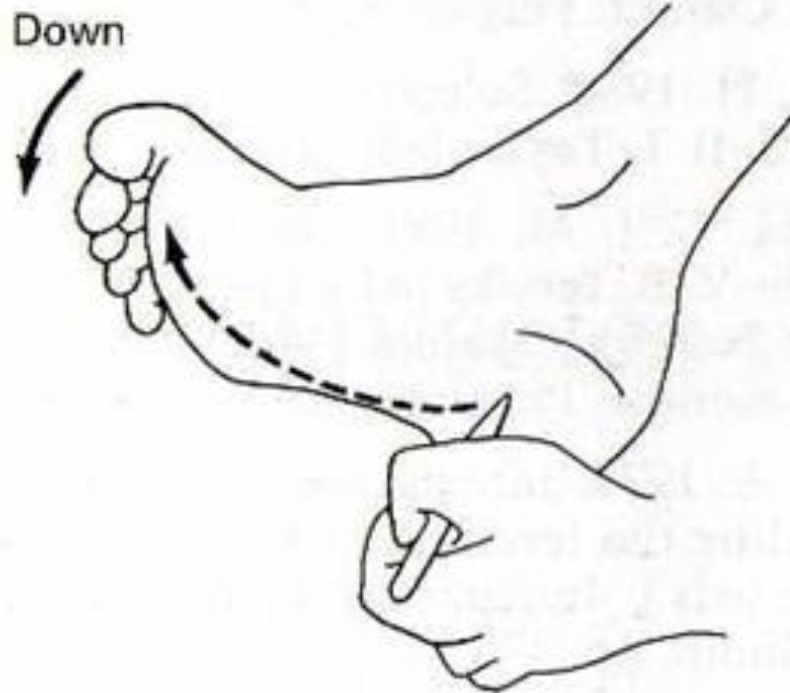
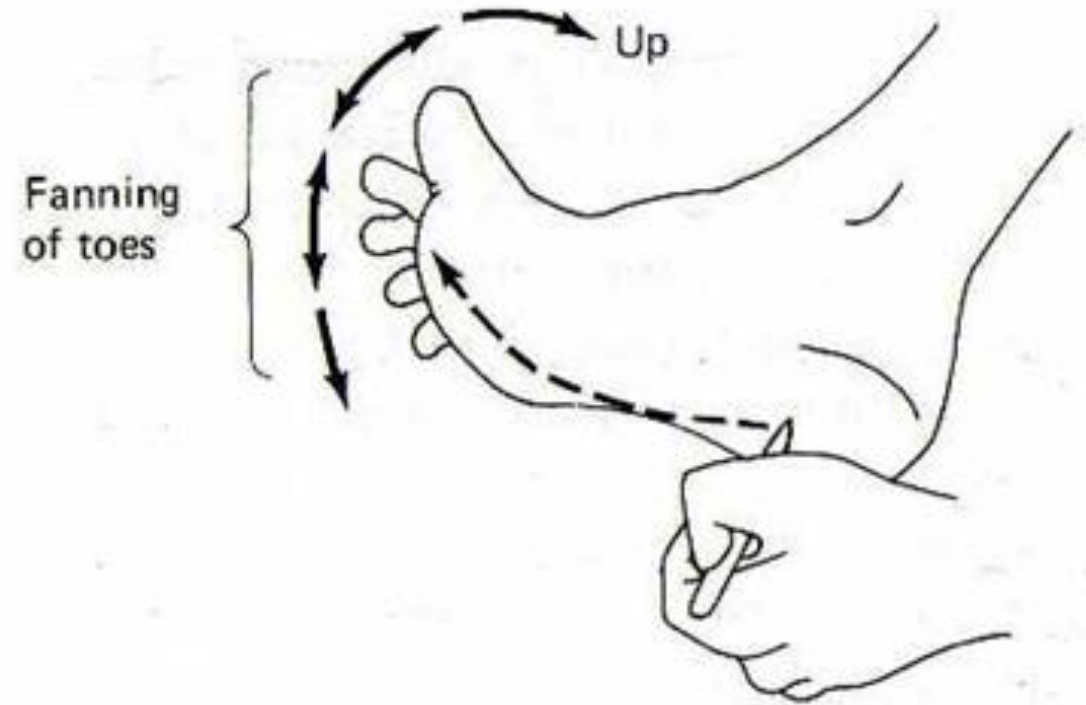


REFLEXOS CUTÂNEOS OU SUPERFICIAIS

A. Reflexo plantar normal



B. Reflexo plantar extensor (sinal de Babinski)



REFLEXO CORNEAL

ELEMENTOS DO ARCO REFLEX

Q1

Receptor:

Nervo aferente:

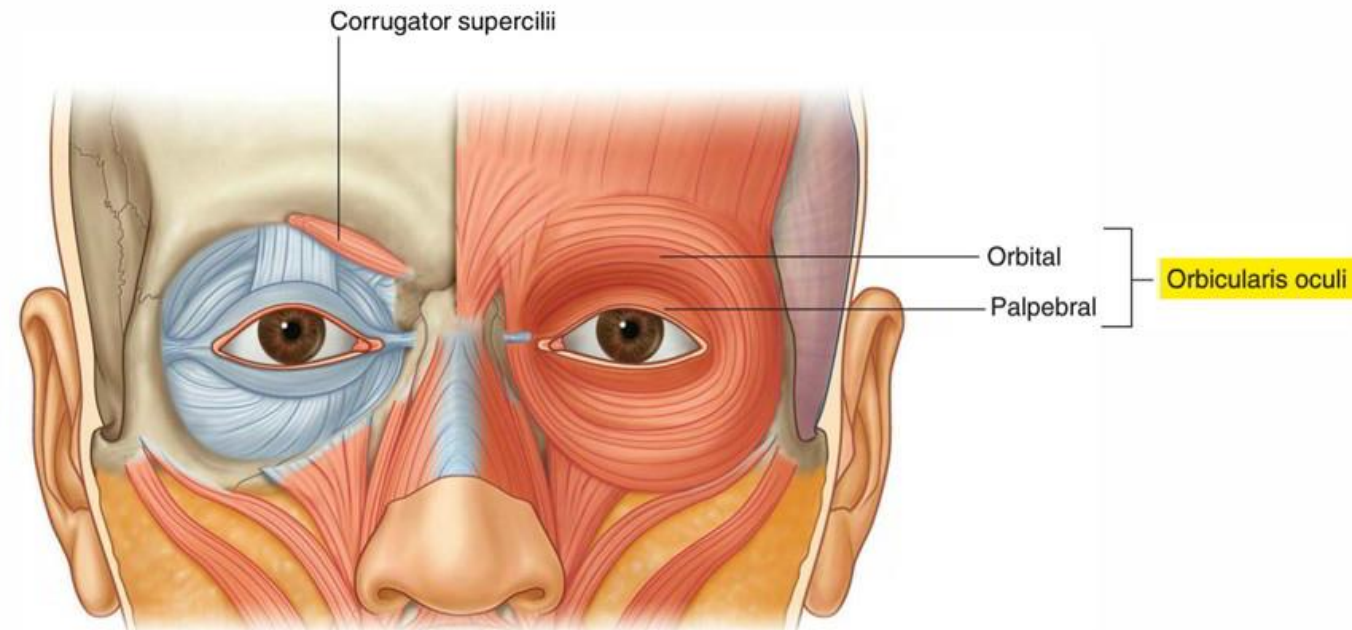
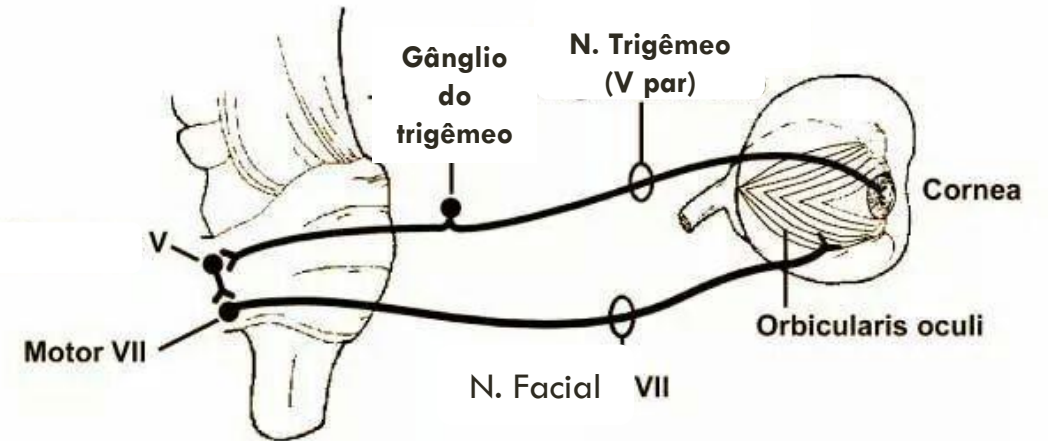
Neurônio (s) aferente (s):

Interneurônios:

Neurônio motor:

Nervo motor:

Efetor:



REFLEXO CORNEAL

ELEMENTOS DO ARCO REFLEXO

Receptor: terminações nervosas livres

Nervo aferente: N. Trigêmeo (V par)

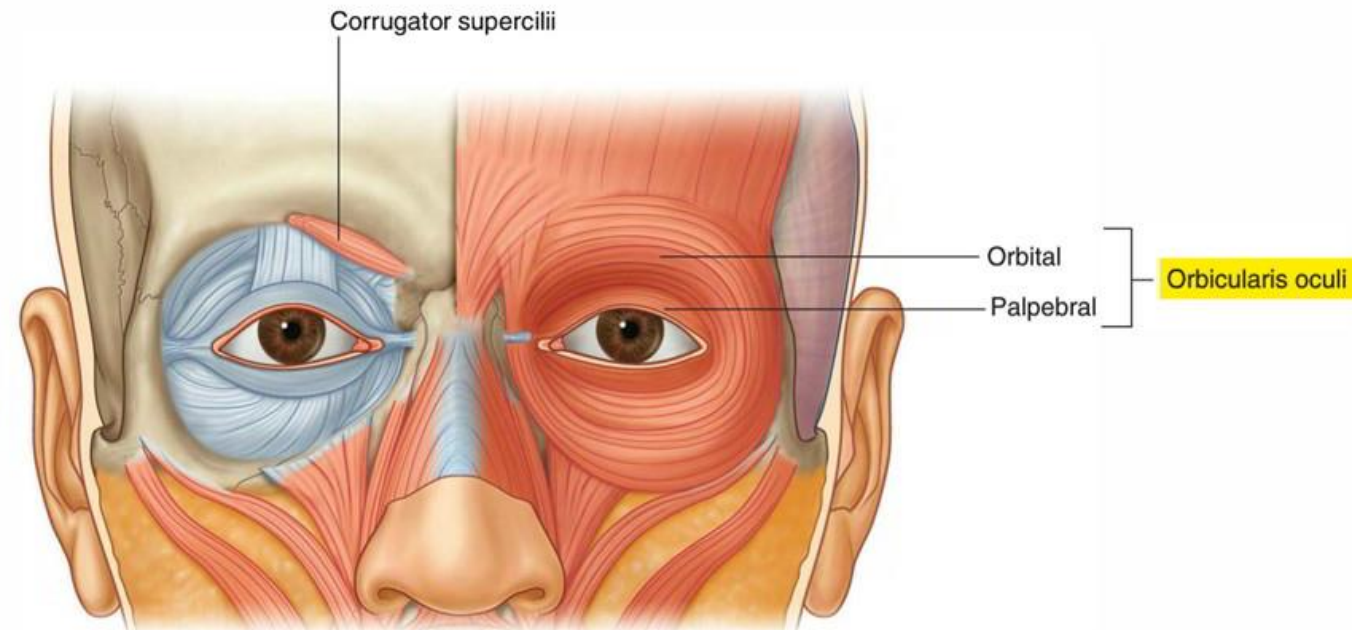
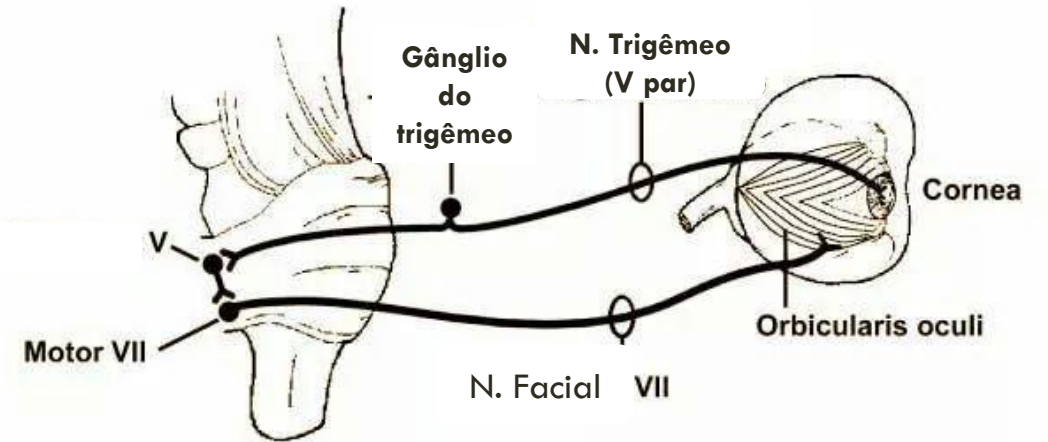
Neurônio (s) aferente (s) : no Gânglio do V par

Interneurônios: no Tronco Encefálico (TE)

Neurônio motor: no Gânglio VII par no TE

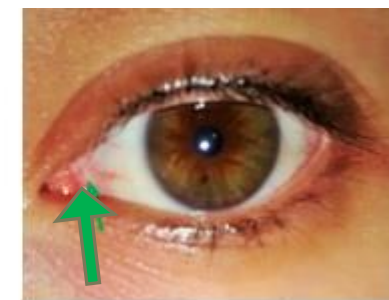
Nervo motor: N. Facial (VII par)

Efetor: Músculo Orbicularis oculi (orbicular dos olhos)





Existem 7.000 nociceptores
per mm^2 : a córnea é de
300 a 600 vezes mais
sensível do que a pele

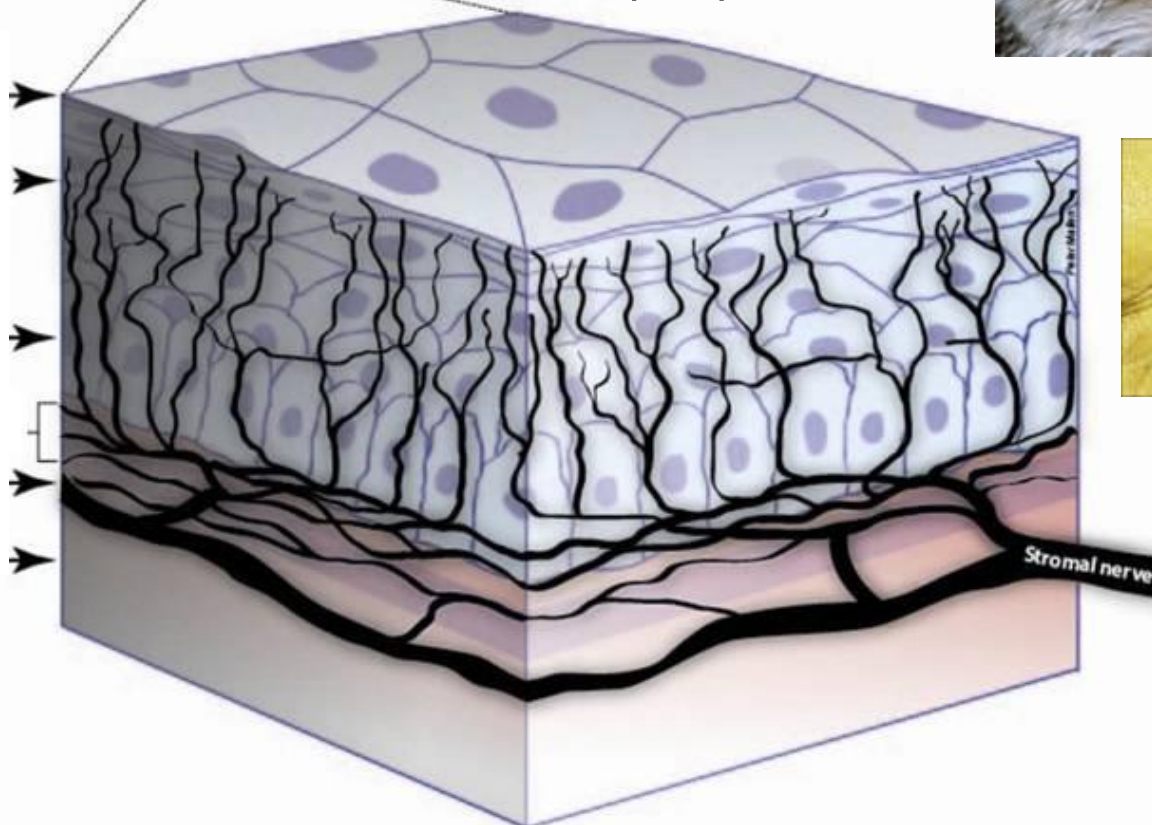


Prega semilunar

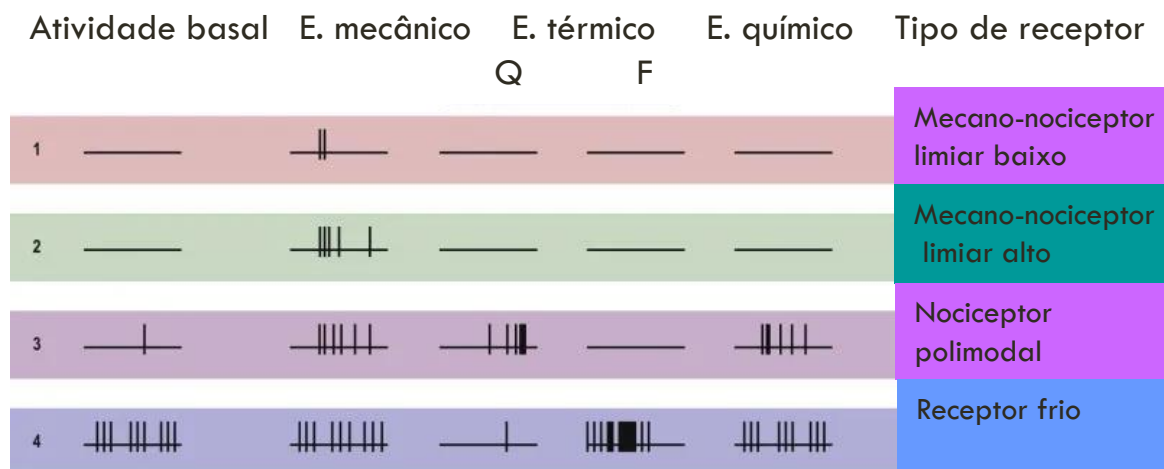
Epitélio superficial

**Terminações
nervosas**

Epitélio basal
Camada de Bowman
Plexo sub basal
Estroma

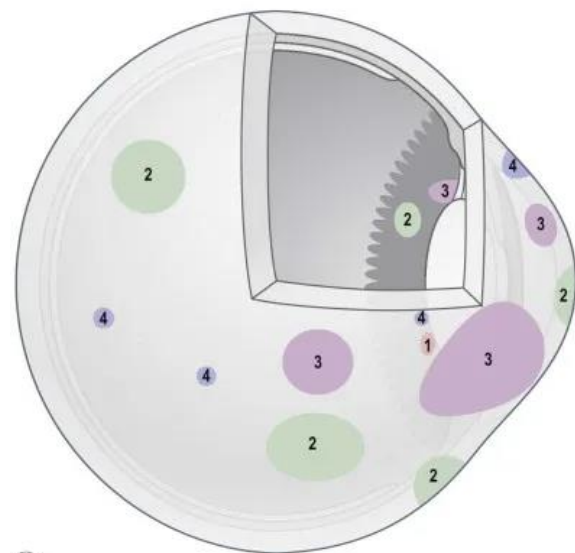


Membrana nictante em aves

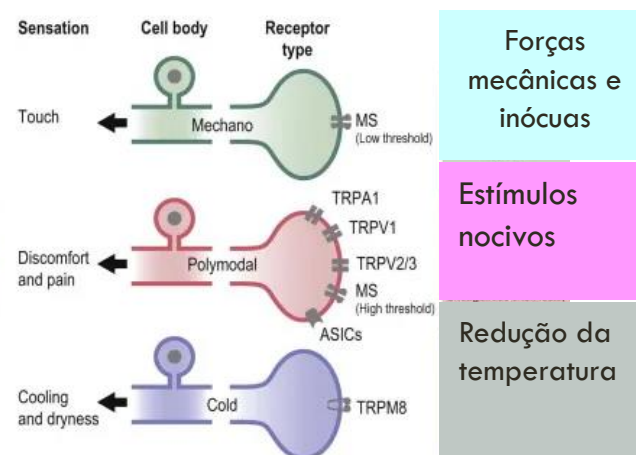


A. Atividade e tipos (à direita) de receptores superficiais do globo ocular que respondem a estímulos (E) mecânicos, térmicos (Q: quente, F: frio) e químicos.

A



B



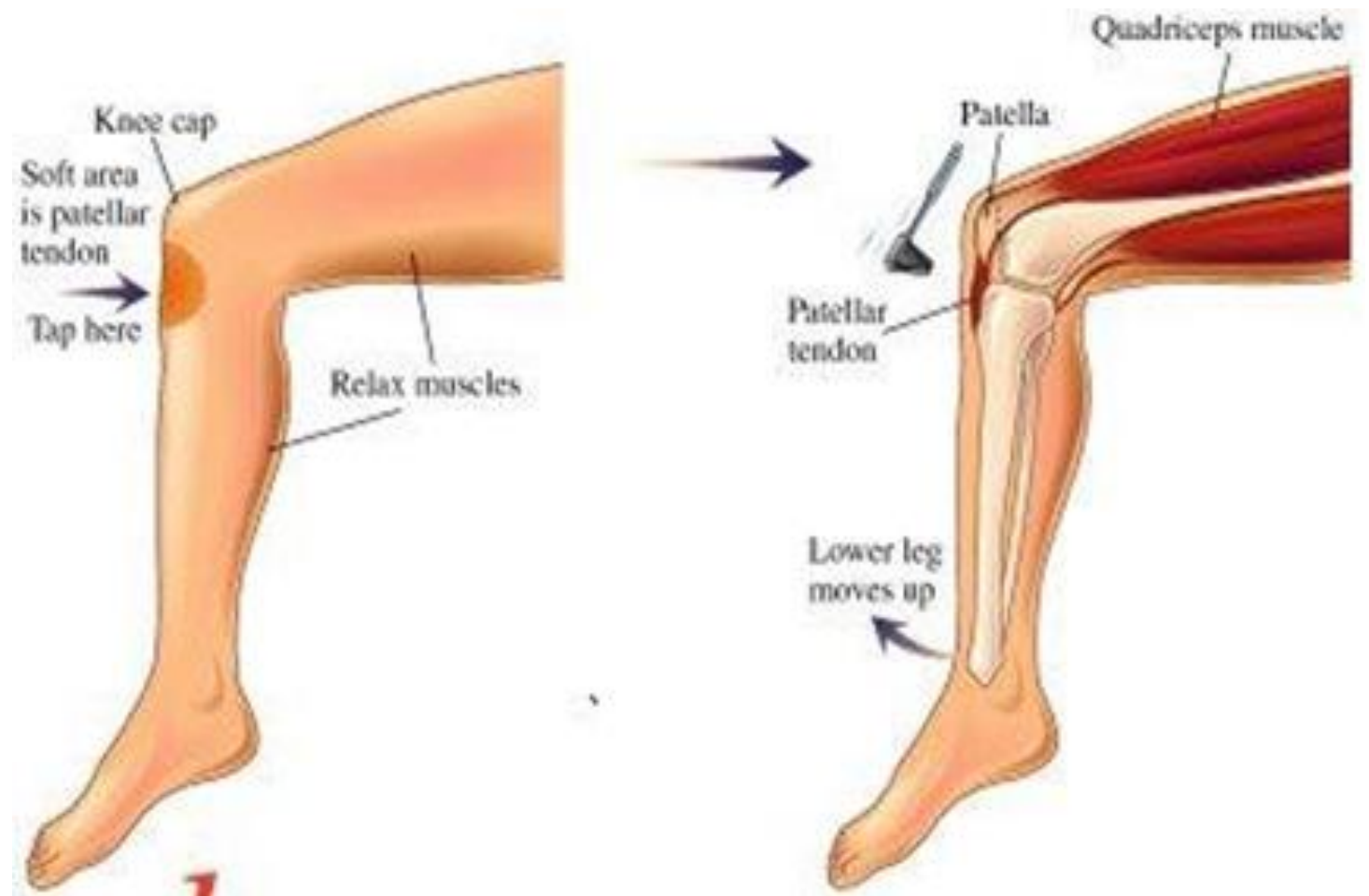
C

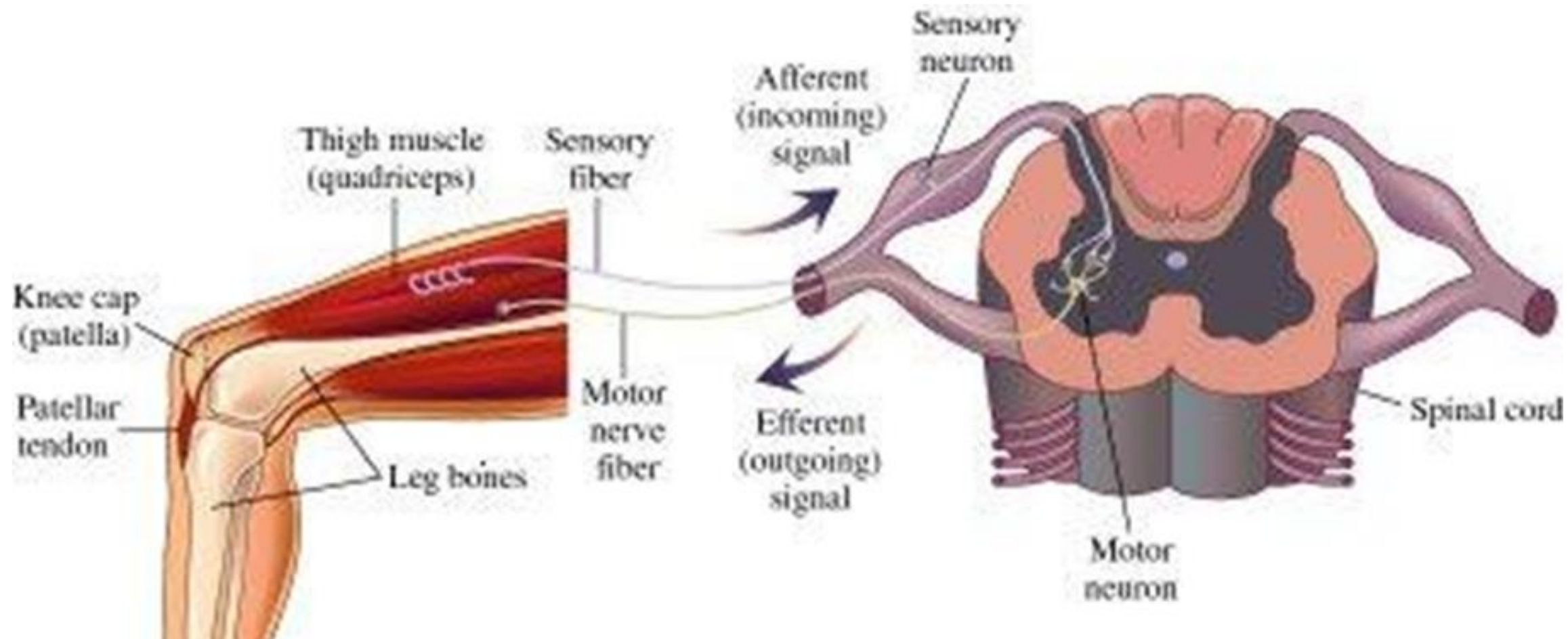
B. Distribuição dos tipos de receptores no globo ocular representados por números e pelos campos receptivos (à esquerda). As sensações (coluna central): toque (*touch*), desconforto e dor (*discomfort and pain*), resfriamento e secura (*cooling and dryness*). Terminações nervosas dos tipos de receptores e canais iônicos (TRPA1, canais de cálcio, ASICs, canais de H^+ e estímulos (à direita).

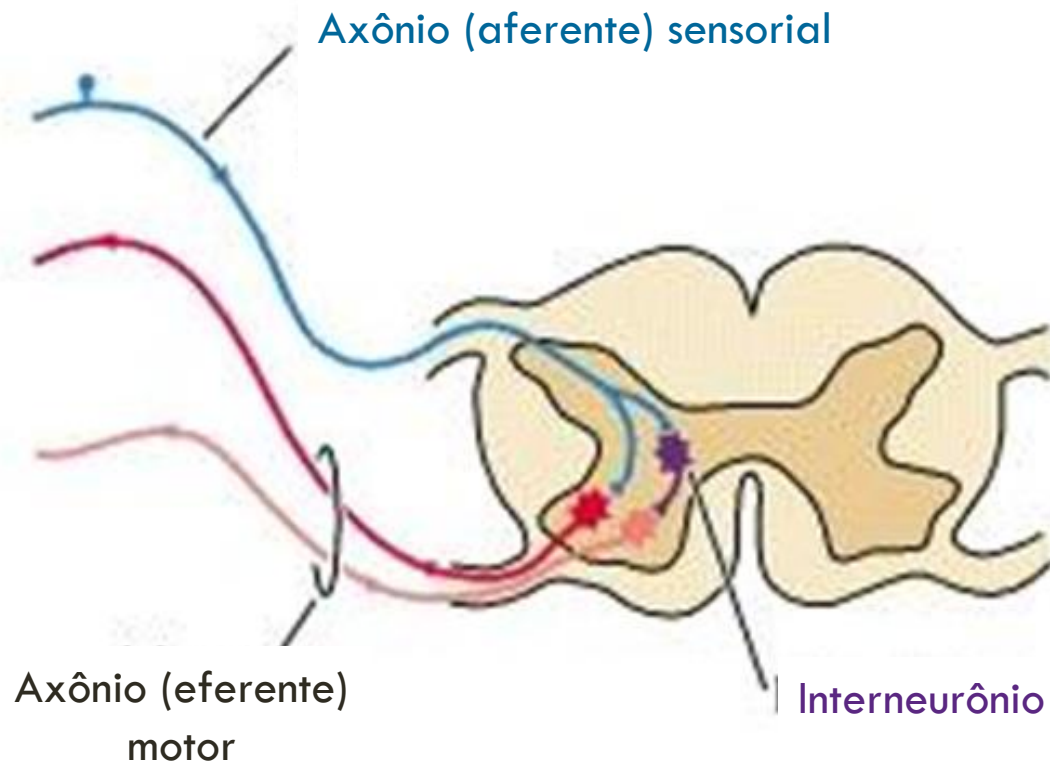
REFLEXOS PROFUNDOS



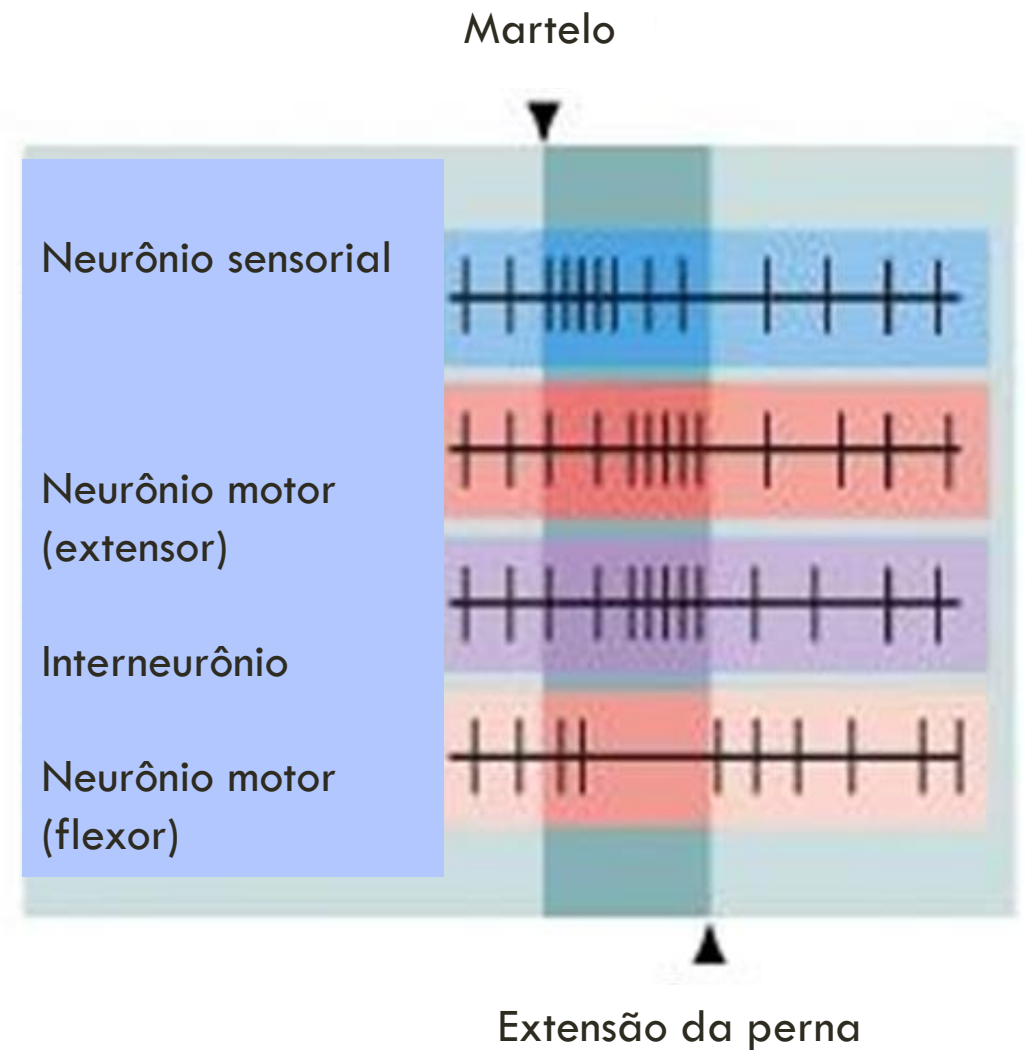
ESTRUTURAS ENVOLVIDAS COM O REFLEXO PATELAR



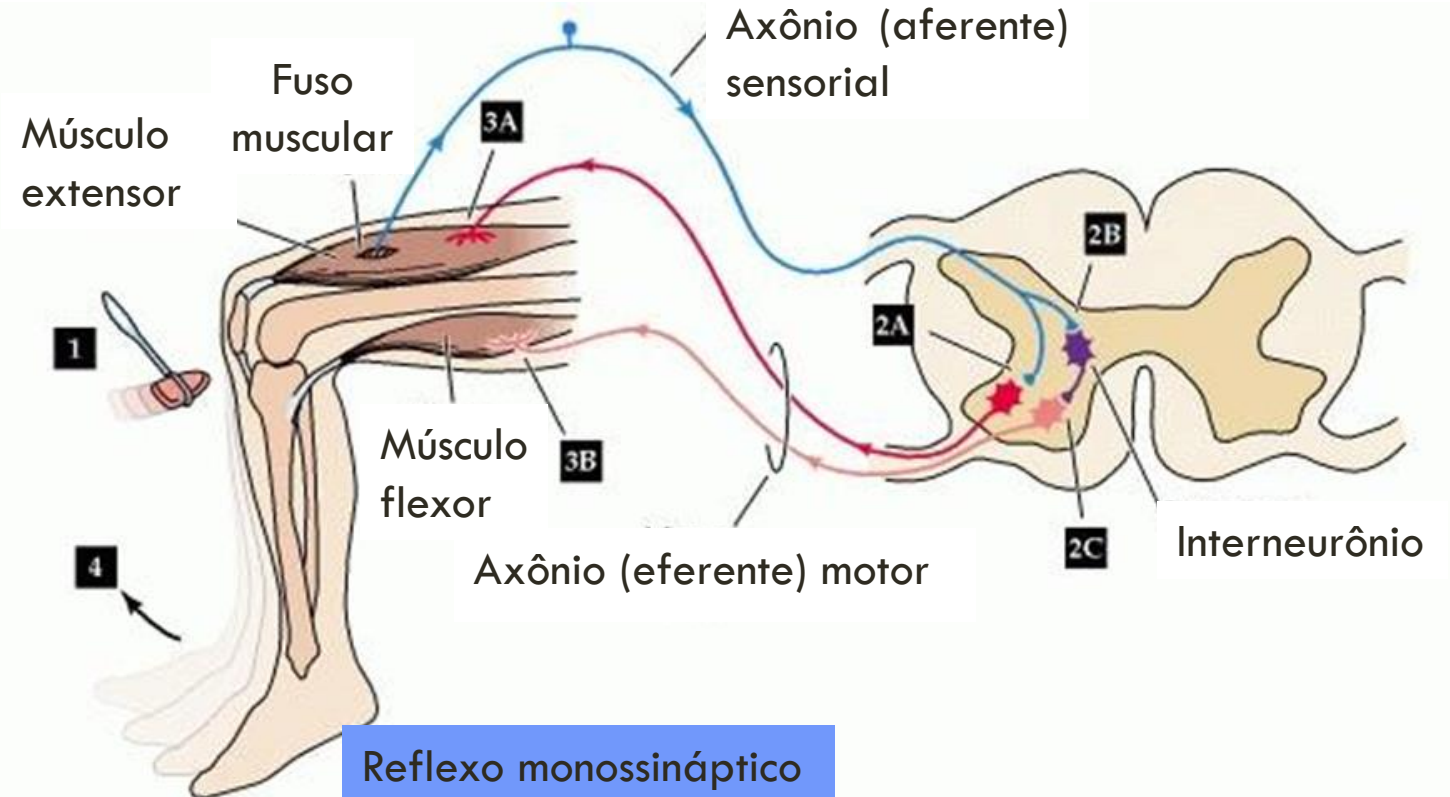




Cada potencial de ação é indicado pela barra vertical (quadrado azul) no axônio do neurônio sensorial (azul), no axônio do neurônio motor do músculo extensor (rosa choque), no interneurônio (lilás) e no axônio do neurônio motor do músculo flexor (rosa claro).



ETAPAS DO REFLEXO PATELAR



Reflexo monossináptico

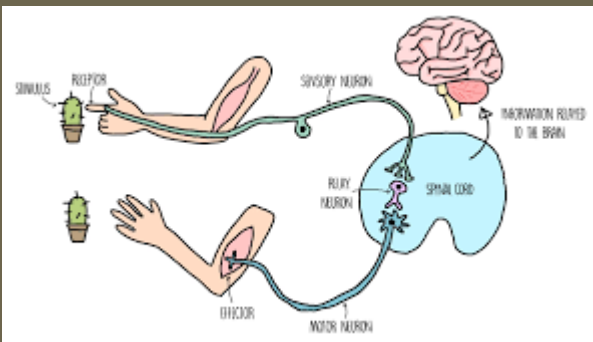
1 O martelo bate e **distende o tendão**, o que por sua vez distende fusos, que são os receptores sensoriais presentes no músculo extensor da perna.

2 (a) Os **neurônios sensoriais** fazem sinapses e excitam **neurônios motores**.
(b) Ao mesmo tempo também provocam a excitação de interneurônios na medula espinhal. Os interneurônios inibem os neurônios motores que inervam o músculo flexor que relaxa.

3 (a) Os **neurônios motores** conduzem potenciais de ação às **fibras musculares extensoras** causando a contração.
(b) O músculo flexor relaxa após a inibição dos neurônios motores que o inervam.

4 Ocorre a extensão da perna

ESTÍMULOS



REFLEXOS EM RESPOSTA A ESTÍMULOS DOLOROSOS

A região é reflexamente afastada do estímulo doloroso porque sentimos dor?

A região é reflexamente afastada do estímulo doloroso porque receptores de dor são estimulados?

