

Profª Viviane Marques

S N A – “ Autônomo” vem do grego autonomia, significando “independente”

- Sistema nervoso somático é o sistema nervoso da vida de relação, que interage o organismo com o meio.
- Sistema Nervoso Visceral ou da vida vegetativa relaciona-se com a inervação das estruturas viscerais, mantendo a homeostase do meio interno



Profª Viviane Marques

Assim como o sistema nervoso somático, o sistema nervoso visceral distingue-se em uma parte aferente e outra eferente. O componente aferente conduz impulsos oriundos dos receptores das vísceras para áreas específicas do S N C. O componente eferente traz impulsos de certos centros nervosos até as estruturas viscerais, terminando em glândulas, músculos lisos ou no músculo cardíaco. Por definição, denomina-se SNA apenas o componente eferente do S N Visceral.



Através do S N autônomo áreas no telencéfalo e no diencéfalo, regulam as funções viscerais, sendo as mais importantes o hipotálamo e o sistema límbico, é importante frisar que esta áreas estão relacionadas também com o sistema comportamental.

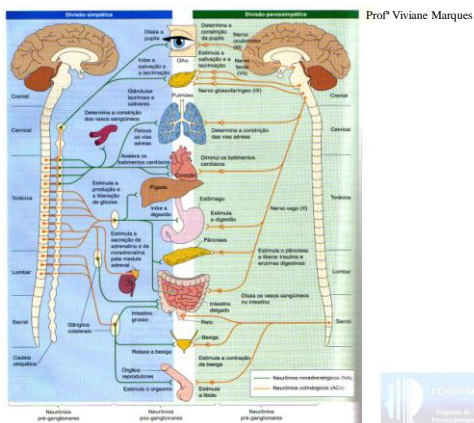
O S N Autônomo se divide em

S N Simpático e
S N Parassimpático.



O S N Simpático e o S N Parassimpático, de modo geral, são sistemas que apresentam ação antagonista. Podem ser diferenciados anatomicamente, Farmacologicamente e fisiologicamente.





Diferenças Anatômicas

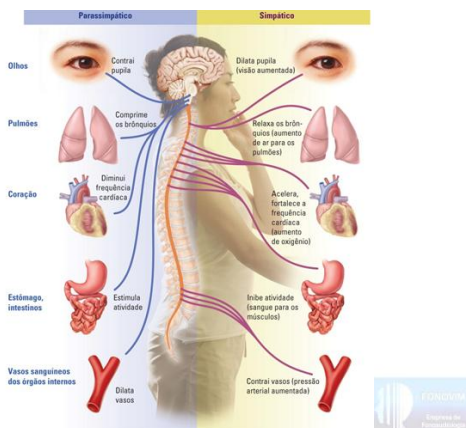
1 . Posição dos neurônios pré-ganglionares.

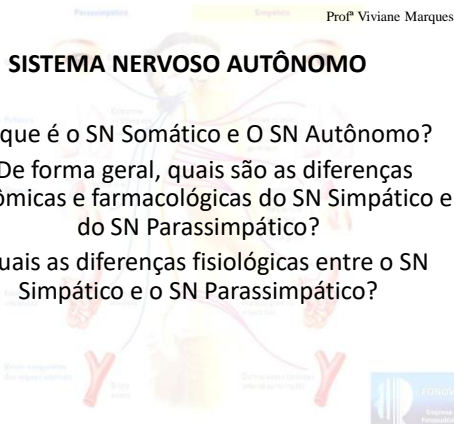
2 . Posição dos neurônios pós-ganglionares.

3 . Tamanho das fibras pré e pós- ganglionares.

Diferenças Farmacológicas

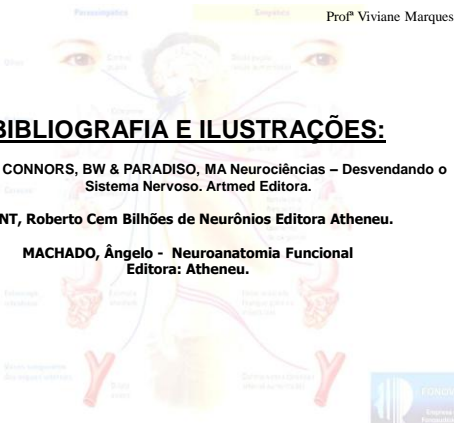
As fibras simpáticas tem como característica serem adrenérgicas (noradrenalina) e as fibras parassimpáticas são predominantemente colinérgicas (acetil-colina).





SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO

- 1 - O que é o SN Somático e O SN Autônomo?
- 2 - De forma geral, quais são as diferenças anatômicas e farmacológicas do SN Simpático e do SN Parassimpático?
- 3 - Quais as diferenças fisiológicas entre o SN Simpático e o SN Parassimpático?

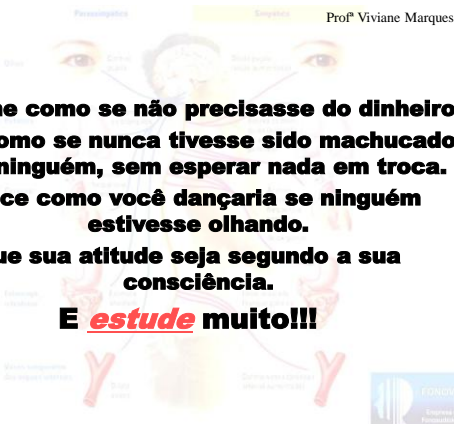


BIBLIOGRAFIA E ILUSTRAÇÕES:

BEAR, MF, CONNORS, BW & PARADISO, MA Neurociências – Desvendando o Sistema Nervoso. Artmed Editora.

LENT, Roberto Cem Bilhões de Neurônios Editora Atheneu.

MACHADO, Ângelo - Neuroanatomia Funcional Editora: Atheneu.



**Trabalhe como se não precisasse do dinheiro.
 Ame como se nunca tivesse sido machucado
 por ninguém, sem esperar nada em troca.
 Dance como você dançaria se ninguém
 estivesse olhando.
 Que sua atitude seja segundo a sua
 consciência.**

E estude muito!!!