V CONGRESSO BRASILEIRO DE HEMATOLOGIA CLÍNICO-LABORATORIAL

# PARVOVÍRUS B19, O QUE É?

PATRICIA CHRISTO CALDAS PASCOAL DE SOUSA

**Introdução:** O parvovírus B19, um vírus de DNA descoberto há 40 anos, apresenta manifestações clínicas conforme a idade e o estado imunológico do hospedeiro. É causador de infecções que incluem eritema infeccioso em crianças saudáveis, artralgias em adultos, crises aplásticas em doentes com doenças hematológicas, hidrópsia fetal e anemia crônica em imunocomprometidos. Este conhecido como quinta doença, é a manifestação mais comum e típica do B19, afetando principalmente crianças. **Objetivo**: O B19 é caracterizado como um vírus de DNA pertencente à família Parvoviridae, com uma cápside de aproximadamente 25 nm e um genoma de 5596 nucleotídeos. Tem forma icosaédrica, é composto por duas proteínas e não possui invólucro lipídico **Metodologia e Métodos**: Os estudos laboratoriais constataram o ciclo de vida do B19 envolve a ligação do virião aos receptores da célula hospedeira, internalização, translocação do genoma para o núcleo, replicação do DNA viral, transcrição de RNA, formação do virião e lise celular, resultando na liberação dos viriões maduros. Para a detecção e quantificação do DNA de B19 no sangue periférico, os métodos de hibridização direta foram realizados, pois conseguiram detectar níveis superiores de DNA por mililitro**. Resultados:** A infecção por B19 é bastante comum na população humana e geralmente se apresenta como autolimitada, manifestando sintomas dermatológicos ou reumatológicos benignos que levam à completa resolução sem sequelas. Contudo, há indivíduos mais suscetíveis à infecção que podem apresentar manifestações mais severas. Em crianças e adultos saudáveis, a infecção não requer tratamento além do controle sintomático, e medidas de isolamento não são geralmente necessárias, pois os pacientes não estão mais contagiosos. **Conclusão:** Por fim, o espectro das manifestações da infecção por B19 continua a se expandir, com novas associações sendo documentadas a cada ano. Embora a maioria das patologias vinculadas à infecção por B19 ainda não tenha sido confirmada por estudos randomizados robustos e não seja amplamente aceita pela comunidade científica, há um extenso caminho a percorrer para definir as manifestações clínicas dessa infecção.

Palavras-chave: **INFECÇÃO; CÍCLO; DOENÇA**

DOI: 10.51161/v-hematoclil/50727