

RESUMO PARA LEIGOS

Giovanna Perez Mello Santos

ESTUDO DE POSSÍVEIS BIOMARCADORES INFLAMATÓRIOS NO PLASMA DE INDIVÍDUOS VIVENDO COM HTLV-1

Orientador: **Juliana Echevarria Lima**

Resumo para leigos da Monografia apresentada no Instituto de Microbiologia Paulo de Góes da Universidade Federal do Rio de Janeiro, como parte dos requisitos necessários para obtenção do título de Bacharel em Ciências Biológicas: Microbiologia e Imunologia e aprovação no RCS Trabalho de Conclusão de Curso.

O vírus linfotrópico de células T humano do tipo 1 (HTLV-1) estabelece uma infecção persistente em humanos e é capaz de promover o aparecimento de quadros graves em pacientes, como a leucemia/linfoma de células T do adulto (ATLL) e doenças inflamatórias como a mielopatia associada à infecção pelo HTLV-1/paraparesia espástica tropical (MAH/PET). A MAH/PET é uma doença de progressão lenta negligenciada socialmente devastadora, causando, entre outros quadros, fraqueza nos membros inferiores. O tratamento para essas condições graves induzidas pelo vírus ainda é limitado, o que afeta desfavoravelmente a qualidade de vida dos pacientes. O desenvolvimento de MAH/PET promove o aumento de substâncias que podem ser detectadas no líquido e no plasma desses indivíduos. A fim de melhorar o entendimento do surgimento e progressão da doença neurológica, nos propomos a estudar alterações em componentes do plasma de indivíduos portadores de MAH/PET e indivíduos vivendo de HTLV-1 que não apresentam quadro aparente de doença. Foram constatadas alterações significativas nos níveis de alguns componentes com papel importante em processos inflamatórios, sugerindo relação dessas moléculas com mecanismos da doença, e possibilidade de utilização como indicadores do desenvolvimento de MAH/PET.

Palavras-chave: HTLV-1, MAH/PET, plasma, progressão, mediadores inflamatórios