CÉLULAS DO TECIDO NERVOSO – CARACTERÍSTICAS E ESPECIALIZAÇÕES.

Autor(res)

Gisele Cristina Lopes Couto Spiri
Weena Silva Rossy
Victor Vilas Boas De Aquino
Gabriela Oliveira Silva
Victoria Peres Oliveira
Carolina Passareli
Amanda Alves Freire Da Silva
Jackeline Antonia Palazoli
Ana Carolina De Araújo Correa
Guilherme Vilela

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE SÃO PAULO - OSASCO

Resumo

O tecido nervoso é um tecido de comunicação, capaz de receber, interpretar e responder a estímulos. As células do tecido nervoso são os neurônios e as células glias. São células altamente especializadas no processamento de informações. É responsável pela recepção, interpretação e transmissão das respostas para as diversas reações do nosso corpo. O neurônio é composto por corpo celular, onde se localiza o núcleo e as organelas; Axônio que é um prolongamento longo do corpo celular, geralmente único, sendo responsável por levar o impulso nervoso a uma célula glândula ou outro neurônio e Dendritos que são prolongamentos curtos do corpo celular, com muitas ramificações que se afinam nas pontas, estão relacionados com a captação do impulso nervoso. Os neurônios podem ser: Unipolares, Bipolares, Pseudounipolares e os Multipolares. Também podem ser classificados como: Neurônios Motores, Sensoriais ou Interneurônios. Já as células da glia são mais numerosas que os neurônios, têm como função nutrir e proteger o sistema nervoso, fornecer nutrientes e oxigênio para os neurônios e isolar um neurônio do outro, destruir patógenos e remover neurônios mortos. Existem dois tipos de células da glia, sendo uma delas as microglias que são as menores de todas as células gliais e correspondem a 15% de todas as células do sistema nervoso, e tem como função proteger e nutrir todo o sistema. A macroglia é a outra célula da glia, onde existem quatro subtipos, que são as astrócitos, os oligodendrócitos, as células de schwann e as células ependimárias, cada uma com uma função específica, ajudando na transmissão de impulsos nervosos. Foi realizada uma revisão de literatura que consiste em uma revisão de material bibliográfico já existente. Com isso foi possível notar fatores relevantes ao tema e assim transmitir informações significativas. De maneira geral, o tecido nervoso é um tecido altamente especializado do organismo animal e o principal regulador de nossas funções, é por ação dele que há produção de secreções pelas glândulas e respostas musculares. Na área odontológica, as

anestesias locais, são substâncias químicas capazes de bloquear de forma reversível a transmissão de impulsos nervosos no local onde for aplicado, sendo úteis para controle da dor causada por distúrbios orais e tratamentos clínicos e cirúrgicos. Logo, são necessários conhecimentos básicos de cada uma dessas células para a realização desses procedimentos.