



Drogas

BIO1272 - (Unifor) Quando alguém menciona drogas viciantes, o que vem à mente são substâncias ilegais como cocaína, crack ou heroína. Pelo que se sabe, não há níveis seguros para o consumo dessas drogas. A orientação é ficar longe delas. Recentemente, a ciência médica acrescentou à lista de produtos capazes de provocar dependência, algo assustadoramente próximo de nós: a comida gordurosa. Um estudo com ratos publicado na revista *Nature Neuroscience* sugere que o consumo de alimentos ricos em gordura leva ao desenvolvimento de um tipo de dependência parecida com a que afeta os viciados em cocaína ou heroína. O cérebro dos ratos superalimentados, assim como nos dependentes químicos, apresenta uma queda acentuada nos níveis de substâncias responsáveis pela sensação de prazer, conhecidas como receptores de dopamina. Com menos receptores, o organismo precisa de quantidades de gordura cada vez maiores para que o cérebro registre satisfação. A pesquisa, feita apenas em ratos, confirmou em laboratório pela primeira vez aquilo de que muitos especialistas já suspeitavam: certos tipos de comida viciam.

LIMA, F. *Comer mal é um vício ou temos escolha?* In: *Época*, n.620, 5 de abril de 2010 (com adaptações)

Com base no texto acima, é possível concluir que:

- O vício alimentar está indiretamente relacionado aos níveis de receptores de dopamina.
- Os alimentos ricos em gordura aumentam os níveis de receptores de dopamina.
- O vício alimentar é desencadeado pelo uso de drogas ilícitas.
- A dieta rica em calorias aciona os centros de prazer do mesmo modo que a cocaína.
- Uma dieta pobre em gordura nos previne da dependência química.

BIO1273 - (Facid) Na tentativa de descobrir quais são as consequências do uso de maconha na gravidez, pesquisadores, médicos e psicólogos da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp) investigaram como a droga interfere no desenvolvimento neurológico do feto. A análise de bebês cujas mães consumiram maconha nos três últimos meses de gravidez constatou, nos primeiros dias de vida, que eles eram mais estressados, menos sensíveis a estímulos externos, mais chorões e mais difíceis de serem acalmados nas crises de choro do que bebês que não foram expostos à droga. É provável que o consumo de maconha pela mãe altere no bebê a comunicação entre os neurônios acionada pelo neurotransmissor dopamina e associada ao controle de sensações como a excitação e a irritabilidade.

Revista Pesquisa Fapesp, n.134, abr 2007. P.47.

De acordo com o texto e os seus conhecimentos sobre sistema nervoso, podemos afirmar que:

- a acetilcolina é um neurotransmissor sintetizado exclusivamente fora do sistema nervoso e portanto, não tem seu funcionamento afetado pelo uso da maconha.
- os neurotransmissores se ligam às moléculas receptoras localizadas nas membranas sarcoplasmáticas do neurônio seguinte, resultando sempre em estimulação do impulso nervoso.
- os neurotransmissores produzidos pelos neurônios são armazenados em vesículas sinápticas situadas nos botões terminais do corpo celular.
- o efeito dos neurotransmissores não pode ser alterado por drogas e toxinas. O uso dessas substâncias interfere apenas na produção dos mesmos.
- drogas como a maconha e a cocaína, entre os muitos efeitos devastadores, tornam a mensagem entre os neurônios imprecisas porque bloqueiam o transporte de neurotransmissores.

BIO1274 - (Unesp) A seguir estão listadas algumas drogas e os efeitos que causam nos seres humanos, a curto e longo prazo.

| DROGA | EFEITOS |
|------------|--|
| 1. Maconha | I. Eliminação da ansiedade, visualização da realidade com mais intensidade, prejuízo para a memória. |
| 2. Cocaína | II. Estado de grande autoconfiança, tremores e convulsões, aumento dos batimentos cardíacos. |
| 3. Álcool | III. Diminuição da coordenação motora e do equilíbrio, desinibição, cirrose hepática. |

A alternativa que relaciona corretamente a droga com o efeito que causa é:

- a) 1-I, 2-II e 3-III.
- b) 1-I, 2-III e 3-II.
- c) 1-II, 2-I e 3-III.
- d) 1-II, 2-III e 3-I.
- e) 1-III, 2-I e 3-II.

BIO1275 - (Unifesp) Leia os versos seguintes.

Uns tomam éter, outros cocaína
Eu tomo alegria!

Manuel Bandeira, Não sei dançar

Éter e cocaína são drogas que agem, respectivamente, como depressora e estimulante do sistema nervoso central (SNC). Depressão e estimulação do SNC também podem ser efeitos do uso, respectivamente, de

- a) nicotina e maconha.
- b) ácido lisérgico (LSD) e álcool.
- c) crack e ecstasy.
- d) álcool e crack.
- e) maconha e LSD.

BIO1276 - (Uece) No mundo de hoje as drogas representam um dos mais graves problemas enfrentados pelas sociedades de todo os países, desde os mais ricos até os mais pobres. A droga é um problema que afeta crianças, jovens e adultos e que gera violência e desequilíbrio social. Das drogas listadas a seguir, assinale a que tem os seguintes efeitos psicológicos: Grande ilusão de força, euforia, agitação e loquacidade, seguidas por uma grande depressão.

- a) Maconha.
- b) Mescalina.
- c) Cocaína.
- d) LSD.

BIO1277 - (Enem) A cafeína atua no cérebro, bloqueando a ação natural de um componente químico associado ao sono, a adenosina. Para uma célula nervosa, a cafeína se parece com a adenosina e combina-se com seus receptores. No entanto, ela não diminui a atividade das células da mesma forma. Então, ao invés de diminuir a atividade por causa do nível de adenosina, as células aumentam sua atividade, fazendo com que os vasos sanguíneos do cérebro se contraíam, uma vez que a cafeína bloqueia a capacidade da adenosina de dilatá-los. Com a cafeína bloqueando a adenosina, aumenta a excitação dos neurônios, induzindo a hipófise a liberar hormônios que ordenam às suprarrenais que produzam adrenalina, considerada o hormônio do alerta.

Disponível em: <http://ciencia.hsw.uol.com.br>. Acesso em: 23 abr. 2010 (adaptado).

Infer-se no texto que o objetivo da adição de cafeína em alguns medicamentos contra a dor de cabeça é

- a) contrair os vasos sanguíneos do cérebro, diminuindo a compressão sobre as terminações nervosas.
- b) aumentar a produção de adrenalina, proporcionando uma sensação de analgesia.
- c) aumentar os níveis de adenosina, diminuindo a atividade das células nervosas do cérebro.
- d) induzir a hipófise a liberar hormônios, estimulando a produção de adrenalina.
- e) excitar os neurônios, aumentando a transmissão de impulsos nervosos.

BIO1278 - (Unesp) Dados da Organização Mundial de Saúde indicam que crianças filhas de mães fumantes têm, ao nascer, peso médio inferior ao de crianças filhas de mães não-fumantes. Sobre esse fato, um estudante fez as seguintes afirmações:

- I. O cigarro provoca maior concentração de monóxido de carbono (CO) no sangue e provoca constrição dos vasos sanguíneos da fumante.
- II. O CO se associa à hemoglobina formando a carboxiemoglobina, um composto quimicamente estável que favorece a ligação da hemoglobina ao oxigênio.
- III. O oxigênio, ligado à hemoglobina, fica indisponível para as células e desse modo o sangue materno chega à placenta com taxas reduzidas de oxigênio.
- IV. A constrição dos vasos sanguíneos maternos diminui o aporte de sangue à placenta, e desse modo reduz-se a quantidade de oxigênio e nutrientes que chegam ao feto.
- V. Com menos oxigênio e menos nutrientes, o desenvolvimento do feto é mais lento, e a criança chegará ao final da gestação com peso abaixo do normal.

Sabendo-se que a afirmação I está correta, então podemos afirmar que

- a) a afirmação II também está correta, mas esta não tem por consequência o contido na afirmação III.
- b) as afirmações II e III também estão corretas, e ambas têm por consequência o contido na afirmação V.
- c) a afirmação III também está correta, mas esta não tem por consequência o contido na afirmação V.
- d) a afirmação IV também está correta e tem por consequência o contido na afirmação V.
- e) as afirmações II, III e IV estão corretas, e têm por consequência o contido na afirmação V.

BIO1279 - (Uece) Recentemente entrou em vigor em São Paulo, o projeto de lei que proíbe o fumo em todos os ambientes coletivos fechados, públicos ou privados, e determina o fim das áreas destinadas a fumantes. Com relação aos efeitos do uso do cigarro no organismo humano, analise as afirmações abaixo

I. Um dos efeitos do cigarro sobre o pulmão é constrição dos brônquios pulmonares e o aumento da circulação de sangue pelos alvéolos.

II. O hábito de fumar promove a produção excessiva de muco, ao mesmo tempo em que provoca a diminuição dos batimentos dos cílios que revestem a mucosa brônquica, responsáveis pela eliminação do muco.

III. A interrupção do hábito de fumar por apenas 24 horas, promove a diminuição da intoxicação do sangue pelo monóxido de carbono, bem como a sua oxigenação a níveis próximos ao normal.

IV. Dentre outros sérios problemas, o fumo pode levar ao enfraquecimento da estrutura pulmonar, com consequente formação de áreas enfisematosas.

São corretas as alternativas

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

BIO1280 - (Unichristus) O cigarro é um dos produtos de consumo mais vendidos no mundo. Comanda legiões de compradores leais e tem um mercado em rápida expansão. Satisfeitíssimos, os fabricantes orgulham-se de ter lucros impressionantes, influência política e prestígio. O único problema é que seus melhores clientes morrem um a um. A revista *The Economist* comenta: "Os cigarros estão entre os produtos de consumo mais lucrativos do mundo. São também os únicos produtos (legais) que, usados como manda o figurino, viciam a maioria dos consumidores e muitas vezes os matam." Eles dão grandes lucros para a indústria do tabaco, mas enormes prejuízos para seus usuários. Segundo o Centro de Controle e Prevenção

de Doenças, dos Estados Unidos, a vida dos fumantes americanos é reduzida, coletivamente, todo ano, em uns cinco milhões de anos. Os fumantes desperdiçam cerca de um minuto de vida a menos para cada minuto gasto fumando. "O fumo mata 420.000 americanos por ano", diz a revista *Newsweek*. "Isso equivale a 50 vezes mais mortes do que as causadas pelas drogas ilegais".

<http://www.areaseg.com/toxicos/fumo.html>



www.google.com.br



www.google.com.br

O texto e os quadrinhos acima relatam a utilização de uma droga lícita. Sobre esta podemos afirmar que

a) o fumo é responsável por 30% das mortes por câncer e 90% das mortes por câncer de pulmão. Os outros tipos de câncer relacionados com o uso do cigarro são: câncer de boca, laringe, faringe, esôfago, pâncreas, rim, bexiga e colo de útero.

b) os maus efeitos à saúde causados pelo fumo de tabaco referem-se diretamente ao tabagismo assim como à inalação de fumaça ambiente (tabagismo passivo). A Organização Mundial de Saúde (OMS) estima que 90% da população brasileira é fumante. A OMS também estima que em países desenvolvidos, 70% das mortes masculinas e 9% das mortes femininas podem ser atribuídas ao tabagismo.

c) não fumantes constantemente expostos à fumaça de cigarro aumentam o risco de câncer de 10 a 30%. Estima-se que cerca de 20% dos casos de câncer de pulmão ocorrem em fumantes passivos. Nesse contexto, as crianças são as mais atingidas, apresentando menor frequência de problemas respiratórios agudos.

d) mais viciante que drogas como o álcool, cocaína, crack e morfina, a nicotina atinge o cérebro em até vinte segundos, tempo bem mais rápido que o princípio ativo de qualquer outra dessas drogas. Assim, a probabilidade de um indivíduo se tornar dependente da nicotina é muito baixa, apresentando crise de abstinência bastante incômoda, que geralmente se inicia minutos depois do último trago.

e) quando um fumante apresenta angústia, náuseas, vômitos, suores frios, salivação abundante, tonturas, cefaleias, zumbidos no ouvido, que muitos atribuem ao nervosismo, esses efeitos na verdade, são provocados pelo cigarro. Embora o fumante imagine que, ao fumar, ele se acalma, isso não passa de uma autossugestão. Não há um único cientista no mundo, nem médico ou pesquisador que discorde desse ponto de vista.

BIO1281 - (Ufmg) As anfetaminas são substâncias sintéticas, fabricadas em laboratório, também conhecidas pelo nome de "Ecstasy", têm sido uma das drogas com maior aceitação pela juventude inglesa e agora, também, com um consumo crescente nos EUA e outros países, inclusive o Brasil.

<http://portal.saude.gov.br/>. Acesso em: 16 jul 2007.

Sobre as anfetaminas, analise as assertivas:

I. A aceitação das anfetaminas por parte dos jovens decorre do efeito estimulante do sistema nervoso central provocando insônia, deixando os indivíduos "acesos", com a sensação de muita energia e a fala torna-se mais rápida ("ligada").

II. Também é chamada como "bolinha" por estudantes que passam noites inteiras estudando, ou por pessoas que costumam fazer regimes de emagrecimento sem o acompanhamento médico.

III. Ao parar de tomá-las, o indivíduo sente falta de energia (astenia) ficando deprimido, o que também é prejudicial, pois não consegue sequer realizar as tarefas que normalmente fazia antes do uso dessas drogas.

IV. A pessoa que toma anfetamina continuamente, após algum tempo começa a perceber que a droga, a cada dia, faz menos efeito. Por isso, para obter o que deseja, precisa aumentar suas doses.

V. São drogas geralmente associadas com os casos de *doping* em corridas de cavalos, jogos de futebol e outras competições desportistas.

Marque a alternativa que reúne as assertivas corretas:

a) I, II, III, IV e V.

b) I, II e V.

c) II, III e V.

d) II, III e IV.

e) I, IV e V.

BIO1282 - (Uel) O *ecstasy* é uma combinação de anfetamina com alucinógeno que age sobre o sistema nervoso central. Difundido sobretudo em ambientes de música "tecno", o uso dessa droga em doses elevadas pode provocar aumento da frequência cardíaca e da pressão sanguínea, convulsões, alucinações e graves intoxicações, além de causar uma elevação fulminante da temperatura do corpo, podendo levar à morte. Assinale a alternativa que apresenta o órgão do sistema nervoso central responsável pelo controle da temperatura corporal.

a) Hipotálamo.

b) Cerebelo.

c) Bulbo.

d) Adeno-hipófise.

e) Neuro-hipófise.

BIO1283 - (Enem) Os acidentes de trânsito, no Brasil, em sua maior parte são causados por erro do motorista. Em boa parte deles, o motivo é o fato de dirigir após o consumo de bebida alcoólica. A ingestão de uma lata de cerveja provoca uma concentração de aproximadamente 0,3 g/L de álcool no sangue. A tabela abaixo mostra os efeitos sobre o corpo humano provocados por bebidas alcoólicas em função de níveis de concentração de álcool no sangue:

| Concentração de álcool no sangue (g/L) | Efeitos |
|--|--|
| 0,1 - 0,5 | Sem influência aparente, ainda que com alterações clínicas |
| 0,3 - 1,2 | Euforia suave, sociabilidade acentuada e queda da atenção |
| 0,9 - 2,5 | Excitação, perda de julgamento crítico, queda da sensibilidade e das reações motoras |
| 1,8 - 3,0 | Confusão mental e perda da coordenação motora |
| 2,7 - 4,0 | Estupor, apatia, vômitos e desequilíbrio ao andar |
| 3,5 - 5,0 | Coma e morte possível |

Revista Pesquisa FAPESP nº 57, setembro 2000

Uma pessoa que tenha tomado três latas de cerveja provavelmente apresenta

- a) queda de atenção, de sensibilidade e das reações motoras.
- b) aparente normalidade, mas com alterações clínicas.
- c) confusão mental e falta de coordenação motora.
- d) disfunção digestiva e desequilíbrio ao andar.
- e) estupor e risco de parada respiratória.

BIO1284 - (Unichristus) O CONSUMO DE ÁLCOOL PROVOCA 250.000 MORTES POR CÂNCER

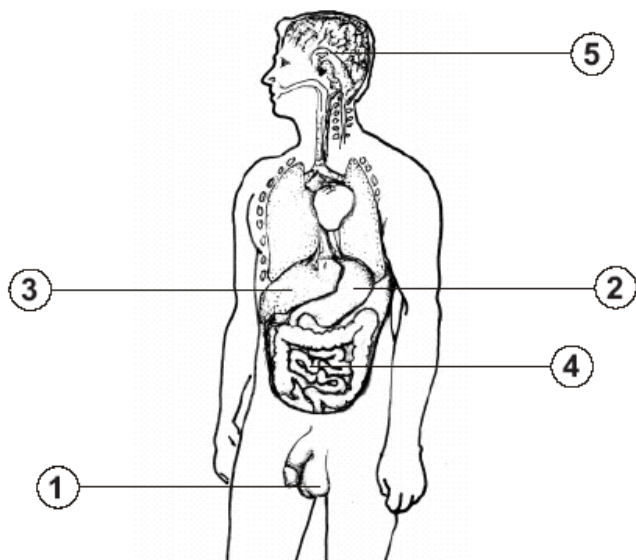
Nos últimos anos, foi demonstrado que o consumo de álcool aumenta o risco (ou a probabilidade) de contrair alguns tipos de câncer. Nem todo mundo que bebe álcool vai desenvolver um tumor, mas estudos cada vez mais conclusivos mostram que alguns tipos de câncer são mais comuns nas pessoas que bebem álcool, mesmo com um consumo moderado.

Disponível em: <http://brasil.elpais.com/brasil/2017/10/05/ciencia/1507203156_260793.html>. Acesso em: 8 mar. 2018.

Qual o órgão humano responsável pela detoxificação do álcool do sangue?

- a) Coração.
- b) Pâncreas.
- c) Apêndice.
- d) Fígado.
- e) Estômago.

BIO1285 - (Ufmg) Observe esta figura:



O alcoolismo é um problema de Saúde Pública. Pesquisas têm revelado que um em cada três jovens estudantes do Ensino Básico prova bebida alcoólica, pela primeira vez, na própria casa, quase sempre oferecida pelos pais. Considerando-se os efeitos de

bebidas alcoólicas no funcionamento de alguns órgãos do organismo humano, é correto afirmar que

- a) comer antes de beber diminui a ação do álcool, porque o alimento retarda a passagem da droga do estômago para o órgão 4, e, deste, para o sangue.
- b) ingerir álcool aumenta o desejo sexual nos homens, porque estimula a produção do hormônio secretado pelo órgão 1.
- c) misturar bebidas alcoólicas aumenta a embriaguez, porque cada uma delas age de modo diferente no órgão 5.
- d) tomar café ou banho gelado ajuda a ficar sóbrio, porque estimula o órgão 3 a metabolizar o álcool.

BIO1286 - (Cesmac) O consumo de álcool afeta a coordenação motora e está associado ao aumento no número de acidentes nas estradas brasileiras. Além disso, a ingestão excessiva de álcool provoca no indivíduo:

- a) maior eliminação de urina.
- b) maior reabsorção de água.
- c) diminuição da sudorese.
- d) aumento de sais na urina.
- e) diminuição da diurese.

BIO1287 - (Unifor) O Instituto Butantan, maior centro de pesquisa biomédica da América Latina, e a universidade americana Stanford descobriram uma molécula que controla a dor inflamatória. Estudos estão sendo testados em animais e o próximo passo é testar em humanos. Foram quatro anos de estudo. Os pesquisadores esperam que essa molécula seja usada para fabricar medicamentos com menos efeitos colaterais. A molécula se chama “Alda Um”. Ela ativa a enzima que está dentro da célula, chamada aldeído desidrogenase-2, e com isso há uma limpeza da célula. “Esses aldeídos são produzidos desde a ingestão de álcool, quando o indivíduo ingere álcool, ele tem um acúmulo. Além da presença de uma doença, de uma inflamação, por exemplo, a gente observou que também tem um aumento desses aldeídos tóxicos. E eles são capazes de induzir a dor”, explica a pesquisadora do Instituto Vanessa Zambelli. “A substância combate a dor em roedores. E isso gera uma grande perspectiva para, se for segura, que tenha resultado em humanos”.

Fonte: <http://g1.globo.com/jornal- hoje/noticia/2014/10/pesquisadores-descobrem-molecula-que-podecontrolar-dor-inflamatoria.html>. Acesso em 27 out. 2014. (com adaptações)

Considerando o contexto acima é correto afirmar que:

- a) a molécula “Alda Um” é um modulador negativo da atividade da enzima aldeído desidrogenase-2.
- b) o etanol é degradado no metabólito acetaldeído pela ação enzimática da aldeído desidrogenase-2.

c) a enzima álcool desidrogenase catalisa a degradação dos metabólitos obtidos da quebra do acetaldeído.

d) a ativação da aldeído desidrogenase-2 favorece a depleção dos aldeídos dentro da célula.

e) a molécula "Alda Um", se for segura, gera perspectiva no combate à inflamação, pois degrada aldeídos diretamente.

BIO1288 - (Ufg) Leia o texto abaixo.

O metanol é utilizado como um solvente orgânico industrial, como combustível alternativo e está disponível comercialmente em uma ampla variedade de produtos. O envenenamento por metanol, através da metabolização celular, promove toxicidade severa sobre o sistema nervoso e constitui um problema de saúde em todo o mundo. Uma estratégia imediata para conter a intoxicação é a administração, via oral, de bebida alcoólica (etanol).

Essa estratégia é recomendada porque

a) o etanol e o metanol competem pela mesma enzima de metabolização.

b) a interação do metanol com a enzima de metabolização forma um complexo enzima-substrato.

c) a metabolização do etanol desacelera o funcionamento do sistema nervoso.

d) o etanol é metabolizado dentro da célula no compartimento citosólico.

e) a energia de ativação utilizada na metabolização do metanol aumenta.

BIO1289 - (Ufcg) A cocaína é uma substância natural, extraída das folhas de uma planta que ocorre exclusivamente na América do Sul: a *Erythroxylon coca*, conhecida como coca ou epadú, este último nome dado pelos índios brasileiros. A cocaína pode chegar ao usuário sob a forma de um sal, o cloridrato de cocaína, o "pó", "farinha", "neve", "branquinha", solúvel em água e, portanto, serve para ser aspirado ("cafungado"); dissolvido em água, para uso endovenoso ("pelos canos"); ou sob a forma de uma base, o crack, pouco solúvel em água, mas que se volatiliza quando aquecida e, portanto, é fumada em "cachimbo".

Fonte: <http://portal.saude.gov.br/portal/sas/mental>

É sabido que o uso de drogas ilícitas é crescente em nosso país e se torna causa de problemas de saúde, principalmente mental, e um problema social importante. Sobre essa temática. Analise as assertivas e marque as corretas.

I. O efeito cerebral dos derivados da cocaína é mais intenso quando se utiliza a via pulmonar (aspiração, volatilização), diferentemente do modo de ingestão

através de chás, onde a droga passa antes pelo fígado e tem efeitos reduzidos no cérebro.

II. A duração dos efeitos do crack é curta quando comparada ao uso da cocaína injetável. Assim, o usuário utiliza o crack com mais frequência, levando-o à dependência mais rapidamente que os usuários da cocaína por outras vias (nasal, endovenosa).

III. Logo após a "pipada", o usuário apresenta sensação de prazer, euforia e poder. Isso faz com que, quando desaparece o efeito, ele volte a usar a droga, fazendo isso inúmeras vezes até acabar todo o estoque que possui ou o dinheiro para consegui-lo.

IV. O crack provoca um estado de excitação, hiperatividade, insônia, perda de sensação do cansaço, falta de apetite. Em menos de um mês o usuário perde muito peso e num tempo maior de uso ele perde todas as noções básicas de higiene corporal.

V. No Brasil, a cocaína é a droga mais utilizada pelos usuários de drogas injetáveis e muitas destas pessoas compartilham agulhas e seringas, e dessa forma, se expõe ao contágio de várias doenças (hepatites, malária, dengue e a AIDS). Esta prática é fator de risco importante para a transmissão do HIV.

Estão corretas as assertivas:

a) II, IV e V.

b) I, III e V.

c) I, II, III, IV e V.

d) II, III e IV.

e) I, III, IV e V.

BIO1290 - (Ufc) Ao contrário da maioria das drogas, o crack não tem sua origem ligada a fins medicinais: ele já nasceu como uma droga para alterar o estado mental do usuário, tendo surgido da _____. Os primeiros efeitos do crack são uma euforia plena que desaparece repentinamente depois de um curto período, sendo seguida por uma grande e profunda _____. O uso continuado da droga pode causar ataque cardíaco e derrame cerebral, consequência do(a) considerável _____. Sua principal forma de consumo é a _____.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto apresentado.

a) 1 – maconha; 2 – paranoia; 3 – diminuição da resistência periférica; 4 – inalação da fumaça.

b) 1 – heroína; 2 – alucinação; 3 – aumento da resistência periférica; 4 – injeção de líquido.

c) 1 – morfina; 2 – sonolência; 3 – diminuição da resistência periférica; 4 – injeção de líquido.

d) 1 – cola; 2 – alucinação; 3 – diminuição da pressão arterial; 4 – inalação de líquido.

e) 1 – cocaína; 2 – depressão; 3 – aumento de pressão arterial; 4 – inalação da fumaça.

BIO1291 - (Unifor) O flagelo do crack, droga derivada da cocaína, porém muito mais mortífera, viciante e barata e, por isso, largamente consumida, é mais visível em grandes centros urbanos, como São Paulo e Rio de Janeiro. As crackolândias, nome dado aos lugares onde os viciados se juntam para se drogar e viver em condições subumanas, proliferam nas duas metrópoles. A diferença entre essas metrópoles é a maneira de lidar com o problema. Recentemente, o prefeito carioca Eduardo Paes anunciou que vai obrigar os usuários da droga que vivem nas ruas da cidade a se tratar e, para tanto, apelará para a internação compulsória, prevista na lei há 11 anos. A medida nunca fora usada antes como política pública, apenas em casos raros. Em São Paulo, o prefeito Gilberto Kassab optou por uma operação policial agressiva no início do ano sem nenhum tipo de plano de assistência social para os dependentes. O resultado foi a pulverização e não o fim da crackolândia na região central da cidade.

Fonte: http://www.istoe.com.br/reportagens/249061_OFENSIVA+CONTRA+O+CRACK Acesso em 02 nov. 2012. (com adaptações)

Sobre a situação apresentada, analise as sentenças:

- I. O crack possui um poder avassalador para desestruturar a personalidade, age rapidamente, todavia não cria dependência psicológica.
- II. As dores de cabeça, tonturas e desmaios, tremores, magreza, transpiração, palidez e nervosismo atormentam o usuário de crack.
- III. A utilização do crack, diferente da cocaína, evita risco de hemorragia cerebral, fissura, alucinações, delírios, convulsão, infarto agudo e morte.
- IV. O crack bloqueia a recaptura do neurotransmissor dopamina, mantendo a substância química por mais tempo nos espaços sinápticos.

É verdadeiro o que se afirma em

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

notas