

TOXOPLASMOSE CONGÊNITA: UMA AVALIAÇÃO GENÉTICA

LUCAS IWAMOTO WATANABE

Introdução: A toxoplasmose congênita é uma doença causada pela infecção primária na gestante pelo protozoário *Toxoplasma gondii*, na qual há um processo de transmissão vertical, expondo o feto ao patógeno. Estudos moleculares demonstraram o surgimento de genótipos atípicos ou não arquétipos, como resultado de um processo de recombinação genética na qual ocorre no intestino de felinos. Na Europa e na América do Norte, esses genótipos não arquétipo são categorizados em linhagens I, II e III, sendo a linhagem II a mais virulenta entre elas. No Brasil, no entanto, foram constatados genótipos altamente virulentos que não se encaixavam no modelo de linhagens. Dessa forma, essas novas formas mais agressivas foram divididas em 4 grupos principais, sendo elas a BrI, BrII, BrIII e BrIV, na qual a BrI apresentou maior patogenicidade e a BrIV não apresentou virulência. **Objetivo:** Apresentar uma revisão breve sobre a variabilidade genética da toxoplasmose e sua relação com a alta prevalência de casos mais graves da doença no Brasil. **Metodologia:** Foi realizado uma revisão de literatura não sistemática nas bases de dados Scielo, PubMed e UptoDate. Utilizou-se a janela temporal de 2011 a 2022. Os termos foram toxoplasmose congênita e genótipo, além de seus respectivos termos em inglês. **Resultados:** Diferentemente de outros países, nas quais há uma divisão dos arquétipos do *Toxoplasma gondii* em três linhagens principais, no Brasil, decorrente de um processo de recombinação genética em intestinos de felinos, há uma grande variabilidade de genótipos não catalogados, os quais foram relacionados com doenças oculares severas em crianças com toxoplasmose congênita, além de outros quadros como hidrocefalia, retardo mental, perda de audição e calcificações intracerebrais. **Conclusão:** A toxoplasmose congênita é uma doença extremamente complexa, na qual a apresentação clínica de um indivíduo portador da enfermidade possui uma forte relação com qual tipo de genótipo do protozoário envolvido na infecção.

Palavras-chave: Toxoplasmose congênita, Genótipos, Toxoplasmose, Genética, Congênita.