

CLIQUE AQUI E CONHEÇA O BIOEXPLICA

BIO
EXPLICA

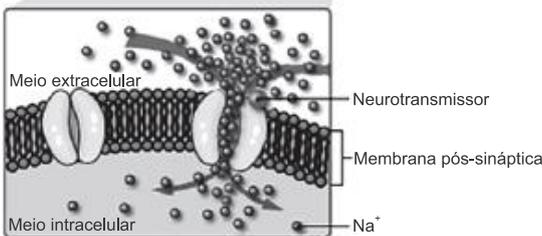
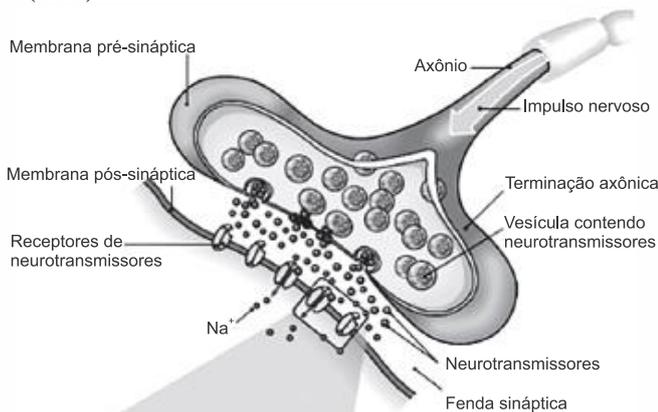


TÓPICO: TECIDO NERVOSO



ATIVIDADES ENEM

1. (Uefs)



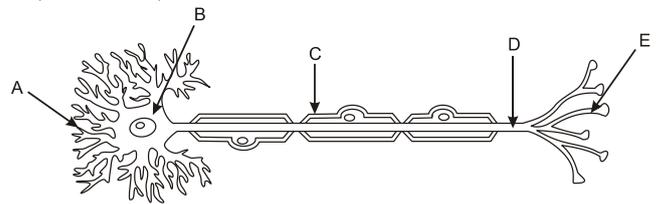
A figura em destaque é um tipo de impulso nervoso, que é fundamental para a manutenção das interações dos seres vivos no meio em que eles vivem.

A partir das informações da imagem e com os conhecimentos sobre o tema, é correto afirmar:

- A natureza química do impulso nervoso, observado no destaque é elétrica e, por isso, muito rápida.
- A liberação dos neurotransmissores na fenda sináptica necessita da entrada do sódio no axônio.

- A partir da membrana plasmática, a entrada do Na^+ desencadeia o início da transmissão do impulso em um neurônio.
- A transmissão do impulso é bidirecional e pode ser elétrico ou químico.
- Os receptores dos neurotransmissores são encontrados no interior da célula nervosa.

2. (Mackenzie)



Assinale a alternativa correta a respeito da célula representada acima.

- A seta A indica os dendritos, responsáveis por emitir impulsos nervosos para outra célula.
- A bainha de mielina está apontada pela seta C e tem como função acelerar a condução dos impulsos nervosos.
- A estrutura D é mais abundante na substância cinza do sistema nervoso.
- A seta B é o principal componente dos nervos.
- Em E ocorre a produção dos neurotransmissores.

3. (G1 - ifce) As células apresentam formas e estruturas diferentes para cada tipo de especialidade celular. Axônio, dendritos e telodendritos são estruturas pertencentes a células do tecido

- muscular.
- epitelial.
- nervoso.
- ósseo.
- adiposo.



GABARITOS

Resposta da questão 1:

[C]

O influxo do íon sódio (Na^+) para o interior da célula, provoca a despolarização da membrana plasmática e, conseqüentemente, desencadeia o impulso nervoso em um neurônio.

Resposta da questão 2:

[B]

A bainha de mielina tem a capacidade de acelerar a velocidade dos impulsos nervosos, porque permite a despolarização “saltatória” da membrana plasmática nos locais onde não se deposita, isto é, nos espaços denominados nós neurofibrosos.

Resposta da questão 3:

[C]

Os neurônios são células especializadas do tecido nervoso, que possuem prolongamentos denominados dendritos, axônio e telodendritos, também conhecidos como terminações axônicas.