

MODIFICAÇÃO DO MÉTODO DE WRIGHT PARA COLORAÇÃO DE ESFREGAÇOS SANGUÍNEOS *

Lourenço Leonardo de Campos MACHADO **

RIAL-A/384

MACHADO, L.L.C. — Modificação do método de Wright para coloração de esfregaços sanguíneos. *Rev. Inst. Adolfo Lutz*, 33: 41-43, 1973.

RESUMO: É proposta modificação do método de Wright consistindo no aumento da concentração de glicerol na mistura corante e introdução da hematoxilina aquosa, com a finalidade de tornar mais nítidas as estruturas dos elementos figurados do sangue.

DESCRIPTORIOS: coloração de esfregaços de sangue; método de Wright, modificação.

INTRODUÇÃO

Com a finalidade de tornar mais nítida a estrutura nuclear e de possibilitar melhor visualização das granulações citoplasmáticas dos elementos figurados do sangue, principalmente dos neutrófilos, foi desenvolvida modificação no método de Wright. Visando a primeira, foi experimentada a adição de hematoxilina aquosa e, para a segunda, foi aumentada a concentração de glicerol, na mistura corante.

MATERIAL E MÉTODOS

1. Mistura corante

Pó de Wright ***	3 g
Hematoxilina ****	0,1 g
Glicerol	100 ml
Álcool metílico q.s.p.	1.000 ml

- Misturar os dois corantes em gral;
- adicionar lentamente o glicerol, misturando até perfeita homogeneização;
- adicionar pequena quantidade do álcool metílico e, após homogeneização, verter a maior parte da mistura para balão volumétrico de 1.000 ml, através de funil;
- adicionar mais álcool metílico ao gral, homogeneizar novamente e verter para o balão; repetir a operação sucessivamente até utilizar aproximadamente 950 ml;
- completar 1.000 ml com álcool metílico e agitar o balão vagorosamente, com movimento rotatório;
- deixar repousar, no escuro, durante 24 horas;
- filtrar em duas folhas de papel-filtro Whatman n.º 2.

* Realizado na Seção de Hematologia do Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, S.P.

** Do Instituto Adolfo Lutz.

*** Wrights-Eosin-Methylenblau, E. Merck AG Darmstadt.

**** Hämatoxylin (C₁₆H₁₄O₆ + H₂O), E. Merck Darmstadt.

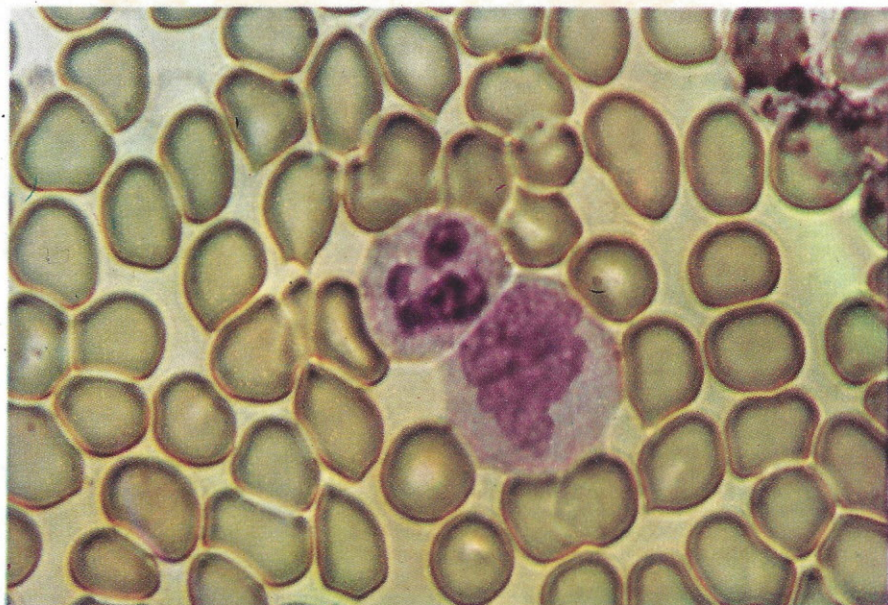


Fig. 1 — Neutrófilo, monócito e hemácias corados pelo Método de Wright, modificado. (Fotomicrografia 1600 \times).

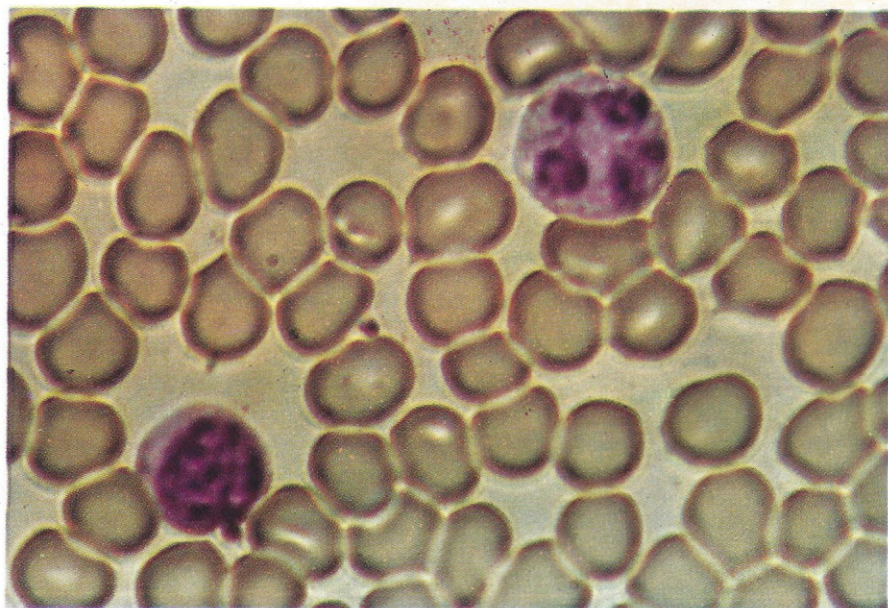


Fig. 2 — Neutrófilo, linfócito e hemácias corados pelo mesmo método, modificado. (Fotomicrografia 1600 \times).

2. *Solução tampão*

Fosfato monobásico de potássio 6,63 g
Fosfato dibásico de sódio 2,56 g
Água destilada 1.000 ml

Ajustar o pH a 6,4.
Estocar em geladeira.

3. *Coloração*

- a) Cobrir completamente o esfregaço com a mistura corante e deixar 2 minutos;
- b) adicionar igual volume da solução tampão e deixar 3 minutos;
- c) sem escorrer previamente, lavar a lâmina na própria estante de coloração, utilizando um jato lento de água desmineralizada, durante 30 segundos;
- d) deixar a lâmina secar ao ar, em posição vertical ou oblíqua; não secar com papel-filtro.

Para testar o corante modificado e os tempos a serem empregados, foi corado grande número de esfregaços sanguíneos, variando-se as misturas corantes e os respectivos tempos de coloração. As colorações foram sempre realizadas em estante porta-lâminas nivelada, sendo a lavagem final feita com pipeta ligada por tubo ao recipiente de água desmineralizada, durante 30 segundos. Para evitar-se tempos excessivos de coloração, nunca foram coradas mais de dez lâminas por vez.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Foi verificada, pelo uso da presente modificação, acentuada melhoria na coloração nuclear, com melhor diferenciação da estrutura dos núcleos. Por outro lado, as granulações celulares tornaram-se mais nítidas e uniformemente coradas, principalmente as dos neutrófilos, o que possibilita menor confusão com referência à presença de granulações tóxicas.

RIAL-A/384

MACHADO, L.L.C. — Modification on the Wright's method for staining blood smears. *Rev. Inst. Adolfo Lutz*, 33: 41-43, 1973.

SUMMARY: It is proposed a modification on the Wright method consisting of the increase of glycerol concentration and the addition of hematoxylin (aqueous) to the staining mixture in order to turn more distinctive the structures of blood figurative elements.

DESCRIPTORS: blood smears, staining; Wright's method, modification.

Recebido para publicação em 31 de maio de 1973.

