

Sistema Digestório - II

BIO1220 - (Enem) As serpentes que habitam regiões de seca podem ficar em jejum por um longo período de tempo devido à escassez de alimento. Assim, a sobrevivência desses predadores está relacionada ao aproveitamento máximo dos nutrientes obtidos com a presa capturada. De acordo com essa situação, essas serpentes apresentam alterações morfológicas e fisiológicas, como o aumento das vilosidades intestinais e a intensificação da irrigação sanguínea na porção interna dessas estruturas. A função do aumento das vilosidades intestinais para essas serpentes é maximizar o(a)

- comprimento do trato intestinal para caber mais alimento.
- área de contato com o conteúdo intestinal para absorção dos nutrientes.
- liberação de calor via irrigação sanguínea para controle térmico do sistema digestório.
- secreção de enzimas digestivas para aumentar a degradação proteica no estômago.
- processo de digestão para diminuir o tempo de permanência do alimento no intestino.

BIO1221 - (Uerj) OBESIDADE – PROTEÍNA FACILITA A ABSORÇÃO DE GORDURAS

A proteína FATP4, que tem um papel importante na absorção da gordura pelo organismo, se presente em nível elevado nas células que revestem pequenas saliências vasculares do intestino delgado e responsáveis pelo transporte dos ácidos graxos dentro do corpo, leva à obesidade, um problema de saúde...

"Jornal do Brasil", 24/09/99

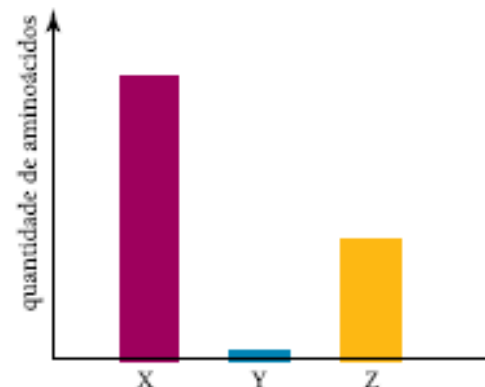
As pequenas saliências vasculares no intestino delgado mencionadas acima consistem na seguinte estrutura e respectiva constituição:

- glândulas – epitélio e membrana basal.
- vilosidades – epitélio e tecido conjuntivo.
- evaginações – paredes de vasos sanguíneos e linfáticos.
- microvilosidades – membrana plasmática e microtúbulos.

BIO1222 - (Fuvest) Ao passar pelas vilosidades do intestino delgado, o sangue de uma pessoa alimentada.

- perde gás oxigênio e ganha aminoácidos.
- perde gás oxigênio e perde glicose.
- ganha gás oxigênio e ganha aminoácidos.
- ganha gás carbônico e perde glicose.
- perde gás carbônico e ganha aminoácidos.

BIO1223 - (Uerj) As proteínas alimentares são digeridas em etapas, até que seus produtos finais, os aminoácidos, possam ser absorvidos. O gráfico abaixo mostra a relação entre a quantidade de aminoácidos formados em três compartimentos do tubo digestório algum tempo após a ingestão de uma refeição rica em proteínas.



Os compartimentos estômago, duodeno e jejuno-íleo estão representados no gráfico pelas barras identificadas, respectivamente, por:

- Y, X e Z.
- X, Y e Z.
- Z, X e Y.
- Y, Z e X.

BIO1224 - (Fmj) Com relação à digestão e à absorção dos lipídios, é correto afirmar:

- Os lipídios são digeridos no estômago e passam ao intestino sendo incorporados ao tecido adiposo.
- Os lipídios são digeridos pelas bactérias do trato intestinal; os produtos da digestão acumulam-se na vesícula biliar e daí passam à corrente circulatória.

c) Os lipídios são emulsionados e digeridos no intestino delgado, onde são absorvidos e coletados pelos vasos do sistema linfático, aparecendo no sangue sob a forma de quilomícrons.

d) A digestão dos lipídios começa na boca, pela amilase salivar; os produtos da digestão vão sendo absorvidos ao longo do trato digestório passando ao tecido celular subcutâneo.

e) Os lipídios só podem ser absorvidos depois de saponificados no estômago.

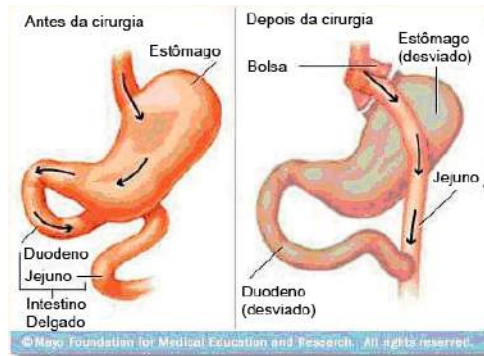
BIO1225 - (Facid) Considerando a função intestinal de absorção de nutrientes, são respectivamente funções do intestino delgado e do intestino grosso:

- a) absorção de aminoácidos e absorção de água.
- b) absorção de aminoácidos e absorção de ureia.
- c) absorção de proteínas e absorção de água.
- d) absorção de polissacarídeos e absorção de proteínas.
- e) absorção de aminoácidos e absorção de triglicerídeos.

BIO1226 - (Fuvest) Qual cirurgia comprometeria mais a função do sistema digestório e por quê: a remoção dos vinte e cinco centímetros iniciais do intestino delgado (duodeno) ou a remoção de igual porção do início do intestino grosso?

- a) A remoção do duodeno seria mais drástica, pois nele ocorre a maior parte da digestão intestinal.
- b) A remoção do duodeno seria mais drástica, pois nele ocorre a absorção de toda a água de que o organismo necessita para sobreviver.
- c) A remoção do intestino grosso seria mais drástica, pois nele ocorre a maior parte da absorção dos produtos do processo digestório.
- d) A remoção do intestino grosso seria mais drástica, pois nele ocorre a absorção de toda a água de que o organismo necessita para sobreviver.
- e) As duas remoções seriam igualmente drásticas, pois, tanto no duodeno quanto no intestino grosso, ocorrem digestão e absorção de nutrientes e de água.

BIO1227 - (Upe) De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), cerca de 500 milhões de pessoas sofrem de obesidade. A cirurgia bariátrica tem sido utilizada no tratamento da obesidade mórbida, que acomete pessoas com o índice de massa corporal (IMC) superior a 40. Uma das técnicas desse tipo de cirurgia é denominada de Capella, que liga o estômago ao fim do intestino delgado.



Disponível em: www.clinicag.com.br

Qual das alternativas abaixo apresenta justificativa correta quanto ao procedimento denominado Capella?

- a) O alimento que chega ao intestino já foi completamente digerido no estômago.
- b) Ao se diminuir o percurso no intestino delgado, limita-se a absorção dos alimentos que acontece principalmente nessa região.
- c) A ação do suco pancreático é otimizada pelo menor tamanho do intestino delgado.
- d) A proximidade com o intestino grosso promoverá uma maior recuperação d'água no bolo alimentar e conseqüentemente maior sensação de saciedade.
- e) A absorção de carboidratos no estômago é preservada, no entanto a absorção no intestino grosso é eliminada.

BIO1228 - (Uece) O segmento do tubo digestivo humano onde ocorre maior absorção de água é:

- a) esôfago.
- b) estômago.
- c) cólon.
- d) duodeno.

BIO1229 - (Facisa) CÂNCER COLORRETAL: 45% DAS PESSOAS DESISTEM DE FAZER EXAME VITAL

O teste de sangue oculto nas fezes, capaz de flagrar esse tumor precocemente, é ignorado até quando os pacientes recebem indicação para fazê-lo. Ele é o segundo tipo de tumor letal com maior incidência nas mulheres e o terceiro entre os homens. Por ano, mata mais de 15 mil indivíduos em nosso país. Apesar de números e fatos tão gritantes, saiba que é possível detectar o câncer colorretal em seus estágios iniciais, quando a possibilidade de cura chega a 95%. Para isso, basta realizar um exame de rotina, que avalia a presença de sangue oculto nas fezes. Ele é simples, barato, está indicado para todas as pessoas entre 50 e 75 anos e deve ser feito uma vez ao ano.

(Fonte: <https://saude.abril.com.br/medicina/cancer-colorretal-exame>; adaptado)

A reportagem aborda um tema importante da saúde humana, mas muito negligenciado. De acordo com os

conhecimentos de anatomia e fisiologia do sistema digestório humano, é possível afirmar que a referida doença afeta o cólon,

a) uma porção do intestino grosso, iniciado pelo ceco intestinal, e o reto.

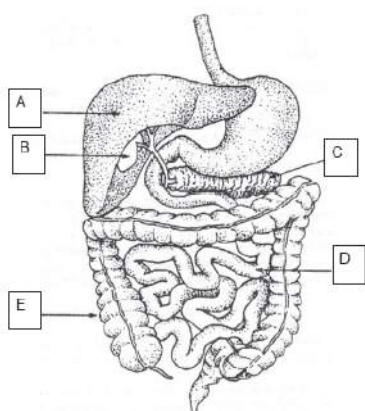
b) ascendente, dificultando a digestão e absorção de substâncias sólidas não metabolizadas.

c) transverso, receptor do material não digerido, misturado em muita água, e o reto.

d) transverso, responsável pela absorção de água e sais minerais.

e) descendente e o reto, que recebe as fezes, constituídas de material digerido.

BIO1230 - (Unifor) O esquema abaixo representa uma seção do tubo digestivo humano e seus anexos.



Com base no esquema, avalie as seguintes afirmativas:

I. A estrutura A representa o fígado que possui funções de regular o nível de glicose no sangue, transformar amônia em ureia e produzir bile.

II. A estrutura B mostra o pâncreas, órgão de destaque na produção e armazenamento do líquido biliar, principal meio de eliminação de colesterol do organismo.

III. A estrutura C representa a vesícula biliar, responsável pela produção de bile e glucagon, que atuam na digestão de gorduras e no controle glicêmico, respectivamente.

IV. As estruturas D e E indicam o intestino delgado e grosso, respectivamente. Órgãos responsáveis pela absorção de nutrientes (intestino delgado), água e eletrólitos (intestino grosso).

É correto apenas o que se afirma em:

a) I e IV.

b) II e V.

c) I, III e V.

d) I, II, III e IV.

e) II, III, IV e V.

BIO1231 - (Unichristus) Leia estes trechos.

TRECHO 1: Doença celíaca: quase 2 milhões de brasileiros não podem comer glúten.

Disponível em: <<http://g1.globo.com/globo-reporter/noticia/>>. Acesso em: 2 de agosto de 2017.

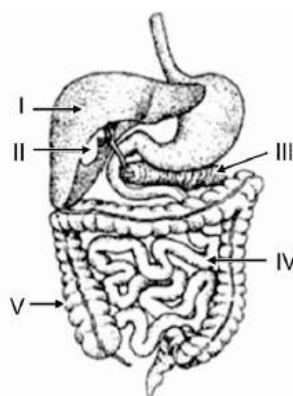
TRECHO 2: Pesquisadores da Universidade de Bonn, na Alemanha, com colegas da Romênia, descobriram que a versão de um gene pode dobrar ou até triplicar o risco de desenvolver pedras na vesícula.

Disponível em: <<http://g1.globo.com/Noticias/Ciencia/>>. Acesso em: 2 de agosto de 2017.

TRECHO 3: Uma célula comum do pâncreas foi transformada em uma produtora de insulina por um grupo de pesquisadores americanos. Além de ser uma boa notícia para quem sofre com diabetes, o feito é um grande avanço para a Medicina: é a primeira vez que alguém faz isso “pulando” o estágio de célula-tronco.

Disponível em: <<http://g1.globo.com/Noticias/Ciencia/0,MUL739141-5603,00-pesquisa+transforma+celula+pancreatica+comum+em+produtora+de+insulina.html>>. Acesso em: 2 de agosto de 2017.

Agora, observe esta figura.



Os trechos 1, 2 e 3 se referem a órgãos do sistema digestório humano que estão respectivamente indicados na figura anterior pelos algarismos

a) IV, II e III.

b) I, III e IV.

c) II, I e V.

d) IV, III e I.

e) III, IV e II.

BIO1232 - (Uerj) Algumas embalagens de alimentos apresentam no rótulo a informação “contém glúten”, obrigatória por resolução da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). O glúten apresenta, em sua composição, uma molécula que não deve ser consumida por portadores da doença celíaca, uma enfermidade autoimune crônica do intestino delgado.

Essa molécula do glúten, inadequada para os celíacos, é classificada como:

- a) lipídeo.
- b) vitamina.
- c) proteína.
- d) carboidrato.

BIO1233 - (Ufrn) No rótulo de muitos alimentos industrializados, pode ser encontrada a seguinte informação: Contém: Glúten. O glúten é um composto proteico presente em derivados de alguns cereais. Em decorrência da ingestão desse composto, pode ocorrer, nos indivíduos sensíveis ao glúten, atrofia das vilosidades intestinais, causando, por conseguinte,

- a) redução dos movimentos peristálticos e da reabsorção de água e sais.
- b) liberação de suco pancreático, o que promove a formação de úlceras.
- c) baixo aproveitamento dos nutrientes na porção terminal do intestino grosso.
- d) perda de peso, devido à menor capacidade de absorção dos nutrientes.

BIO1234 - (Ufmg) Leia esta charge:



Os Skrotinhos – Angeli; Folha de São Paulo, 25 abr. 2004.

Tema constante de piadas, a flatulência só não pode ser causada

- a) pelo hábito de falar durante as refeições.
- b) pela fermentação de carboidratos por bactérias.
- c) pelo costume de andar após as refeições.
- d) pela ocorrência de parasitoses intestinais.

notas