

Vias Descendentes

- I. Córtrico-espinhal
 - a. Componentes: lateral (90%), anterior (8%) e ântero-lateral (2%)
 - b. Neurônio motor superior: área 4 (giro pré-central)
 - c. Neurônio motor inferior: lâminas IV a VII (motoneurônio alfa)
 - d. Função
- II. Tecto-espinhal
 - a. Neurônio I: colículo superior
 - b. Cruzamento na decussação tegmentar dorsal
 - c. União com fascículo longitudinal medial
 - d. Neurônio II: lâminas VI-VIII (interneurônios)
 - e. Função: ajuste postural a estímulos visuais/auditivos
- III. Rubro-espinhal
 - a. Neurônio I: núcleo rubro
 - b. Cruzamento na decussação tegmentar ventral
 - c. Neurônio II: lâminas V-VII (motoneurônio alfa)
 - d. Função: controle de tônus em musculatura flexora
- IV. Vestíbulo-espinhal
 - a. Neurônio I: núcleo vestibular lateral
 - b. Sem cruzamento
 - c. Neurônio II: lâminas VII-IX (motoneurônio alfa e gama)
 - d. Função: controle de tônus em musculatura extensora
- V. Retículo-espinhal
 - a. Neurônio I: formação reticular pontina e bulbar
 - b. Maioria sem cruzamento
 - c. Neurônio II: lâminas VII e VIII (motoneurônio gama)
 - d. Função: controle de tônus, atividade respiratória, regulação da pressão arterial
- VI. Síndromes clínicas
 - a. Neurônio motor superior: paralisia, sinal de Babinski, hipertonia, hiperreflexia profunda
 - b. Neurônio motor inferior: paralisia, atrofia, fasciculações, hipotonia, hiporreflexia profunda