmente transmissíveis. Considerando o texto acima e informações científicas sobre contraceptivos, as infecções sexualmente transmissíveis e seus agentes etiológicos, é correto afirmar:

- a) O dispositivo intrauterino (DIU) é um mecanismo competente na prevenção de infecções sexualmente transmissíveis.
- b) O uso de camisinha masculina ou feminina, em todas as formas de relações sexuais (oral, vaginal e anal), é o único meio de prevenção contra infecções sexualmente transmissíveis.
- c) A infecção por HIV e a sífilis são causadas por vírus diferentes, não possuem cura definitiva e estão em ascensão no Brasil.
- d) O *Trichomonas vaginalis* é uma bactéria causadora do condiloma acuminado, podendo causar alterações na mucosa da vagina.
- e) A hepatite A é uma doença causada por vírus transmitidos sexualmente, que debilita gradualmente o fígado dos portadores do vírus, sem manifestar sintomas.

53 - (UEG GO/2017/Julho)

As doenças sexualmente transmissíveis (DSTs) têm se expandido mundialmente por diversos fatores, dentre eles estão o início prematuro da atividade sexual, a falta de informação e o descaso com as medidas de prevenção. Muitos jovens têm se preocupado mais com a contracepção e negligenciado a profilaxia das DSTs ao não usar métodos de barreira. Qual método de contracepção também pode ser útil como prevenção de doenças sexualmente transmissíveis?



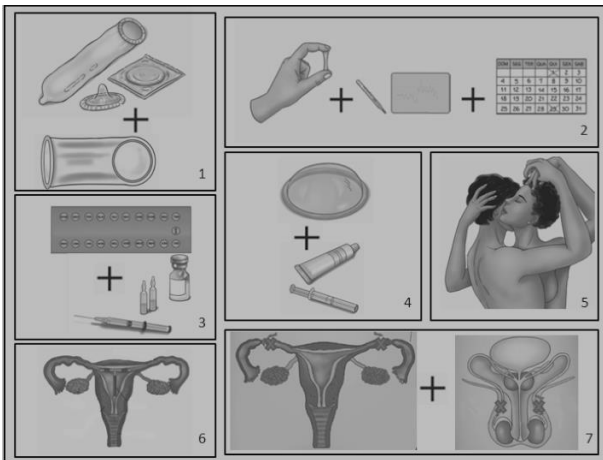
Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

- a) Diafragma
- b) Camisinha
- c) Cremes espermicidas
- d) Dispositivo intrauterino
- e) Pílulas anticoncepcionais

54 - (UPE/2012)

A gravidez na adolescência apresenta riscos por causa da imaturidade anatomofisiológica, dificultando o desenvolvimento e o desfecho do processo de gestação, parto e puerpério. Observe a figura a seguir:



Fonte: adaptada de http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/cartilha_direitos_sexuais_2006.pdf

Sobre isso, preencha as lacunas do texto, correlacionando-as com os métodos de contracepção, representados pelas figuras numeradas em algarismos arábicos.

De uma maneira geral, os adolescentes podem usar a maioria dos métodos anticoncepcionais disponíveis. No

entanto, alguns métodos são mais adequados que outros nessa fase da vida. _____ deve(m) ser usada(s) em todas as relações sexuais, independentemente do uso de outro método anticoncepcional, pois é o único que oferece dupla proteção, protegendo-os ao mesmo tempo das doenças sexualmente transmissíveis e da gravidez não desejada. Os métodos _____ são pouco recomendados, porque exigem do adolescente disciplina e planejamento, e as relações sexuais nessa fase, em geral, não são planejadas. _____ podem ser usadas(os), desde a primeira menstruação, pois agem impedindo a ovulação. _____ pode ser usada(o) pelas garotas, entretanto as que nunca tiveram filhos correm mais risco de expulsá-la(lo) e também não é indicada(o) para aquelas com mais de um parceiro sexual ou cujos parceiros têm outros parceiros/parceiras e não usam camisinha em todas as relações sexuais, pois, nessas situações, existe risco maior de contrair doenças sexualmente transmissíveis. _____ não são indicadas(os) para adolescentes.

Fonte: adaptado de http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/cartilha_direitos_sexuais_2006.pdf

Assinale a alternativa cuja sequência numérica preenche **CORRETAMENTE** as lacunas.

- a) 1; 2; 3; 5; 7.
- b) 1; 3; 4; 6; 2.
- c) 1, 2; 3; 6; 7.
- d) 4; 3; 1; 5; 2.
- e) 5; 2; 3; 4; 6

55 - (UFRN/2012)

Para um grande número de mulheres, a camisinha feminina e o diafragma vaginal representam a conquista da liberdade de escolha para fazer o sexo seguro, sem



Professor: Carlos Henrique

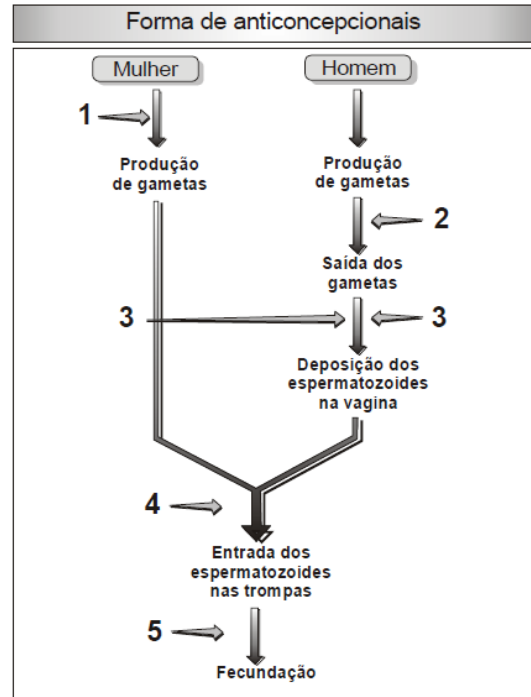
Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

dependem da iniciativa masculina. Ambos dispositivos apresentam uma relativa eficiência como métodos contraceptivos e na prevenção de doenças sexualmente transmissíveis (DSTs), entretanto, têm seu uso corrente limitado por razões de custo econômico e cuidados especiais quanto ao uso correto. Na tomada de decisão para a escolha entre esses dois métodos, é preciso considerar que o diafragma vaginal

- a) dispensa o uso de espermicidas e previne as DSTs.
- b) precisa ser retirado logo após o término do ato sexual.
- c) impede a ovulação e a implantação do zigoto.
- d) apresenta uma menor proteção contra as DSTs.

56 - (FCM MG/2012)

Os métodos anticoncepcionais ou contraceptivos assinalados no diagrama abaixo são numerados de 1 a 5 e podem ser identificados de acordo com a sua ação nesses locais.



Aqueles que dependem de uma intervenção cirúrgica são indicados por:

- a) 1 e 4.
- b) 2 e 4.
- c) 2 e 5.
- d) 3 e 5.

57 - (Fac. Santa Marcelina SP/2012/Julho)

A pílula do dia seguinte se popularizou como um método anticoncepcional bastante utilizado por jovens; contudo, quando ingerida com frequência, ela pode trazer riscos à saúde. Em relação à pílula do dia seguinte, é correto afirmar que



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

- a) é considerada uma contracepção de emergência, pois ela forma uma película em torno do ovócito impedindo a fertilização.
- b) contém hormônios hipofisários sintéticos que dificultam a entrada dos espermatozoides nos ovários, impossibilitando a fertilização.
- c) contém altas doses de hormônios ovarianos sintéticos, semelhantes à progesterona que inibe ou retarda a ovulação.
- d) contém hormônios espermicidas que impedem que os espermatozoides cheguem até o ovócito e realizem a fecundação.
- e) contém hormônios semelhantes ao luteinizante (LH) e folículo estimulante (FSH) que impedem que ocorra a ovulação.

58 - (UFU MG/2012/Julho)

O conhecimento científico acerca da sexualidade humana tem possibilitado às pessoas controlar conscientemente a reprodução, seja por meio de métodos contraceptivos permanentes (esterilização), seja por meio de métodos temporários.

- a) Apresente e explique o funcionamento de um método contraceptivo permanente e de um método contraceptivo temporário.
- b) Comente sobre os métodos contraceptivos que, além de evitarem a gravidez, também são eficientes na prevenção a doenças sexualmente transmissíveis.
- c) Explique por que o coito interrompido e o método do ritmo ovulatório (tabelinha) são considerados de baixa eficácia.

59 - (UNESP SP/2013/Janeiro)

Método de contracepção definitiva começa a se popularizar no país

Consagrado nos Estados Unidos há quase uma década, o Essure é um procedimento feito em ambulatório, que dispensa cortes. O Essure consiste de dois dispositivos metálicos com 4 centímetros, instalados no início das tubas uterinas por meio de um equipamento bem fino, que é introduzido no canal vaginal. Em algumas semanas, as paredes das tubas recobrem os microimplantes, obstruindo as tubas e fazendo do Essure um método contraceptivo permanente.

(Diogo Sponchiato. *Revista Saúde*, maio de 2012. Adaptado.)

Considerando o modo pelo qual o dispositivo mencionado no texto leva à contracepção, é correto afirmar que ele impede

- a) a locomoção do espermatozoide da vagina para o útero, e deste para as tubas uterinas, com resultado análogo ao provocado pelos cremes espermicidas.
- b) que o embrião seja conduzido da tuba uterina até o útero, com resultado análogo ao provocado pela camisinha feminina, o Femidom.
- c) a implantação do embrião no endométrio, caso o óvulo tenha sido fecundado, com resultado análogo ao provocado pelo dispositivo intrauterino, o DIU.
- d) que ocorra a ovulação, com resultado análogo ao provocado pela pílula anticoncepcional hormonal.
- e) que o espermatozoide chegue ao ovócito, com resultado análogo ao provocado pela laqueadura.

60 - (UFSC/2013)



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

A Europa vai decidir como controlar mais uma fonte de poluição: a urina das mulheres que tomam pílulas anticoncepcionais. Um dos componentes mais usados na composição de pílulas anticoncepcionais é o etinil-estradiol (EE2), uma molécula semelhante ao estrógeno. Ao contrário do estrógeno produzido pelo corpo, o EE2 não é rapidamente degradado pelo fígado e, portanto, pode ser administrado em doses extremamente baixas. Mas este fato tem uma consequência importante: ele é retirado intacto do sangue pelos rins e excretado na urina de todas as mulheres que tomam anticoncepcionais. A urina acaba no sistema de esgoto das cidades, que, depois de tratado, é despejado nos rios. Diversos experimentos demonstram os efeitos nocivos do EE2 sobre a reprodução de peixes. Em algumas espécies de peixes, as doses de EE2 despejadas nos rios provocam alterações nos testículos e impedem sua reprodução; em outras, provocam o aparecimento de indivíduos transexuais.

Disponível em:

<<http://www.estadao.com.br/noticias/impreso,o-impacto-do-filho-evitado-,889291,0.htm>>.

[Adaptado] Acesso em: 20 ago. 2012.

Considerando o acima exposto, assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

01. As pílulas anticoncepcionais contêm hormônios que mimetizam a ação dos estrógenos e da progesterona, bloqueando a produção de óvulos pelos ovários.

02. Além dos hormônios encontrados nas pílulas anticoncepcionais, outras substâncias lançadas no ambiente podem interferir no desenvolvimento do sistema reprodutor dos animais.

04. O estrógeno é naturalmente produzido no ovário humano e é responsável por provocar a proliferação das células do endométrio.

08. A menstruação é resultado da queda nas taxas de estrógenos e progesterona, o que, em mulheres que utilizam pílula anticoncepcional, é mimetizado pela interrupção da ingestão do anticoncepcional por alguns dias.

16. A urina produzida pelo sistema excretor contém apenas substâncias tóxicas ao organismo, como representado pelo EE2.

32. As alterações apresentadas nos peixes do sexo masculino se explicam porque o EE2 bloqueia a produção de testosterona.

61 - (Unicastelo SP/2013)

Considere os seguintes métodos contraceptivos:

- I. Abstinência sexual temporária controlada a partir do método da “tabelinha”.
- II. Pílula anticoncepcional hormonal.
- III. Dispositivo intrauterino (DIU).
- IV. Camisinha masculina (condon).
- V. Camisinha feminina (femidon).
- VI. Diafragma.
- VII. Pomada espermicida.

É correto afirmar que

a) os métodos II e III impedem a concepção e previnem contra as DSTs, pois criam uma barreira física entre os gametas masculino e feminino e impedem o contato de micro-organismos de um companheiro com a mucosa genital do outro.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

- b) os métodos IV e V contribuem para evitar a gravidez e também são eficientes em prevenir a transmissão do HIV.
- c) o método VII assegura prevenção contra uma gravidez indesejada, assim como assegura prevenção contra DSTs causadas por bactérias, mas não contra as causadas por vírus.
- d) o método I é o mais indicado para evitar uma gravidez indesejada, assim como assegura prevenção contra as Doenças Sexualmente Transmissíveis (DSTs).
- e) o método VI previne a transmissão do HIV e da maioria das doenças sexualmente transmissíveis (DSTs).

62 - (UFG/2014/1ª Fase)

Leia o texto a seguir.

A anticoncepção de emergência, ou “pílula do dia seguinte”, é um método que pode evitar a gravidez. O Sistema Único de Saúde disponibiliza dois métodos ao usuário, sendo um deles o medicamento que possui levonorgestrel, uma progesterona sintética, que é usado até 72 horas após a relação sexual sem proteção.

BRASIL. Ministério da Saúde. *Anticoncepção de emergência: perguntas e respostas para profissionais de saúde*. 2005.

Uma mulher no início da fase lútea e, após 30 horas da relação sexual desprotegida, para evitar gravidez indesejável, fez uso do medicamento referido no texto. Nessa situação, o medicamento é eficaz, pois bloqueia a

- a) maturação do folículo.
- b) liberação do óvulo.

- c) fecundação do oócito.
- d) formação do corpo amarelo.
- e) diferenciação do disco embrionário.

63 - (UECE/2014/Janeiro)

Dentre os métodos contraceptivos, a vasectomia é um processo que consiste em

- a) eliminar os tubos seminíferos para que os espermatozoides não possam se locomover até o óvulo.
- b) cortar os canais deferentes para que não seja mais possível a eliminação dos espermatozoides no sêmen.
- c) retirar a vesícula seminal para diminuir a quantidade de sêmen produzido.
- d) isolar a próstata, cessando a produção de espermatozoides.

64 - (PUC MG/2014)

“Uma novidade antigüíssima”. Há mais de três mil anos, os chineses fabricaram a primeira versão de um preservativo masculino feito a partir da combinação do papel de seda e a aplicação de óleos lubrificantes. Mas somente em 1930 temos a fabricação das primeiras camisinhas descartáveis produzidas a partir do emprego do látex. Na Europa, a novidade se tornou um sucesso, mas, a partir da década de 1960, a impopularidade da camisinha se ampliou com a comercialização das pílulas anticoncepcionais. Com isso, as doenças sexualmente transmissíveis (DST) galoparam até os finais da década de 1970. O triunfo do preservativo só aconteceu na década seguinte, quando a ação do vírus HIV obrigou milhares de pessoas a se curvarem a um novo processo de educação sexual.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

A utilização do preservativo masculino (camisinha) é recomendado para, **EXCETO**:

- a) a profilaxia de alguns tipos de hepatites virais.
- b) proteger as mulheres de contaminação sexual pelo HIV.
- c) impedir a gametogênese masculina e a fecundação.
- d) proteger parceiros sexuais da transmissão recíproca de agentes de DST.

65 - (IFSP/2015)

Uma mulher, se quiser evitar a gravidez, tem, à disposição, diversos métodos anticoncepcionais. Eles podem atuar impedindo a ovulação, impedindo que o óvulo que saiu do ovário seja encontrado pelo espermatozoide e impedindo que o embrião formado a partir do zigoto se fixe no útero. Dentre os métodos anticoncepcionais utilizados, o que impede o encontro do óvulo com o espermatozoide é(são)

- a) o DIU.
- b) a pílula anticoncepcional.
- c) a ligadura das tubas uterinas.
- d) a pílula do dia seguinte.
- e) as injeções de hormônios.

66 - (UEPA/2015)

Atualmente, os casais buscam métodos anticoncepcionais que lhes permitam um planejamento familiar, com um determinado número de filhos. Nos

países em desenvolvimento, com altos níveis de pobreza, existem dificuldades no controle da gravidez, pois faltam programas de orientação sexual, educacional e, até de condições de acesso aos métodos contraceptivos. Dentre esses métodos, alguns são combinações de hormônios que impedem a maturação dos folículos e a ovulação; outros são cirúrgicos impedindo a fecundação do ovócito e; ainda, há os que também servem como prevenção contra doenças sexualmente transmissíveis (DSTs).

Adaptado de BIOLOGIA: Seres Vivos, volume 2, Cesar e Sezar, 2009.

Os métodos contraceptivos tratados no texto são respectivamente:

- a) preservativo (camisinha), pílulas anticoncepcionais e dispositivo intrauterino.
- b) preservativo (camisinha), laqueadura e pílulas anticoncepcionais.
- c) tabela, dispositivo intrauterino e laqueadura.
- d) pílulas anticoncepcionais, laqueadura e preservativo (camisinha).
- e) pílulas anticoncepcionais, laqueadura e tabela.

67 - (UFRR/2015)

Dentre os métodos contraceptivos que atuam impedindo que os gametas masculinos e femininos se encontrem estão:

- a) o diafragma e o dispositivo intrauterino (DIU);
- b) a pílula anticoncepcional e o dispositivo intrauterino (DIU);
- c) a pílula anticoncepcional e a vasectomia;



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

- d) a camisinha masculina e o diafragma;
- e) a pílula do dia seguinte e a camisinha feminina.

68 - (Unemat MT/2013)

Diversas reformas são esperadas na Igreja Católica e a escolha de um novo papa sempre traz esperança de renovação. Uma dessas reformas diz respeito a como a Igreja encara o uso da contracepção, em virtude do risco de contaminação por doenças sexualmente transmissíveis (DST).

Sobre a contracepção e DST, escolha abaixo a alternativa correta:

- a) AIDS, sífilis, candidíase e herpes são doenças causadas por bactérias.
- b) A prolactina é o principal hormônio usado na fabricação de pílulas contraceptivas.
- c) O preservativo, ou camisinha, não previne contra o HIV.
- d) A pílula do dia seguinte não evita a fecundação, e sim a fixação do embrião no útero.
- e) O dispositivo intrauterino pode causar alergia, porque o chumbo de sua composição entrará em contato com tecido conjuntivo da parede do útero.

69 - (UFJF MG/2015/PISM)

O governo sancionou, no dia 2/8/13, a lei que determina o atendimento obrigatório e imediato no Sistema Único de Saúde (SUS) a vítimas de violência sexual. Segundo a lei, todos os hospitais da rede pública serão obrigados a oferecer, de forma imediata, entre outros serviços, a "profilaxia da gravidez", termo que, de acordo com o

Ministério da Saúde, refere-se ao uso da chamada "pílula do dia seguinte", também conhecida como método de anticoncepção oral de emergência. Essa pílula é composta dos mesmos hormônios da pílula anticoncepcional comum, só que em doses mais altas.

- a) Por que a pílula do dia seguinte evita a gravidez?
- b) Quando essa pílula não é eficaz?
- c) Por que não se deve fazer uso indiscriminado em ocasiões recorrentes dessa pílula?

70 - (UFSCar SP/2015/1ª Fase)

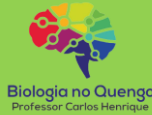
Algumas mulheres que não desejam ter uma nova gestação, pois ainda estão em fase de amamentação, utilizam a minipílula anticoncepcional como método contraceptivo. Todas as minipílulas de uma cartela são compostas com a mesma concentração do hormônio progesterona.

Os médicos geralmente indicam às mulheres a ingestão de uma pílula por vez, diariamente, e preferencialmente no mesmo horário, cuja finalidade é

- a) variar a concentração de progesterona, o que inibe a ovulação.
- b) variar a concentração de progesterona, o que promove a ovulação.
- c) manter constante a concentração de progesterona, o que promove o fluxo menstrual.
- d) manter constante a concentração de progesterona, o que inibe a ovulação.
- e) manter constante a concentração de progesterona, o que inibe a lactação.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

71 - (UNIFOR CE/2011/Janeiro)

Testes usam ultrassom como contraceptivo masculino - Aplicação de ultrassom em homens pode ser usada como um anticoncepcional masculino válido por seis meses, segundo testes preliminares da universidade da Carolina do Norte, nos Estados Unidos. (...) O coordenador do estudo, James Tsuruta, disse acreditar que o novo método possa se transformar em uma opção de contracepção segura e barata. (...) Os testes preliminares indicam que após as aplicações de ultrassom nos testículos, a produção de esperma é interrompida e as reservas já existentes são esgotadas, deixando o homem temporariamente infértil.

Fonte: BBC – Brasil. Atualizado em 12 de maio, 2010 - 05:01 (Brasília) 08:01 GMT.
(http://www.bbc.co.uk/portuguese/ciencia/2010/05/100512_ultrassommasculinoebc.shtml)

O quadro abaixo traz os índices de falha (Percentual de mulheres que podem engravidar usando o método) dos principais métodos anticoncepcionais:

MÉTODO	GRAU DE EFICIÊNCIA	ÍNDICE DE FALHA
PÍLULA	MUITO EFICIENTE	0,1%
DIU	MUITO EFICIENTE	0,1%
VASECTOMIA/LAQUEADURA	MUITO EFICIENTE	1,0%
ANEL VAGINAL	MUITO EFICIENTE	0,1%
PÍLULA DO DIA SEGUINTE	EFICIENTE	5 – 20%
CAMISINHA	EFICIENTE	8 – 20%
DIAFRAGMA	EFICIENTE	8 – 20%
CAMISINHA FEMININA	EFICIENTE	8 – 20%
ESPERMICIDA	POUCO EFICIENTE	20%
TABELA	POUCO EFICIENTE	10 - 20%
COITO INTERROMPIDO	POUCO EFICIENTE	15 - 20%

Fonte: World Health Organization Department of Reproductive Health and Research (WHO/RHR) and Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health/Center for Communication Programs (CCP), INFO Project. Family Planning: A Global Handbook for Providers. Baltimore and Geneva: CCP and WHO, 2007.

Acerca dos métodos anticoncepcionais citados no quadro, escolha a alternativa correta:

- Apenas os métodos classificados como pouco eficientes promovem a inibição do processo de fecundação.
- O DIU, a laqueadura tubária e a vasectomia são considerados métodos irreversíveis.
- O princípio do método descrito, na reportagem acima, e dos contraceptivos orais (pílula) está baseado na infertilidade temporária.
- O Diafragma, a tabela e o coito interrompido são classificados como métodos comportamentais.
- A eficiência do método da tabela não está relacionada à regularidade do ciclo menstrual.

72 - (UFSCar SP/2016)

A primeira pílula anticoncepcional, Enovid-R, lançada no mercado em 1960, foi descoberta por acaso. Por estranho que possa parecer, interessados em descobrir um caminho para combater a esterilidade feminina, os pesquisadores chegaram a uma fórmula com ação contraceptiva. Esse achado foi de extrema importância para o sucesso da Revolução Sexual, que pôs fim a séculos e séculos de repressão, sobretudo para as mulheres, e alterou padrões de comportamento, visão de mundo e estilo de vida dos dois gêneros.

Com a pílula, as mulheres se tornaram donas do próprio corpo, puderam exercer a sexualidade sem o ônus da gravidez indesejada. Isso lhes abriu as portas do mercado de trabalho e lhes possibilitou investir em novos tipos de relacionamento. Desde então, a pílula vem sendo utilizada como forma de garantir a liberdade sexual, já preconizada por pensadores como Freud, Reich e Kinsey.

As primeiras lançadas no mercado continham altas doses de estrogênio e provocavam efeitos colaterais indesejáveis, como aumento de peso, distúrbios vasculares e dor nas mamas. A redução desse hormônio e do progestogênio nas fórmulas mais modernas reduziu



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

significativamente a ocorrência dos efeitos indesejáveis. Entretanto, seu uso é contraindicado após os 35 anos para as mulheres que fumam, porque aumenta o risco de acidentes cardiovasculares.

<http://drauziovarella.com.br/mulher-2/pilulas-anticoncepcionais/>

A pílula anticoncepcional comum contém hormônios que, quando indicada e utilizada corretamente, evita uma gravidez porque

- a) provoca a menstruação.
- b) elimina os espermatozoides.
- c) inibe a ovulação.
- d) contrai as tubas uterinas.
- e) impede o desenvolvimento do embrião no útero.

73 - (Uni-FaceF SP/2017)

A laqueadura é uma cirurgia que consiste na interrupção da continuidade das tubas uterinas. Tal método é considerado contraceptivo porque

- a) inibe a liberação do ovócito na tuba uterina.
- b) impede que o embrião chegue ao útero.
- c) inibe a liberação de hormônios que atuam na gravidez.
- d) inibe a implantação do embrião no útero.
- e) impede que os espermatozoides atinjam o ovócito.

74 - (UERJ/2017/2ª Fase)

Novos métodos contraceptivos vêm sendo testados a fim de reduzir os problemas associados ao uso contínuo de hormônios pelas mulheres. Um deles consiste na aplicação de um gel nos vasos deferentes, provocando uma obstrução reversível, sem necessidade de uso diário. Entretanto, a utilização inadequada desses contraceptivos pode resultar em gravidez.

Indique de que maneira a pílula anticoncepcional feminina e o gel citado impedem a gravidez.

Em seguida, indique o local ideal no qual os embriões se implantam no caso de gravidez, apresentando uma característica desse órgão que justifique sua resposta.

75 - (FATEC SP/2017/Julho)

Como parte do planejamento familiar, muitos casais consideram o uso de métodos anticoncepcionais. Visando auxiliar essas pessoas, a Secretaria da Saúde de uma cidade decidiu divulgar um cartaz informativo sobre alguns dos métodos contraceptivos mais comuns.

Assinale a alternativa que apresente uma afirmação que possa fazer parte do texto do cartaz, por estar biologicamente correta.

- a) O diafragma é um instrumento contraceptivo de uso masculino.
- b) A vasectomia impede que os espermatozoides cheguem à uretra do homem.
- c) Mulheres que seguem a tabelinha ficam estéreis e não podem mais engravidar.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

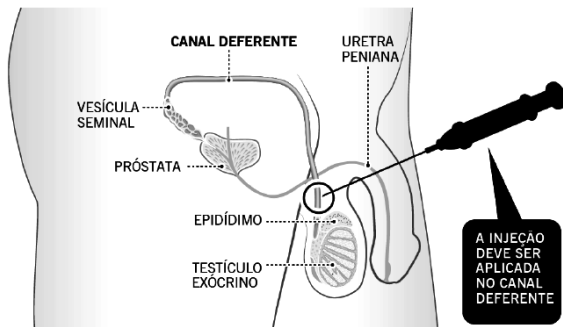
d) A inseminação artificial é uma opção segura para mulheres que não querem engravidar.

e) Homens que tomam a pílula do dia seguinte deixam de produzir espermatozoides temporariamente.

76 - (FCM MG/2017)

A ilustração abaixo representa uma experiência relacionada a um produto testado em macacos, que bloqueia temporariamente o fluxo de esperma. Segundo os pesquisadores, há grandes chances de que esse produto funcione em humanos.

COMO FUNCIONA O VASALGEL



1 O **esperma** produzido é transportado através do canal deferente para o ducto ejaculatório

2 Depois de injetado, o Vasagel **forma uma barreira semipermeável** e cria uma fina camada nas paredes do canal

3 Os **espermatozoides** são muito **grandes para atravessar a barreira de gel** e acabam reabsorvidos pelo corpo

(O Globo, 08 de fevereiro de 2017)

Pelos dados fornecidos, podemos afirmar que o estudo acima refere-se a um(a)

- a) Barreira à ejaculação precoce.
- b) Anticoncepcional masculino.
- c) Novo tipo de vasectomia.

d) Técnica de esterilização.

77 - (UEFS BA/2018/Janeiro)

Os métodos contraceptivos são classificados em naturais ou tecnológicos. Uma mulher consultou seu médico e optou por usar um contraceptivo tecnológico não hormonal que dificulta a fecundação do óvulo e a implantação do embrião no endométrio. O método escolhido pela mulher foi o

- a) preservativo feminino.
- b) DIU de cobre.
- c) diafragma.
- d) anel vaginal.
- e) espermicida.

78 - (UCB DF/2018)

Considerando os patógenos e os sintomas de doenças sexualmente transmissíveis (DST), assinale a alternativa correta.

- a) O cancro mole é uma DST causada pelo vírus *Haemophilus virus*, transmitida exclusivamente por via sexual. Caracteriza-se por lesões nos órgãos genitais, com período de incubação no qual os sintomas não se manifestam, com duração de três a cinco dias, mas que pode persistir por até duas semanas.
- b) O condiloma acuminado é uma DST causada pelo papilomavírus humano ou HPV, transmitido por via sexual ou adquirido da mãe durante a gestação. Caracteriza-se pelo aparecimento, nos órgãos genitais, de lesões em forma de verrugas altas, que apresentam uma crista bem pronunciada.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

c) A sífilis é uma DST causada pelo *Lymphocryptovirus*, um vírus envelopado com DNA de cadeia dupla, transmitido exclusivamente por via sexual ou da mãe para o feto durante a gestação. A doença apresenta três estágios distintos, separados por períodos latentes. Os estágios caracterizam-se por: 1º – aparecimento, nos órgãos genitais, de lesão pouco dolorosa e de consistência endurecida; 2º – presença de lesões escamosas na pele e nas mucosas, lesões nas palmas das mãos e nas plantas dos pés, dores no corpo, febres, dores de cabeça e indisposição (segundo estágio); e 3º – efeta o sistema nervoso, causando problemas mentais, dificuldades de coordenação motora e cegueira.

d) A tricomoníase é uma DST causada pela bactéria *Treponema pallidum*. Na mulher, os sintomas são corrimento vaginal e ardor ao urinar. No homem, pode haver ardor e corrimento uretral, mas a doença permanece assintomática em muitos casos.

e) A gonorreia, ou blenorragia, é uma DST causada pelo *Neisseriacryptovirus*, um vírus envelopado com RNA de cadeia simples, transmitido exclusivamente por via sexual ou adquirido pelo recém-nascido no momento do parto. Os homens manifestam sintomas como ardor ao urinar e produção de uma secreção uretral de cor amarelada, poucos dias após a infecção. Nas mulheres, os sintomas são pouco evidentes, o que representa um risco de a infecção evoluir para uma inflamação pélvica, com comprometimento das tubas uterinas, que pode levar à esterilidade.

79 - (UNITAU SP/2017/Julho)

“Agora, as doenças sexuais voltam a atormentar: um surto toma conta do Reino Unido e tem deixado as autoridades preocupadas. Só na Inglaterra, em 2014, mais de 440 mil se contaminaram nas relações – a gonorreia corresponde a 35% dos casos e apresentou aumento de 20% em apenas um ano. Especialistas apontam a prática de sexo casual sem camisinha como um dos principais motivos para o descontrole.”

Disponível em <http://super.abril.com.br/saude/a-gonorreia-esta-de-voltapior-do-que-nunca/>. Acesso em jun. de 2017.

Associe as duas colunas, relacionando doença sexualmente transmissível e sintomatologia.

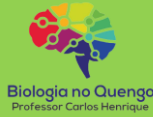
I. Gonorreia	A	Surgimento do cancro duro, pequena ulceração, com endurecimento ao redor.
II. Sífilis	B	Fadiga, dor muscular, tontura, vômito, febre, amarelamento da pele e dos olhos, urina escura.
III. HPV	C	Coceira nos genitais, dor durante as relações sexuais, ardência e dificuldade de micção.
IV. Tricomoníase	D	Pode ser assintomática ou provocar dor durante a micção, com produção anormal de secreção pelo pênis ou pela vagina.
V. Hepatite B	E	Surgimento de verrugas na glândula, vagina, vulva, colo do útero e anus.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA de associação das colunas.

- a) 1/A; 2/B; 3/C; 4/D; 5/E
- b) 1/B; 2/E; 3/A; 4/D; 5/C
- c) 1/C; 2/E; 3/D; 4/B; 5/A
- d) 1/D; 2/A; 3/E; 4/C; 5/B
- e) 1/E; 2/C; 3/B; 4/A; 5/D

80 - (UNCISAL AL/2019)

A pílula do dia seguinte é um contraceptivo de emergência que deve ser utilizado somente em último



caso, como, por exemplo, quando a camisinha estoura no momento da ejaculação ou quando a mulher se esquece de tomar a pílula anticoncepcional durante dois, três dias e só se lembra no momento da relação sexual. Há relatos de que a pílula vem sendo ingerida por mulheres que sofreram estupro. Entretanto, não se deve fazer de seu uso um hábito nem tomar mais que uma dose por mês. O uso da pílula tem diminuído em mais de 50% a taxa de gravidez indesejada e evitado milhares de abortamentos.

Disponível em: <https://drauziovarella.com.br>.
Acesso em: 21 nov. 2018 (adaptado).

Qual o principal efeito que a pílula do dia seguinte, utilizada para evitar uma gravidez indesejada, causa no organismo da mulher?

- a) Estimula a ovulação, alterando o ciclo ovulatório.
- b) Altera o ciclo menstrual, antecipando o momento da menstruação.
- c) Elimina os espermatozoides por meio de substâncias espermicidas.
- d) Inibe a motilidade dos espermatozoides, impedindo o contato com o óvulo.
- e) Impede a implantação do embrião, liberando testosterona sintética no organismo.

81 - (FCM PB/2019/Janeiro)

Por solicitação do seu médico o urologista Dr. Marcelo, CBA, 42 anos, sexo masculino, realizou o exame para verificação dos valores de referência da concentração de testosterona em seu sangue. Ao receber o resultado, constatou que o hormônio se encontrava num nível abaixo do normal esperado, 140ng/dL. Imediatamente pediu ao seu médico, a reversão da vasectomia a que se submetera há aproximadamente dois anos.

Considerando-se que a vasectomia consiste no seccionamento dos ductos deferentes presentes nos testículos, o pedido de CBA:

- a) Não procede. O seccionamento impede apenas o transporte dos espermatozoides dos testículos para o pênis. As veias dos testículos não são interrompidas no procedimento.
- b) Procede. A produção desse hormônio ocorre nos ductos deferentes e com seu seccionamento, a produção da testosterona cessa.
- c) Não procede. A testosterona é produzida por glândulas que estão situadas acima dos ductos, bem próximo à próstata, portanto, não tem fundamento a solicitação de CBS.
- d) Procede. A testosterona é produzida no epidídimo e segue o transporte pelos ductos deferentes para o restante do corpo.
- e) Procede. Uma vez que a secção dos ductos deferentes impede o transporte da testosterona dos testículos para o restante do corpo, de maneira que a solicitação de CBS, faz sentido.

82 - (UFRGS/2019)

Assinale com V (verdadeiro) ou F (falso) as afirmações abaixo, sobre características dos ciclos ovariano e uterino nos seres humanos.

- () O primeiro dia da menstruação corresponde ao início de um novo ciclo reprodutivo e está associado à queda nos níveis de estrógeno e progesterona no sangue.
- () A cada novo ciclo, nas mulheres em idade reprodutiva, várias ovogônias são hormonalmente induzidas a iniciarem seu ciclo meiótico.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

() O corpo lúteo ou corpo amarelo que se forma no ovário, após a ovulação, secreta progesterona que estimula o endométrio a entrar em sua fase secretória.

() A queda definitiva dos hormônios no sangue, na menopausa, induz ao término do ciclo menstrual, e os ovócitos residuais permanecem em metáfase II.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- a) V – V – F – F.
- b) F – F – F – V.
- c) V – F – V – F.
- d) V – V – F – V.
- e) F – V – V – F.

83 - (Encceja/2017/Ensino Fundamental Regular)

As pílulas anticoncepcionais apresentam alta eficácia como método contraceptivo, pois inibem a ovulação ou aumentam a viscosidade do muco cervical a fim de dificultar a passagem dos espermatozoides pelo trato reprodutivo feminino. Por outro lado, tal método não impede o contato do pênis com a vagina durante as relações sexuais, não protegendo, assim, contra doenças sexualmente transmissíveis (DSTs).

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Assistência em planejamento familiar**: manual técnico.

Brasília: Ministério da Saúde, 2002 (adaptado).

Para evitar essas doenças, é recomendado que o uso da pílula anticoncepcional seja associado ao uso de

- a) diafragma.
- b) preservativo.
- c) espermicida.
- d) dispositivo intrauterino (DIU).

84 - (IFMS/2018)

HPV (Condiloma Acuminado)

O condiloma acuminado, conhecido também como verruga genital, crista de galo, figueira ou cavalo de crista, é uma doença sexualmente transmissível (DST) causada pelo Papiloma Vírus Humano (HPV). Atualmente, existem mais de 100 tipos de HPV - alguns deles podendo causar câncer, principalmente no colo do útero e do ânus.

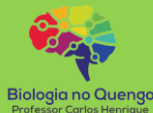
Entretanto, a infecção pelo HPV é muito comum e nem sempre resulta em câncer. O exame de prevenção do câncer ginecológico, o Papanicolau, pode detectar alterações precoces no colo do útero e deve ser feito rotineiramente por todas as mulheres. Não se conhece o tempo em que o HPV pode permanecer sem sintomas e quais são os fatores responsáveis pelo desenvolvimento de lesões. Por esse motivo, é recomendável procurar serviços de saúde para consultas periodicamente.

A infecção pelo HPV normalmente causa verrugas de tamanhos variáveis. No homem, é mais comum na cabeça do pênis (glande) e na região do ânus. Na mulher, os sintomas mais comuns surgem na vagina, vulva, região do ânus e colo do útero. As lesões também podem aparecer na boca e na garganta. Tanto o homem quanto a mulher podem estar infectados pelo vírus sem apresentar sintomas.

A principal forma de transmissão desse vírus é pela via sexual. Para ocorrer o contágio, a pessoa infectada não precisa apresentar sintomas. Mas, quando a verruga é visível, o risco de transmissão é muito maior. O uso da camisinha durante a relação sexual geralmente impede a



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

transmissão do vírus, que também pode ser transmitido para o bebê durante o parto.

(Disponível em:

http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/dicas/236_condiloma.html. Acesso em: 10 nov. 2017.)

Sabemos que além do condiloma acuminado, causado pelo HPV, existem outras doenças sexualmente transmissíveis. Assinale a alternativa que apresenta outros exemplos de DSTs.

- a) Distensão Muscular; Estiramento Muscular; Infarto Agudo do Miocárdio; Acidente Vascular Cerebral (AVC); Traumatismo Craniano; Aids; Hepatite B.
- b) Infarto Agudo do Miocárdio; Candidíase; Gonorreia; Aids; Herpes Genital; Hepatite B; Sífilis.
- c) Acidente Vascular Cerebral (AVC); Aids; Hepatite B; Sífilis; Clamídia; Gonorreia; Candidíase.
- d) Traumatismo Craniano; Herpes Genital; Gonorreia; Sífilis; Clamídia; Aids; Hepatite B.
- e) Herpes Genital; Candidíase; Gonorreia; Clamídia; Sífilis; Hepatite B; Aids.

85 - (IFGO/2009/Janeiro)

O Brasil é uma nação que não enfrenta problemas com a superpopulação; assim, aqui ainda não existe um programa oficial de controle de natalidade, como ocorre na China, por exemplo. Acreditamos, porém, que um planejamento familiar adequado possa oferecer às crianças brasileiras melhores condições de educação, moradia e saúde. Cada casal deve ter a liberdade de decidir quantos filhos quer ter, mas nessa decisão deve ser considerada a qualidade de vida que os pais poderão dar aos filhos, ou seja, ter filhos deve ser uma decisão responsável. A camisinha e a pílula anticoncepcional

tradicional são os métodos contraceptivos mais recomendados para os casais no mundo. Sobre o assunto, considere as afirmativas a seguir:

- I. A camisinha tem como finalidade impedir que ocorra o encontro dos gametas, mas não impede a produção deles.
- II. O preservativo masculino tem ação espermicida.
- III. O uso de preservativo nas relações sexuais tem como objetivo a prevenção da AIDS.
- IV. A pílula anticoncepcional é usada na prevenção contra doenças sexualmente transmissíveis.

Estão corretos:

- a) Apenas II e III.
- b) Apenas III e IV.
- c) Apenas I e IV.
- d) Apenas I e II.
- e) Apenas I e III.

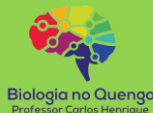
86 - (IFGO/2011/Janeiro)

A partir da puberdade, os rapazes e as moças podem gerar filhos. Mas ter filhos é uma decisão muito séria. As crianças precisam de cuidado constante, carinho, orientação de adultos responsáveis, muito tempo disponível e condições financeiras para criá-las. São métodos anticoncepcionais exclusivos, respectivamente, da mulher e do homem:

- a) Camisinha e laqueadura.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Biologia no Quengo
Professor Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

- b) Pílula e laqueadura.
- c) Diafragma e DIU.
- d) Laqueadura e vasectomia.
- e) Camisinha e DIU.

87 - (IFGO/2012/Janeiro)

Dos métodos contraceptivos listados abaixo, o único eficiente na prevenção de doenças sexualmente transmissíveis é:

- a) Pílula anticoncepcional.
- b) Dispositivo intrauterino.
- c) Laqueadura.
- d) Camisinha.
- e) Diafragma.

88 - (UNIVAG MT/2020/Janeiro)

Atualmente são comercializados diversos tipos de pílulas anticoncepcionais. A escolha entre uma delas deve ser feita em função de uma avaliação médica, considerando as características de cada paciente.

As pílulas anticoncepcionais têm ação contraceptiva porque

- a) impedem a maturação do folículo ovariano.
- b) inibem a produção de hormônios placentários.
- c) interrompem o desenvolvimento embrionário na fase de nêurula.

- d) interrompem o processo de nidação do embrião na fase de gástrula.
- e) impedem a formação do endométrio uterino.

89 - (Encceja/2017/Ensino Fundamental PPL)

Segundo especialistas, há entre os jovens uma sensação completamente equivocada de que a aids é uma doença controlada e de que não há risco de contrair o vírus HIV, o que tem contribuído para o aumento dos casos de contaminação por via sexual.

Disponível em: <http://g1.globo.com>.

Acesso em: 15 ago. 2014.

O método contraceptivo que pode impedir o aumento desses casos é o(a)

- a) diafragma.
- b) camisinha.
- c) gel espermicida.
- d) coito interrompido.

90 - (Encceja/2018/Ensino Fundamental PPL)

Ela podia estar grávida.

— Não tou! Não tou!

Abraçaram-se, aliviados, beijaram-se com ardor, amaram-se na cama dele, e ela engravidou e pegou hepatite.

VERISSIMO, L. F. **Mais comédias para ler na escola.**

São Paulo: Objetiva, 2008 (adaptado).



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

O método contraceptivo capaz de evitar essas consequências do sexo desprotegido é o(a)

- a) camisinha.
- b) diafragma.
- c) pílula anticoncepcional.
- d) dispositivo intrauterino (DIU).

91 - (Encceja/2018/Ensino Fundamental Regular)

A campanha de vacinação contra o HPV é uma ação de saúde pública eficaz contra os tipos de vírus mais comuns causadores de lesões que podem originar o câncer de colo de útero. A transmissão do vírus se dá pelo contato sexual, e o público-alvo inicial da campanha eram meninas que não haviam iniciado a vida sexual.

Qual é o benefício dessa ação de saúde pública para as meninas?

- a) Evitar que elas entrem em contato com o vírus.
- b) Destruir os vírus que já estejam em seus organismos.
- c) Impedir que as lesões causadas pelo vírus originem o câncer.
- d) Fazer com que desenvolvam anticorpos antes do contato com o vírus.

92 - (Encceja/2019/Ensino Fundamental Regular)

A partir da puberdade, meninos e meninas tornam-se fisiologicamente capazes de gerar filhos. No entanto, existem diferentes métodos contraceptivos disponíveis

que impedem, além da concepção, a disseminação de doenças transmitidas sexualmente.

O método contraceptivo que impede as situações citadas é o(a)

- a) diafragma.
- b) camisinha.
- c) pílula do dia seguinte.
- d) dispositivo intrauterino (DIU).

93 - (UnB DF/2003/Julho)

Considerando as informações fornecidas pelos textos I-A e I-B, julgue os itens seguintes.

- 01. O texto I-A menciona um exemplo de acidente vascular cerebral.
- 02. O anticoncepcional constituído do anel plástico inibe a ovulação ao inibir a liberação das gonadotropinas.
- 03. O anticoncepcional descrito no texto I-B é implantado na vagina durante a fase folicular.
- 04. O número de óvulos produzidos por uma mulher é igual ao número de fertilizações sofridas por ela durante sua vida.
- 05. O anel mencionado no texto I-B pode evitar a AIDS.

GABARITO:

1) Gab: A questão procura avaliar o conhecimento do candidato sobre reprodução humana, mais especificamente, sobre os métodos anticoncepcionais.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

No item a, podemos citar como exemplos de métodos anticoncepcionais, cujo princípio é impedir que os espermatozoides sejam depositados na vagina da mulher, os seguintes: a cirurgia de vasectomia, onde os canais deferentes do aparelho reprodutor masculino são vedados, impedindo assim que os espermatozoides façam parte do líquido espermático, a ser ejaculado durante o ato sexual; o coito interrompido, quando no ato da ejaculação o homem remove o pênis da vagina da mulher, e o uso de preservativos ("camisa-de-Vênus" ou "camisinha"), que impede que o líquido espermático penetre no trato reprodutor feminino. Alguns métodos permitem a entrada dos espermatozoides na vagina da mulher, mas impedem que esses alcancem as porções superiores do oviduto. Dentre esses métodos, estão o uso de espermicidas, isoladamente, ou, mais seguramente, em conjunto com o diafragma, dispositivo de borracha introduzido através da vagina para bloquear a entrada do líquido espermático no útero. Quanto ao princípio do comprimido anticoncepcional, item b da questão, podemos dizer que o modo de ação é impedir a maturação do folículo e a liberação do óvulo. Isso é conseguido através da ação dos hormônios que compõem aquela preparação farmacêutica. Os comprimidos anticoncepcionais são constituídos de estrógeno e progesterona, hormônios que atuam inibindo os hormônios gonadotróficos (hipofisários), que controlam o processo de ovulação.

2) Gab: B

3) Gab:

a) Porque o ciclo menstrual das mulheres não é sempre regular.

b) A pílula é o único método que impede a liberação do gameta através de hormônios que interferem no ciclo menstrual.

4) Gab: Os hormônios sintéticos inibem a ovulação e promovem o crescimento do endométrio do útero. A

interrupção da pílula provoca a queda da taxa sanguínea desses hormônios o que acarreta a menstruação. Se o uso for contínuo, sem interrupções, não ocorre a menstruação.

5) Gab: B

6) Gab: B

7) Gab: C

8) Gab: B

9) Gab:

a) Sim, porque o sémen do homem vasectomizado não possui espermatozoides. A vasectomia bloqueia os canais deferentes e impede que os espermatozoides, produzidos nos canais seminíferos, ascendam até a uretra durante a ejaculação.

b) A ejaculação começa com contrações peristálticas nos testículos e canais deferentes a fim de provocar a expulsão dos espermatozoides. Simultaneamente, contrações rítmicas nas vesículas seminais e na capa muscular da glândula prostática esprem, respectivamente, o líquido seminal e o líquido prostático.

10) Gab:

Evitar relação sexual, esterilização feminina (ligadura das trompas) ou masculina (vasectomia), uso de preservativos, uso de hormônios para impedir a ovulação (pílulas anticoncepcionais). Restringir as relações aos dias não férteis da mulher (tabelinha) e interrupção do coito



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

antes da ejaculação. Os métodos têm eficiências variáveis.

11) Gab: B

12) Gab:

a) Não. Ela não impede o contato do corpo e de fluídos (esperma, sangue, etc.) entre os parceiros.

b) A pílula do dia seguinte provoca retardo ou pausa da ovulação e bloqueio na migração espermática devido a alterações no muco cervical.

Segundo alguns pesquisadores, a pílula do dia seguinte dificulta a implantação (nidação) do blastocisto no útero.

13) Gab:

a) Além da pílula e da camisinha há outros métodos contraceptivos, como, por exemplo, o dispositivo intra-uterino (DIU). É um objeto de plástico, delgado, de formas variadas (espiral, sinuoso, etc.) colocado dentro do útero, que impede a fixação (nidação) do embrião, se houver fecundação.

b) Num ciclo menstrual regular de 28 dias, o período com menor chance de uma relação resultar em gravidez é o intervalo localizado fora do período fértil da mulher. O período fértil ocorre ao redor do 14º/15º dia do ciclo. Assim, logo após o fim da menstruação e um pouco antes de vir a próxima, correspondem a fases do ciclo com menos chances de uma relação resultar em gravidez. Se o ciclo é regular, o período fértil estará ao redor do 14º/15º dia, que será contado a partir do primeiro dia de menstruação.

14) Gab: A

15) Gab: A

16) Gab:

a) A ovulação ocorre em geral no 14º dia do ciclo menstrual. Como sua menstruação parou no dia 10 o ciclo deve ter iniciado por volta do dia 5, então o 14º dia desse ciclo corresponde ao dia 18.

b) É possível porém raro. Se a mulher liberar mais de um óvulo no mesmo ciclo e destes algum não for fecundado quando se relacionar com um indivíduo A, este óvulo poderá permanecer no organismo da mulher até 03 dias antes de ser eliminado. Aí neste período se ela mantiver relação sexual com um indivíduo B os espermatozoides deste poderão atingir o óvulo. Ela também por algum motivo pode ovular em dias diferentes.

c) Consiste em seccionar o duto deferente, interrompendo o caminho que pode ser percorrido pelo SPTZ.

17) Gab: A

18) Gab: B

19) Gab: C

20) Gab: E

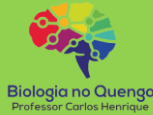
21) Gab: A

22) Gab: A

23) Gab: B



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

24) Gab: FVFFF

25) Gab: C

26) Gab: 11

27) Gab: E

28) Gab: VFVVV

29) Gab: A

30) Gab: E

31) Gab: E

32) Gab: A

33) Gab: B

34) Gab:

a) Sim. A ejaculação continua, pois o líquido ejaculado é produzido na próstata e na vesícula seminal, que não são atingidas na cirurgia.

b) Poderá, pois os espermatozoides continuam a ser produzidos. Mas, nesse caso, vai depender de fertilização assistida, porque é necessário coletá-los diretamente no epidídimo (ou no testículo).

35) Gab: C

36) Gab:

a) preservativo masculino / preservativo feminino / abstinência sexual;

b) Não, pois casais homossexuais masculinos que se relacionam sem preservativo podem transmitir e/ou contrair o HPV;

c) c.1. A vacina contém o antígeno em forma atenuada, enfraquecido, ou com microorganismos mortos. Já o soro contém os anticorpos.

c) c.2. Soro;

d) A ausência de célula.

37) Gab: A

38) Gab: FFFVV

39) Gab:

a) São causas biológicas da infertilidade

Masculina: ausência de descida testicular (Criptorquidismo); não funcionamento do eixo hipotálamo-hipófise-testículo (não produção de testosterona ou LH ou FSH). Exposição do recém-nascido, por tempo prolongado, à hipotermia. Tumor hipofisário ou testicular; caxumba tratada incorretamente ou não tratada. Aquecimento testicular. Deficiência do hormônio GH durante a diferenciação da espermatogônia em espermatoócito. Espermatozói de com morfologia anormal (cauda incomum; ou imóvel ou com duas cabeças). Sêmen com baixo número de espermatozoides.

Feminina: ovário policístico, endometriose, não funcionamento do eixo hipotálamo-hipófise-ovário, (não



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

produção de estradiol/estrógeno, ou LH ou FSH); HPV, pólipos uterinos. pH vaginal inadequado.

b) A vasectomia é uma técnica cirúrgica usada para bloquear a passagem dos espermatozoides do epidídimo para a uretra, por meio de ruptura ou ligadura dos ductos deferentes. Dessa forma, não ocorrerá fecundação, pois o sêmen não conterá espermatozoides.

A pílula anticoncepcional feminina, por outro lado, possui um mecanismo químico, impedindo a foliculogênese e a ovulação, por inibir, por meio de retroalimentação negativa, o eixo hipotálamo-hipófise-ovário.

40) Gab: A

41) Gab: D

42) Gab: C

43) Gab: B

44) Gab: A

45) Gab: C

46) Gab: E

47) Gab: FVVFV

48) Gab: B

49) Gab: A

50) Gab: VVFFF

51) Gab: A

52) Gab: B

53) Gab: B

54) Gab: C

55) Gab: D

56) Gab: C

57) Gab: C

58) Gab:

a) Os métodos contraceptivos permanentes incluem:

- A laqueadura tubária (ligadura) que consiste na secção ou interrupção das tubas uterinas, impedindo assim o encontro dos gametas masculino e feminino.

- A vasectomia consiste na secção ou interrupção dos canais deferentes, impedindo assim a eliminação de espermatozoides no sêmen.

Os métodos contraceptivos temporários incluem:



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

- O preservativo (camisinha) feminino e masculino que consiste em uma barreira física caracterizada por um protetor de látex que recobre o órgão genital, impedindo assim o contato de secreções durante o ato sexual.
- O dispositivo intrauterino (DIU) consiste num dispositivo de plástico e metal introduzido no útero. O DIU causa uma inflamação atraindo macrófagos que destroem embriões que tentam se implantar na mucosa uterina.
- O método do ritmo ovulatório (tabelinha) é um método natural baseado no ciclo menstrual que consiste em abster-se de relações sexuais durante o período fértil.
- A pílula anticoncepcional consiste numa mistura de progesterona e estrógeno que inibe a secreção de FSH e LH pela hipófise impedindo a ovulação.
- O coito interrompido consiste na retirada do pênis da vagina antes de ocorrer a ejaculação.
- O diafragma é um dispositivo de borracha colocado no fundo da vagina que fecha o colo do útero impedindo a passagem dos espermatozoides.

Observação: O candidato deverá citar e explicar um método contraceptivo temporário e um permanente.

- b) O método contraceptivo que evita a gravidez e as doenças sexualmente transmissíveis é o preservativo conhecido popularmente como camisinha (masculina ou feminina). O preservativo consiste em uma barreira física caracterizada por um protetor de látex que recobre o órgão genital, impedindo assim o contato de secreções durante o ato sexual.
- c) O coito interrompido consiste em retirar o pênis da vagina antes de ocorrer a ejaculação. Tal método apresenta baixa eficácia devido à dificuldade de controle do indivíduo em retirar o pênis na eminência da ejaculação. Outro motivo é a presença de espermatozoides no fluido de lubrificação (fluido de Cowper) eliminado antes da ejaculação.

Já o método do ritmo ovulatório (tabelinha) é baseado no ciclo menstrual que consiste em abster-se de relações sexuais durante o período fértil. Tal método apresenta baixa eficácia devido à irregularidade e variações do ciclo menstrual, devido a fatores internos e externos, além da necessidade de auto-conhecimento da mulher e de um acompanhamento rigoroso do ciclo.

59) Gab: E

60) Gab: 15

61) Gab: B

62) Gab: C

63) Gab: B

64) Gab: C

65) Gab: C

66) Gab: D

67) Gab: D

68) Gab: D

69) Gab:



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

a) Porque a pílula atua inibindo ou retardando a ovulação. Caso a ovulação já tenha ocorrido, a pílula interfere no transporte do ovócito pela tuba uterina e dificulta o acesso dos espermatozóides a essa região e pode impedir a implantação do ovo.

b) Após 72 horas não é eficaz, pois após este intervalo os espermatozóides já fecundaram os ovócitos e não interrompe uma gravidez que já se iniciou.

c) Como a pílula do dia seguinte costuma ter uma dose hormonal na quantidade equivalente a uma cartela completa de anticoncepcional, é bem provável que a pessoa tenha um descontrole hormonal com o excesso de progesterona.

70) Gab: D

71) Gab: C

72) Gab: C

73) Gab: E

74) Gab:

A pílula anticoncepcional feminina impede a ovulação, enquanto o gel impede a presença de espermatozoides no sêmen.

Local: útero

Uma das características:

- maior musculatura

- vascularização intensa
- textura do endométrio

75) Gab: B

76) Gab: B

77) Gab: B

78) Gab: B

79) Gab: D

80) Gab: B

81) Gab: A

82) Gab: C

83) Gab: B

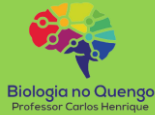
84) Gab: E

85) Gab: E

86) Gab: D



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Fisiologia humana – Reprodução – métodos anticoncepcionais

87) Gab: D

88) Gab: A

89) Gab: B

90) Gab: A

91) Gab: D

92) Gab: B

93) Gab: CCCCE