

UME: PROFESSOR FLORESTAN FERNANDES

ANO: 6ºANO A / 6ºANO B

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: PROF. DANIELA BONAPARTE

PERÍODO 14/06/21 À 25/06/21

SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO

O sistema nervoso é um importante sistema do nosso corpo e está relacionado diretamente com a nossa sobrevivência. Esse sistema está ligado com a coordenação das diversas atividades do organismo, sendo responsável também por permitir a interpretação do meio que nos cerca. Para realizar suas atividades, o sistema nervoso conta com células extremamente especializadas, os neurônios, que são responsáveis pela transmissão do impulso nervoso.

O sistema nervoso pode ser dividido em dois tipos sob o ponto de vista anatômico: Sistema Nervoso Central (SNC), já estudado na atividade anterior, e o Sistema Nervoso Periférico (SNP). Esse último é constituído por nervos e gânglios e será mais amplamente discutido a seguir.

O QUE É O SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO?

O SNP é a parte do sistema nervoso formada pelos nervos e gânglios. Sua função primordial é levar informações dos órgãos periféricos até o SNC e trazer as respostas desse sistema novamente para os órgãos. Sendo assim, esse sistema é responsável por conduzir informações.

O sistema nervoso periférico é composto por:

- **Nervos:** os nervos são cordões formados por fibras nervosas dispostas paralelamente e envoltas por tecido conjuntivo. Essas estruturas são responsáveis por unir o sistema nervoso central aos órgãos do nosso corpo, conduzindo, pelas fibras, os impulsos nervosos. As fibras que conduzem o estímulo até o SNC são chamadas de sensitivas, e aquelas que trazem a resposta são chamadas de motoras.

Os nervos podem ser espinhais (ou espinais) ou cranianos. Esses últimos unem-se com o encéfalo, e os nervos espinhais estão unidos à medula espinhal. Existem doze pares de nervos cranianos, que são responsáveis por inervar principalmente estruturas da cabeça e do pescoço. São nervos cranianos: nervo olfatório, nervo óptico, nervo oculomotor, nervo troclear, nervo abducente, nervo trigêmeo, nervo facial, nervo vestibulo-coclear, nervo glossofaríngeo, nervo vago, nervo acessório e nervo hipoglosso.

Os nervos espinhais, por sua vez, inervam o tronco, membros e algumas regiões da cabeça. Eles estão conectados à medula e partem dos forames intervertebrais da coluna. No total, são 31 pares de nervos espinhais, que recebem as denominações de cervicais, torácicos, lombares, sacrais e coccígeos.

Na porção terminal dos nervos, é possível observar as terminações nervosas, as quais podem ser sensitivas ou motoras. As sensitivas são aquelas que conseguem captar estímulos, tais como calor, pressão e luz. Já as motoras terminam nos músculos e glândulas e funcionam de maneira parecida com as sinapses entre neurônios.

- **Gânglios:** os gânglios são regiões dilatadas que estão localizadas nos caminhos percorridos pelos nervos. Eles são formados por acúmulos de corpos celulares e estão situados fora do SNC.



O Sistema Nervoso Periférico é constituído por nervos e gânglios

ATIVIDADE 10

- 1) O que são os gânglios e qual a sua função?
- 2) Quais são os nervos cranianos?
- 3) O que são nervos e qual a sua função?
- 4) Qual é a função do sistema nervoso periférico (SNP)?
- 5) Complete a frase abaixo:

Na porção terminal dos _____, é possível observar as terminações nervosas, as quais podem ser _____ ou _____. As _____ são aquelas que conseguem captar estímulos, tais como calor, pressão e luz. Já as _____ terminam nos músculos e glândulas e funcionam de maneira parecida com as _____ entre _____.

PRESTEM MUITA ATENÇÃO NAS ORIENTAÇÕES:

- **NÃO esquecer de colocar nome e série.**
- **Não precisa copiar o texto, apenas leitura.**
- **Responder a atividade no caderno de ciências, fotografar e me enviar.**
- **Enviar a atividade pelo próprio classroom, pelo e-mail (profdanibonaparte@gmail.com) ou pelo zap (99149-5583)**
- **Realize a atividade com empenho, dedicação e atenção.**