



## **HIPOTIREOIDISMO CONGÊNITO E ALTERAÇÕES NEUROCOGNITIVAS E COMPORTAMENTAIS EM CRIANÇAS TRATADAS COM LEVOTIROXINA**

AMABILE NICOLE MORO CONCHE;

**INTRODUÇÃO:** O hipotireoidismo é definido classicamente como um déficit na secreção dos hormônios tireoidianos que pode ocorrer por uma alteração na própria tireoide (hipotireoidismo primário), ou decorrente de alterações na hipófise (hipotireoidismo secundário) ou hipotálamo (hipotireoidismo terciário). O termo congênito refere-se a uma característica de uma determinada pessoa antes do nascimento ou ao nascer, adquirida de forma inata, espontânea. Já o hipotireoidismo congênito (HC) é uma alteração no metabolismo sistêmico devido a uma alteração morfológica da tireoide, ausência glândula ou até mesmo mau funcionamento inato. Se não diagnosticado precocemente, pode apresentar coma mixedematoso e a morte. HC é uma das causas neonatais mais comuns de atraso mental evitável no Brasil e no mundo, com incidência de 1:4000 nascidos vivos. Para que haja um bom desenvolvimento do sistema nervoso central, a crescimento e ganho de peso na vida intrauterina, é necessário que os hormônios tireoidianos estejam atuantes. O desenvolvimento da condição pode-se dar: mutações, aplasia de tireoide, deficiência do hormônio TSH (hormônio estimulador da tireoide) e o sexo feminino.

**OBJETIVOS:** Averiguar se há alterações cognitivas e comportamentais associadas ao hipotireoidismo congênito. **METODOLOGIA:** Trata-se de estudo qualitativo-descritivo, sendo utilizado o método bibliográfico, buscando artigos entre os anos de 2018 a 2022 em bases de dados como: Scielo, Pubmed e Google Acadêmico. **RESULTADOS:** Os dados mostram que o hipotireoidismo congênito se não tratado ou se tratado tardiamente pode alterar parte neurocognitiva e comportamental infantil, comprometendo o desenvolvimento psicomotor. **CONCLUSÃO:** A parte cognitiva infantil deve ser sempre avaliada. Na vida fetal intrauterina até 5 anos de idade, os hormônios tireoidianos são essenciais para que haja mielinização, arborização dendrítica e formação de sinapses. Caso haja a redução ou a ausência da função correta da glândula tireoide, ocorrem defasagens na parte motora, linguística e cognitiva, as quais podem acarretar deficiência intelectual e alteração nas habilidades psicomotoras.

Palavras-chave: **COGNITIVO; COMPLICAÇÕES; COMPORTAMENTAL; HIPOTIREOIDISMO CONGÊNITO; NEUROLÓGICO**