

Aspectos Gerais das Células da Glia

Você sabia que as células da Glia dão suporte aos neurônios no funcionamento do Sistema Nervoso? Elas são divididas em cinco tipos principais e cada uma delas desempenha um papel diferente na estrutura e no funcionamento do tecido nervoso.

Sobre as células da Glia em geral...

- Essas células sustentam os neurônios e podem participar da atividade neural ou da defesa;
- O corpo celular das células da Glia geralmente é menor que os dos neurônios e o núcleo ocupa grande proporção dele;
- As células da Glia participam da regulação da concentração de íons, nutrientes e mensageiros químicos nas proximidades do neurônio.

Vamos a elas:

1. Astrócitos

- Presentes no Sistema Nervoso Central
- Fornecem suporte físico e metabólico aos neurônios;
- Contribuem para manutenção da homeostase (equilíbrio dos íons - importante no processo de potencial de ação);
- Também participam no processo de cicatrização;
- Comunicam-se uns com os outros por junções *gap* (comunicantes).

2. Oligodendrócitos

- Presentes no Sistema Nervoso Central
- São responsáveis pela produção de bainha de mielina nos neurônios do Sistema Nervoso Central, que funciona como isolante elétrico;
- Eles têm poucos prolongamentos, e cada um deles forma um espiral de membrana em torno dos axônios, a bainha de mielina.

3. Células de Schwann

- Presentes no Sistema Nervoso Periférico
- Também responsáveis pela produção de bainha de mielina nos neurônios do Sistema Nervoso Periférico;
- Cada célula faz a mielinização de cada segmento do axônio de um único neurônio.

4. Células endoteliais

- Presentes no Sistema Nervoso Central
- Responsáveis pela movimentação do líquido cefalorraquidiano (Líquor);
- São células cubóides com função de revestimento do Sistema Nervoso;

5. Micróglia

- Presentes no Sistema Nervoso Central
- Responsáveis por fagocitar dendritos e restos celulares presentes no tecido nervoso;
- São muito ramificadas
- Conseguem migrar para o local onde o microrganismo invasor está localizado.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- LENT, Roberto. Cem Bilhões de Neurônios? Conceitos Fundamentais de Neurociência - 2ª edição. Atheneu, 2010.
- MONTANARI, Tatiana. Histologia: Texto, atlas e roteiro de aulas práticas – 3ª edição. Porto Alegre: Edição do Autor, 2016.

❖ **Se quiser se aprofundar em algum tema específico que foi tratado por aqui, busque no site e, se não encontrar, nos avise. Será um prazer ajudar na sua jornada pelo conhecimento!**

Bons Estudos!

Projetando Neurociência

