

## Roteiro da aula: SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO

O sistema nervoso periférico é composto por NERVO, GÂNGLIO E TERMINAÇÕES NERVOSAS

1. **Nervos:** são conjuntos de axônios.

a) Classificação funcional:

- nervo sensitivo: composto somente por fibras sensitivas (aférentes)
- nervo motor: composto somente por fibras motoras (eferentes)
- nervo misto: composto por fibras sensitivas e motoras

b) Classificação topográfica: cranianos e espinhais

- Nervos cranianos: relacionam-se com o encéfalo
  - Origem real: local onde estão os corpos celulares dos neurônios
  - Origem aparente encefálica: primeiro local que o nervo aparece na superfície do encéfalo
  - Origem aparente craniana: primeiro local onde o nervo se exterioriza para fora do esqueleto cefálico

NERVO	FUNÇÃO	ORIGEM APARENTE ENCEFÁLICA	ORIGEM APARENTE CRANIANA
V	Misto	Entre a ponte e o pedúnculo cerebelar médio	Fissura orbital superior (n. oftálmico); forame redondo (n. maxilar); forame oval (n. mandibular)
VII	Misto	Sulco bulbo pontino lateralmente ao VI	Penetra no osso temporal pelo meato acústico interno e sai pelo forame estilomastóideo
IX	Misto	Sulco pós-olivar	Forame jugular
XII	Motor	Sulco pré-olivar	Canal do hipoglosso

2. **Gânglios**

Acúmulo de corpos celulares de neurônios fora do sistema nervoso central. (obs. Se fosse dentro do SNC seria um núcleo)

3. **Terminações Nervosas**

a) Terminações nervosas sensitivas – Receptores

b) Terminações nervosas motoras – Efetores

- nas fibras eferentes somáticas: placa motora (músculo estriado esquelético)
- nas fibras eferentes viscerais (SN Autônomo): não há efetores as fibras terminam diretamente em m. liso, m. cardíaco ou tecido glandular.

## **ESTUDO DIRIGIDO - responda as questões abaixo para auxiliar seu estudo:**

1. Cite a classificação topográfica dos nervos.
2. Defina origem real.
3. Defina origem aparente encefálica e origem aparente craniana.
4. Qual a diferença entre as terminações nervosas classificadas como receptoras das classificadas como efetoras?
5. Para onde se dirigem as fibras eferentes somáticas?
6. Para onde se dirigem as fibras eferentes viscerais? Ela possuem alguma classificação especial?
7. Defina gânglio?
8. Qual a classificação funcional dos pares cranianos V, VII, IX e XII?
9. Qual a origem aparente encefálica do V par craniano?
10. Qual a origem aparente craniana do nervo trigêmeo?
11. Qual a origem aparente encefálica e craniana do nervo facial?
12. Qual a origem aparente encefálica e craniana do nervo glossofaríngeo?
13. Qual a origem aparente encefálica e craniana do nervo hipoglosso?