



CÓDIGO DA PROVA: MC 46 - ICB 007



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS
CONCURSO:

Professor da carreira de magistério superior Edital 54 MC048

FOLHA DE RESPOSTA

Importante: O código da prova só será colocado na entrega da prova ao fiscal. As provas serão escaneadas e enviadas aos membros da banca avaliadora sem o nome do candidato.

8- morfologia e função do eixo nervo entérico.

O sistema digestório desempenha inúmeras funções metabólicas importantes como digestão mecânica, química, absorção e nutrição do corpo. Para isso, além dos órgãos que compõem o sistema digestório: cavidade oral, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado e grosso, ralo anal e ânus, conta ainda com glândulas auxiliares que produzem sucos digestivos e auxiliam no processo de digestão: fígado, pâncreas e glândulas salivares.

Ainda que o processo digestivo é desencadeado independentemente de se alimentar ou não, seja voluntária e involuntária. O sistema digestivo conta com uma conexão central que organiza o processo e sentidos de forma saudável, na ausência de vízco ocorre existir uma integração do sistema nervoso central composto do encéfalo e da medula espinhal que recebe e processa informações sensoriais e encaminha respostas motoras ao sistema nervoso entérico. A conexão entre os dois sistemas é denominada sistema nervo eixo nervo-entérico.

O sistema nervoso entérico é composto ~~principi~~ por dois plexos ganglionares intrínsecos: dispostos dentro do esôfago e ralo anal e também nos sistemas de ductos pancreatobiliares, o plexo mioentérico e o plexo submucoso, formados por neurônios motores, sensitivos e interneuronios.

O plexo mioentérico localizado na camada

(A)



Comissão Organizadora do Concurso
Gabinete da Direção
ICB-UFRJ

muscular do sist. digestório desempenha função de barreira e motilidade e motilidade.

O plexo submucoso localizado na tela submucosa mais proeminente no intestino delgado é responsável pela função de secreção endocrina, exócrina, barreira e motilidade com controle do fluxo sanguíneo, muito importante para esse processo.

Os neurônios motores servem aos ganglios pré-sinapticos do sistema parassimpático e atuam como linha de retransmissão. Ainda, recebem fibras pré-sinapticas do sistema nervoso simpático sendo neurônio de 3º ordem numa via.

A via aferente extrínseca que coordena os sentidos de fome, saciedade, nausea se conecta ao sistema nervoso central através do nervo vago.

As células estriatinas dos neurônios intrínsecos desse plexo se assemelham às céls da glia do SNC e os capilares quase impermeáveis se assemelham a proteção da barreira hematoencefálica.

Estima-se em torno de 500 neurônios executando as funções desse plexo sob ação de 40 neurotransmissores.

De maneira geral, atuando de sistematicamente o plexo mukoso sistema nervoso entérico responde a estímulos ambientais sensoriais de olfacto, paladar e também a estímulos internos de alterações de volume, pH intestinal. Trabalhando assim, de maneira integrada para que durante cada etapa da trilha do bolo alimentar seja processado de maneira adequada. (*) sem continuidade

Nos últimos anos a saúde intestinal tem sido amplamente estudada bem como seu efeito e associação com o cérebro, sabendo que os intestinos, principalmente, respondem a exposição de estresse e ativação do sistema nervoso simpático.

A ineração presente auxilia nos movimentos peristálticos e caminhamento do bolo alimentar.

Estudos associando a saúde e permeabilidade intestinal e distúrbios neurológicos e histológicos que controlam o binômio fome e saciedade têm sido amplamente realizados, principalmente do ponto de vista experimental.

f. Tecnologias Avançadas no estudo e Envio da anatomia, com infográfico sistemático.

O estudo anatômico do corpo humano na antiguidade já foi proibido e algumas vezas foi necessário ser realizado de maneira escondida, ou com os cadáveres que fossem possíveis como por exemplo vítimas de pena de morte. Entretanto, com o avanço do tempo tivemos e temos cada vez mais aulas em cadáveres decapitados que exigem cuidados apropriados e formação adequada para manipulação. Mesmo que popular e comum, pode-se enfrentar problemas na manutenção desses peças que podem sofrer degeneração.

Por isso, cada vez mais tem sido utilizado softwares de realidade 3D ou aumentada, onde é possível realizar uma aula anátomica teórico-prática diretamente na tela disponíveis e alguns são possíveis de serem utilizados em celulares, tablets maiores, como por exemplo os softwares complete anatomy e Essential anatomy. Esses mesmos softwares contêm a possibilidade de práticos de dissecção virtual mantendo o contato do aluno com esse tipo de aula.

Dessa menção nota, no ensinamento as aulas atuais podem ser ministradas a partir de imagens médicas como a tomografia, raio-x, ultrassonograma, angiografia onde pode ser aplicado a partir as imagens o paciente com seu organismo funcionando e deixando perceber suas funções fisiológicas.

A tecnologia ainda, permite a dinamização de aulas com a presença de pes, quizzes e atividades interativas que democratiza e aproxima os alunos da anatomia e comparado aos.

Em universidades com foco nos avanços da sociedade avançou os sistemas de informar a tecnologia e informações tem desenvolvido softwares de realidade virtual, onde dentro de um laboratório virtual é possível analisar peças reais. Esse trabalho foi apresentado no Congresso CONOSUR de anatomia. Onde no capítulo foi possível observar o óculo de realidade virtual.

mixer e estudar a peça escolhida podendo a montar-la por completo.

Além o avanço da tecnologia e os estudos sistêmicos e fisiológicos podemos ter descrições das ações de órgãos por exemplo que eram somente descritas pelos anatomicistas. Além de que possibilitam a visualização como um todo, como por exemplo a circulação sanguínea e a monitorização dos valores cardíacos. Essas visualizações permitem uma formação mais abrangente e específica.

Então, nos modelos 3D é possível identificarplexos nervosos, músculos mofaciais que requerem mais cuidado no manejo de direção e armazenamento.

Entretanto, o custo da utilização desses ferramentas atuais ainda é muito alto para instituições e para os alunos se desejarem ter o acesso em seus dispositivos. Além disso, da mesma forma requer um ajuste de computadores, locais e capacitação para execução dos mesmos.

¶ De modo geral, o ensino da anatomia utilizando novas tecnologias tende a ser mais abrangente e completo, principalmente para os alunos que estão ingressando no ensino superior e acabam tendo sua formação em "caixinhas" independentes e não integrada da maneira que deveria ser. E com o passar da sua formação apenas espera-se que os mesmos consigam dizer sobre o raciocínio clínico integrando anatomia-fisiologia-patologia, sendo que:

11- Boas morfológicas de lâncos que afetam múltiplos sistemas.

O sistema porta é um importante sistema de retorno venoso e de equilíbrio hidroeletrolítico do organismo, seu acometimento pode comprometer o sistema circulatório como um todo. De maneira central a presença da hipertensão portal leva a uma migração inadequada de líquido para cintade peritoneal e acumulação de líquido ascítico. O problema de refluxo venoso se intensifica com o desenvolvimento de veias varicosas no abdômen que são chamadas de colangos de medula e muito comuns em pacientes cirróticos. Por outro lado, sendo o fígado principal local de síntese e eliminação de bili, a hipertensão portal afeta também a circulação da bili podendo levar a icterícia. Devido a proximidade do fígado com pâncreas pode haver prejuízo e pressão nas serosas adyacentes do mesmo.

Além disso, pelo desbalanço hidroico e pressórico que essa alteração pode gerar está a hipertensão renal que pode gerar distensão levar a uma insuficiência renal aguda e desfechos cardiovasculares ruins como por exemplo a sobrecarga cardíaca. Um acometimento da saude renal pode precisar de auxílio de uma terapia renal substitutiva como a hemodiálise que pode ser revertida se não dependendo da lesão e pela proximidade com a veia cava inferior.

Outra complicação que pode acontecer é o aparecimento de veias varicosas no estômago, comprometendo a ingestão alimentar e o paciente ser submetido ao risco de procedimento de ligadura destas para evitar rompimento e sangramento das mesmas.

Ainda, a lesão hepática pode culminar no aparecimento da encefalopatia hepática e também ao risco cardiovascular associado ao prejuízo da circulação e sobrepressão como um todo.

O sistema porta se associa direta ou indiretamente aos sistemas que coordenam a circulações sistêmicas e por sua vez, seu acometimento pode estar associado a desfunções cardiovasculares importantes.

⑧ continuação eixo nervo entérico

O eixo nervo entérico também coordena a função imunológica dos células presentes no intestino, o fluxo sanguíneo.

6



Comissão Organizadora do Concurso
Gabarito da Direção
UFRJ