

# **PAINÉIS**

# **DE**

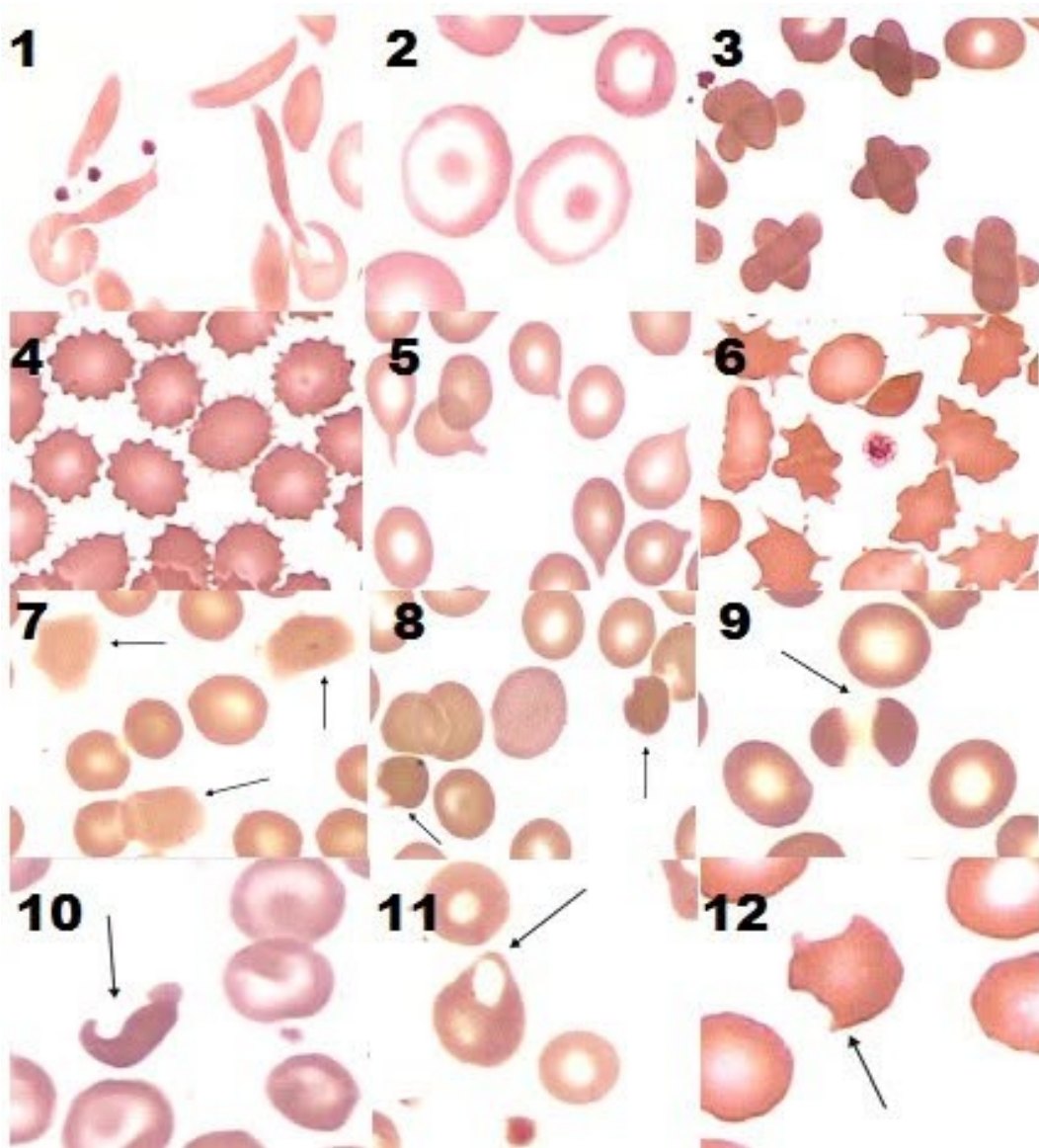
# **IMAGENS**

## **CITOLOGIA HEMATOLÓGICA**



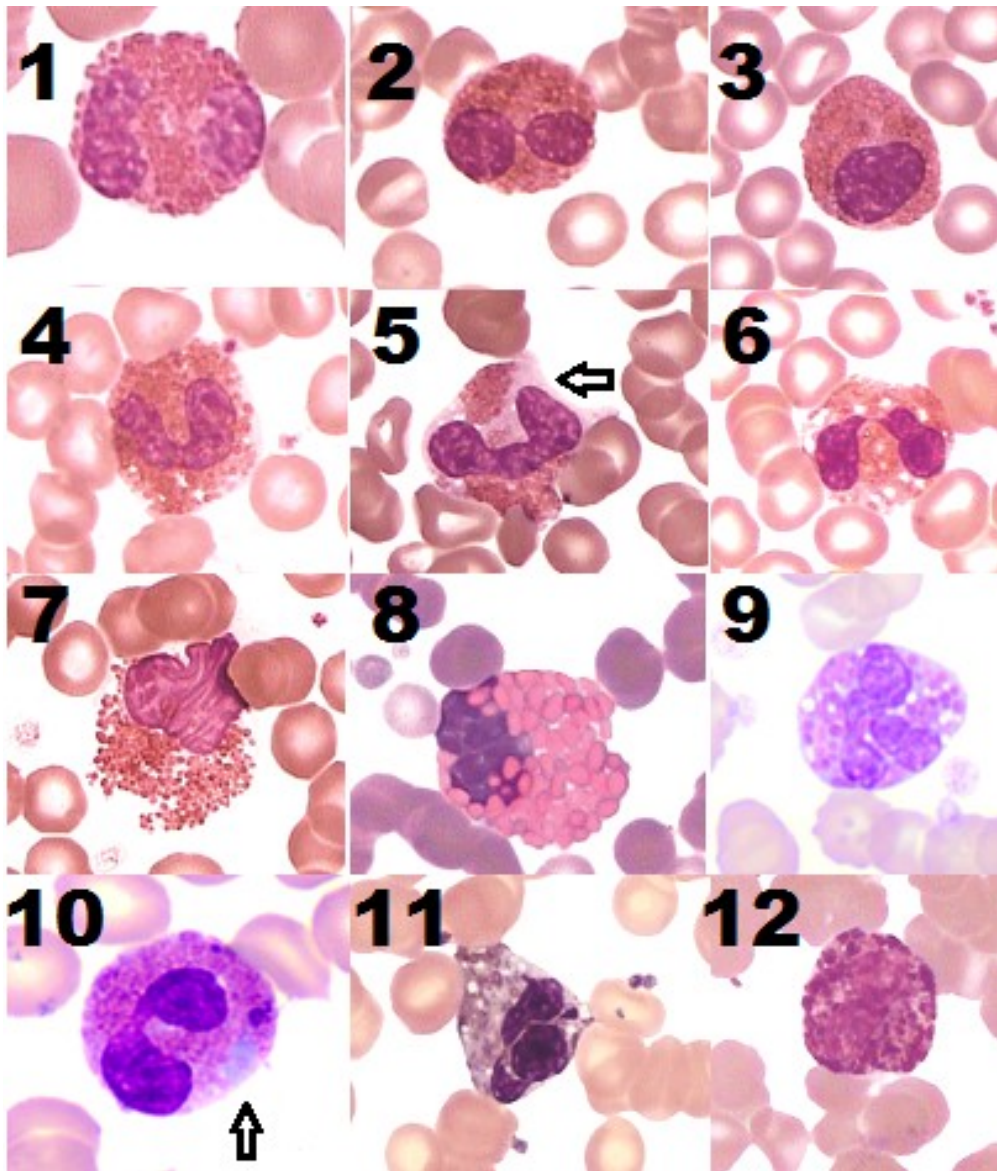
**MÁRCIO MELO**

## REVISÃO RÁPIDA DA **PECILOCITOSE**



1. Hemácias falciformes (drepanócitos)
2. Hemácias em alvo (codócitos)
3. Hemácias cruzadas
4. Hemácias crenadas (equinócitos)
5. Hemácias em lágrima (dacriócitos)
6. Acantócitos
7. Hemácias borradas
8. Hemácias irregularmente contraídas
9. Picnócito
10. Cristal de Hemoglobina SC
11. Hemácia em bolha (Blister cell)
12. Hemácia mordida (queratócito)

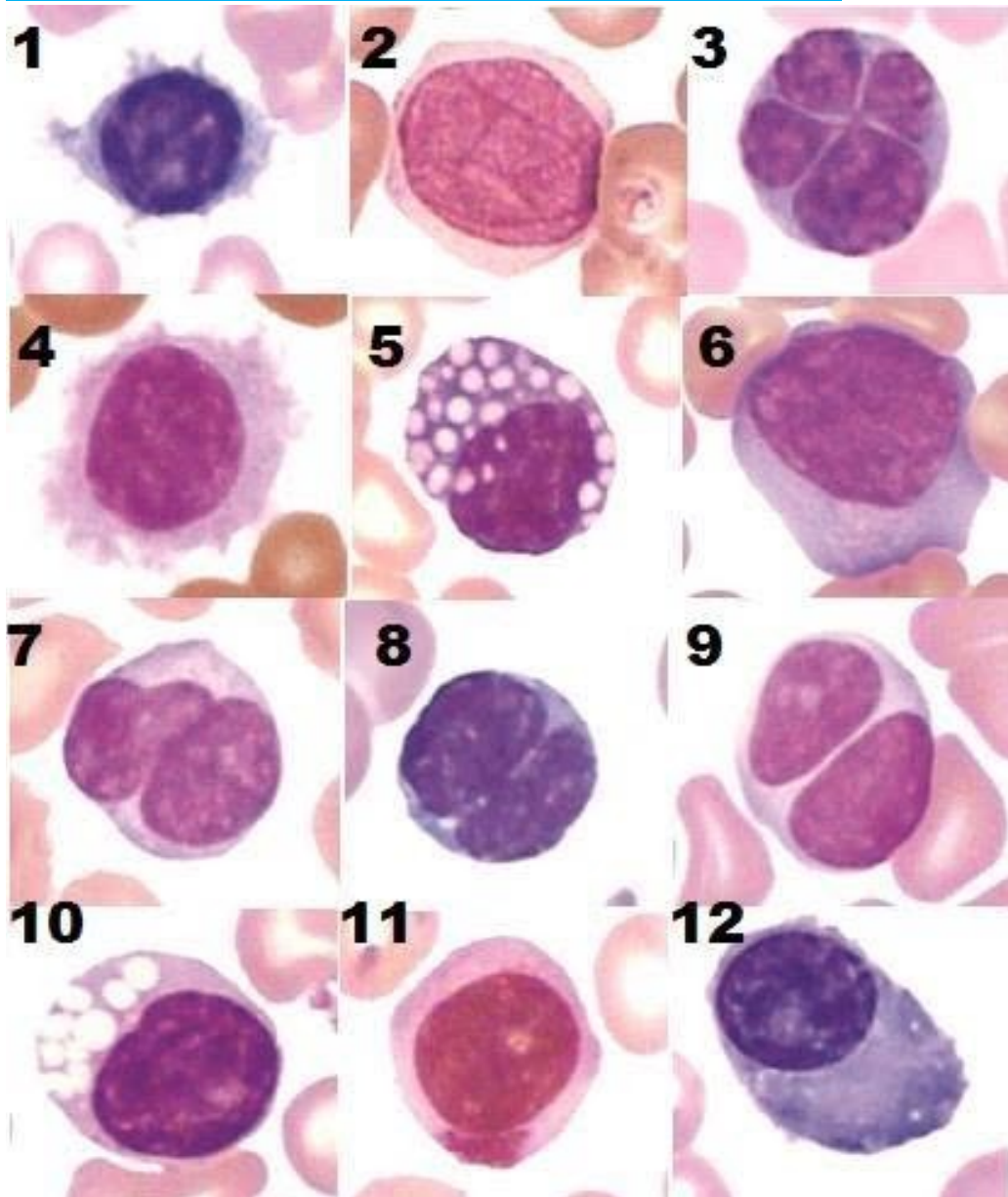
## REVISÃO RÁPIDA DA MORFOLOGIA DOS EOSINÓFILOS



1. Eosinófilo normal
2. Eosinófilo Pelger-Hüet heterozigoto
3. Eosinófilo Pelger-Hüet homorozigoto
4. Eosinófilo bastão
5. Eosinófilo displásico, com escassez de grânulos
6. Eosinófilo vacuolizado, observado nas eosinofilias tropicais
7. Eosinófilo normal degranulando
8. Eosinófilo com grandes e poucos grânulos - (Cavalo)
9. Eosinófilo heterófilo - (Cachorro)
10. Eosinófilo com inclusão acinzentada - Anomalia de May-Hegglin
11. Eosinófilo anômalo - Gangliosidose GM1
12. Eosinófilo da anomalia de Alder-Really - Com inclusões de Dermatan Sulfato



## REVISÃO RÁPIDA DA MORFOLOGIA DOS LINFÓCITOS



**1 – LINFÓCITO VILOSO – Linfoma Esplênico da Zona Marginal**

**2 – CÉLULA DE SEZARY – Síndrome de Sezary**

**3 – FLOWER CELL – Linfoma de Células T do Adulto**

**4 – TRICOLEUCÓCITO – Tricoleucemia**

**5 – CÉLULA DE MOTT – Plasmócito com vacúolos de IgM**

**6 – ATÍPICO POR POLIMORFISMO - Mononucleose**

**7 - LINFÓCITO ATÍPICO LOBULADO – Coqueluche**

**8 – CÉLULA LINFÓIDE CLIVADA – Linfoma Folicular**

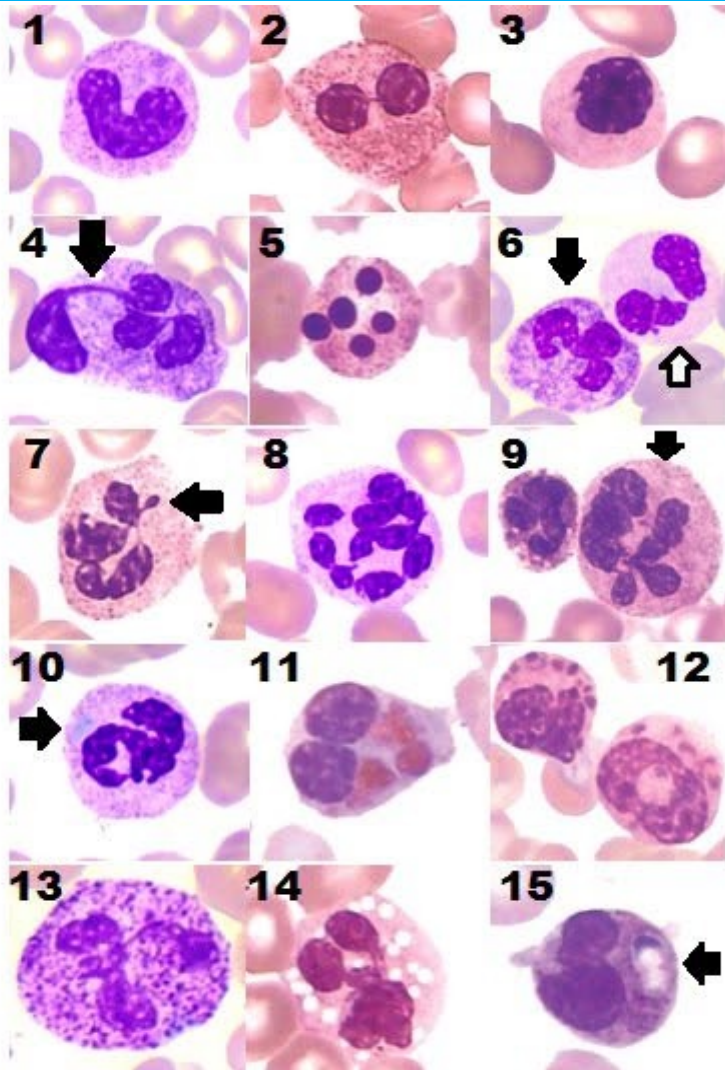
**9 – CÉLULA LINFOIDE BINUCLEADA – Linfoma B**

**10 – LINFÓCITO COM INCLUSÕES LIPÍDICAS – Gangliosidose**

**11 – LINFÓCITO COM GRANDE INCLUSÃO VIOLETA – MPS III**

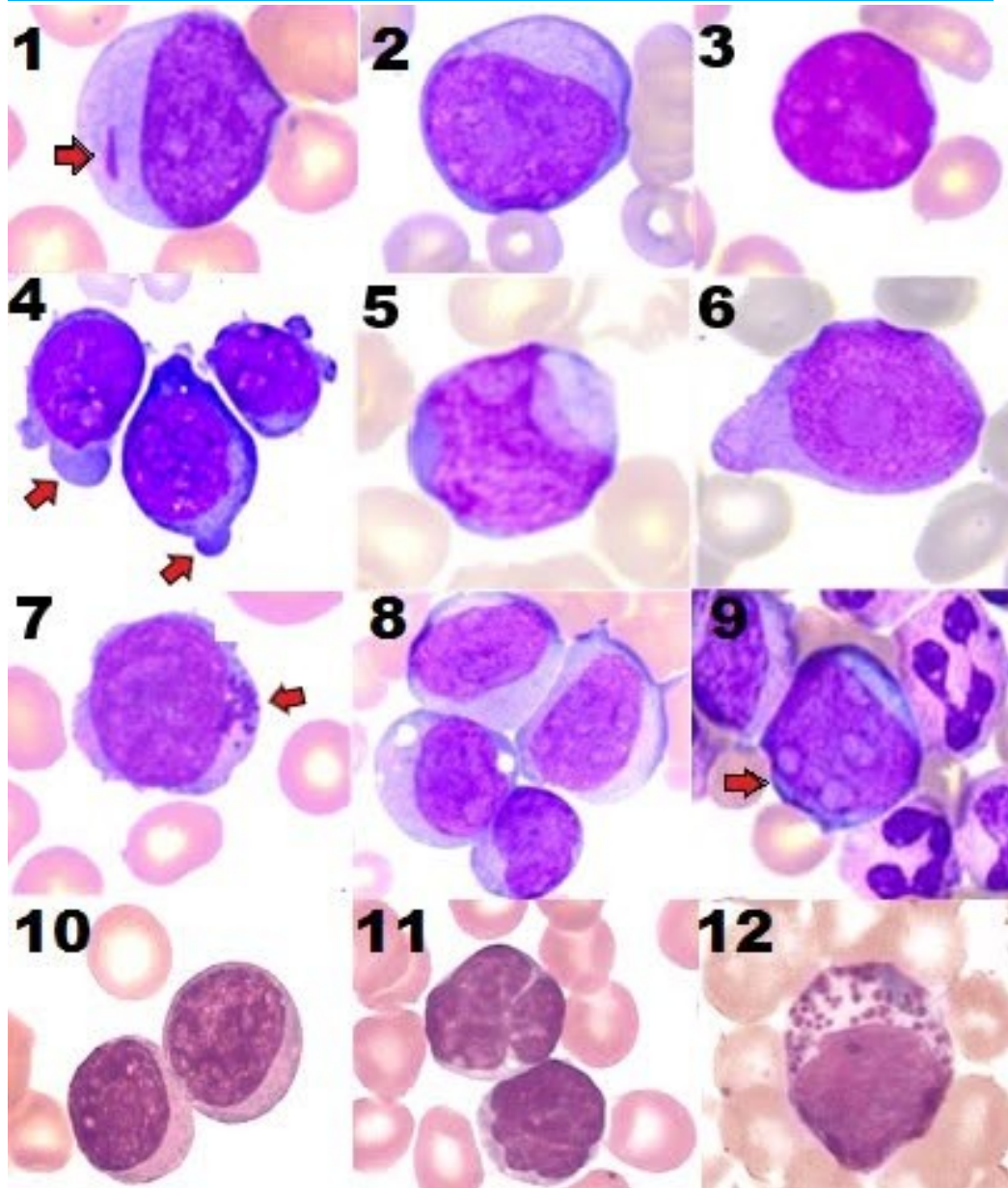
**12 – PLASMÓCITO – Mieloma**

## REVISÃO RÁPIDA DA MORFOLOGIA DOS NEUTRÓFILOS



1. Neutrófilo bastonete
2. Neutrófilo Pelger-Hüet heterozigoto
3. Neutrófilo Pelger-Hüet homozigoto
4. Neutrófilo com filamento de heterocromatina (Síndrome de Whim)
5. Neutrófilo apoptótico
6. Neutrófilo com granulação (seta preta) e hipogranúlico (branca)
7. Neutrófilo com corpúsculo de Barr (Cromatina sexual)
8. Neutrófilo hipersegmentado (10 lóbulos)
9. Neutrófilo apresentando gigantismo
10. Neutrófilo com inclusão acinzentada da anomalia de May-Hegglin
11. Neutrófilo com inclusão alaranjada na de Chediak-Higashi
12. Neutrófilo com inclusão de cor marrom (Chediak-Higashi)
13. Neutrófilo com inclusão de Dermatan Sulfato na MPS Tipo VI
14. Neutrófilo com vacuolização
15. Neutrófilo com levedura de *Histoplasma capsulatum*

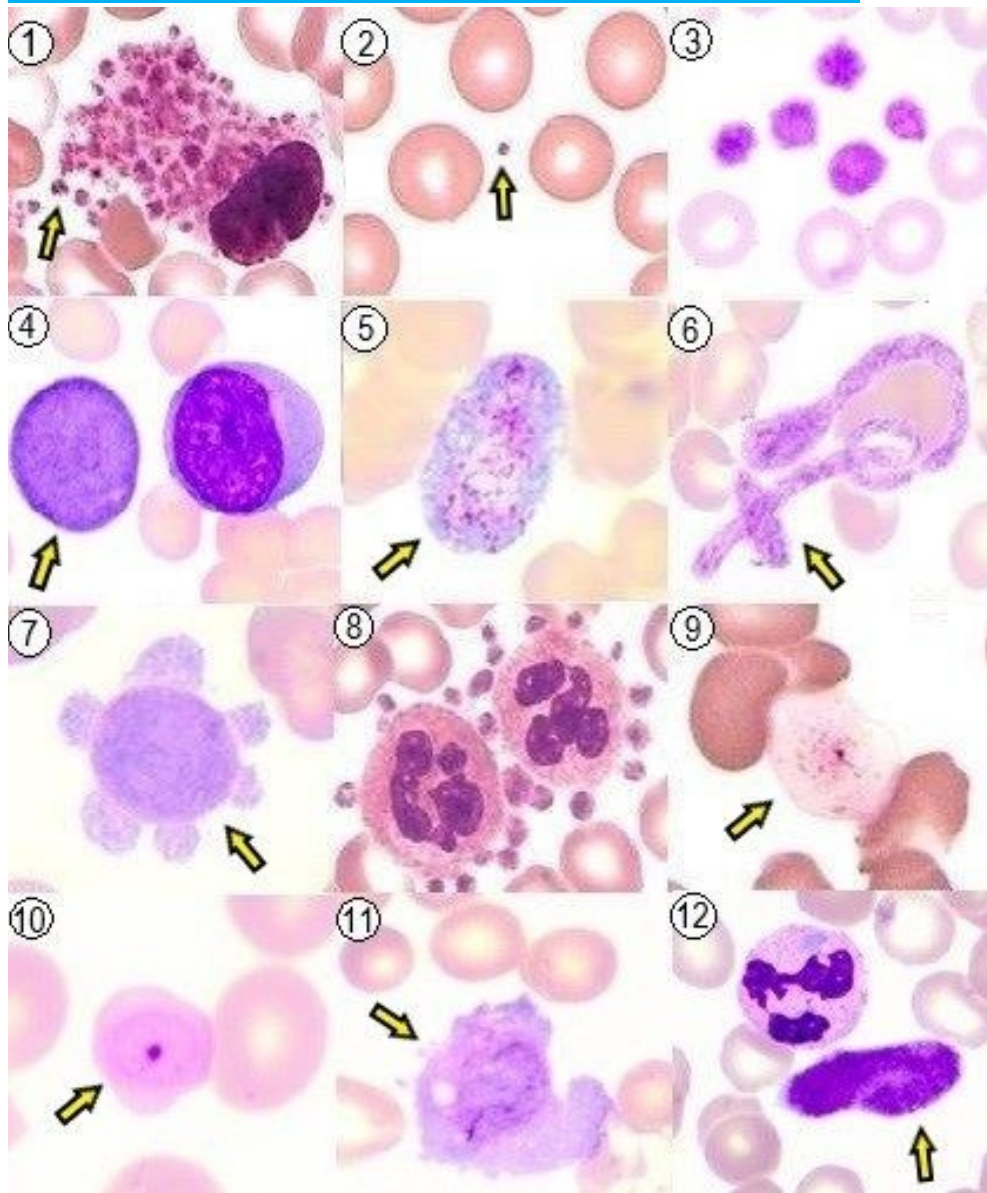
## REVISÃO RÁPIDA DAS FORMAS MORFOLÓGICAS DOS BLASTOS



1. Blasto mieloide com bastonete de Auer (LMA).
2. Blasto mieloide sem bastonete de Auer.
3. Linfoblasto com escassez citoplasmática (LLA-L1).
4. Megacarioblastos com bubbles (LMA M7).
5. Blasto "Cup-like" (LMA-CL).
6. Blasto "Hand mirror" (LLA-L2).
7. Blasto com corpos de PHI (LMA).
8. Monoblastos (LMA M5a).
9. Blasto mieloide, grande e com nucléolos (NMPC).
10. Blastos indiferenciados (LMA M0).
11. Blastos pleomórficos (LLA - T).
12. Blasto com a pseudo-síndrome de Chediak-Higashi (LMA-M2V).

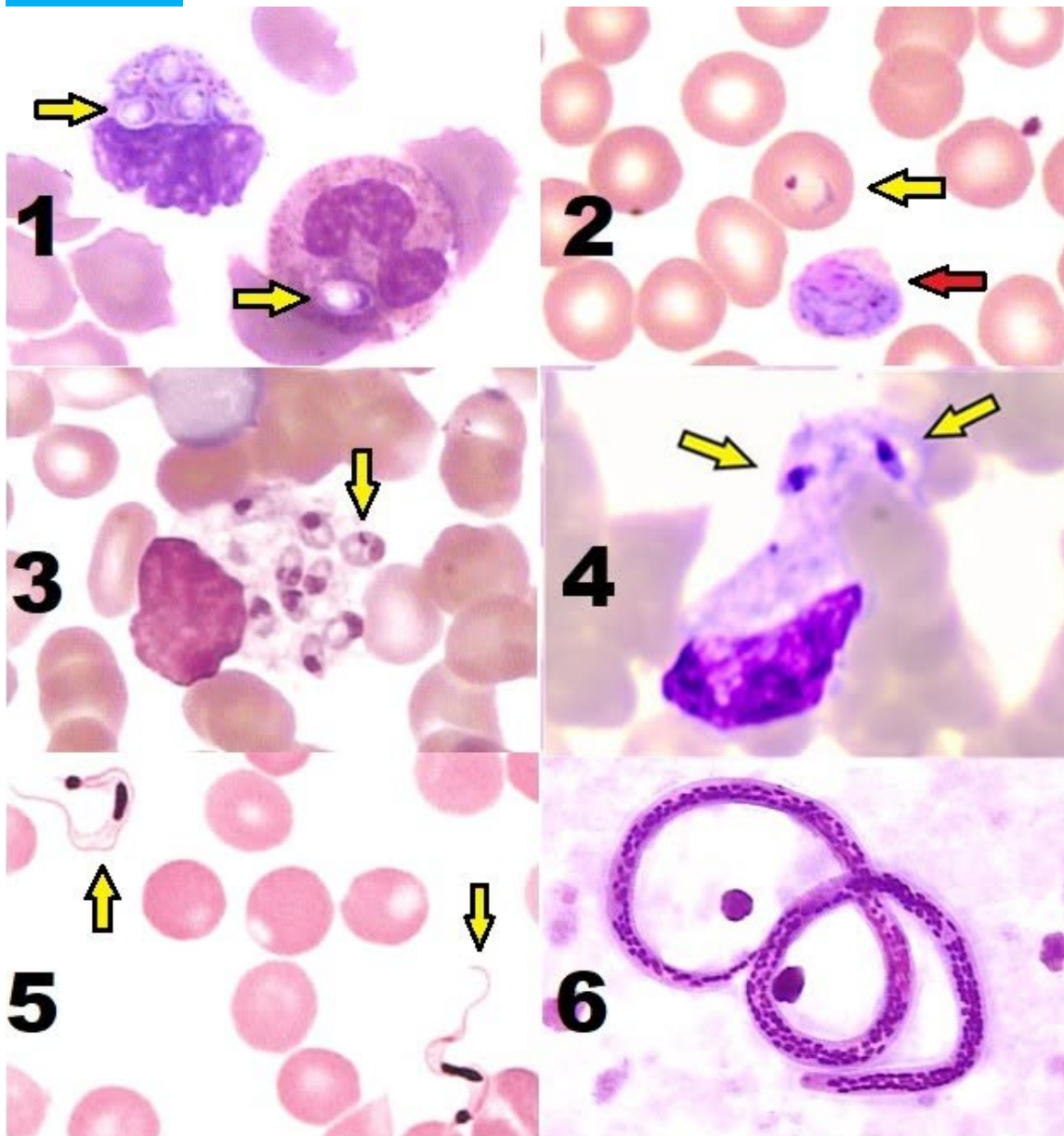


## REVISÃO RÁPIDA DA MORFOLOGIA DAS PLAQUETAS



- 1- **FORMAÇÃO DAS PLAQUETAS:** a partir do citoplasma do megacariócito.
- 2- **REDUÇÃO NO TAMANHO DAS PLAQUETAS:** síndrome de Wiskott-Aldrich.
- 3- **MACROPLAQUETAS:** observada na “renovação plaquetária”.
- 4- **PLAQUETA GIGANTE:** mais observada na síndrome de Bernard-Solier.
- 5- **PLAQUETA GIGANTE COM POUCAS ORGANELAS:** (TE)
- 6- **PLAQUETA BIZARRA:** “metamorfose viscosa”: “faixa largou do tampão”
- 7- **MACROPLAQUETA COM BUBBLES:** observada geralmente na Mielofibrose.
- 8- **SATELITISMO PLAQUETÁRIO:** EDTA ativando GPIIb-IIIa plaquetário e porção FC dos neutrófilos.
- 9- **PLAQUETA CINZENTA:** ausência de grânulos  $\alpha$  (alfa) das plaquetas.
- 10 - **MACROPLAQUETA COM O GRÂNULO  $\alpha$  GIGANTE:** Síndrome de Paris-Trousseau.
- 11 - **FRAGMENTO DE MEGACARIÓCITOS:** Trombocitopenias hereditárias
- 12 - **PLAQUETA GIGANTE ELÍPTICA:** síndrome de May-Hegglin - gene MYH9.

**REVISÃO RÁPIDA DOS HEMOPARASITAS E INFECÇÕES FÚNGICAS CUTÂNEAS.**



**1 – Histoplasmose – (*Histoplasma capsulatum*) – levedura dentro do monócito e neutrófilo.**

**2 – Malária - (*Plasmodium vivax*) – trofozoíto (seta amarela) gametócito (seta vermelha)**

**3 – Leishmaniose - (*Leishmania braziliensis*) – na forma amastigota intracelular.**

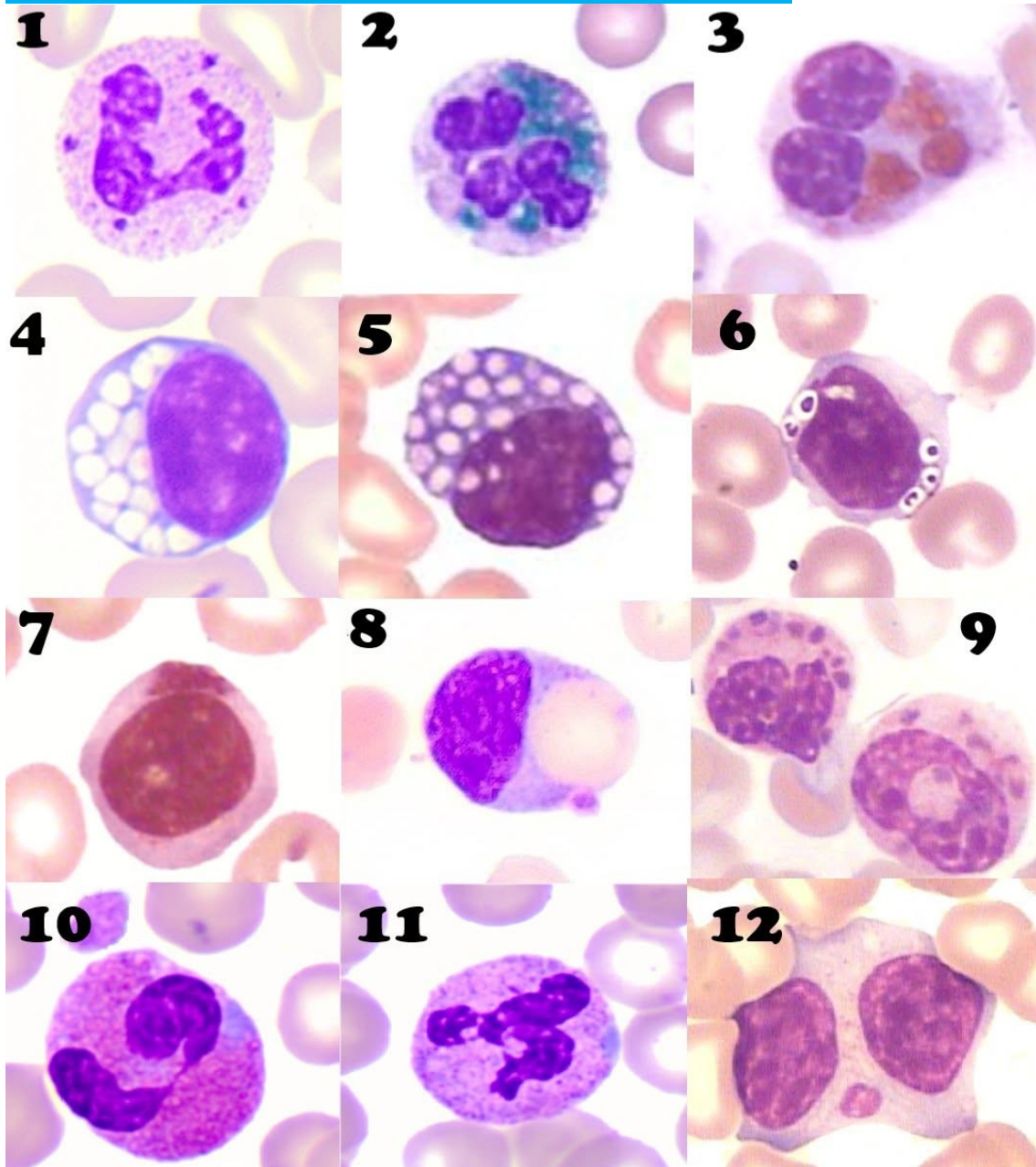
**4 – Esporotricose (gênero *Sporothrix*) - leveduras na forma alongada**

**5 – Doença de Chagas - (*Tripanosoma cruzi*) - na forma tripomastigota.**

**6 – Filariose – (*Wuchereria bancrofti*) – microfilária.**

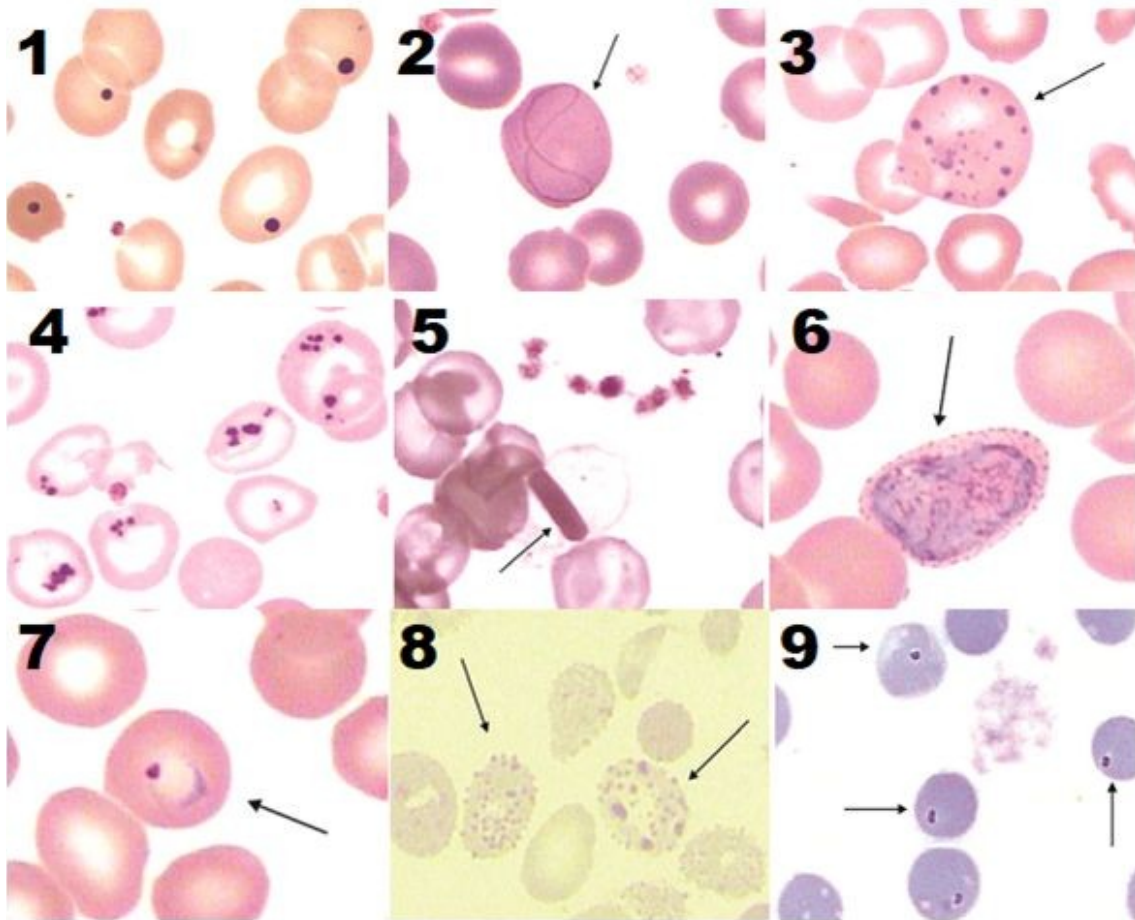


## REVISÃO RÁPIDA DAS INCLUSÕES NOS LEUCÓCITOS



- 1 – Grandes e escassas granulações nos neutrófilos - MPS IV.
- 2 - Granulações verdes críticas – Lipofuscina - “inclusões da morte”.
- 3 – Inclusões eosinofílicas da síndrome de Chediak-Higashi.
- 4 – Inclusões “vacúolo like” – Gangliosidose.
- 5 – Célula de Mott – imunoglobulina M.
- 6 – Célula de Gazer - inclusões circundadas por espaço claro - MPS VI.
- 7 – Linfócito com grande inclusão vielota periférica - MPS II.
- 8 – Hemofagocitose – mielócito fagocitando uma hemácia.
- 9 – Inclusões acinzentadas da síndrome de Chediak-Higashi.
- 10 – Eosinófilo com inclusão de May-Hegglin - condição genética rara.
- 11 – Corpúsculo de Dohle – resposta inflamatória.
- 12 – Núcleo destacado – instabilidade cromossômica.

## REVISÃO RÁPIDA DAS INCLUSÕES NAS HEMÁCIAS



**1 – Corpúsculos de Howell-Jolly.**

**2 – Anel de Cabot.**

**3 – Pontilhado basófilo.**

**4 - Corpúsculos de Pappenheimer.**

**5 – Cristal de hemoglobina C.**

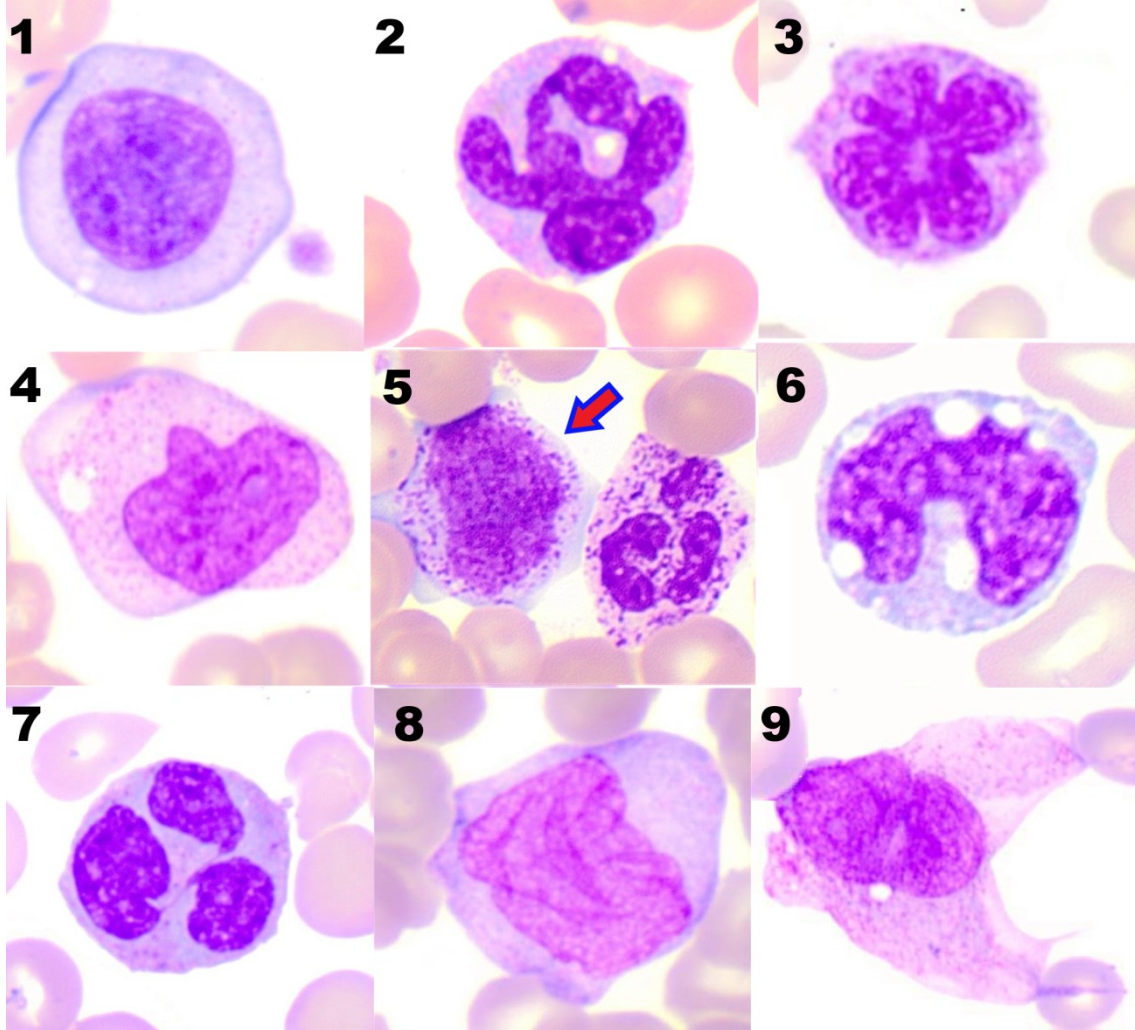
**6 – Gametócito – Malária.**

**7 – Trofozoito – Malária.**

**8 – Agregados de hemoglobina H no padrão “bola de golfe”.**

**9 - Corpúsculos de Heinz.**

## REVISÃO RÁPIDA DAS FORMAS MORFOLÓGICAS DOS MONÓCITOS



- 1 - Monócito displásico com o núcleo arredondado - SMD**
- 2 - Monócito displásico com o núcleo bizarro - SMD**
- 3 - Monócito displásico com o núcleo em roseta - SMD**
- 4 - Monócito anômalo com grânulos - LMA-M4**
- 5 - Monócito com grânulos de GAG - Anomalia de Alder-Really**
- 6 - Monócito com vacúolo lipídico - Lipofuscinose**
- 7 - Monócito displásico com o núcleo segmentado**
- 8 - Promonócito**
- 9 - Promonócito displásico - LMA-M5A**