

Colorações

Especiais

Palestrante: **Cássia Regina Dias**



O que é isto?

**É uma maneira de ampliar
o estudo histopatológico.
São utilizados métodos especiais
de coloração para ressaltar
parasitas como fungos, bactérias,
ou para se ressaltar
estruturas das quais interessa
o estudo em determinadas
doenças.**

**Há uma grande variedade
de métodos para os mais
diversos fins.**

**Em alguns casos seu uso já
é de rotina,
como em biópsias de rim,
fígado e dentre outros.**

A coloração pode ser classificada segundo a ação do corante e o tempo de coloração.

**As colorações são feitas
para facilitar
a visualização dos
componentes dos tecidos.**

ALGUNS TIPOS DE COLORAÇÕES ESPECIAIS:

1. Vermelho Congo

2. Grocott

3. Ziehl

4. Reticulina

5. Pas

6. Perls

VERMELHO CONGO

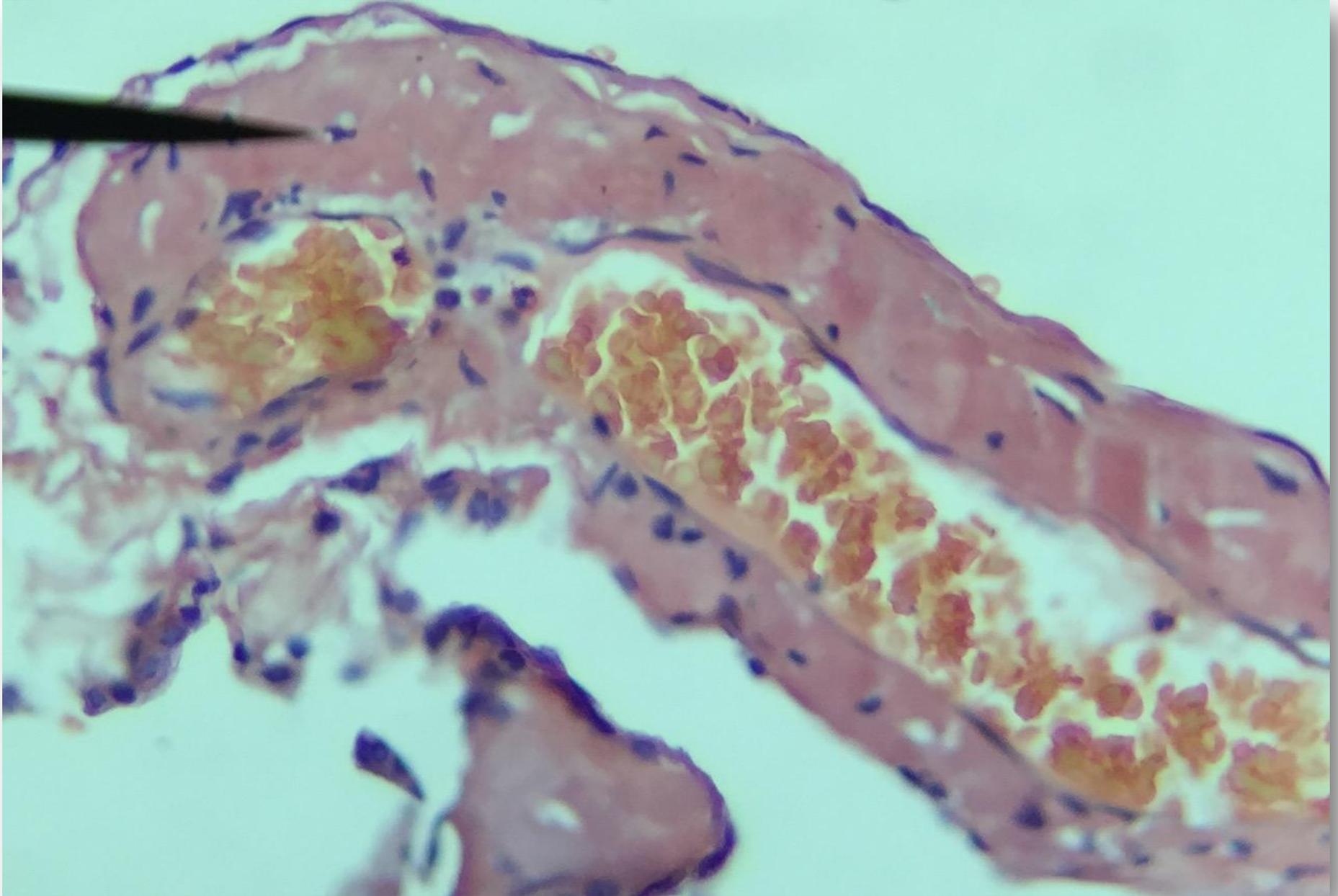
- ✓ **Modo de Preparo:**
 - **0,5g de Vermelho Congo;**
 - **100ml de Álcool 50%.**

✓ **Coloração:**

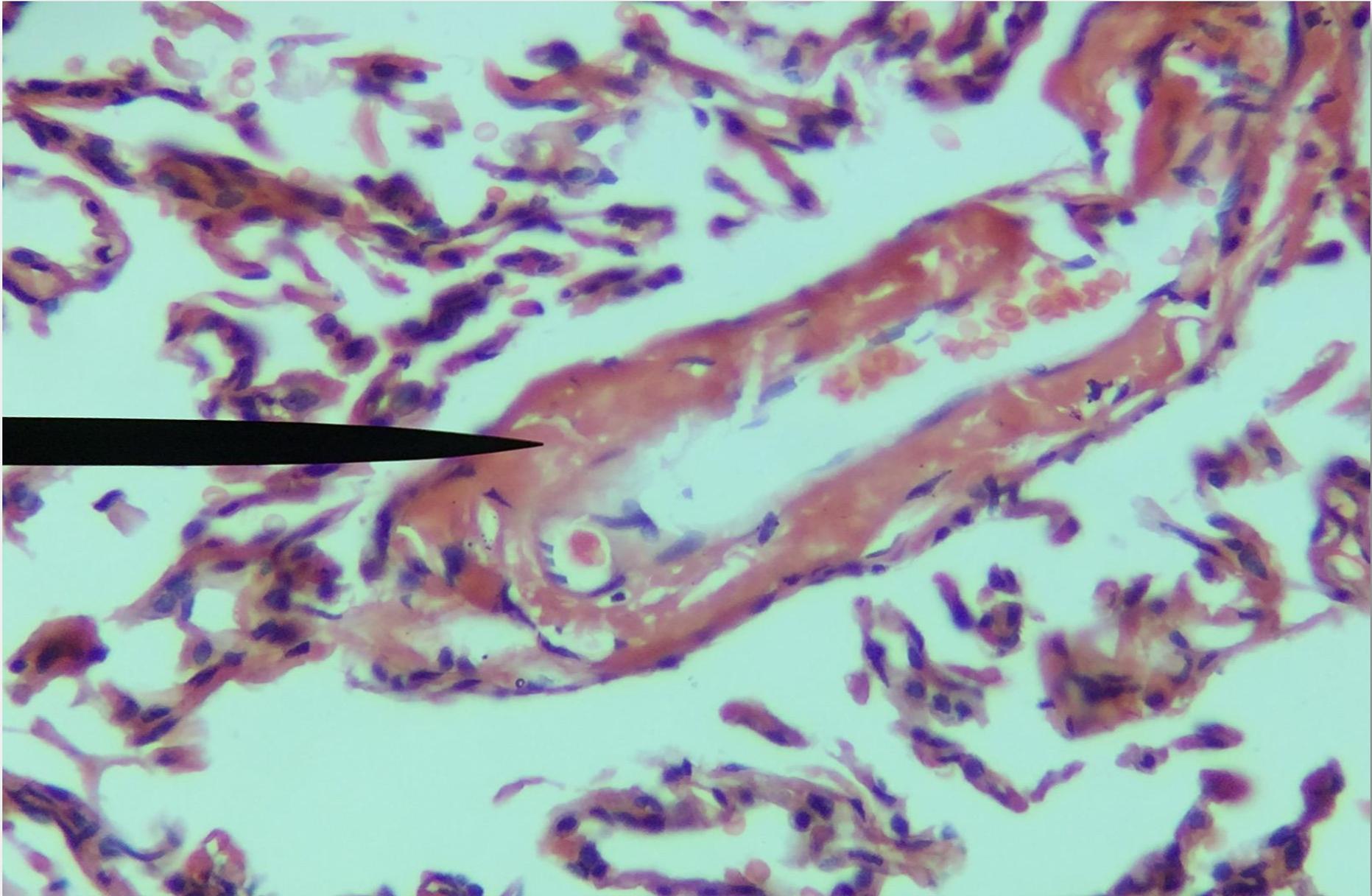
- Desparafinação pelo método comum;
- Hematoxilina por 2 minutos;
- Água Corrente;
- Vermelho congo sobre a lâmina por 30 minutos;
- Água Corrente;
- Alcoolizar, diafanizar e montar.

Aplicação: AMILOIDOSE

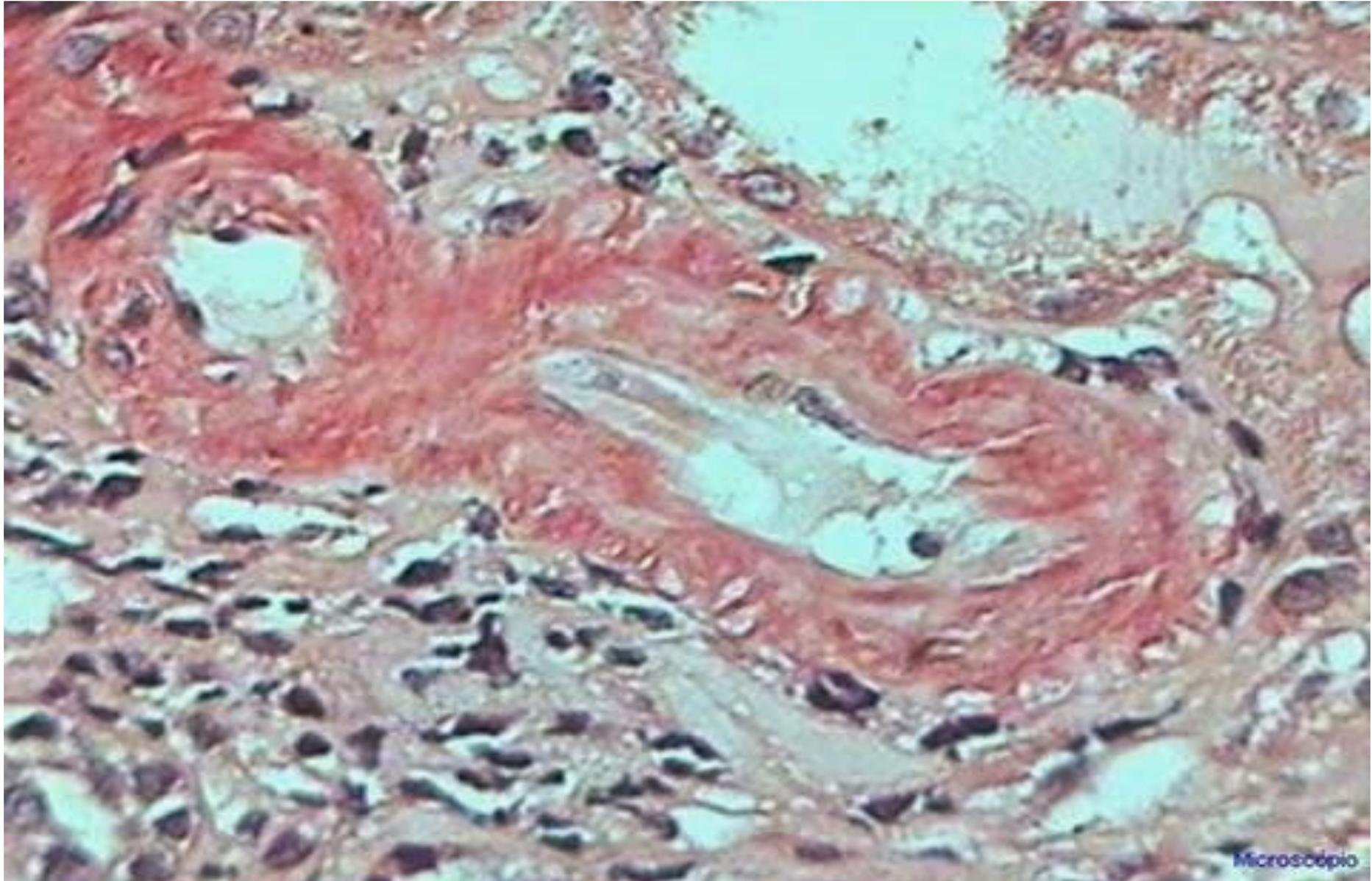
VERMELHO CONGO COM 3 MICRAS



VERMELHO CONGO COM 6 MICRAS



VERMELHO CONGO COM 6 MICRAS



GROCOTT

✓ Método de preparo:

SOLUÇÃO ESTOQUE DE GOMORI:

-Juntar 5 ml de Nitrato de Prata a 5% com 100 ml de hexametilenotetranamina a 3%.

-Forma-se um precipitado branco o mesmo dissolve-se com a agitação. Guardar na Geladeira.

✓ **Método de preparo da prata:**

- **Bórax a 5% - 2ml;**
- **Água destilada – 25 ml;**
- **Solução estoque de Gomori – 25 ml.**

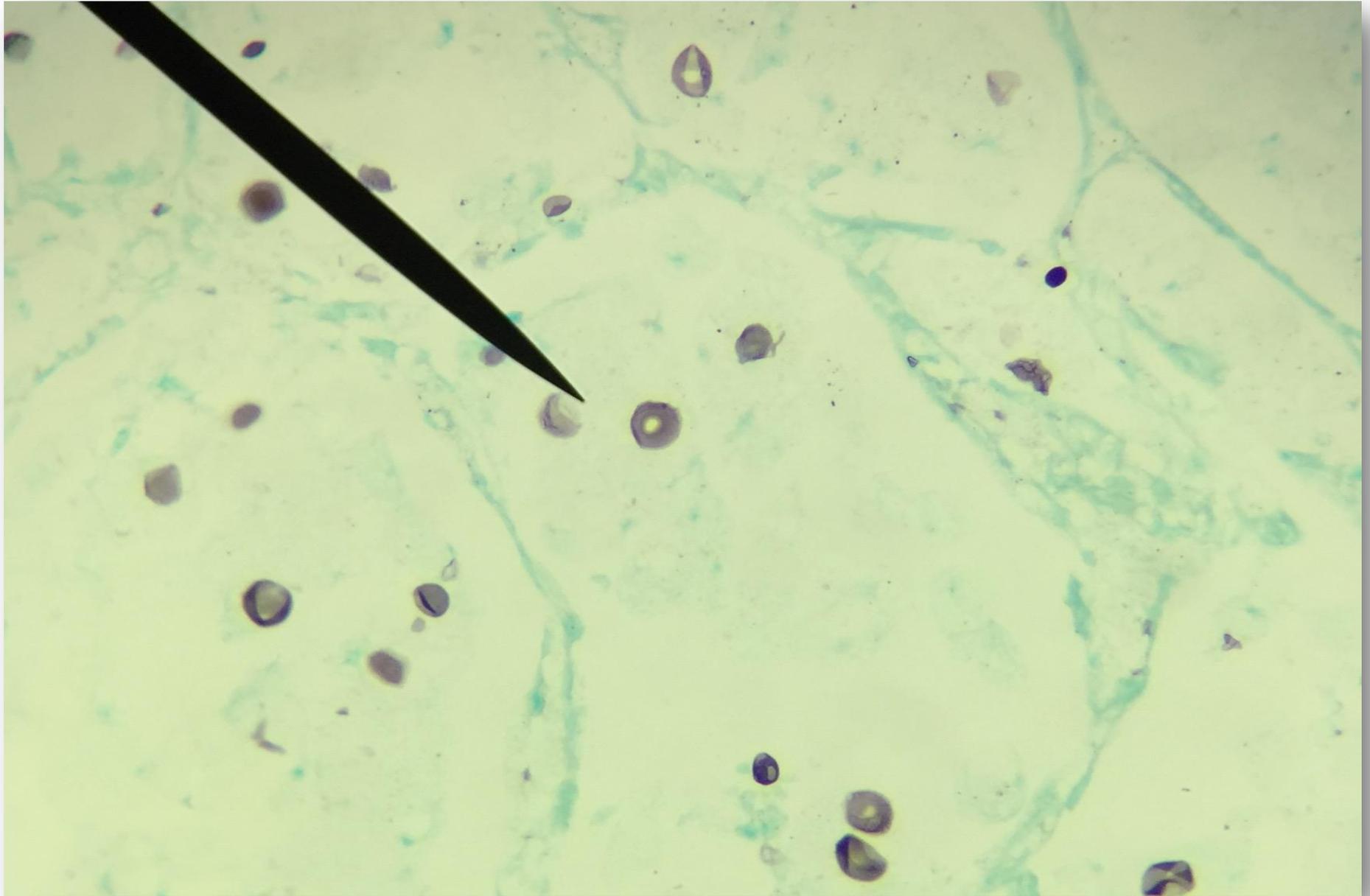
✓ **Coloração:**

- **Desparafinar, hidratar;**
- **Imersão em Ácido crômico à 5% por 1 hora;**
- **Lavar em Água destilada;**
- **Imersão em solução de impregnação pré-aquecida até a cor acastanhada aparecer nos cortes;**
- **Lavar em Água destilada;**

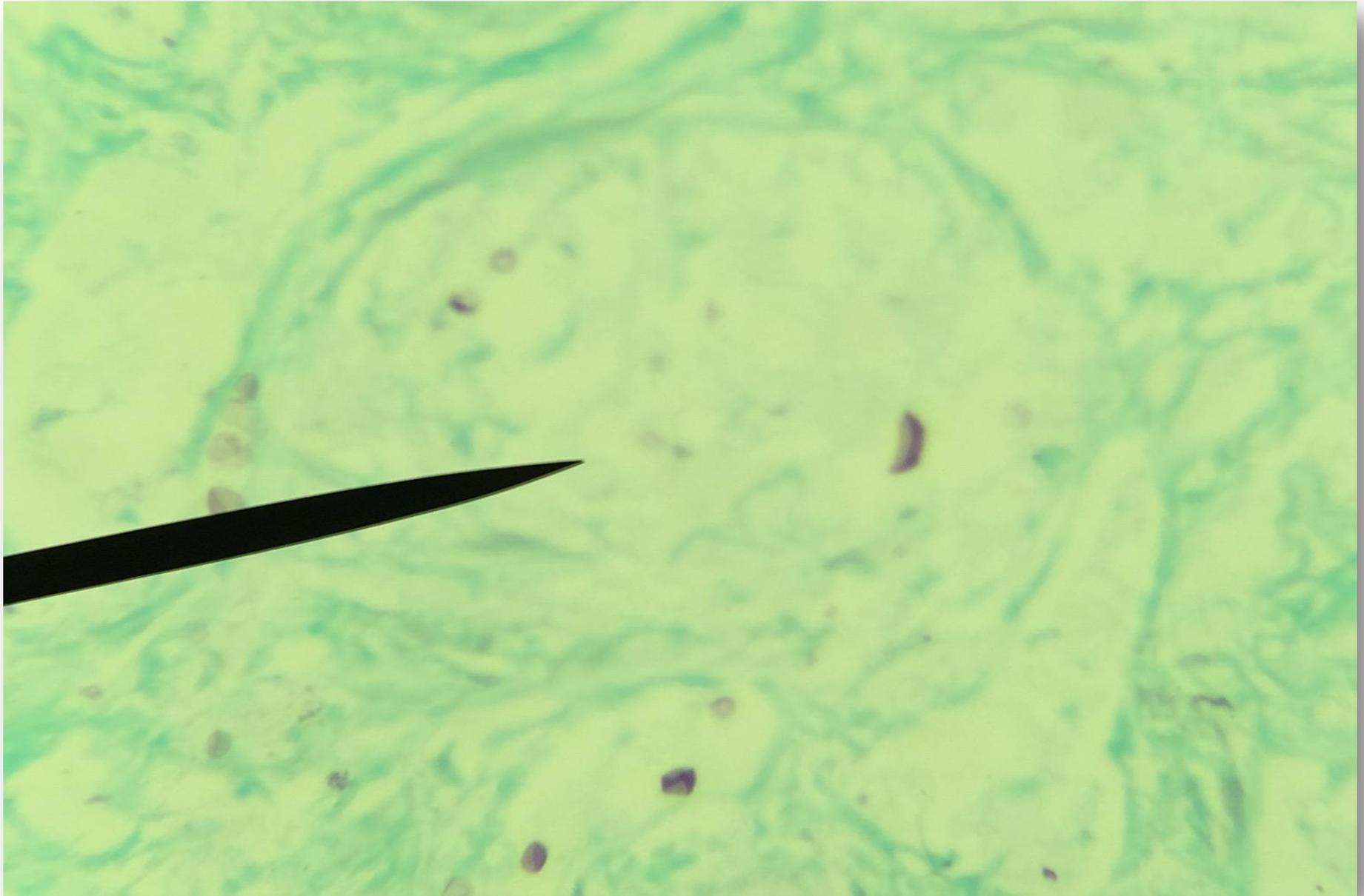
- Imersão em Cloreto de ouro por 2min;
- Imersão em Tiosulfato de sódio a 5% por 2 minutos;
- Fazer coloração de fundo pelo verde luz por 2 minutos;
- Desidratar, diafanizar, montar.

Aplicação: BLASTOMICOSE, CRONOMICOSE, MICOSE PROFUNDA, SARCOIDOSE, TUBERCULOSE, FUNGOS.

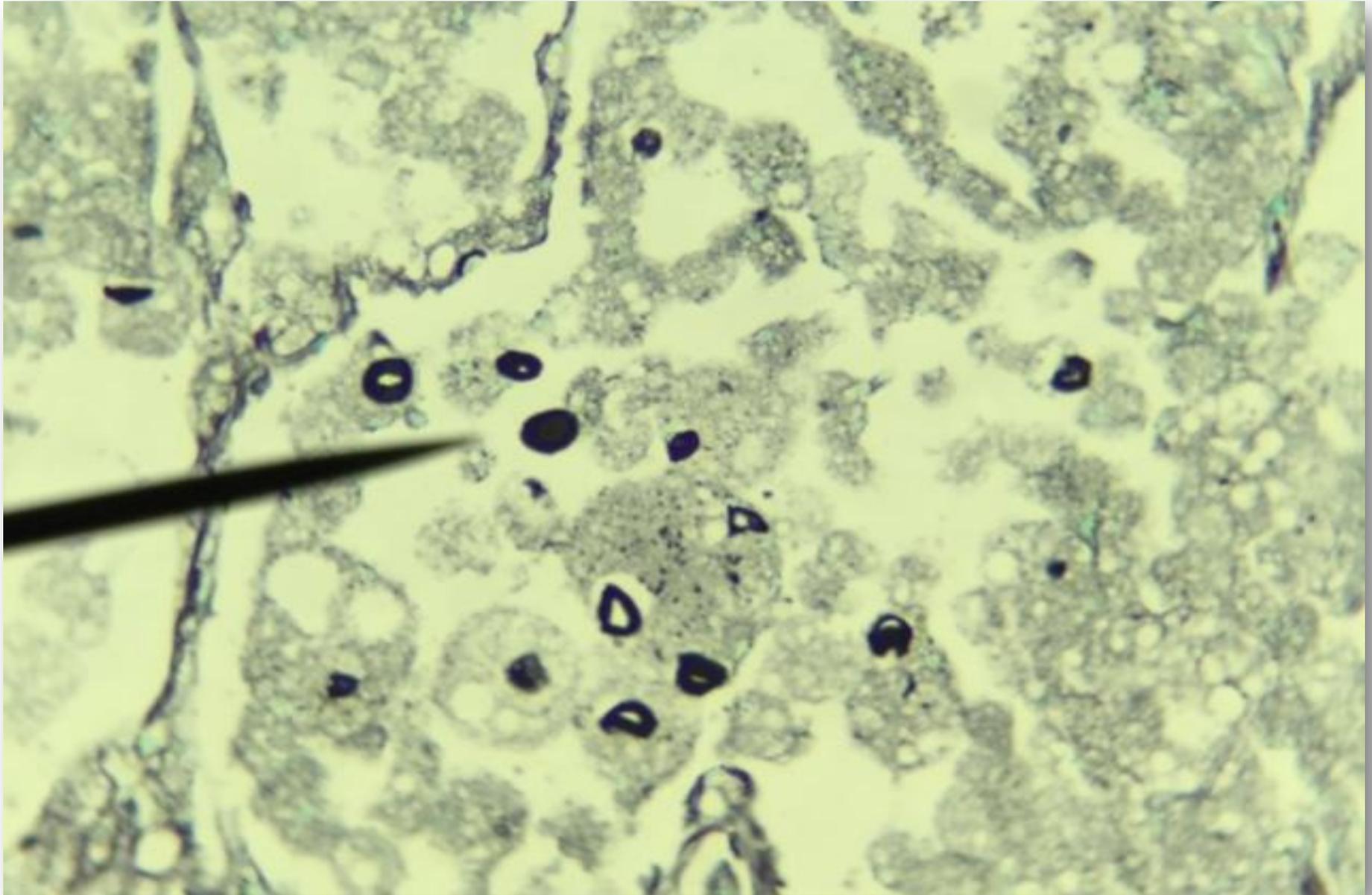
GROCOTT BOM



GROCOTT PARCIALMENTE NEGATIVO



GROCOTT QUEIMADO



ZIEHL

✓ Método de preparo:

-Fucsina Fenicada de Ziehl:

- Fucsina Básica 1 gr;
- Álcool Absoluto 10 ml;
- Ácido Fênico Cristalizado 5 gr;
- Água Destilada 100 ml;

**-Dissolver a Fucsina no Álcool a frio,
juntar o Fenol pouco a pouco e
finalmente a água.**

✓ **Coloração:**

- Desparafinar, Hidratar;**
- Engordurar os cortes;**
- Fucsina Fenicada filtrada sobre a lâmina por 20 minutos;**
- Diferenciar em Álcool Ácido até não sair mais corante do corte;**
- Coloração de fundo optativa.
(Hematoxilina ou Azul de Metileno).**

✓ **IMPORTANTE:**

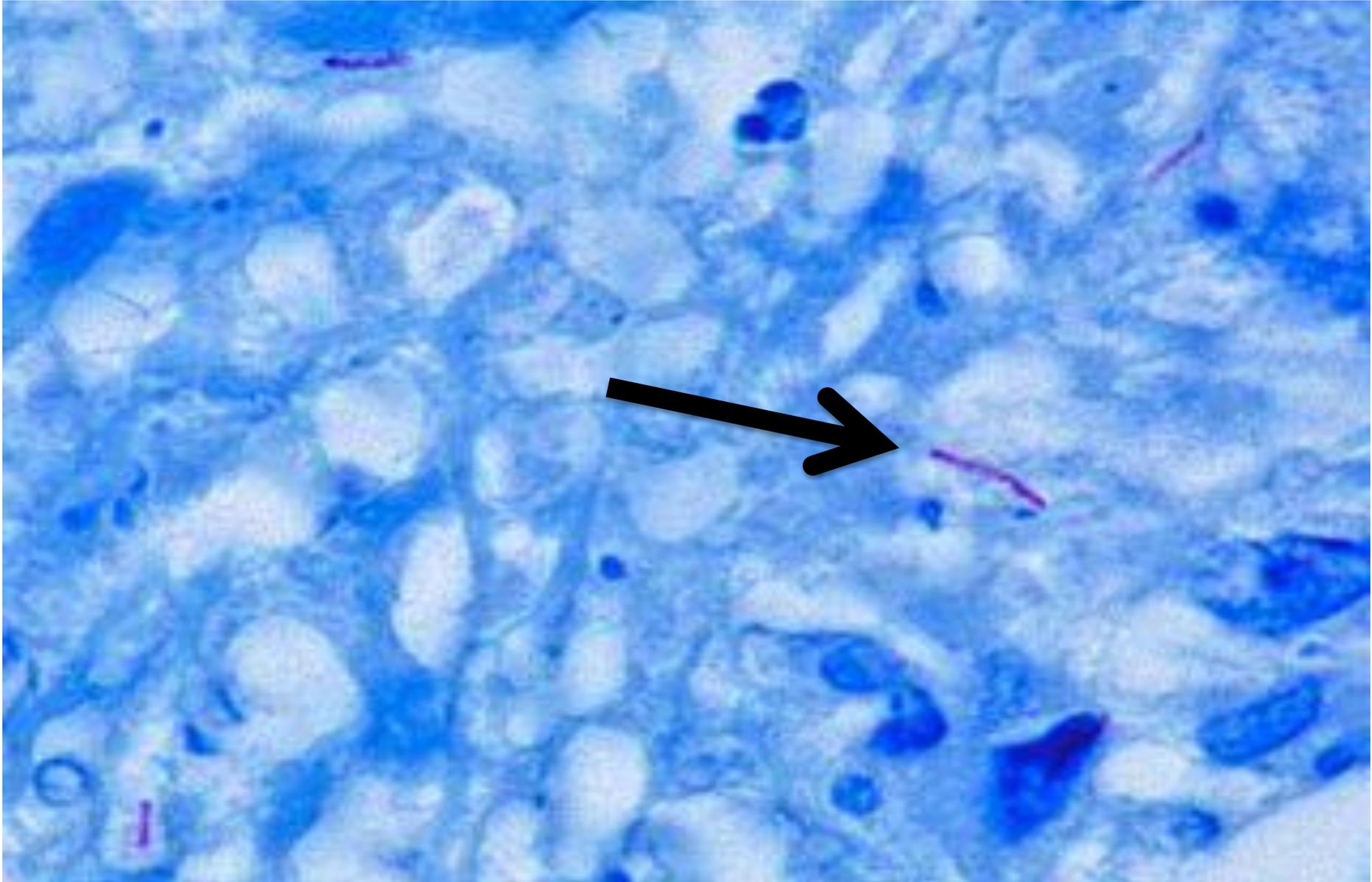
- O diferenciador é opcional, pode ser feito com **Ácido Clorídrico** ou **Ácido Sulfúrico**.

Aplicação: TUBERCULOSE, UNICOBACTERIOSE, SARCOIDOSE, MICOSE PROFUNDA, HANSENÍASE, BLASTOMICOSE, CRONOMICOSE, FUNGOS.

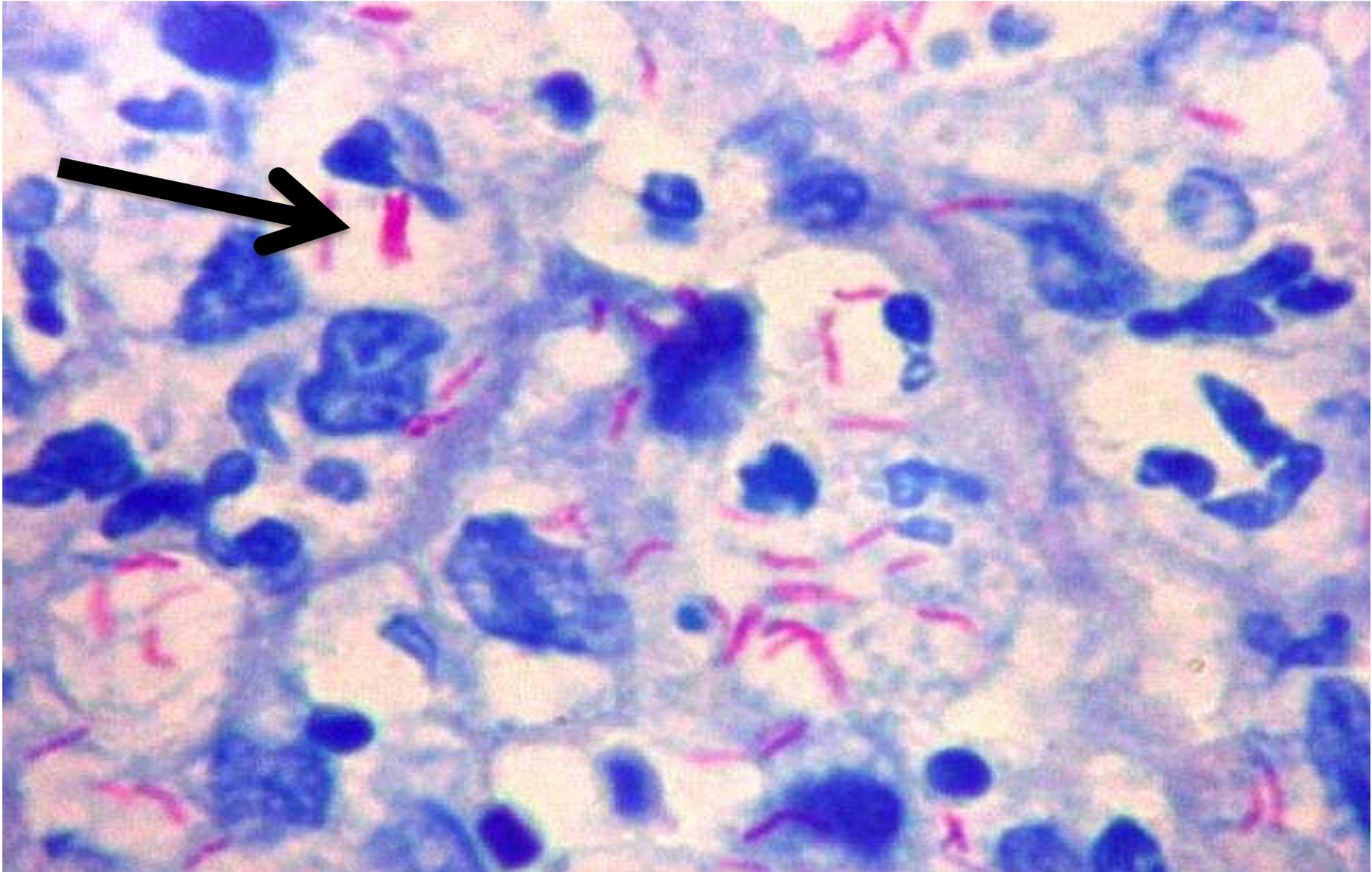
ZIEHL RUIIM



ZIEHL BOM



DETALHE DO ZIEHL BOM



RETICULINA

✓ Método de preparo:

-Solução Argêntica de Gomori:

- Hidróxido de potássio a 10% - 5ml.
- Nitrato de prata a 10% - 20 ml.

✓ Método de preparo:

- Juntar os reagentes. Forma-se um precipitado que deve ser dissolvido com amoníaco gota à gota. Juntar volume igual ao de água destilada.

✓ **Coloração:**

- **Imersão em Alumem de ferro a 5% por 2 min;**
- **Imersão em Solução Argêntica de Gomori filtrada por 2 min (+/-) (esta solução quando nova deve ser usada por menos tempo +/- 30 seg;**

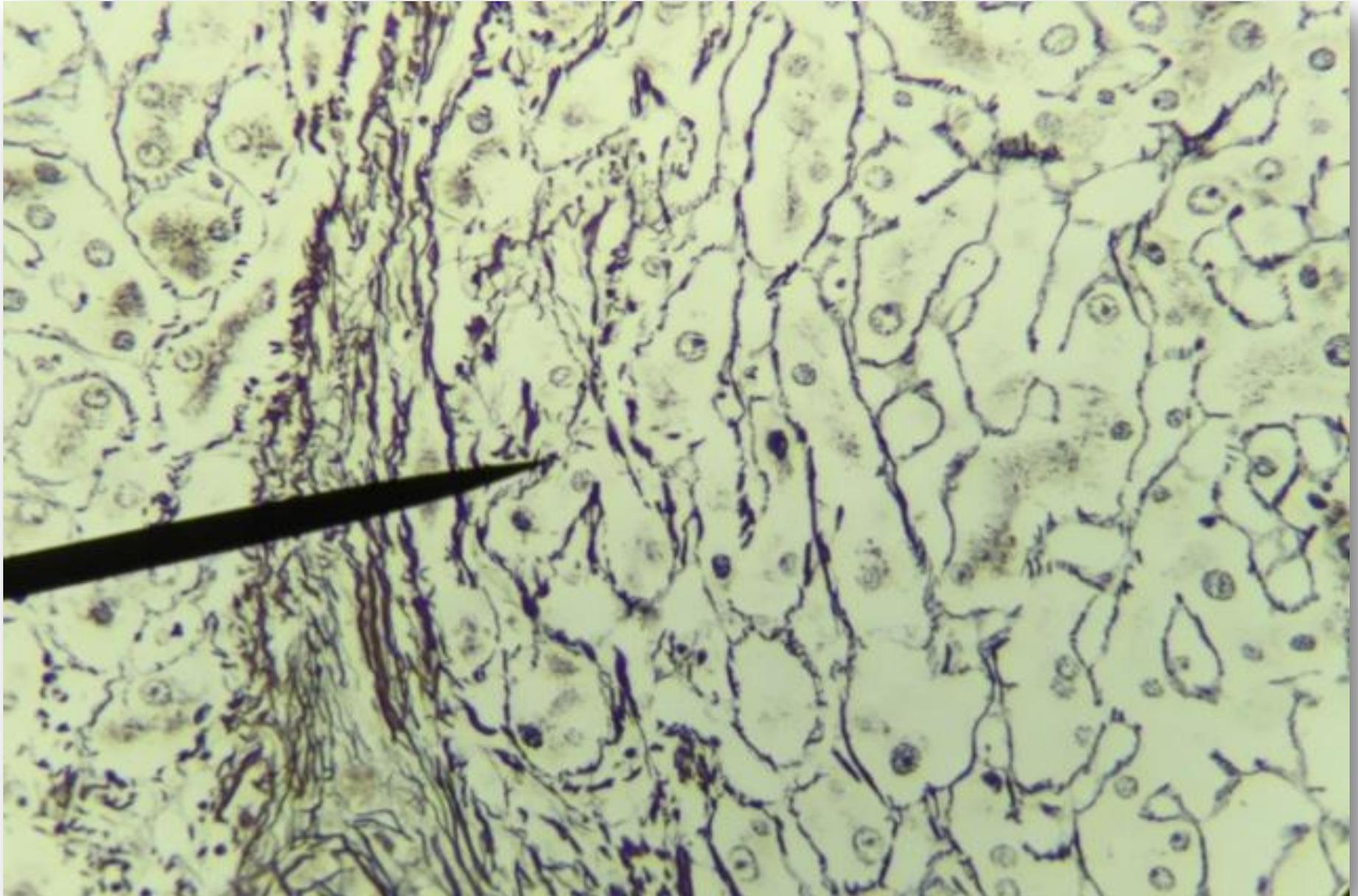
- **Desparafinar, hidratar;**
- **Imersão em Permanganato de potássio a 0,5% por 2 min;**
- **Imersão em Ácido oxálico à 5% por 2 min ou até desaparecer a cor amarelada deixada pelo permanganato de potássio;**

- **Lavar em Água destilada rapidamente;**
- **Revelar com formol a 10%;**
- **Imersão em Cloreto de ouro +/- 2 min ou até a viragem;**

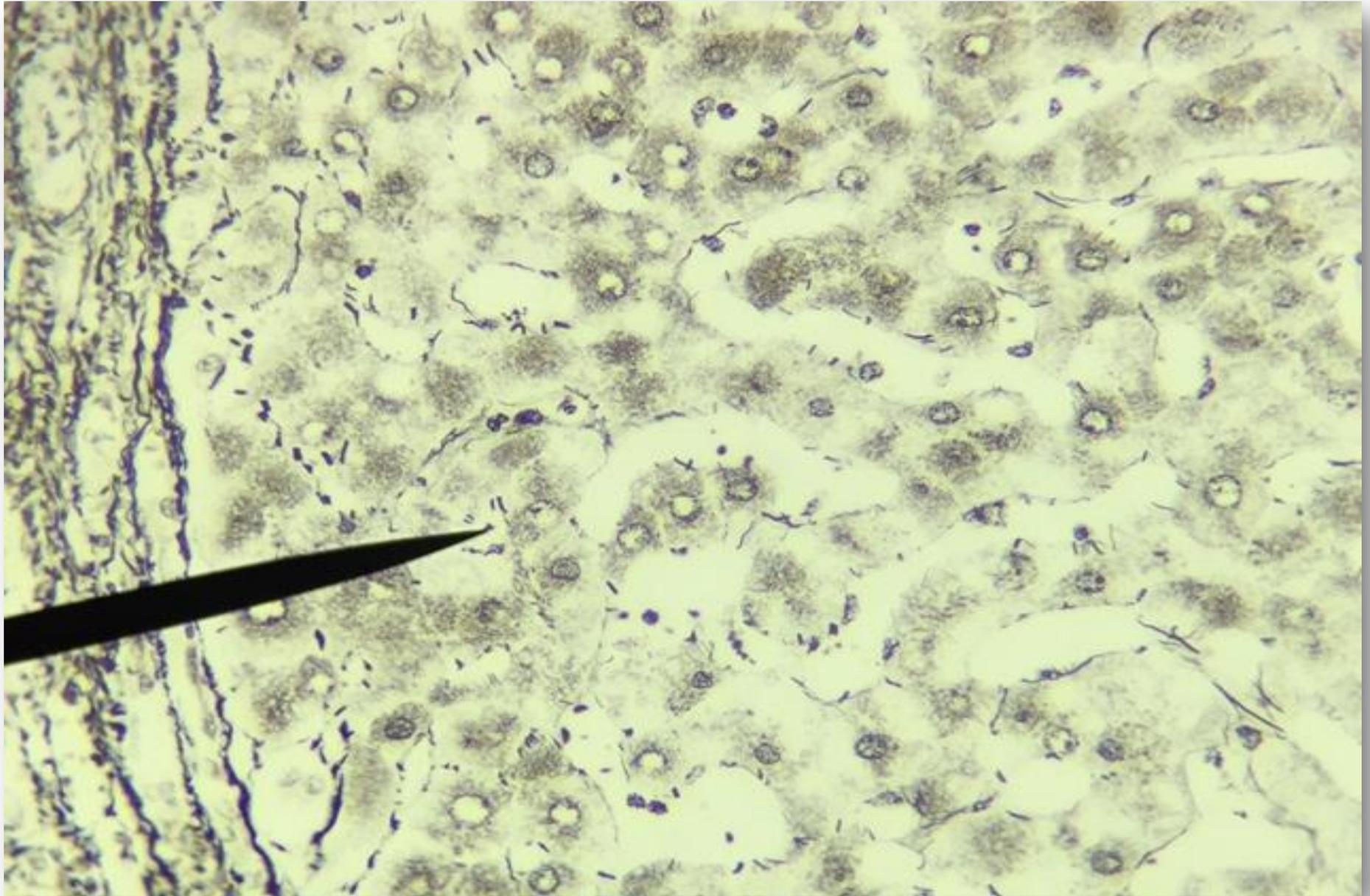
- Imersão em Tiosulfato de sódio 5% por 2 min;
- Lavar em água corrente, desidratar, diafanizar, montar.

Aplicação: FÍGADO, MEDULA ÓSSEA, SARCOIDOSE.

RETICULINA BOA



RETICULINA RUIM



PAS

✓ **Método de Preparo:**

REATIVO DE SCHIFF:

- **1g de Fucsina Básica;**
- **200 ml de Água Destilada;**
- **2 g Metabissulfito de Sódio;**
- **10ml de Ácido Clorídrico a 1N;**
- **1g de Carvão Vegetal.**

✓ Método de Preparo:

Dissolver a Fucsina na água fervendo, esfriar até 60°, adicionar Metabissulfito, agitar, esfriar e colocar 10ml de Ácido Clorídrico. Tampar, guardar em lugar escuro por 24 horas. Adicionar carvão ativado. Agitar e filtrar.

Deverá sair incolor. Manter a solução em geladeira.

OBS.: Se na filtragem o líquido ficar palha, colocar na geladeira e no dia seguinte se ele estiver incolor, pode usar que ele estará funcionando.

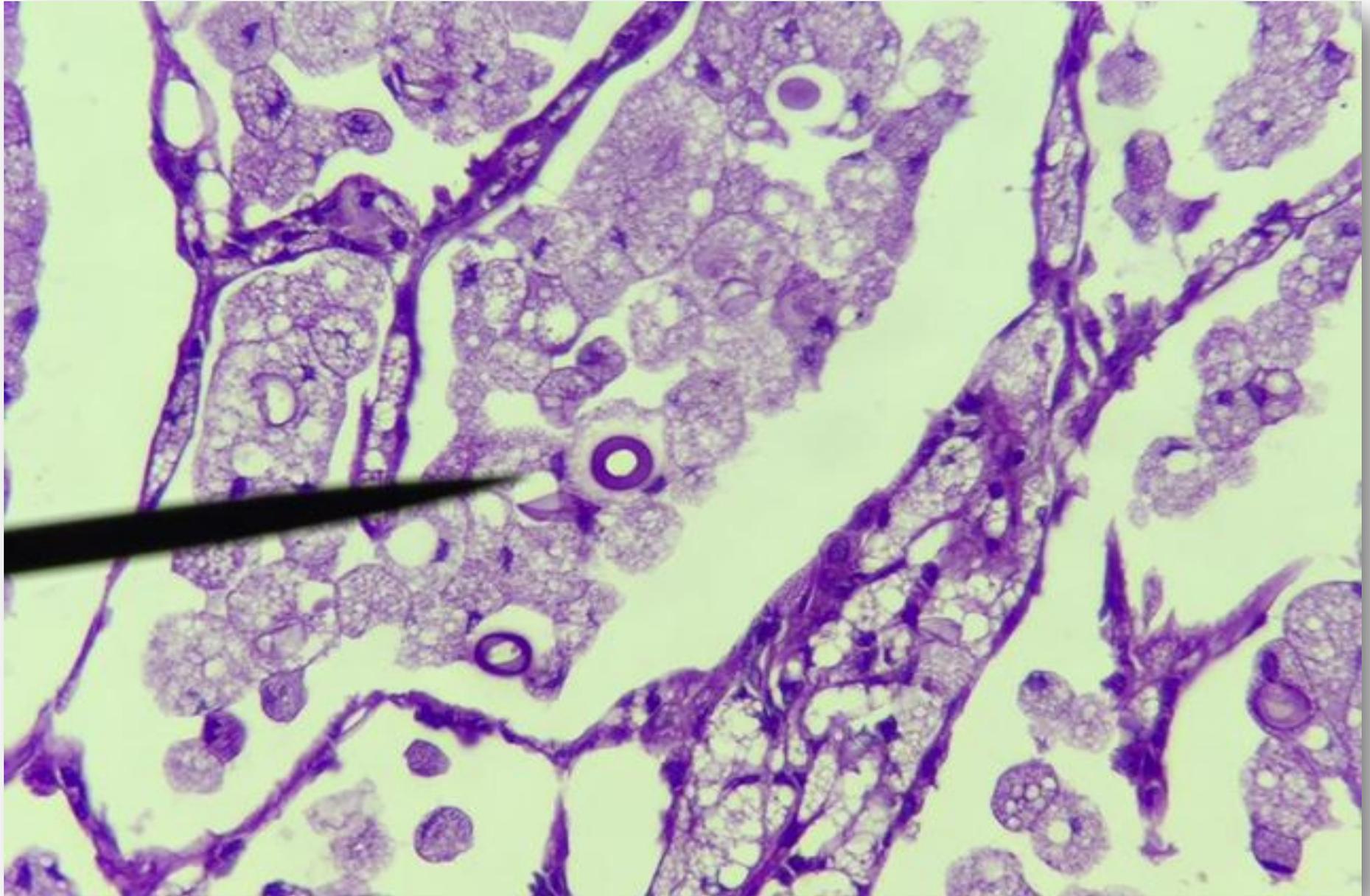
✓ **Coloração:**

- **Desparafinar pelo método comum;**
- **Lavar em água corrente;**
- **Ácido periódico 5% por 15 minutos;**
- **Lavar em água corrente;**
- **Reativo de Schiff por 30 minutos;**
- **Lavar em água corrente;**

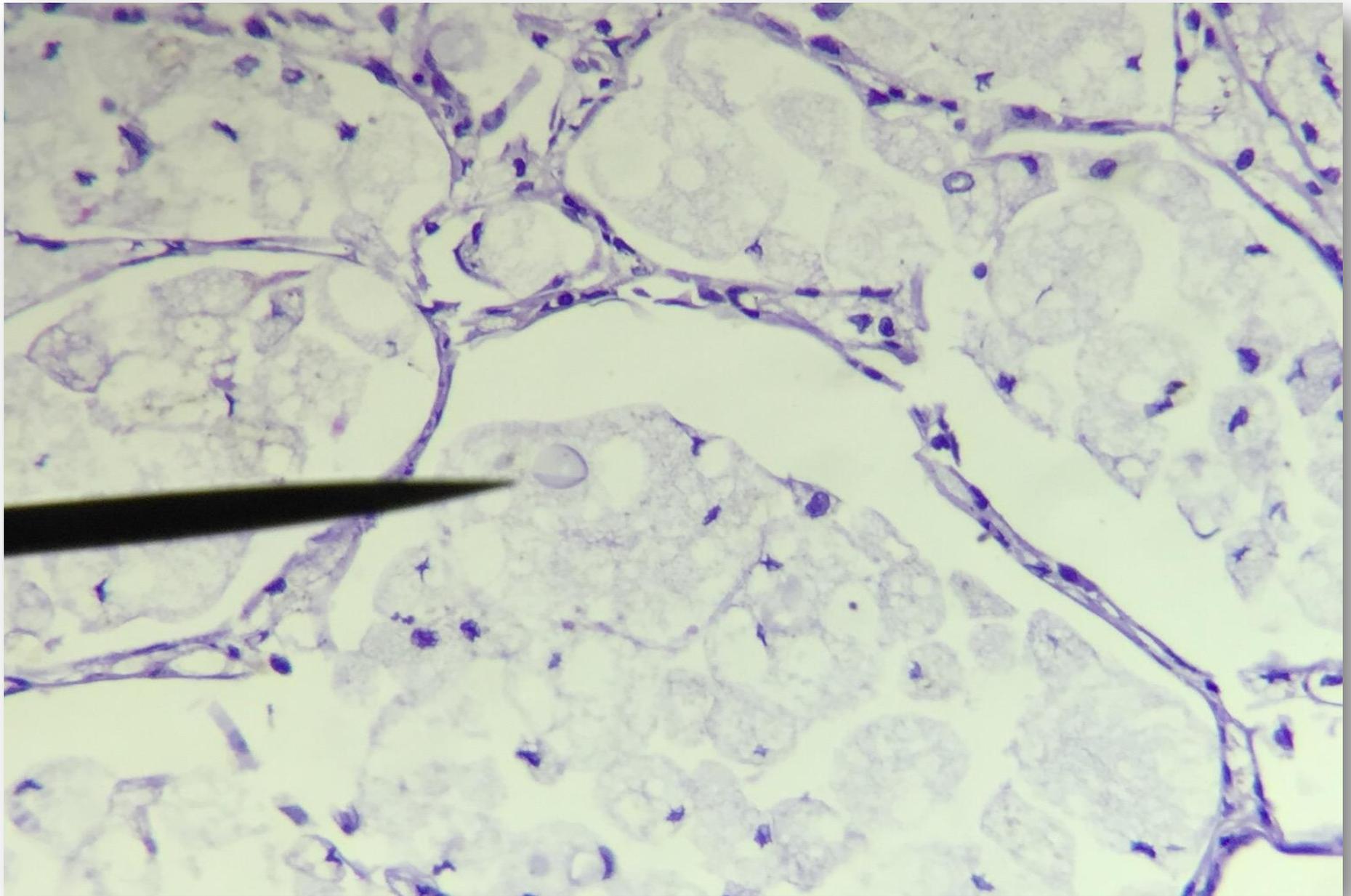
- Hematoxilina por 5 minutos;
- Lavar em água corrente;
- Alcoolizar, diafanizar e montar.

Aplicação: BLASTOMICOSE, CRONOMICOSE, DERMATOFITOSE, FOLICULITE ERITEMATOSA, LE/TINHA/LUPUS, MICOSE PROFUNDA, PORFIRIA (CUTANEA TARDA), PSORIASE, SARCOIDOSE, TUBERCULOSE, RIM.

PAS BOM



PAS RUIJ



PERLS

✓ **Modo de Preparo:**

- **Ferrocianeto de Potássio a 10 %;**
- **Ácido Clorídrico a 13%.**

- Juntar 35ml de Ferrocianeto de Potássio a 15ml de Ácido Clorídrico no momento de usar.

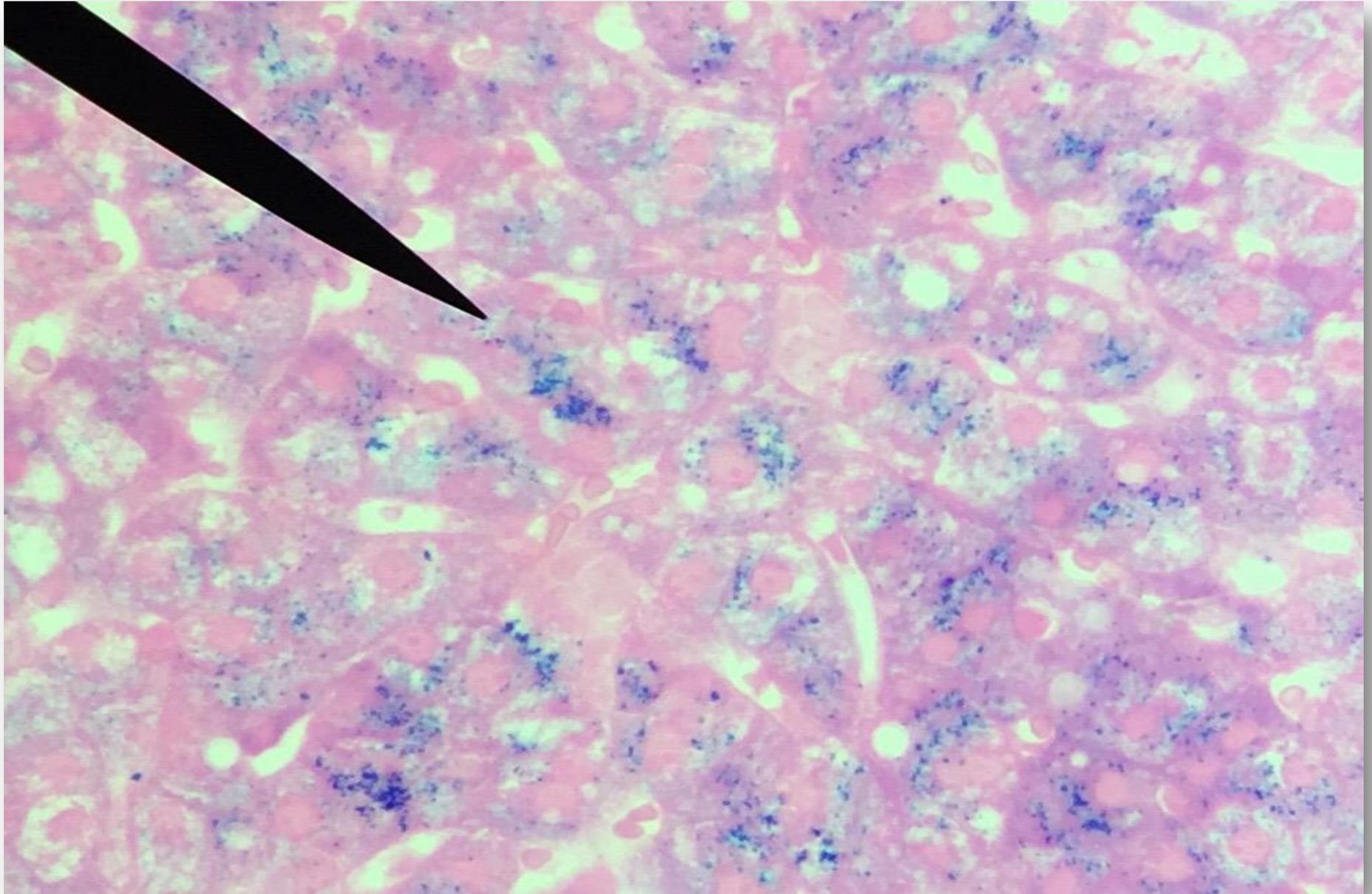
✓ **Coloração:**

- **Desparafinar e Hidratar;**
- **Colocar a Lâmina Imersa em Ferrocianeto de Potássio 10 % por 5 minutos;**

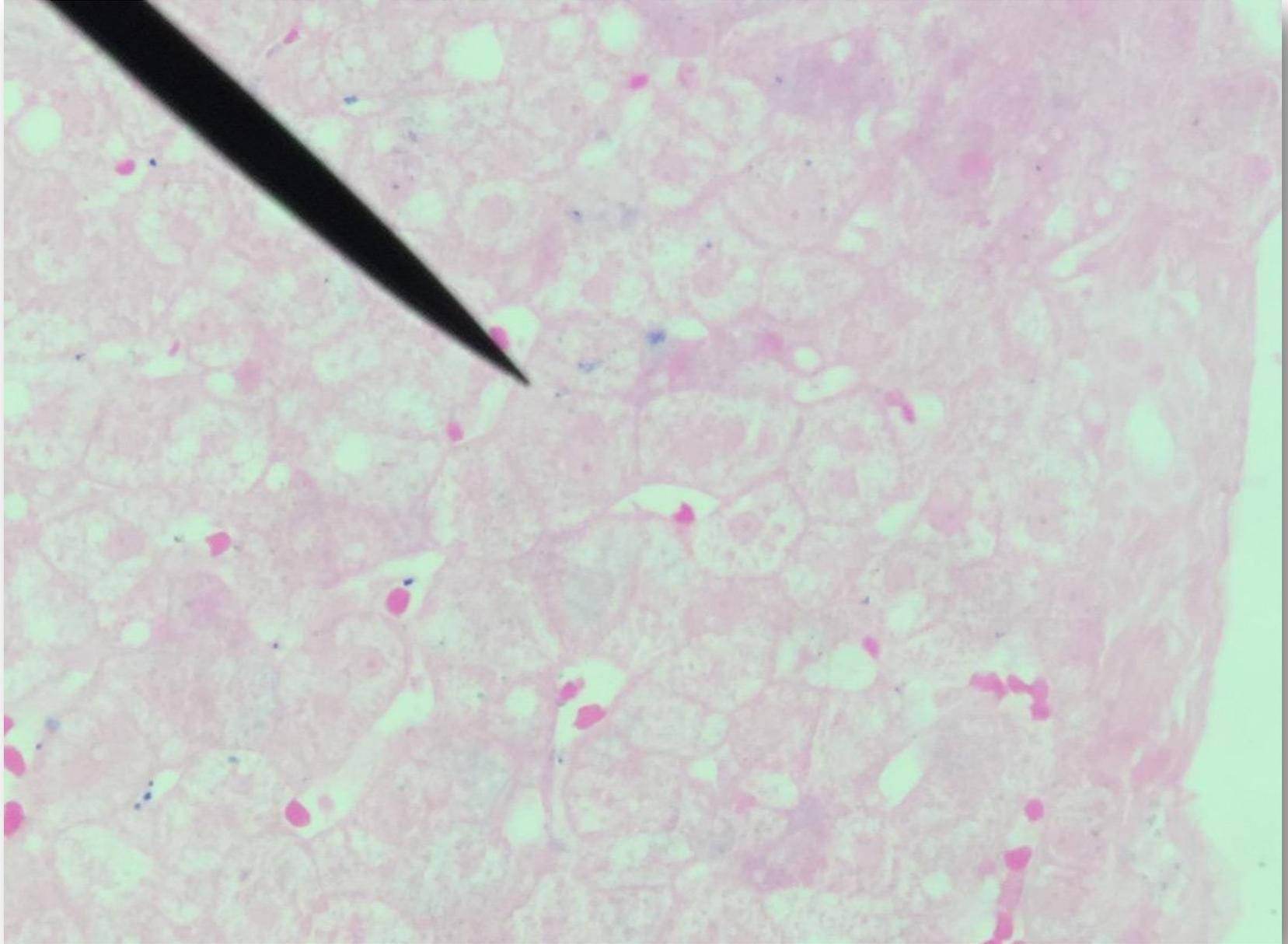
- Juntar 35 ml de Ferrocianeto de potássio + 15 ml de ácido clorídrico por 20 min;
- Lavar em Água destilada;
- Desidratar, diafanizar e montar.

Aplicação: FÍGADO, LIQUEN AUREUS, MEDULA ÓSSEA, PÚRPURA.

PERLS BOM



PERLS RUIJ



**“Deus não escolhe os capacitados,
Ele capacita os escolhidos.”**

caredias@yahoo.com.br

Muito Obrigada!