

## **ESTUDO DO POLIMORFISMO *rs12979860* C/T NO GENE *IL28B* E METILAÇÃO DE *SOCS1* EM PACIENTES ACOMETIDOS POR MENINGIOMA (APOIO CNPq)**

**Aluna:** Kelly Colussi Pinheiro Precipito

**Orientadora:** Profa. Dra. Adriana Camargo Ferrasi

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Bauru

O papel do sistema imunológico na prevenção ao surgimento e progressão de tumores tem sido alvo de muitos estudos no campo da imunologia tumoral. Os interferons (IFNs) foram inicialmente associados à resposta antiviral, contudo, estudos posteriores evidenciaram o envolvimento dessas citocinas na regulação do crescimento celular e no efeito imunomodulatório. A Interleucina 28B (*IL28B*), membro da família dos IFNs do tipo III, parece estar envolvida na resposta imune antiviral e antitumoral. Pela ligação a receptores transmembranares específicos (*IL28R1*, *IL10R2*), age aumentando a expressão de MHC1 pelas células tumorais ou infectadas por vírus, auxiliando o reconhecimento pelos linfócitos T CD8+, conferindo maior citotoxicidade às células NK e mediando a apoptose. Proteínas denominadas supressoras da sinalização de citocinas (*SOCS*) participam do controle de possíveis excessos da ação de citocinas, como a codificada pelo gene *SOCS1*. A expressão anormal dessas proteínas tem sido associada à tumorigênese de vários tecidos. O mecanismo envolvido no silenciamento desse gene é a hipermetilação da região promotora da transcrição. Nesse contexto, de maneira inédita, o objetivo deste estudo é determinar a frequência do polimorfismo *rs12979860* C/T no gene *IL28B* e da hipermetilação em *SOCS1* e associar às características clínicas e epidemiológicas desses pacientes. O estudo do *SOCS1* está em processo de finalização. Nas análises do polimorfismo *rs12979860*, os genótipos homozigotos CC e TT foram observados em 30% e 20% dos pacientes, respectivamente. Os pacientes heterozigotos representaram 50% dessa casuística. Os dados obtidos com as análises

parciais da casuística indicam uma tendência a achados interessantes e relevantes para maior conhecimento da tumorigênese e progressão dos meningiomas.