

008

**DETECÇÃO DE OOCISTOS DE *Cryptosporidium parvum* EM ESGOTO CLOACAL DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE: DADOS PRELIMINARES.** Graciela Santos de Oliveira e João Henrique C. Kanan (Departamento de Microbiologia, ICBS, UFRGS)

O *Cryptosporidium parvum* é um protozoário que tem sido associado a um número crescente de casos de diarreia no homem, especialmente em crianças e imunocomprometidos. A ingestão da forma infectante promove a infecção das células da mucosa intestinal, reproduzindo-se tanto assexuada como sexuadamente. Na reprodução sexuada é gerada a forma infectante, o oocisto, que é, então, liberado nas fezes do hospedeiro, sendo a água o meio de transmissão mais freqüente deste protozoário. Hospitais do porte do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), por receberem e tratarem diariamente um grande número de indivíduos apresentando quadro diarréico é, potencialmente, uma fonte liberadora de oocistos de *Cryptosporidium parvum* na natureza. A rede de esgoto hospitalar, ao se juntar a rede pública de esgoto cloacal, torna-se fonte de contaminação da natureza. Baseado nestes dados o objetivo deste trabalho foi de averiguar a presença de oocistos de *Cryptosporidium parvum* em amostras de água provenientes do esgoto cloacal do HCPA. Amostras de aproximadamente 2 litros, provenientes de cada um de três pontos distintos (Zona Norte, Zona Sul e Laboratórios), foram analisadas utilizando técnicas de concentração e coloração específicas para a visualização de oocistos de *C. parvum*. Amostras de água excedente aos 2 litros foram submetidas a sedimentação espontânea e o sedimento analisado para a presença de ovos e larvas de helmintos ou presença de cistos de outros protozoários. Do material obtido em 7 coletas entre janeiro e maio de 1999 foram observados prováveis oocistos de *C. parvum*, de outros coccídios não determinados, larvas de nematódeos parasitas do homem bem como protozoários de vida livre. Estes dados indicam que o HCPA é, potencialmente, uma fonte liberadora de organismos parasitas do ser humano através da água do seu esgoto cloacal.