

## EXERCICIO - SISTEMA NERVOSO AUTONÔMICO

1. Em que consiste o sistema nervoso autonômico (SNA)?
2. Como o SNA está anatomicamente organizado?
3. Como são classificadas as fibras nervosas do SNA? Aférente / Eférente
4. Quais os neurotransmissores envolvidos com a transmissão sináptica dos SNA simpático e parassimpático?
5. Qual o resultado da estimulação simpática no coração?
6. Qual o resultado da estimulação simpática na maioria dos vasos sanguíneos?
7. A estimulação simpática tem o mesmo efeito sobre todos os vasos sanguíneos do corpo?
8. Qual o resultado da estimulação simpática no pulmão?
9. Quais são os nervos cranianos parassimpáticos?
10. Qual o nervo parassimpático mais importante? VAGO
11. Qual o resultado da estimulação parassimpática no coração?
12. Quando iniciamos uma atividade física ou tomamos um susto, que parte do SNA inicialmente é ativada? O que provoca? Qual a função adaptativa deste efeito?
13. Após cessar o susto ou exercício, que parte do SNA tem ação mais importante?
14. O que são ramos comunicantes e quais são?

# EXERCÍCIO - SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMICO

① SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMICO - É A PARTE DO S.N. Q  
ESTÁ RELACIONADA AO CONTROLE DA VIDA VEGETATIVA, OU SEJA,  
CONTROLA FUNÇÕES COMO A RESPIRAÇÃO, CIRCULAÇÃO DO SANGUE,  
CONTROLE DE TEMPERATURA E DIGESTÃO; É TB O PRINCIPAL RES-  
PONSÁVEL PELO CONTROLE AUTOMÁTICO DO CORPO FRENTE  
AS DIVERSIDADES DO AMBIENTE.

②

SISTEMA NERVOSO VISCERAL { Aférente  
Eférente = S.N.A. { Símpatico  
Parassimpático

④

UMA IMPORTANTE CARACTERÍSTICA DA INERVAÇÃO DOS MÚSCULOS PELO  
SNC É Q SUAS TERMINAÇÕES NERVOSAS APRESENTAM  
VARTICOSIDADES ONDE O NEUROTRANSMISSOR VAI SE  
ACUMULANDO ATRAVÉS DE VESÍCULAS.

NORMALMENTE AS FIBRAS NERVOSAS DOS S.S E S.P. SECRETAM  
PRINCIPALMENTE 2 PRINCIPAIS NEUROTRANSMISSORES: NORADRENALINA,  
OU ACETILCOLINA. AS FIBRAS Q SECRETAM NORADRENALINA

ATIVAM RECEPTORES ADRENÉRGICOS, E AS Q SECRETAM ACETILCOLINA  
ATIVAM RECEPTORES COLINÉRGICOS.

9) OS NERVOS CRANIANOS Q SÃO PARASSIMPÁTICOS: <sup>X</sup> VAGO, <sup>IX</sup> GLOSFARINGEA,  
<sup>III</sup> OCLOMOTOR E <sup>VII</sup> FACEAL  
O MAIS IMPORTANTE

OBS: EMBORA O CORAÇÃO POSSUA SEUS PRÓPRIOS SISTEMAS INTRÍNSECOS  
DE CONTROLE E POSSA CONTINUAR A OPERAR, S/ QUALQUER  
INFLUÊNCIAS NERVOSAS, A EFICÁCIA DA AÇÃO CARDÍACA PODE SER  
MUITO MODIFICADA PELOS IMPULSOS REGULADORES DO S.N.C.. ESTE  
É CONECTADO Q O CORAÇÃO ATRAVÉS DE 2 NERVOS, OS  
SISTEMA PARASSIMPÁTICO E SIMPÁTICO. ASSIM COMO A MAIORIA  
DOS ÓRGÃOS.

14) RAMOS COMUNICANTES: UNEM O TRONCO SIMPÁTICO AOS  
NERVOS ESPINHAIS A RAMOS COMUNICANTES BRANCOS E CINZENTOS.