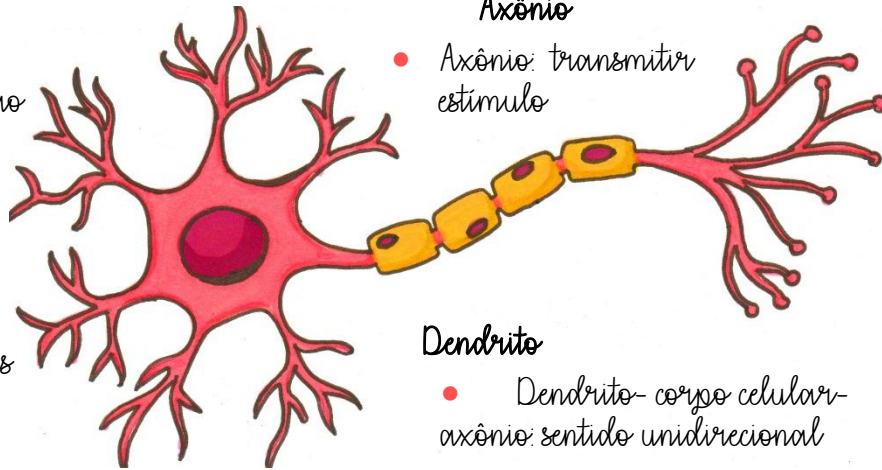


Tecido nervoso

Corpo celular

- Corpo celular / centro trófico/pericário: interpretação de estímulos (núcleo + retículo endoplasmático rugoso - Corpúsculo de Nissl)
- Corpúsculo de Nissl - ribossomos - produção de proteínas - Neurotransmissores



Axônio

- Axônio: transmitir estímulo

Dendrito

- Dendrito- corpo celular- axônio: sentido unidirecional

Classificação dos neurônios

- Sensitivo/ aferente: dos órgãos sensoriais para o sistema nervoso central- interpretação de sentidos
- Motor/ eferente; saem do SNC - do snc para órgãos efetores - músculos e glândulas.

Nervo: conjunto de axônios envolvidos por tecido conjuntivo

Epineuro: envolve o nervo todo

Perineuro: envolve feixes de axônio

Endoneuro: envolve axônios individuais

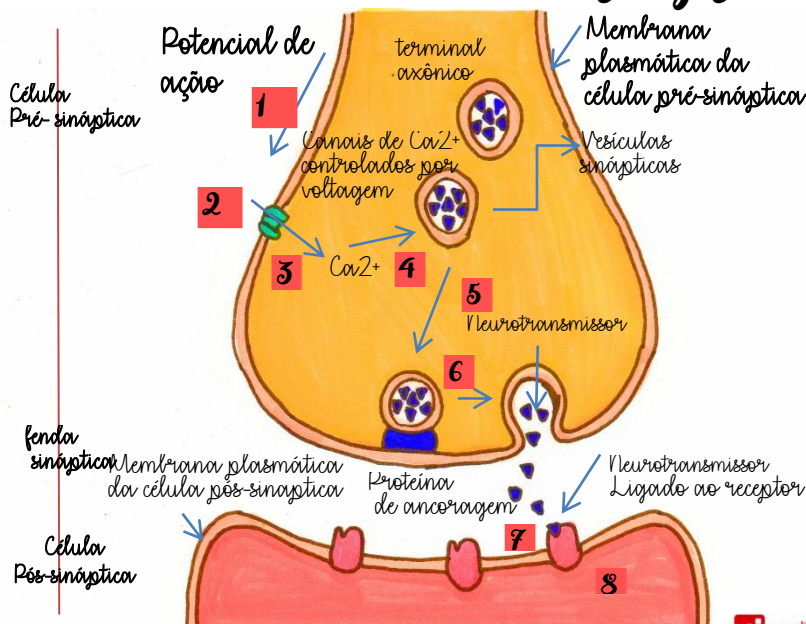
Sinapse

- Passagem do impulso nervoso entre duas células
 - 1- Neuro-muscular: entre neurônio e músculo
 - 2- Neuro-glandular: entre neurônio e glândula
 - 3- Neuro-neuronal: axo- dendritica / axo- somática / axo- axonica

Elétrica: não envolve neurotransmissores (íons de sódio passam de uma célula para outra por junções tipo GAP - cel intercalares do músculos cardíacos)

Química: neurotransmissores, unidirecional, lenta, vantagem: mais versátil, cada neurotransmissor tem efeito diferente.

Sinapse



etapas

- 1- O potencial de ação chega ao terminal axônico
- 2- Os canais de Ca^{2+} controlados por voltagem se abrem
- 3- O Ca^{2+} entra na célula
- 4- O Ca^{2+} sinaliza para as vesículas
- 5- As vesículas se movem para a membrana
- 6- As vesículas ancoradas liberam neurotransmissor por exocitose
- 7- O neurotransmissor se difunde pela fenda sináptica e se liga aos receptores
- 8- A ligação do neurotransmissor ao receptor ativa vias de transmissão do sinal