

**Unidade curricular:**

Distúrbios do Sistema Nervoso

Curricular Unit:

Nervous System Disorders

**Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres);**

- Adquirir o conhecimento anatômico relativo a cada nervo periférico sujeito a um encravamento (Entrapment).
- Adquirir conhecimento neurofisiológico atual sobre compressão e alongamento (Stretching) dos nervos periféricos.
- Refletir sobre uma possível relação entre novos conceitos neurofisiológicos e alguns conceitos osteopáticos.
- Adquirir a abordagem das técnicas de encurtamento e inibição no contexto de Entrapment de nervos periféricos.
- Adquirir diagnóstico diferencial das etiologias de compressões nervosas periféricas.
- Adquirir uma abordagem racional na escolha de técnicas osteopáticas

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

- To acquire anatomical knowledge about each peripheral nerve subject to an interlocking process.
- Acquire current neurophysiological knowledge on compression and stretching (Stretching) of peripheral nerves.
- Reflect on a possible relationship between new neurophysiological concepts and some osteopathic concepts.
- Acquire the approach of techniques of shortening and inhibition in the context of Entrapment of peripheral nerves.
- Acquire differential diagnosis of etiologies of peripheral nerve compressions.
- Acquire a rational approach in the choice of osteopathic techniques

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

- A. Peripheral nerves Entrapment
1. Peripheral Nerve entrapment
    - Definição
    - Aspectos histológicos
    - Relação histológica e clínica
    - Mecanismo de Lesão
    - Double Crush
  2. Razões para consulta em caso de isolamento dos nervos periféricos
  3. Síndrome da Dor Regional Complexa
  4. Estudo anatômico, Diagnóstico e Pesquisa dos lugares de Entrapment , Etiologias dos Entrapments
    - a. Região Facial
    - b. Região Cervical

- c. Membro Superior
- d. Membro Inferior e Bacia
- e. Plexopatia
- f. Lombalgia Comum
- g. Radiculopatia
- h. Esclerótomos: Compressão da Raiz Posterior
- i. Mielopatia

B. Patologias do Sistema Nervoso Central

- 1. Tumores intracranianos
- 2. AVC – Da epidemiologia ao diagnóstico – Do tratamento clínico ao cirúrgico/endovascular
- 3. Doenças cerebrovasculares
- 4. Hipertensão intracraniana
- 5. Traumatismo cranioencefálico
- 6. Urgências neurológicas
- 7. Epilepsias, estado de mal epiléptico
- 8. Traumatismo raquimedular
- 9. Doenças Neuromusculares
- 10. Cefaleias
- 11. Síndromes demenciais
- 12. Distúrbios de Movimento
- 13. Hidrocefalia

Syllabus (1000 caracteres)

A. Peripheral nerves Entrapment

1. Peripheral Nerve entrapment

- Definition
- Histological aspects
- Histological and clinical relationship
- Injury Mechanism
- Double Crush

2. Reasons for consultation in case of peripheral nerve isolation

3. Complex Regional Pain Syndrome

4. Anatomical study, Diagnosis and Research of Entrapment places, Etiologies of Entrapments

The. Facial Region

B. Cervical region

ç. Upper Limb

d. Lower Limb and Basin

and. Plexopathy

f. Common Low Back Pain

g. Radiculopathy

H. Sclerotomes: Posterior Root Compression

i. Myelopathy

B. Pathologies of the Central Nervous System

1. Intracranial tumors

2. Stroke - From epidemiology to diagnosis - From clinical to surgical / endovascular treatment

3. Cerebrovascular diseases

4. Intracranial hypertension

5. traumatic brain injury

6. Neurological emergencies

7. Epilepsies, status epilepticus

8. Spinal trauma

9. Neuromuscular diseases
10. Headache
11. Dementia syndromes
12. Movement Disorders
13. Hydrocephalus

**Referências bibliográficas (máximo três títulos):**

Campbell, W.W. (2014). DeJong: O Exame Neurológico. (7ª ed.). [S.l.]: Editora Guanabara Koogan.  
Bertolucci P.H.F., Ferraz, H.B., Barsottini, O.G., & Pedroso, J. L. (2016). Neurologia: Diagnóstico e Tratamento. (2ª ed.). [S.l.]: Editora Manole.  
Trescot, A.M (2016): Peripheral Nerve Entrapments. (1ª ed.): Springer.