

ENVOLVIMENTO DE RETROVÍRUS ENDÓGENOS HUMANOS EM DOENÇAS

PAULINO, Felipe Wesley de Vasconcelos¹; VITORIANO, Bruna Ferreira²

RESUMO

Introdução: O genoma humano apresenta uma grande porcentagem de retrovírus endógenos humanos, que são infecções ancestrais que tiveram origem de retrovírus exógenos ao longo do tempo, e se inseriram ao genoma humano. O fragmento que é inserido ao genoma do hospedeiro é chamado de provírus, na qual este possui a capacidade de infectar células germinativas e transmitir às gerações futuras por meio de herança mendeliana. **Objetivo:** O trabalho tem por objetivo investigar o envolvimento de retrovírus endógenos humanos em doenças. **Material e métodos:** Foi realizada uma revisão sistemática sobre o envolvimento dos retrovírus endógenos em doenças, com busca nas bases eletrônicas, no período de 2010 a 2020. As bases utilizadas nesses estudos foram "Lilacs"; "Scielo" e "Pubmed", com as palavras-chave: "Retrovírus endógenos"; "Doenças" e "Patogenia", e seus termos correspondentes em língua inglesa. **Resultados:** Como mencionado, das palavras-chave selecionadas, foram encontrados 6.388 resultados, porém utilizamos 11 (onze) artigos que discorriam sobre o assunto abordado. De acordo com as assertivas de Garcia (2018), a Diabetes e algumas doenças autoimunes têm se associado às variações de sequências e ao polimorfismo de inserção de HERV-K. Desta forma, alguns retrovírus estão relacionados ao surgimento de alguns tipos de câncer. O HML-2 desempenha papel importante na codificação de várias proteínas, algumas destas estão presentes em células cancerígenas, tais como a Np9, Rec e Env. A infecção pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) é um caso especial registrado como doença que está associada ao ERV, pois o próprio HIV é um retrovírus. **Conclusão:** Em síntese, a maioria dos estudos apresentados demonstram que os retrovírus endógenos humanos têm grande participação no desenvolvimento de algumas doenças que foram abordadas nesta pesquisa, a exemplo disso podemos citar o vírus HIV, além de doenças autoimunes e doenças neurológicas e psiquiátricas.

Palavras-chave: Doenças; Patogenia; Retrovírus endógenos.

¹ Centro Universitário Estácio do Ceará, Fortaleza, Ceará.
felipe.wesley77@hotmail.com.

² Centro Universitário Estácio do Ceará, Fortaleza, Ceará.
bruna.vitoriano@yahoo.com.br