



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



B0349

**CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE CISTOS DE GIARDIA DUODENALIS OBTIDOS DE AMOSTRAS CLÍNICAS E AMBIENTAIS NA CIDADE DE CAMPINAS, SÃO PAULO**

Maurício Durigan (Bolsista PIBIC/CNPq), Anete Pereira de Souza, Jancarlo Ferreira Gomes, Romeu Cantúcio Neto, Nilson Branco e Profa. Dra. Regina Maura Bueno Franco (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

*Giardia duodenalis* é um protozoário parasita intestinal de humanos e outros animais, causador da giardiose, a mais comum doença de veiculação hídrica, que atinge milhões de pessoas em todo o mundo. A contaminação das principais bacias hidrográficas do estado de São Paulo constitui uma grande questão de saúde pública. A espécie *Giardia duodenalis* possui enorme diversidade genética e foi sub estruturada em sete assembléias genéticas. As linhagens “A” e “B” são as únicas isoladas de humanos e animais, possuindo potencial zoonótico. Os métodos tradicionais de pesquisa e identificação de cistos são capazes de identificar apenas a presença ou ausência do gênero *Giardia*. As metodologias moleculares exploram essa diversidade e têm vantagens como grande sensibilidade, especificidade e rapidez. O projeto teve como objetivo caracterizar molecularmente cistos de *Giardia* isolados de amostras clínicas e ambientais obtidos na cidade de Campinas, São Paulo. Foi também realizada morfometria dos cistos, avaliação de sua integridade, através de reação de imunofluorescência direta e quantificação de cistos em cada amostra. Esses dados permitiram a padronização de protocolos e, juntamente com a caracterização molecular, forneceram evidências que permitem avaliar aspectos da epidemiologia molecular do protozoário, bem como discutir aspectos sobre o possível potencial zoonótico de suas assembléias.

Caracterização molecular - *Giardia* - Campinas