

GENOTIPAGEM DE ISOLADOS DE GIARDIA DUODENALIS DE PRIMATAS DO PARQUE ZOOLOGICO MUNICIPAL DE BAURU, SP

ÉRICA B. DAVID², MARIELLA PATTI³, SILVANA T. CORADI³, TERESA C.G. OLIVEIRA-SEQUEIRA¹, PAULO E.M. RIBOLLA¹, SEMÍRAMIS GUIMARÃES¹

Primatas não-humanos podem ser hospedeiros de uma diversidade de enteroparasitas, especialmente *Giardia duodenalis*, espécie que parasita o homem e outros mamíferos. A despeito dos isolados de *Giardia* de diferentes espécies de hospedeiros serem morfologicamente indistinguíveis, eles podem ser incluídos em grupos genéticos distintos. O homem e outros primatas podem ser infectados pelos genótipos A e B, que incluem isolados considerados zoonóticos. No presente estudo objetivou-se caracterizar geneticamente os isolados de *G. duodenalis* obtidos de primatas neotropicais mantidos no Parque Zoológico Municipal de Bauru. “Pools” de fezes obtidos dos animais agrupados em 19 recintos foram processados pelos métodos de centrífugo-flutuação com sulfato de zinco e sedimentação espontânea. O DNA extraído de amostras positivas para *Giardia* foi submetido a reações de PCR para a amplificação dos genes *gdh* e *tpi* e os fragmentos amplificados foram sequenciados. As amostras de fezes positivas para enteroparasitas foram obtidas de primatas dos gêneros *Ateles*, *Alouatta*, *Leontopithecus* e *Saguinus*, sendo que dos 19 “pools” de fezes examinados, além de infecção por *Giardia* detectada em quatro amostras (21%), outros enteroparasitas identificados e suas respectivas frequências foram: *Entamoeba coli* (21,05%), *Iodamoeba* (10,52%), *Endolimax nana* (5,26%), *Enterobius* (5,26%) e ovos de *estrongilídeo* (5,26%). Quanto à genotipagem de *Giardia*, as quatro amostras foram amplificadas por PCR e a análise das sequências dos produtos de *gdh* e *tpi* revelou a infecção pelo genótipo AII. Considerando que este genótipo pode infectar humanos e outros mamíferos, os animais infectados constituem em fator de risco para a contaminação do meio ambiente com cistos potencialmente zoonóticos.

¹ DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA/IBB/UNESP,

² PG DOENÇAS TROPICAIS/FMB/UNESP,

³ DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA/USC/BAURU. E-mail: ericaboarato@yahoo.com.br