



UMA REVISÃO DE LITERATURA SOBRE A REMISSÃO COMPLETA DE
NEUROBLASTOMA 4S

Henrique Alvarenga Aratake ¹

Fernanda Ferreira Mendonça ²

Sandy Beatriz Pedrosa de Assis ³

Victor Pereira Graciano ⁴

O neuroblastoma (NB) é definido como um tumor maligno, sólido, extracraniano, sendo associado aos gânglios, plexos simpáticos e medula adrenal. É o terceiro tumor mais comum da infância. O NB pode instalar-se em qualquer local, mas possui predisposição para região abdominal, cadeia de gânglios simpáticos e região medular da suprarrenal. Mais especificamente, o NB 4S é uma neoplasia embrionária derivada de células precursoras do Sistema Nervoso Central ou Periférico, que ocorre devido defeito na migração e/ou fechamento do tubo neural e organização das cristas neurais. Esse tipo de tumor possui disseminação limitada à pele, fígado e medula óssea. O objetivo desse trabalho é trazer informação sobre a remissão completa de neuroblastoma do tipo 4S, trazer informações sobre os mecanismos imunológicos, genéticos e epigenéticos envolvidos na regressão desse tumor. Trata-se de uma revisão de literatura, foram utilizadas as bases de dados Scielo, Google Scholar e PubMed, com estudos do período entre os anos 2015 até 2021, somente no idioma inglês. Dessa forma, segundo o Sistema Internacional de Estadiamento de Neuroblastoma (INSS) a neoplasia pode ser dividida em 4 tipos diferentes, sendo que no tipo 4 temos o subtipo 4S. A clínica do neuroblastoma 4S pode variar desde comportamentos extremamente maléficos ou até mesmo possuir regressão espontânea, pois possuem uma eficiência razoável de produção e liberação de catecolaminas. A regressão espontânea é definida como o desaparecimento primário ou doença metastática sem intervenção terapêutica. De acordo com a maioria das literaturas sobre os mecanismos definitivos que cursam com a regressão espontânea, há alguns mecanismos imunológicos possíveis de estarem associados e que podem estimular esse desaparecimento espontâneo, dentre eles temos: telômeros curtos, pouca telomerase, reação imunológica e regulação epigenética. A baixa quantidade de

¹ Discente do curso de medicina do Centro Universitário de Mineiros – Campus Trindade/GO.
henriquea.aratake@gmail.com

² Discente do curso de medicina do Centro Universitário de Mineiros – Campus Trindade/GO.

³ Discente do curso de medicina do Centro Universitário de Mineiros – Campus Trindade/GO.

⁴ Discente do curso de medicina do Centro Universitário de Mineiros – Campus Trindade/GO.



telômeros ou telomerase no neuroblastoma 4S aumenta a apoptose e reduz a tumorigenicidade. O neuroblastoma 4s pode ter a expressão de níveis anormais de antígenos HLA de classe I, esse aumento pode estimular o maior reconhecimento do neuroblastoma por células T citotóxicas, o que leva à regressão espontânea por uma reação inflamatória linfocítica. Quanto ao mecanismo epigenético, para que ocorra diferenciação no gene do NB, é necessária uma metilação do promotor, modificação da histona ou remodelação da cromatina, que assim pode diminuir a sobrevivência da célula cancerígena. Portanto, o neuroblastoma do tipo 4s, classificado como baixo risco, notavelmente possui capacidade de remissão espontânea por várias teorias diferentes, mas nenhuma com evidência fidedigna. Essa regressão é de grande valia para a clínica médica, pois tem como objetivo evitar falsos diagnósticos e a realização de procedimentos intervencionistas desnecessários ao paciente acometido, com a intenção de aliviar o sofrimento e aumentar a qualidade de vida.

Palavras-chave: Neuroblastomas 4S. Regressão Neoplásica Espontânea. Imunologia.