

## SISTEMAS MOTORES – AÇÃO REFLEXA

Definir a resposta reflexa e apresente cinco características

### A. REFLEXOS CUTÂNEOS OU SUPERFICIAIS;

O Reflexo Plantar: esfregue suavemente a ponta de um objeto adequado como, por exemplo, a ponta de um lápis pela sola do pé, próximo ao lado interno. Qual é a resposta reflexa observada? Quais são os receptores, os nervos aferentes e eferentes (em termos gerais), e os músculos envolvidos no reflexo plantar normal? O que indica o aparecimento do reflexo plantar extensor no adulto (Figura 1)? Como se chama na neurologia?

O Reflexo Corneal: toque a córnea gentilmente com a ponta de um lenço de papel, aproximando-se pelo lado. Qual é o resultado? O reflexo é da córnea ou da esclerótica? Quais os elementos deste arco reflexo? Qual ao papel funcional desse arco reflexo?

### B. Reflexos profundos:

O Reflexo Patelar: escolham um/a voluntário/a que deverá se sentar na margem de uma mesa, com as pernas cruzadas, de modo que uma das pernas balance livremente. Peçam para o voluntário/a olhar em um determinado objeto a certa distância para distraí-lo. Batam no ligamento patelar (logo abaixo da patela) com um martelo de borracha ou com o lado da mão (Figura 2). Repita algumas vezes de modo a julgar a intensidade relativa da resposta. Tente vários graus de flexão do joelho e determine qual é mais efetivo. Quais são os resultados? Quais os elementos do arco reflexo? É um reflexo monossináptico? Depois de sugerir olhe o desenho na figura 3. Qual a importância do reflexo do tipo monossináptico para os animais vertebrados e de hábito terrestre?

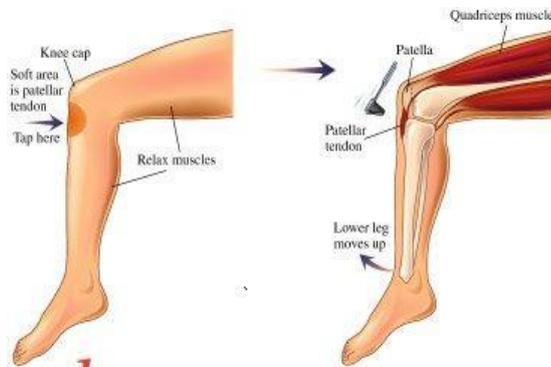
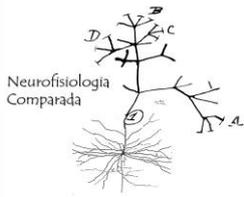


Figura 2. Reparos anatômicos para a identificação do reflexo patelar.

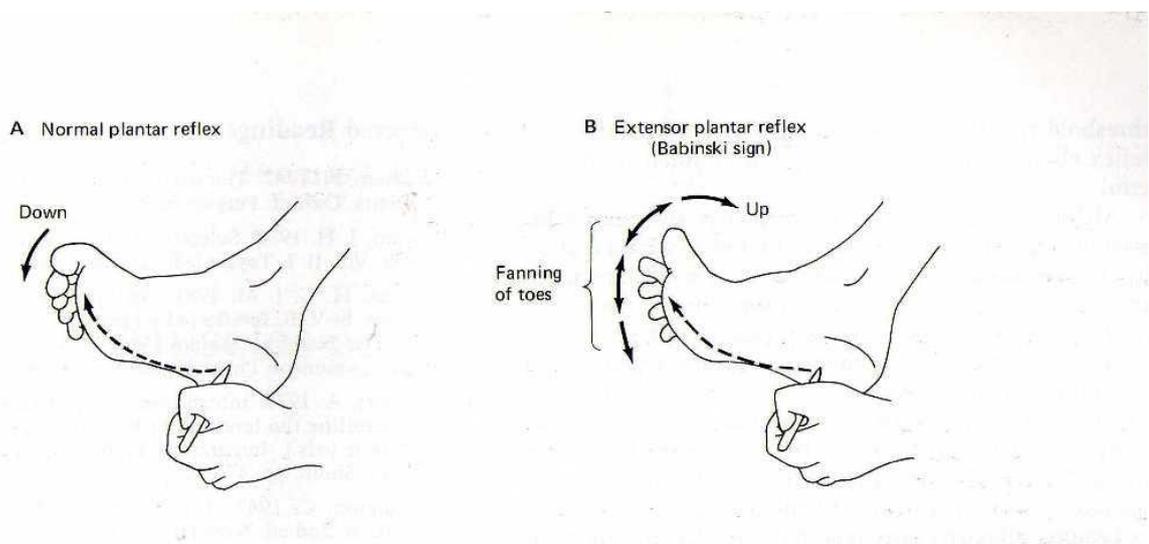


Figura 1. Reflexo plantar normal (A) e reflexo plantar extensor (B). Quando o Trato córtico espinhal está desmielinizado ou lesado ocorre o sinal de Babinski ou a extensão do hálux e afastamento dos outros dedos.

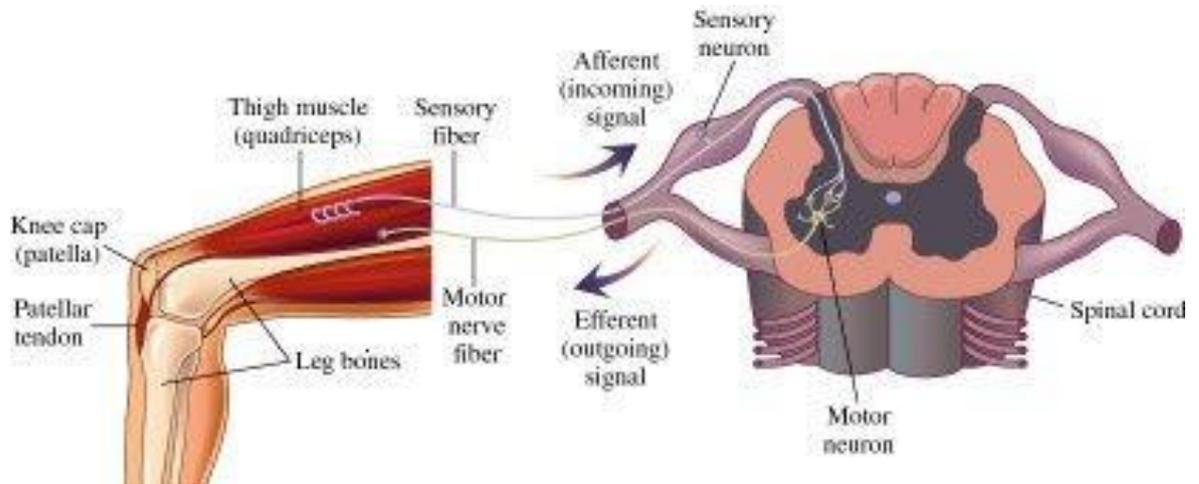
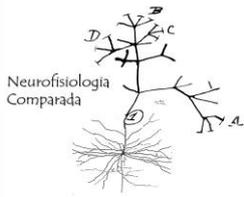
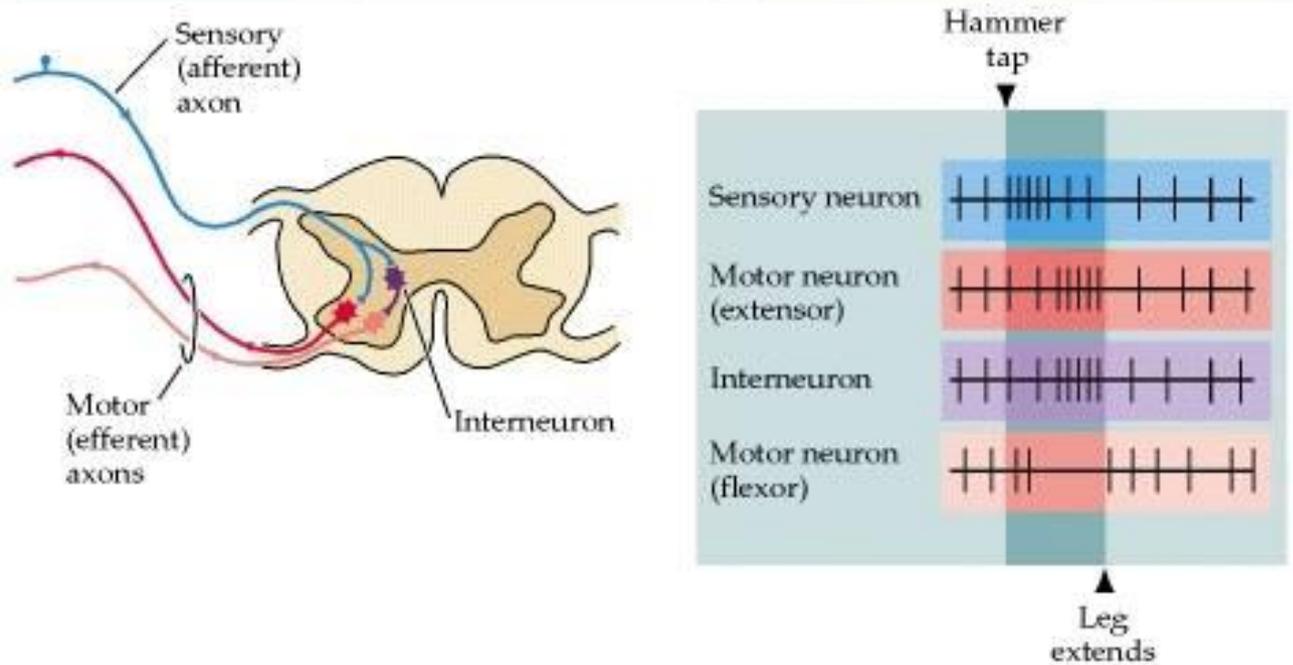
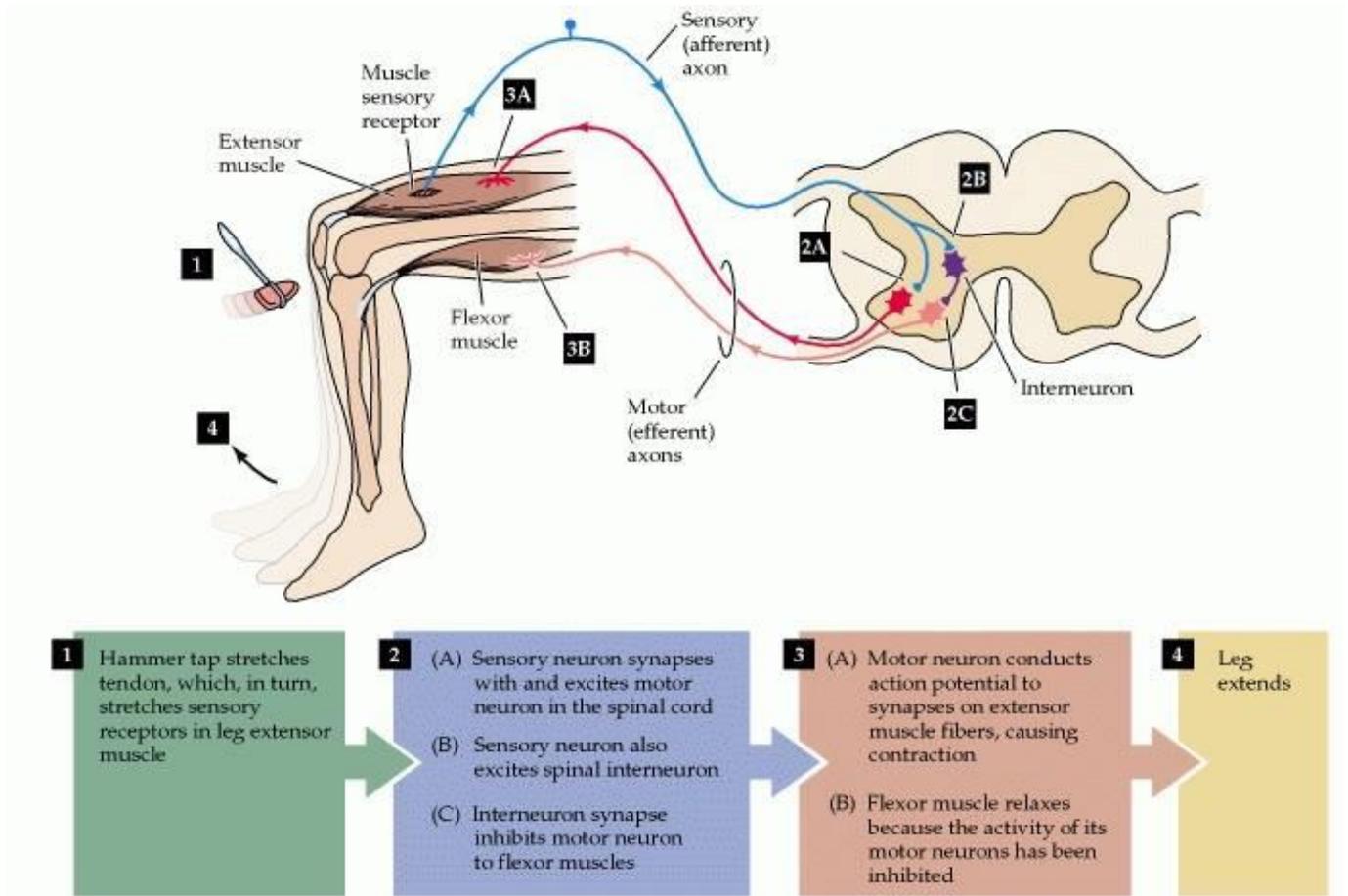
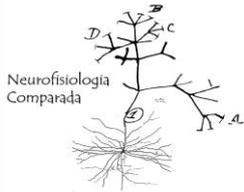
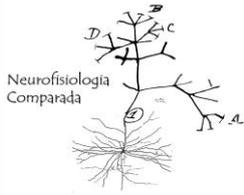


Figura 3. Identifique os elementos do arco reflexo patelar. As figuras 2 e 3 foram retiradas do Neurobiology, GG Matheus.

# Neurofisiologia Comparada





## ANEXO

Elementos do arco reflexo pupilar: uma resposta elaborada pelo TRONCO ENCEFÁLICO que desenvolve as respostas reflexas que acontecem na CABEÇA.

