

Encontro de Extensão, Docência e Iniciação Científica (EEDIC)

DIPROSOPIA

Maria Larissa Correa de Lima; Adriana Gonzaga Nunes; Isabela Barros Bandeira; Jéssica Bezerra Maciel; Maria Zildanir Carlos Freitas; Cícero Ramon Bezerra dos Santos

Diprosopia também conhecida como duplicação craniofacial é um distúrbio raro no qual o rosto de uma pessoa é duplicado. Ocorre quando há um excesso na produção da proteína Sonic Hedgehog (SHH) que é responsável por dar as características faciais. Os recém-nascidos que nascem com essa condição geralmente morrem pouco tempo depois de seu nascimento, ou por aborto espontâneo. Os que nascem com vida podem ter: duas faces no mesmo rosto, ou a duplicação de outras estruturas como nariz, olhos ou orelhas. O objetivo é apresentar uma anomalia, em sua extensão física e genética, pouco conhecida, que raramente acomete seres humanos, atingindo na sua maioria, animais bovinos, gatos, ratos e caprinos. A metodologia consistiu na seleção de material bibliográfico contendo artigos voltados para Diprosopia em animais. As bases de dados utilizadas foram: Google Acadêmico e Scielo, seguindo uma abordagem qualitativa, entendendo como ocorre a doença e sua realidade no meio social, com enfoque na compreensão genética. Nesta pesquisa foi constatado que a Proteína Sonic Hedgehog (SHH) se localiza no cromossomo 7, mais precisamente no braço longo (q) na posição 36. Ela faz parte de um trio de proteínas onde também estão as proteínas Desert Hedgehog e Índia Hedgehog, codificados pelo gene SHH. Juntas formam a via de sinalização Hedgehog que é responsável por dar às células embrionárias informações que lhes permitem fazer o embrião desenvolver-se de maneira correta, de modo que a célula desenvolva-se diferentemente na cabeça e na cauda, à esquerda ou e em outras posições. Essa proteína em particular é essencial para determinar a formação facial do feto e desempenha um papel no crescimento celular, especialização celular, formação normal (modelação) do corpo, é importante para o desenvolvimento do cérebro e da medula espinal (sistema nervoso central), dos olhos, nos membros, e muitas outras partes do corpo, juntamente com outras proteínas de sinalização forma as metades direitas e esquerdas (hemisférios) do cérebro e provoca a sinalização campo ocular e separar em dois os olhos, que inicialmente é uma só estrutura. Conclui-se que o tema abordado é de grande valia para o âmbito social, uma vez que sendo pouco conhecido ele merece mais atenção e conhecimento por parte da comunidade científica. Dessa forma, faz-se necessário a realização de mais estudos e pesquisas científicas sobre a doença, na busca por tratamentos que ajudem os portadores a conviver com esta síndrome.

Palavras-chave: Diprosopia. Anamolia. Duplicação Facial.