Schistosoma mansoni

Autor(res)

Luiz Gustavo De Paiva Nunes
Bruno Da Silva Bispo

Categoria do Trabalho

1

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Resumo

Schistosoma mansoni é um parasita que causa a esquistossomose intestinal, uma doença que afeta milhões de pessoas em regiões tropicais. Este parasita tem um ciclo de vida complexo que envolve caramujos e seres humanos.
Os vermes adultos têm sexos separados e são diferentes em tamanho e forma. Os machos são mais curtos e largos, enquanto as fêmeas são mais longas e finas. Ambos têm ventosas que os ajudam a se fixar nos vasos sanguíneos do hospedeiro.
Ciclo de Vida
1. Ovos são liberados nas fezes do hospedeiro humano.
2. Na água, os ovos eclodem e liberam larvas chamadas miracídios.
3. Miracídios infectam caramujos e se transformam em outras larvas, chamadas cercárias.
4. Cercárias saem dos caramujos e penetram na pele humana ao contato com água contaminada.
5. Dentro do corpo humano, elas migram até o fígado, onde amadurecem.
6. Os vermes adultos se instalam nos vasos sanguíneos ao redor dos intestinos, onde produzem ovos.
Os sintomas da doença são causados pela resposta do corpo aos ovos do parasita. Isso pode resultar em inflamação e danos no fígado e intestinos, causando dor abdominal, diarreia e, em casos graves, problemas no fígado como hipertensão portal.
A esquistossomose mansônica é comum em partes da África, América do Sul (principalmente Brasil), Caribe e Oriente Médio. A transmissão é facilitada por condições sanitárias ruins e a presença de caramujos em corpos d'água.
O diagnóstico é feito detectando ovos nas fezes ou usando testes que identificam anticorpos ou antígenos do parasita. Métodos mais recentes incluem testes de DNA para aumentar a precisão
O tratamento usa principalmente o medicamento praziquantel, que é eficaz contra vermes adultos. Em casos graves, pode ser necessário tratamento adicional para complicações como a hipertensão portal.
O controle também envolve:
- Tratamento em massa com praziquantel.
- Melhoria do saneamento básico.
- Educação em saúde.
- Controle dos caramujos hospedeiros.