

## CONDUÇÃO DO IMPULSO NERVOSO EM NEURÔNIOS MIELINIZADOS

Nathalia Martins MACHADO, Nouredin Nunes da ROCHA-FILHO, Rafael Vieira de ALMEIDA, Rayane Alves RODRIGUES, Thiago Franco JARDIM, Diogo Marçal Machado de OLIVEIRA.

**Introdução:** O neurônio é a parte fundamental de um sistema complexo, uma vez que eles ligam-se para formar as sinapse e com isso ocorra a passagem de informação. Para compreender como esse sistema funciona é necessário antes de tudo compreender o funcionamento do próprio neurônio.

**Desenvolvimento:** Machado (2005), afirma que o impulsos nervosos motores são conduzidos do corpo celular para o efetuator, ou seja do corpo celular localizado no SNC para a sinapse neuromuscular. Contudo, pode-se estimular experimentalmente um nervo isolado que, então, funciona como um fio elétrico nos dois sentidos, dependendo apenas da extremidade estimulada. A velocidade de condução nas fibras nervosas varia de um a 120 metros por segundo e depende do calibre da fibra, sendo maior nas fibras mais calibrosas. Levando-se em conta certas características eletrofisiológicas, mas principalmente a velocidade de condução, as fibras dos nervos foram classificadas em três grupos principais. **Considerações finais:** Todas as nossas funções orgânicas são determinadas pelas informações que são geradas, transmitidas e interpretadas nos neurônios, estes apresentam mecanismos para a realização desta tarefa, no qual podemos destacar a corrente elétrica que percorre a membrana celular do mesmo, permitindo assim a comunicação do SNC com restante do corpo, de forma que se assim não fosse a estabilidade desse sistema corpo e cérebro não existiria.