

**6CCSDMMT18.P****ASTRÓCITOS: ASPECTOS NORMAIS E PATOLÓGICOS DAS MAIORES CÉLULAS  
NEUROGLIAIS.**

Flávia Pessoa de Belmont Fonsêca<sup>(2)</sup>; Nathalie Helen Paes Barreto Borges<sup>(2)</sup> Lílian Débora  
Paschoalin e Silva<sup>(3)</sup> e Rossana Seixas Maia da Silva<sup>(4)</sup>

Centro de Ciências da Saúde/ Departamento de Morfologia/ MONITORIA

A neuróglia é uma estrutura de apoio especializada na qual os neurônios do Sistema Nervoso Central (SNC) estão mergulhados, e sua constituição histológica compreende quatro tipos celulares: células da macróglia - representada por astrócitos e oligodendrócitos -, células endoteliais e micróglia; dentre todas, os astrócitos são as células de maior dimensão, podendo ser observados sob a forma protoplasmática (localizada na substância cinzenta), fibrosa (pertencente à substância branca) ou mista, e achando-se estreitamente relacionados à sustentação física e nutrição neuronal, além de emitir prolongamentos que envolvem os vasos sanguíneos da região para formar, assim, a barreira hematoencefálica. Por vezes, no entanto, há proliferação de células neurogliais e conseqüente formação de tumores (genericamente denominados gliomas), cujo tamanho varia desde alguns centímetros de diâmetro até lesões enormes, e em cuja intimidade há subversão da benéfica relação normalmente existente entre neurônios e sua rede de suporte; percebe-se ainda que, mesmo alguns tumores considerados histologicamente benignos (ou seja, similares morfológica e funcionalmente ao tecido normal) revelam, dependendo de sua localização no SNC, uma “malignidade biológica” - sua remoção se torna impossível, o que pode encurtar a vida do paciente. O presente trabalho objetivou demonstrar os aspectos microscópicos da neuróglia usual e compará-los aos de um tumor glial (o astrocitoma), utilizando-se tanto do processo de revisão bibliográfica quanto da obtenção de fotomicrografias de lâminas histológicas normais e com alterações tumorais, estas coradas por hematoxilina-eosina ou impregnação argêntica e pertencentes, respectivamente, aos acervos do Departamento de Morfologia da UFPB e do SVO/PB: amplia-se, desta forma, a demonstração prática da utilidade do estudo histológico dos tecidos e incrementa-se, em concomitância, a relação ensino-aprendizagem dos alunos matriculados nas disciplinas de histologia básica e de sistemas da UFPB.

**Palavras-chave:** Sistema Nervoso; hematoencefálica; células neurogliais.

---

<sup>(2)</sup> Monitor Voluntário; <sup>(3)</sup> Prof(a) Orientador(a)/Coordenador(a); <sup>(4)</sup> Prof(a) Colaborador(a).