

# Medula Espinhal

- I. Anatomia Macroscópica
  - a. Limites: bulbo e forame magno; L2: cone medular e filamento terminal
  - b. Intumescências: cervical e lombar
  - c. Sulcos (mediano posterior, intermédio posterior, lateral posterior e anterior) e fissura mediana anterior
  - d. Substância branca: funículos anterior, lateral, posterior
  - e. Substância cinzenta: colunas ou cornos anterior, posterior e lateral; substância cinzenta central
  - f. Segmentos medulares: filamentos radiculares→raízes dorsal e ventral→nervos espinhais
  - g. Topografia vértebro-medular
  - h. Envoltórios: dura-máter, pia-máter, aracnóide
- II. Estrutura
  - a. Tipos de neurônio
    - i. Radiculares: viscerais e somáticos
    - ii. Cordonais: de projeção e de associação
    - iii. Internunciais
  - b. Lâminas de Rexed
  - c. Vias descendentes
    - i. Córtico-espinhal anterior e lateral
    - ii. Tecto-espinhal, rubro-espinhal, vestibulo-espinhal, retículo-espinhal, olivo-espinhal
  - d. Vias ascendentes
    - i. Fascículos grácil e cuneiforme
    - ii. Tratos espino-talâmicos anterior e lateral
    - iii. Tratos espino-cerebelares anterior e posterior
- III. Funções
  - a. Vias ascendentes e descendentes: motoras, sensitivas e de associação
  - b. Arco reflexo
  - c. Reflexos multi-segmentares
  - d. Movimentos automáticos
- IV. Exercícios Práticos
  - a. Identificar estruturas macroscópicas na peça: 30 minutos
  - b. Definir termos (15 minutos): substância cinzenta, substância branca, núcleo, córtex, trato/fascículo, lemnisco, funículo, decussação, comissura, fibras de projeção e associação
  - c. Explicar via do reflexo de coçar: 15 minutos
  - d. Identificar sítio lesional do paciente a seguir (15 minutos): 68 anos, sexo masculino, apresentando quadro de fraqueza em membros inferiores e perda de sensibilidade tátil, térmica e dolorosa da cicatriz umbilical para baixo. Mantém preservada a sensibilidade proprioceptiva de membros inferiores.
  - e. Criar um caso clínico de lesão medular a ser discutido com os outros grupos (15 minutos).