##### FUNCŢIILE MĂDUVEI SPINĂRII

Măduva spinării îndeplineşte două funcţii: reflexă şi de conducere a impulsurilor nervoase.

**1. Funcția de conducere a impulsurilor nervoase:**

- substanța albă a măduvei este alcătuită din fibre ascendente senzitive care conduc informațiile spre etajele superioare ale SNC și fibre descendente motorii, care conduc comenzile de la encefal spre măduva spinării.

**2. Funcţia reflexă:**

- realizată de centrii nervoși din substanța cenușie, împreună cu fibrele nervoase ale nervilor spinali;

- sunt reflexe necondiționate, involuntare;

1. **Reflexele somatice:**

- reflexele de extensie (întindere) a mușchilor, au rolul de a menține tensiunea intramusculară;

- exemple: reflexul rotulian, reflexul achilean (stimulează tendonul lui Achile), reflexe de flexie (retragerea brațului la acțiunea unui stimul nociv, precum o sobă fierbinte).

1. **Reflexe vegetative:**

- toate reflexele simpatice (de apărare) își au centrul nervos în măduva spinării

- exemple de reflexe simpatice: dilatarea pupilei, creșterea frecvenței cardiace, constracția vaselor de sânge, transpirația, mișcările gastrointestinale, inhibarea micțiunii și defecației, etc.

- reflexele parasimpatice (obișnuite) controlate de măduva spinării sunt: micțiunea, defecația și reflexele sexuale.

REFLEX SOMATIC REFLEXUL ROTULIAN