



**CREMAL**  
CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

# Jornada de **Atualização Médica**



**Maceió**  
Sede do CREMAL



**11 e 12**  
de agosto

@\_cremal

cremal.org



Foto: Itawí Albuquerque/ Secom Maceió



**CREMAL**  
CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

# **Diagnóstico e Tratamento da Esquistossomose**

Prof. Dr. Fernando Pedrosa

Maceió, 12 de Agosto de 2022

# Validação de um Critério Diagnóstico

- Sensibilidade: é a capacidade do teste de dar positivo no paciente com a doença;
- Especificidade: é a capacidade do teste de dar negativo no paciente sem a doença.

# A Tabela 2 x 2

	Exame positivo	Exame negativo	
Paciente doente	<b>Verdadeiro doente</b> a	Falso negativo b	a + b
Paciente sem a doença	Falso positivo c	<b>Verdadeiro sadio</b> d	c + d
	a + c	b + d	a + b + c + d

# Cálculo de validação

- Sensibilidade =  $a/a + b$
- Especificidade =  $d/c + d$

# Declaração de conflito de Interesse

- Informo não possuir nenhum conflito de interesse relacionado com a presente palestra

# Diagnóstico Parasitológico da Esquistossomose

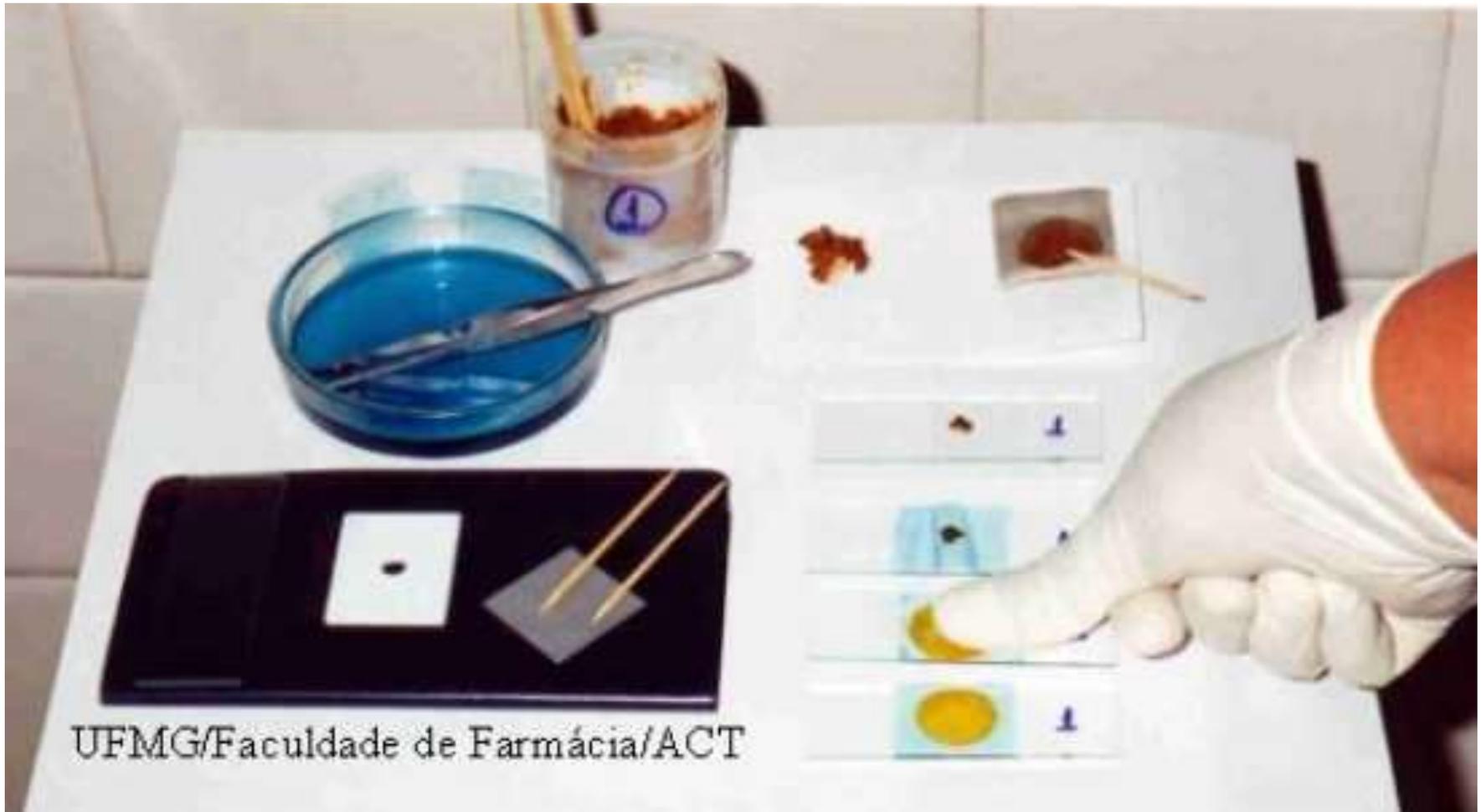
# Método de Hoffmann, Pons, Janer (HPJ) ou Lutz



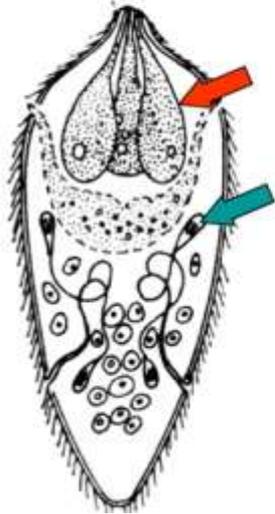
# Ovo do *Schistosoma mansoni*



# Método de Kato-Katz

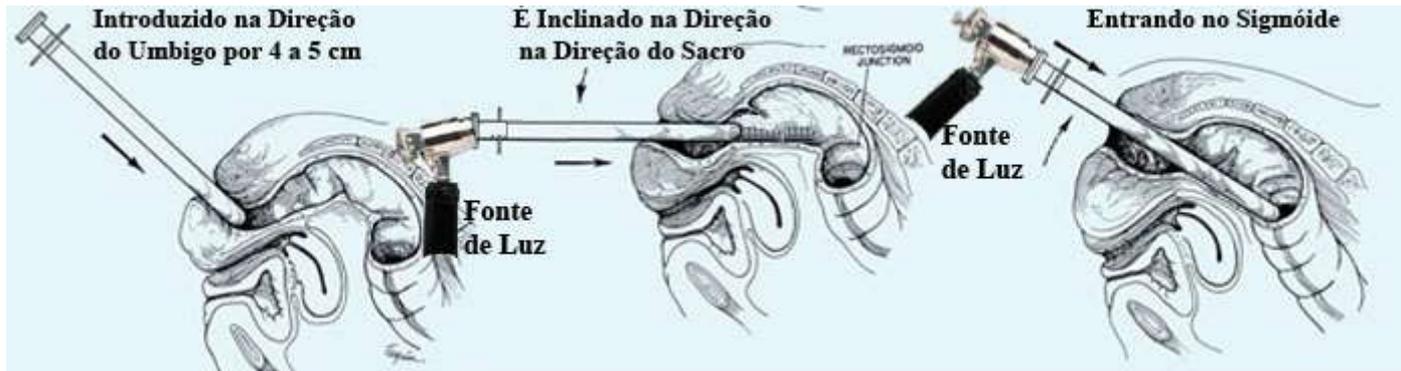


# Eclosão do Miracídio



# Biopsia retal

- Diagnóstico para critério de cura
- Em situação de fibrose retal



# Exame de Imagem

Ultrassonografia

# Ultrassonografia

- Verificar a presença de esteatose hepática
- Verificar a presença de fibrose periportal



**Figura 1.** Espessamento fibroso periportal. Aspecto ultra-sonográfico hiperecogênico.

# Endoscopia Digestiva

- Identificar a presença de varizes de esôfago
- Esclerose das varizes
- Tamponamento de varizes com sangramento



# Diagnóstico Sorológico da Esquistossomose

# Exame Sorológico

- O Projeto Queixadinha: a morbidade e o controle da esquistossomose em área endêmica no nordeste de Minas Gerais, Brasil
- JR Lambertucci, R Gerspacher-Lara... - Revista da Sociedade ..., 1996 - SciELO Brasil
- ... **Sorologia** para KLH ... DISCUSSÃO Aspectos clínicos, parasitológicos, ultra-sonográficos e **sorológicos**. ... A presença de títulos elevados de anticorpos anti- KLH tem sido considerada útil para o **diagnóstico sorológico** da **esquistossomose** em sua fase aguda<sup>3</sup>. ...

# Exame Sorológico

- Utilização de método sorológico como ferramenta diagnóstica para implementação da vigilância e controle da esquistossomose no Município de Holambra, ...
- C Gargioni, RM Silva, CM Thomé... - Cad Saude ..., 2008 - researchgate.net
- ... em que a presença de anticorpos IgM é considerada marcador **soro- lógico** de fase aguda ... Assim, recomenda-se o tratamento dos indivíduos positivos no teste **sorológico** apenas após ...  
ELISA-IgM para **diagnóstico** da **esquistossomose mansoni** em área de baixa endemicidade. ...

# Exame Sorológico

- Estudo de anticorpos IgM para vigilância epidemiológica da esquistossomose mansoni em área de baixa endemicidade
- HY Kanamura, LCS Dias, CM Glasser... - Rev. Inst. Adolfo ..., 2001 - pesquisa.bvsalud.org
- ... O controle da **esquistossomose** no Estado de São Paulo iniciou-se ao final da década de ... Com o objetivo de buscar-se método **diagnóstico** mais sensível para fins epidemiológicos em áreas ... onde o exame de fezes se mostra pouco eficiente, uma técnica **sorológica** foi avaliada ...

# Exame Sorológico

- [IgM-ELISA for diagnosis of schistosomiasis mansoni in low endemic areas](#)
- EJ Oliveira, HY Kanamura, LCS Dias... - Cadernos de saude ..., 2003 - SciELO Brasil
- ... IgM constitui-se em um método potencialmente útil para fins **diagnósticos** da **esquistossomose** ... de ELISA-IgM tenha fornecido bons resultados quando aplicado para **diagnóstico** da **esquistossomose** ... com ovos de *S. mansoni* nas fezes, 11 foram submetidos à **sorologia**, oito dos ...

*Resumo Um método imunoenzimático para detecção de anticorpos IgM (ELISA-IgM) contra uma fração do extrato total de vermes de Schistosoma mansoni, solúvel em ácido tricloroacético (fração TCA-solúvel) foi avaliado para fins epidemiológicos, em área de baixa endemicidade para esquistossomose. Amostras de sangue em papel de filtro, coletadas de uma população residente no município de Pedro de Toledo, Estado de São Paulo, foram submetidas ao ELISA-IgM e os resultados, analisados comparativamente aos obtidos pela RIFI-IgM e pelo exame parasitológico de fezes Kato-Katz. Obteve-se 36,8% de positividade pelo ELISA-IgM, 33,5% pela RIFI-IgM e 1,6% pelo Kato-Katz, que indicou uma média geométrica de 40,9 ovos por grama de fezes (opg). A concordância de resultados, quase perfeita (índice Kappa de 0,89), observada entre os dois métodos sorológicos, indica um bom desempenho diagnóstico do teste em avaliação. O ELISA-IgM constitui-se em um método potencialmente útil para fins diagnósticos da esquistossomose, em indivíduos com baixa carga parasitária.*

# Exame Sorológico

**Avaliação de Abordagens Sorológicas Para  
Discriminação das Formas Agudas e Crônicas da  
Esquistossomose Mansônica Humana.**

Lílian Christina Nóbrega Holsbach Beck

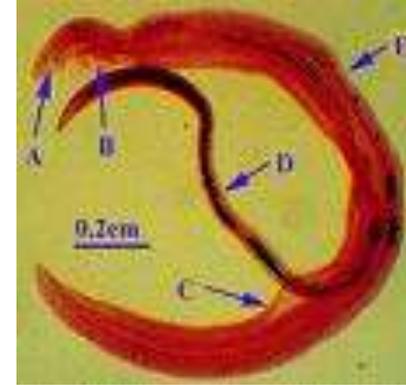
Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação  
do Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães da Fundação  
Oswaldo Cruz como requisito parcial para a obtenção do  
Título de Mestre em Ciências.

# Valor do Exame Sorológico em Esquistossomose

ELISA ou RIFI – IgM

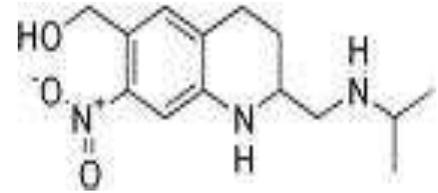
- Não serve como diagnóstico em área endêmica.
- Tem utilidade:
  1. Para fase aguda
  2. Em área de baixa endemicidade
  3. Como indicador epidemiológico
  4. Em indivíduos com baixa carga parasitária

# Esquistosomose



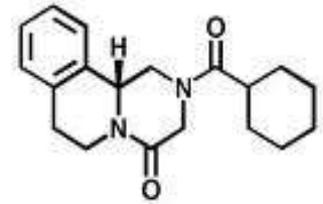
- Tetrahydroquinoleínas  
Oxamniquine  
adultos 15 mg/kg, dose única  
crianças 20 mg/kg.
- Pirazino-isoquinoleína  
Praziquantel  
50 a 60 mg/kg dose única

# Oxamniquine



- Pertence a classe das tetraidroquinoleinas
- Atua no aparelho reprodutor da fêmea
- Administração oral
- Metabolização hepática em 6-carboxi-oxamniquina
- Eliminação renal
- Efeitos adversos: náuseas, vômitos, tonturas, lassidão, sonolência, febre, dor abdominal, cefaleia; em crianças: excitabilidade, agressividade, obnubilação; convulsão em epiléticos.
- Apresentação: caps. 250 mg, **xarope 50 mg/ml em 12 ml**
- Preço: 6 comp. R\$ 44,57;

# Praziquantel



1, Praziquantel (PZQ)

- Atua provocando uma alteração no fluxo de ions de cálcio nas células do parasito gerando uma contração muscular espástica.
- Administração oral
- Metabolização hepática
- Eliminação renal
- Efeitos adversos: tonturas, lassidão, dor e desconforto abdominal, cefaleia, sonolência, náuseas, vômitos, diarreia. Queixas mais acentuadas em insuficiência hepática.
- Apresentação: comp 150mg, 500 mg e 600 mg.
- Preço: 150 mg caixa c/12 comp. R\$ 35,96

Obrigado!!!  
(82) 99331-1692  
ferpedrosa@hotmail.com



Jornada  
de  
**Atualização  
Médica**



**Maceió**  
Sede do CREMAL



**11 e 12**  
de agosto

Obrigado!

Fernando Pedrosa:  
82.99331-1692

[presidencia@crmal.org.br](mailto:presidencia@crmal.org.br)

 @\_cremal

 [cremal.org](https://www.facebook.com/cremal.org)