

TINCIONES EN HEMATOLOGIA

Q.F.B.-E.H.D.L. ANTONIO VILLEGAS SAENZ

A 10 de Agosto de 2020



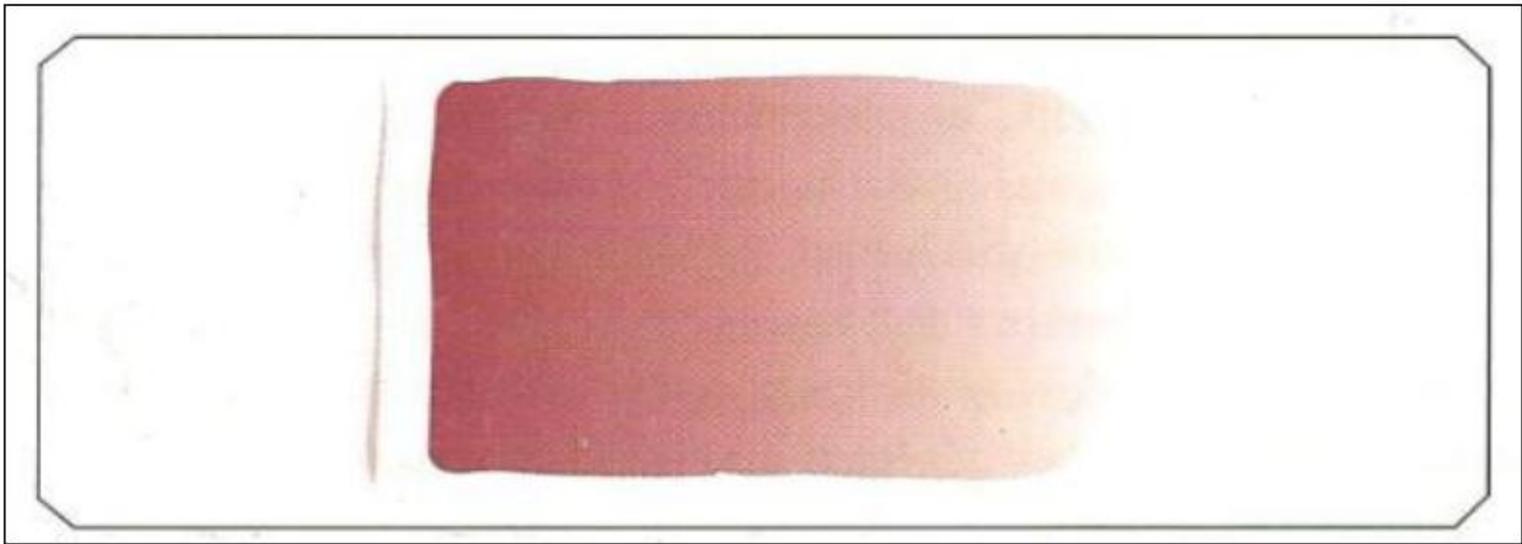
- Wright
- Azul de cresilo brillante
- Hemocolorante rápido
- Giemsa
- May-Grunwald
- Mieloperoxidasa
- Tinción de Perls para hierro



PASOS PARA UN EXCELENTE TRABAJO EN HEMATOLOGIA

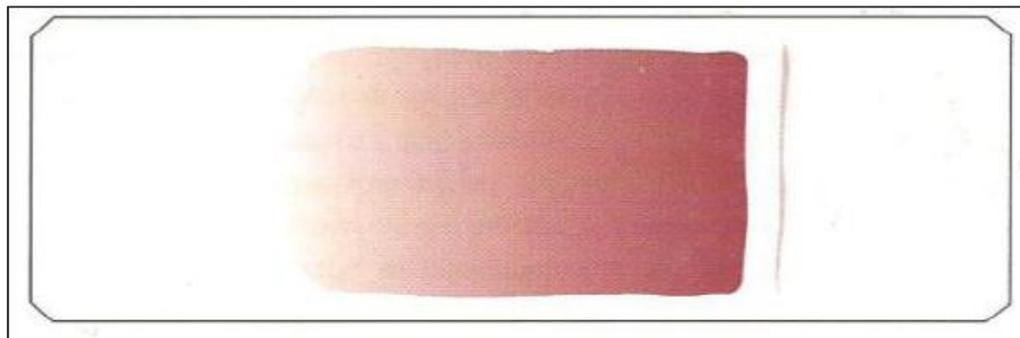
- 1.- UN BUEN FROTIS**
- 2. UNA BUENA TINCION**
- 3.- UN BUEN MICROSCOPIO**
- 4.- UN BUEN OBSERVADOR**

1.- UN BUEN FROTIS

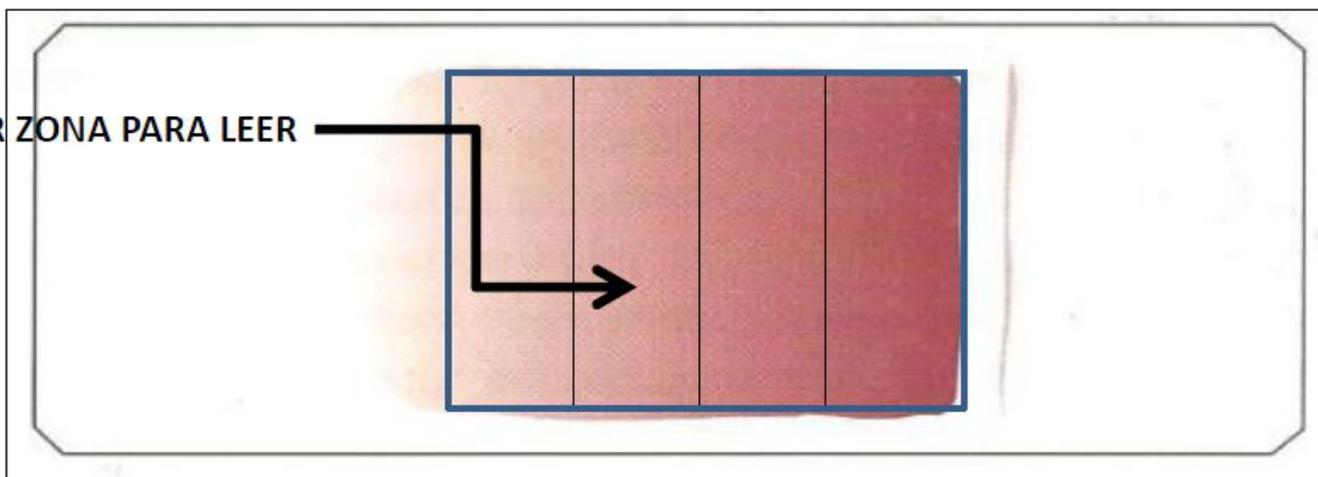


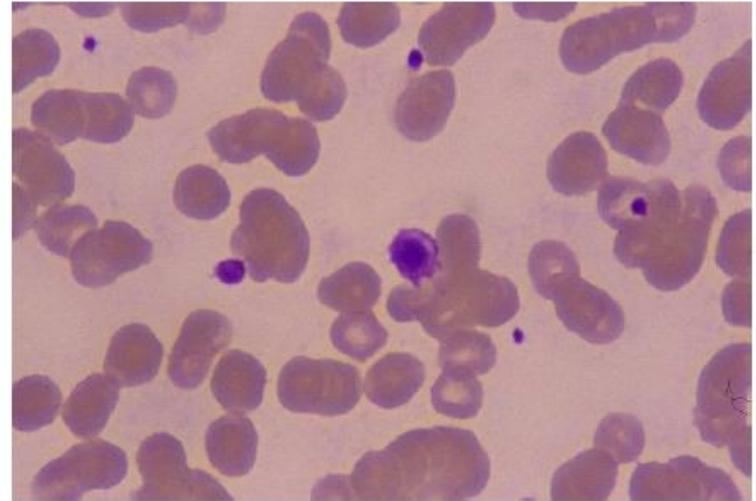
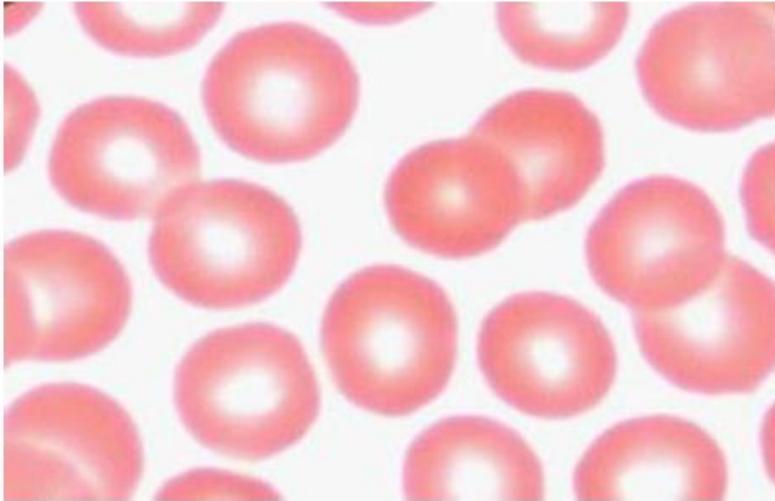
Cabeza, cuerpo y cola



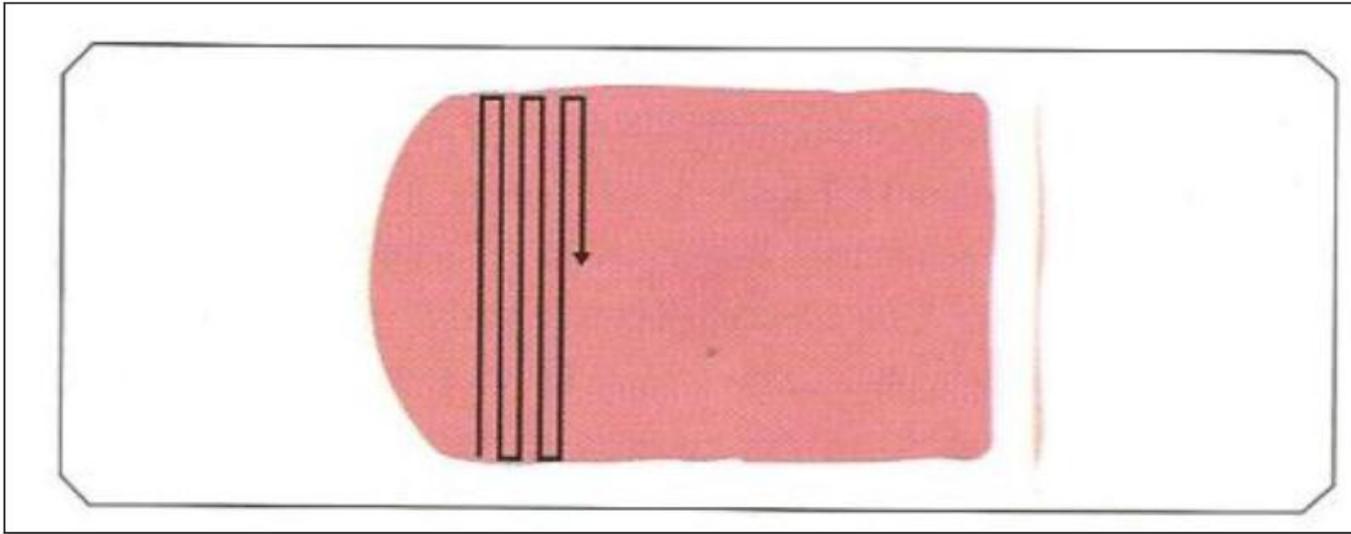


MEJOR ZONA PARA LEER



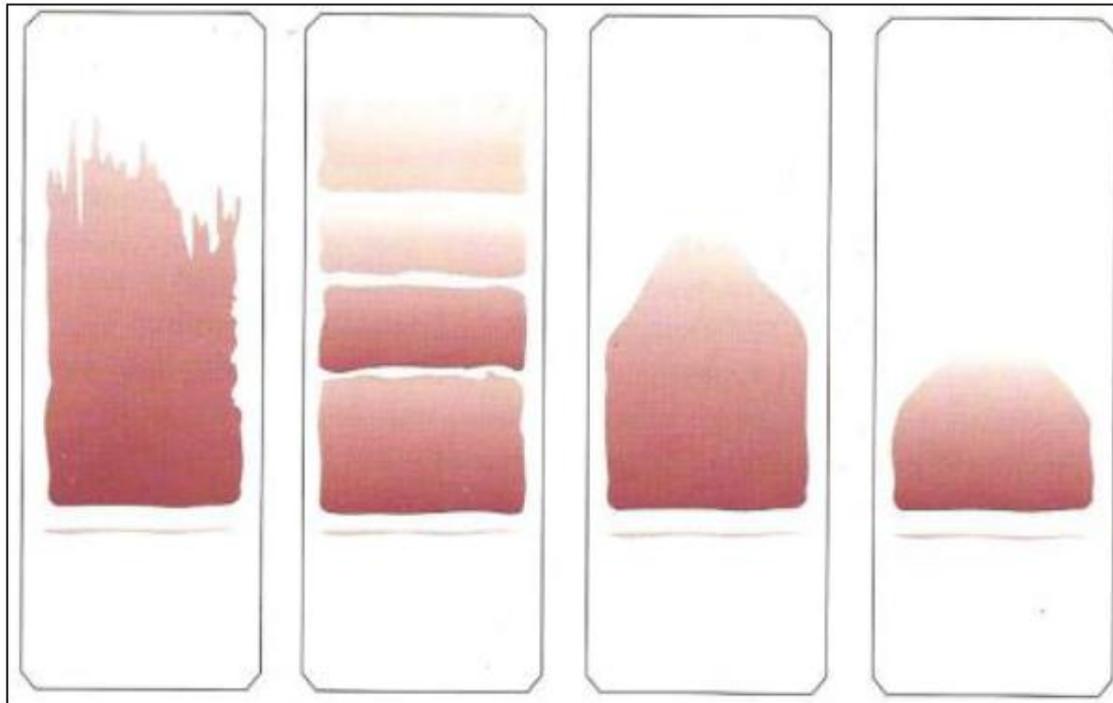


MEJOR ZONA PARA LEER
SE LEE EN FORMA DE ALMENA



**Observar la laminilla sólo en 100x,
El objetivo de 40X es para revisión de orinas**

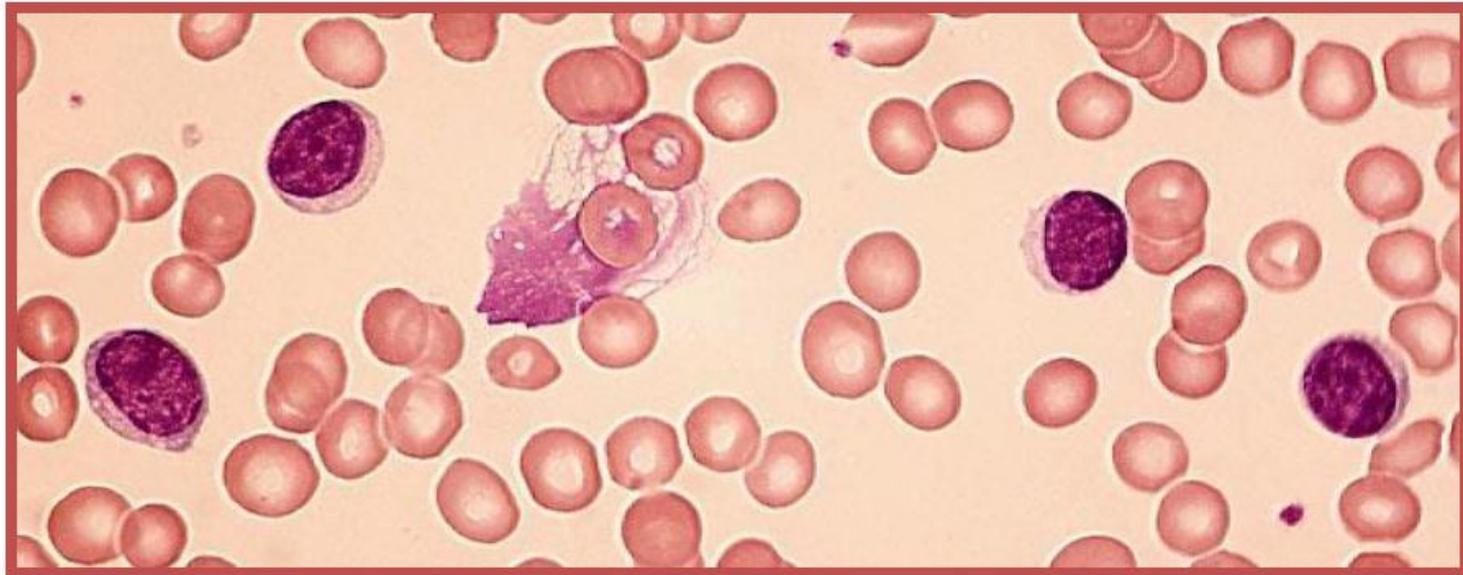
ASI NO SE DEBE HACER



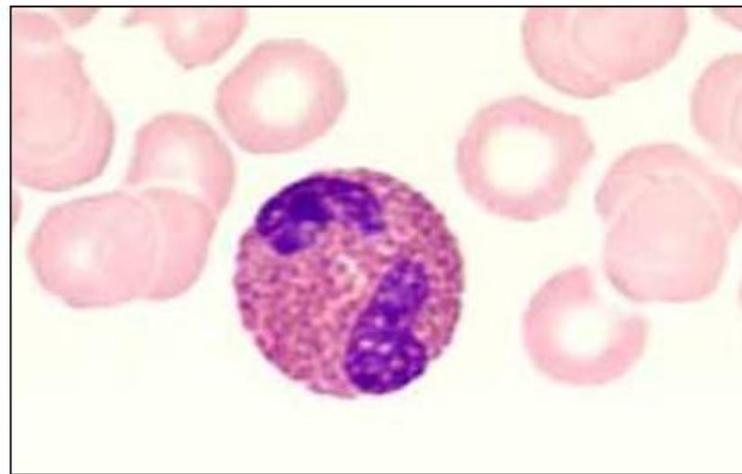
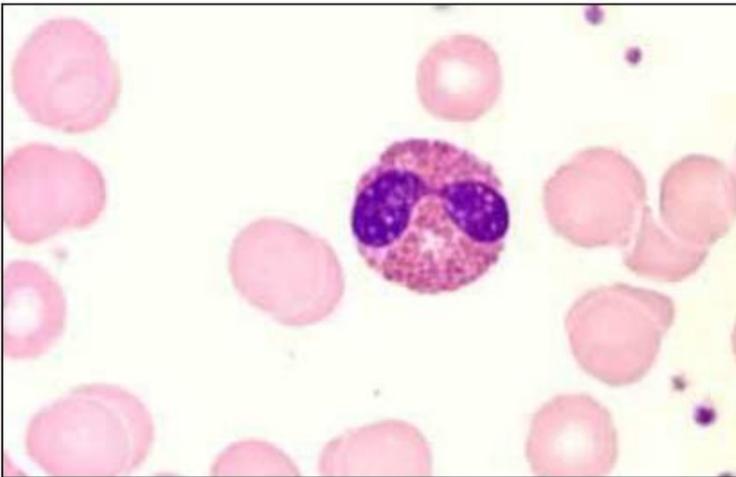
ASI NO SE DEBE HACER



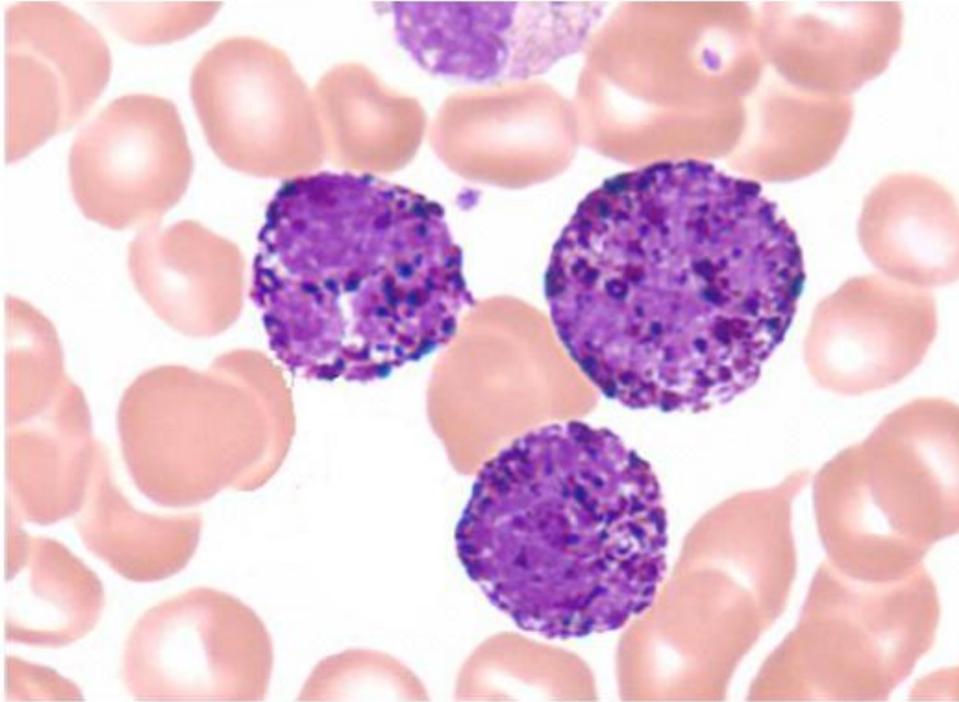
LINFOCITOS



EOSINOFILOS



BASOFILOS



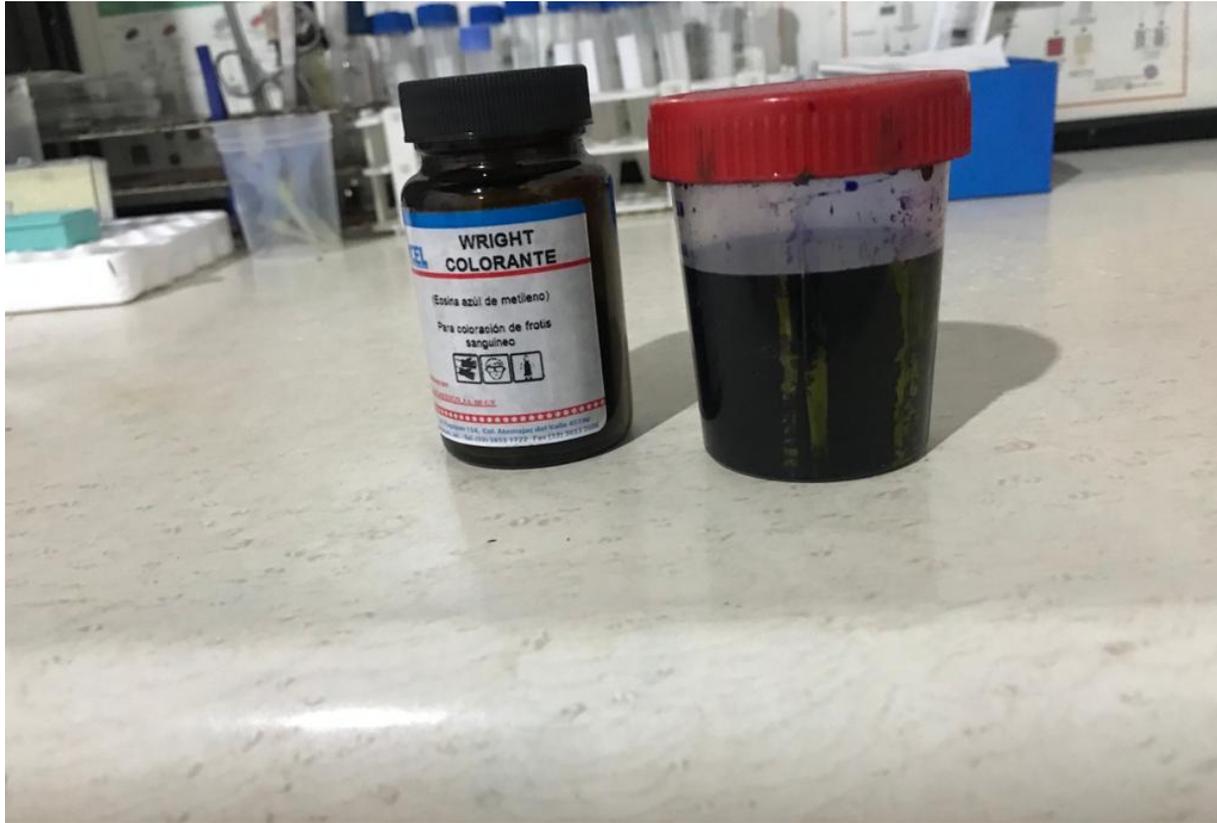
PREPARACION DEL COLORANTE DE WRIGHT

PESAR 0.3 GR DEL COLORANTE EN POLVO Y PASARLO A UN MORTERO, SE HOMOGENIZA, Y SE LE AGREGAN PEQUEÑAS PORCIONES DE METANOL (CANTIDAD PARA 100 ML), SE PASA A UN FRASCO AMBAR. SE DEJA MADURAR 8 DIAS ANTES DE USARSE

SE FILTRA ANTES DE USARSE

SE PRUEBA CON VARIAS LAMINILLAS HASTA AJUSTAR EL TIEMPO IDEAL PARA ESE LOTE DE COLORANTE

2.- UNA BUENA TINCIÓN



TINCION DE WRIGHT

DEJAR SECAR MUY BIEN EL FROTIS

AÑADIR 2.7 ML DEL COLORANTE

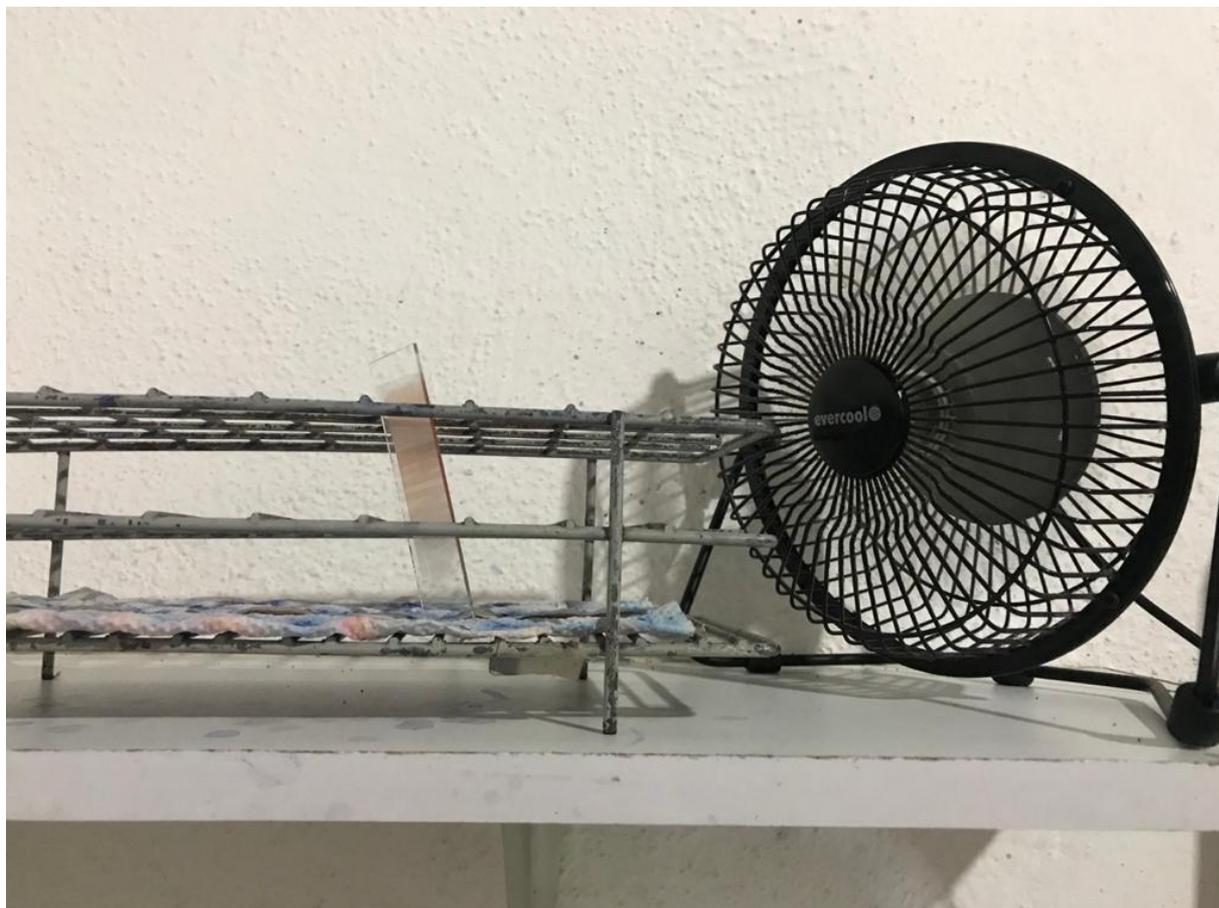
DEJAR 4 MINUTOS

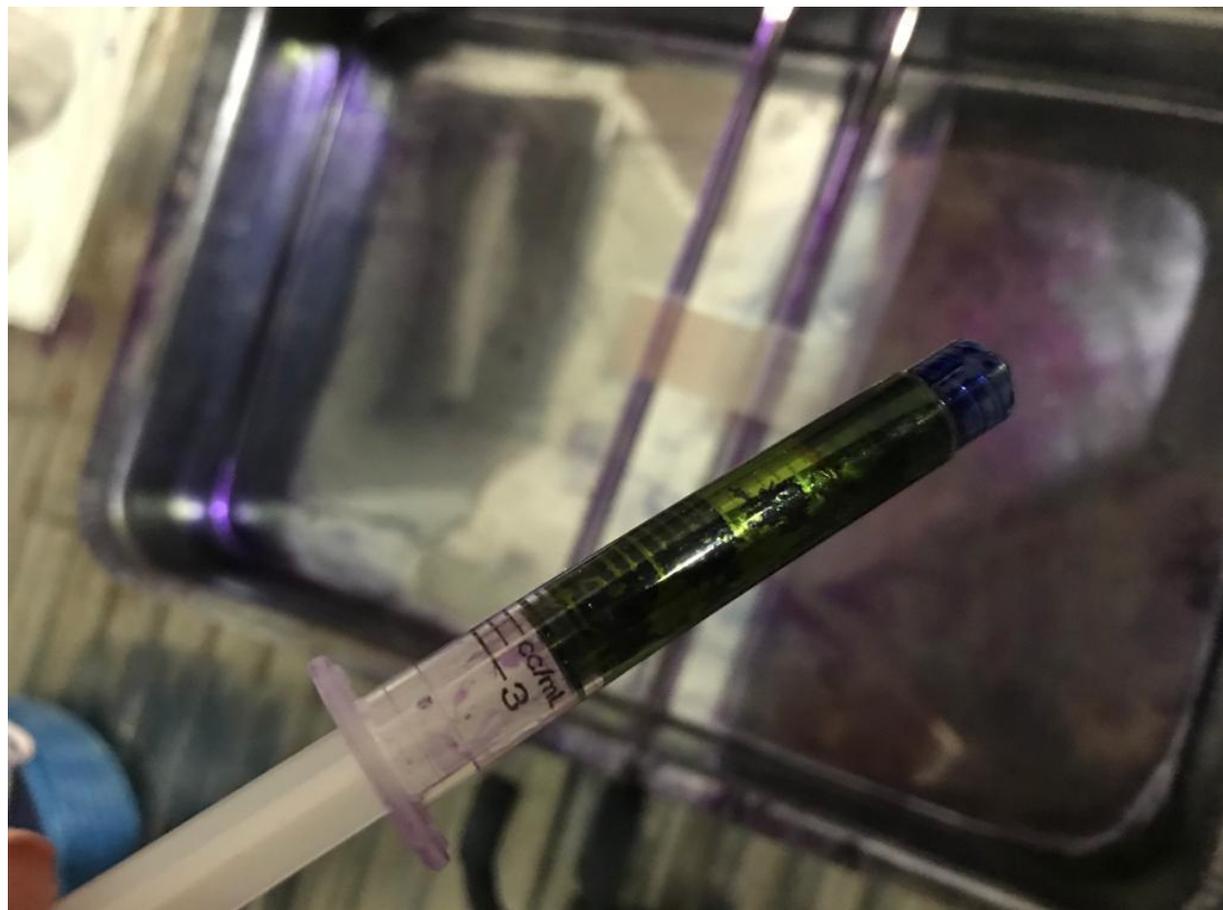
AGREGAR EL BUFFER DE FOSFATOS PH 6.4

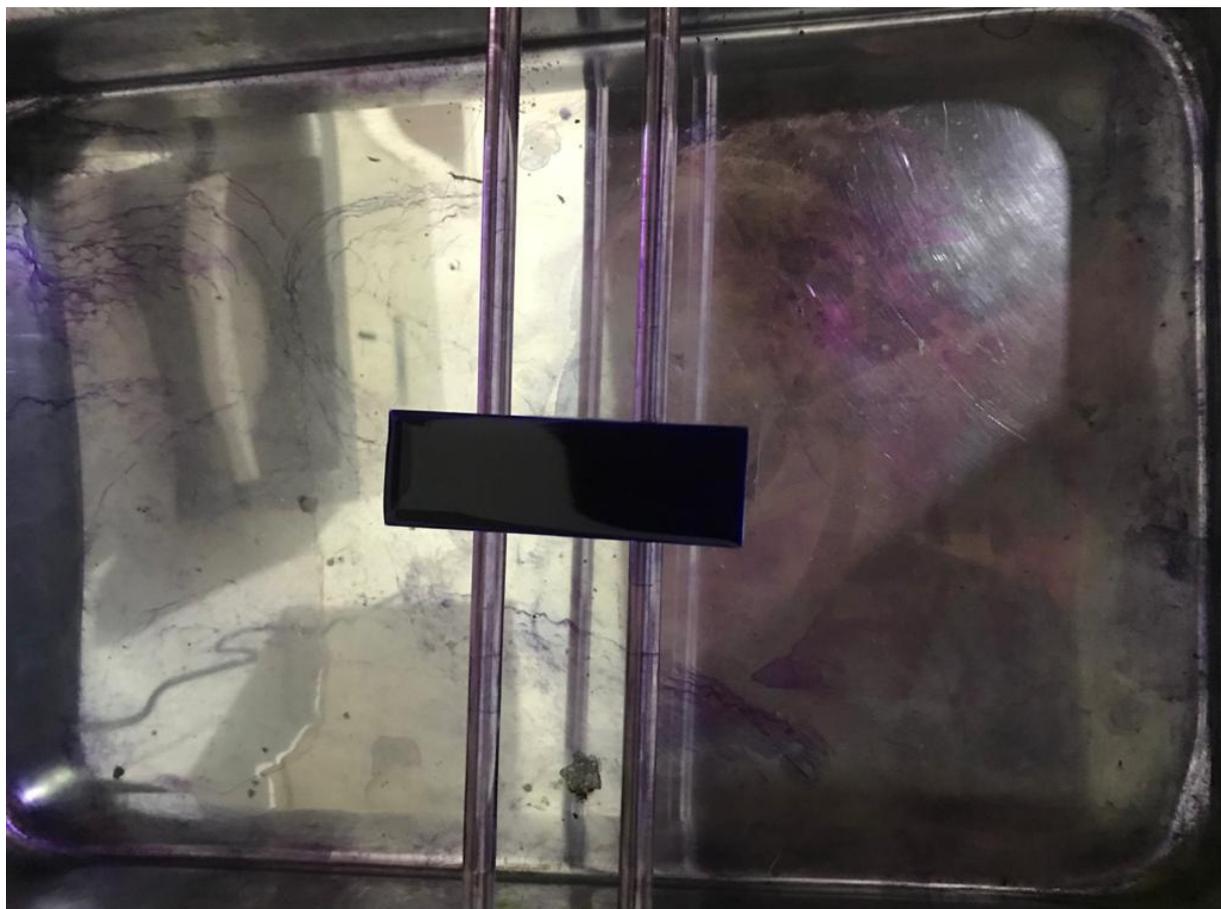
SOPLAR CON EL POPOTE

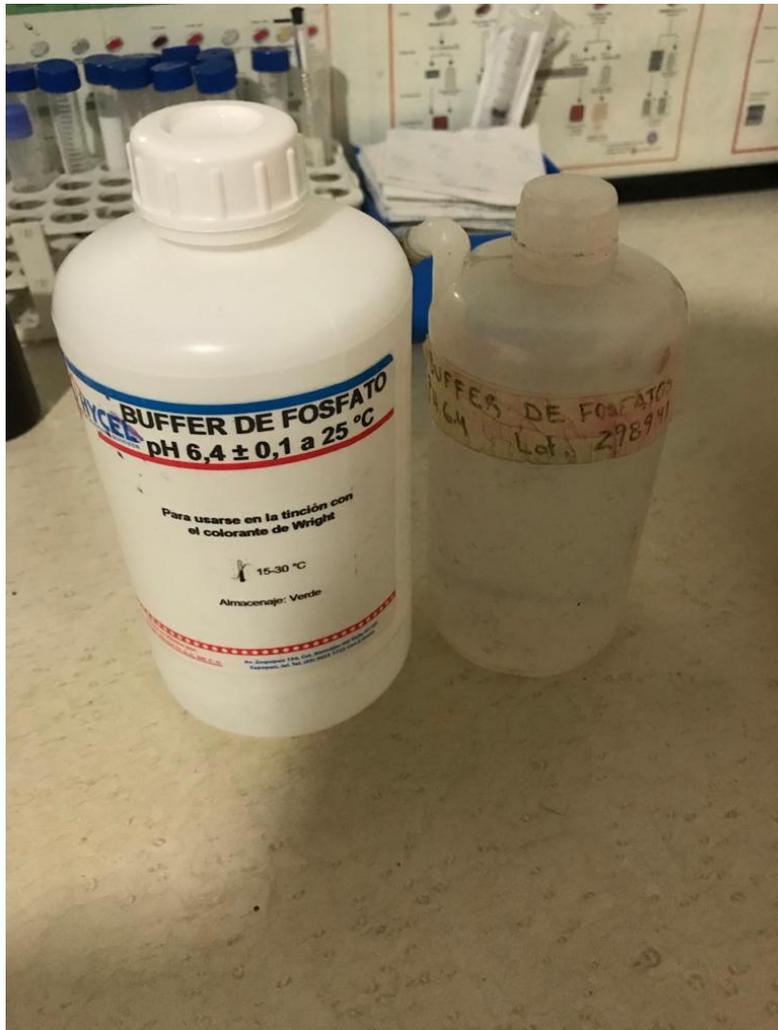
ESPERAR 4 MINUTOS

LAVAR CON AGUA DESTILADA RAPIDAMENTE

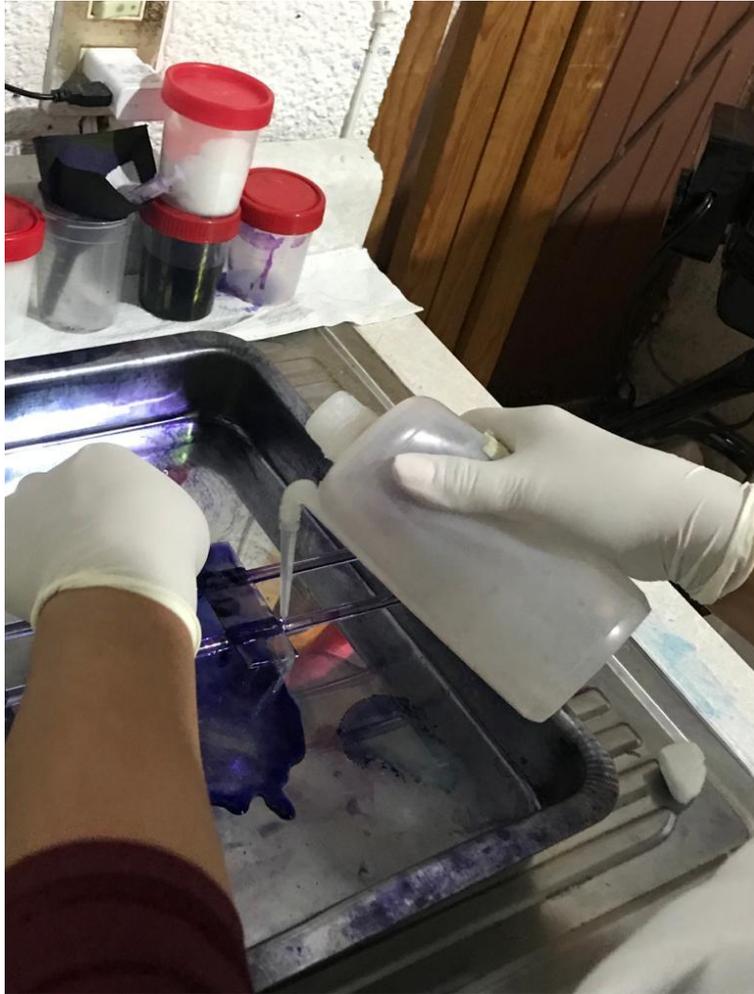
















TINCION DE RETICULOCITOS

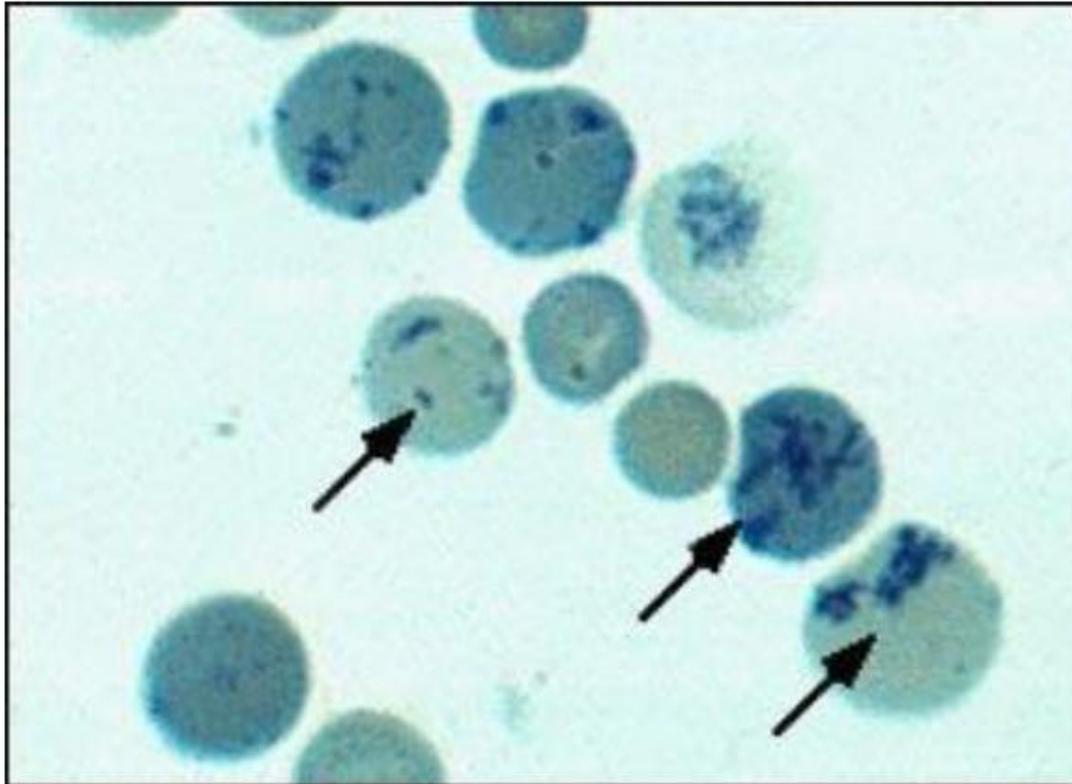
EN UN TUBO AÑADIR DOS GOTAS DE SANGRE Y DOS GOTAS DEL COLORANTE AZUL DE CRESILO BRILLANTE, SE MEZCLA MUY BIEN

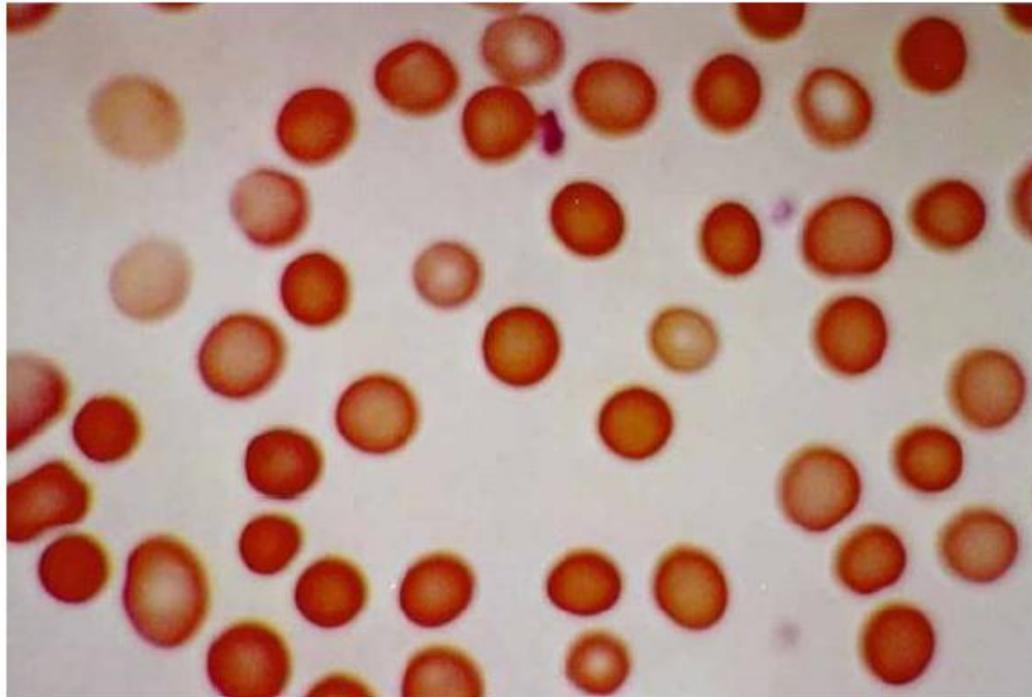
TAPARLO Y SE DEJA 15 MIN A 37 GRADOS CENTIGRADOS O MEDIA HORA A TEMP. AMB.

AL SACARLO DEL BAÑO MARIA SE MEZCLA MUY BIEN Y SE HACE EL FROTIS



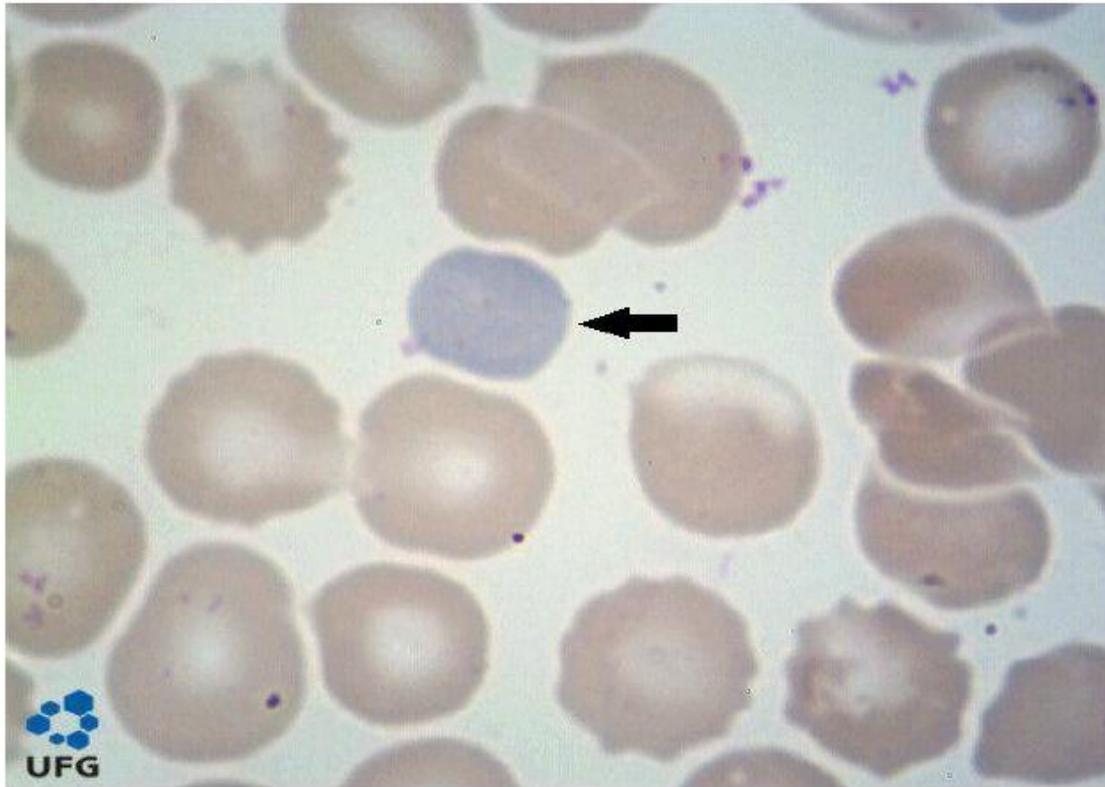
RETICULOCITOS





Distinta “intensidad” de la coloración en el mismo tipo de células.

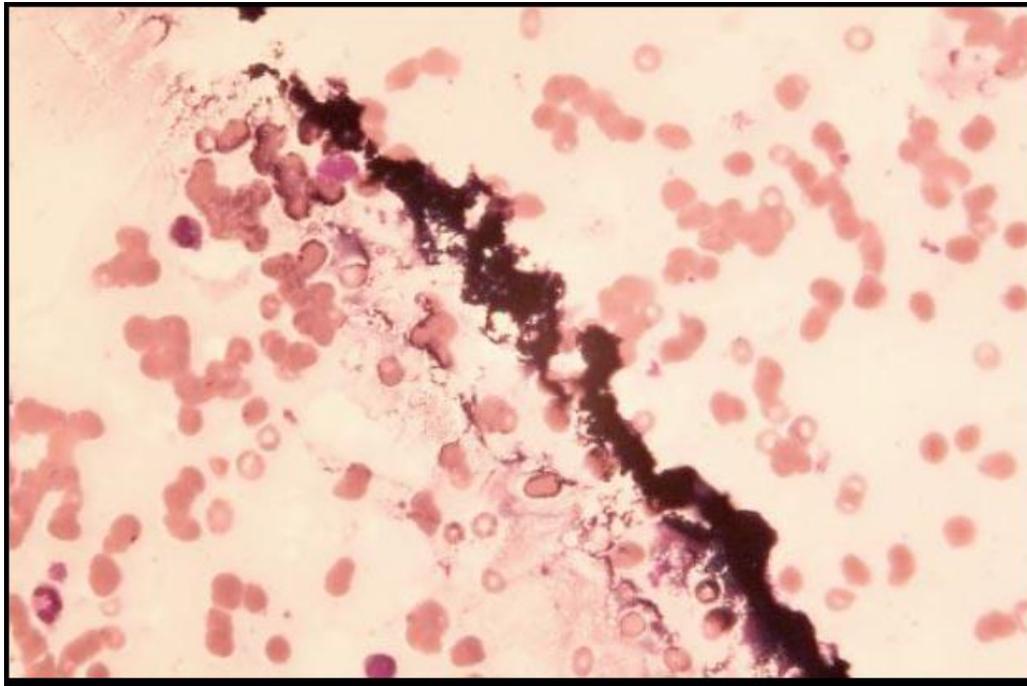
ANEMIAS EN RECUPERACION



Distinto color en el mismo tipo celular.

ANEMIAS EN RECUPERACION

PROBLEMAS TECNICOS

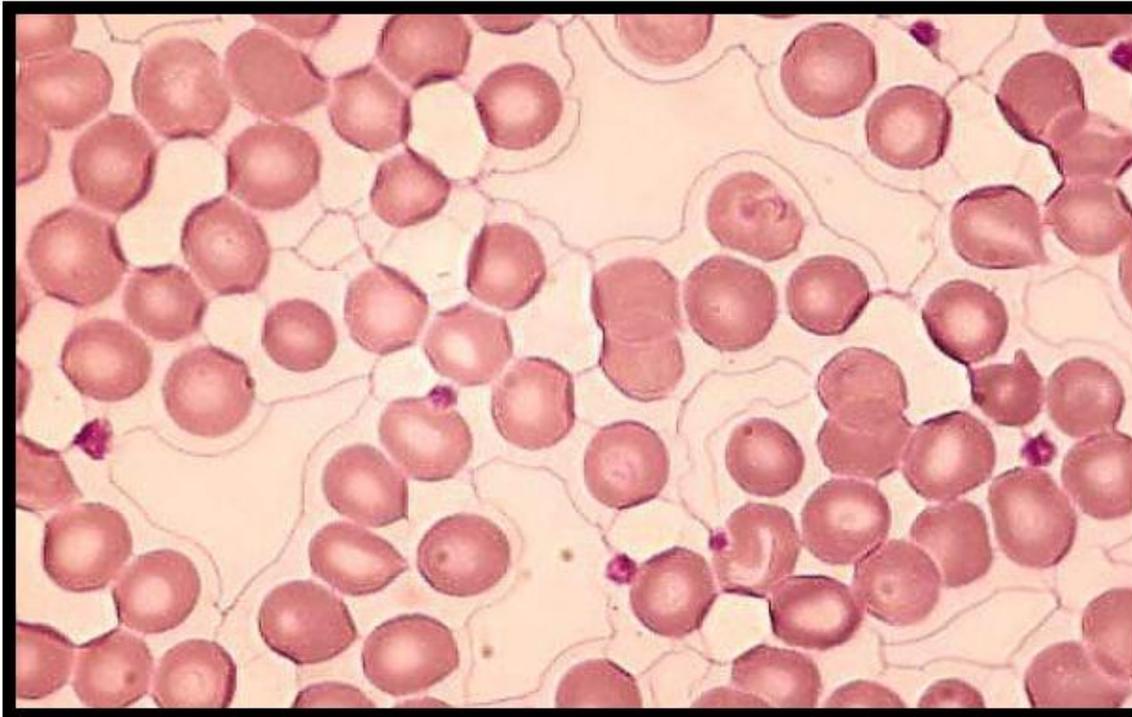


Precipitados de colorante.
Filtrar, o escasa cantidad.
Laminilla inclinada

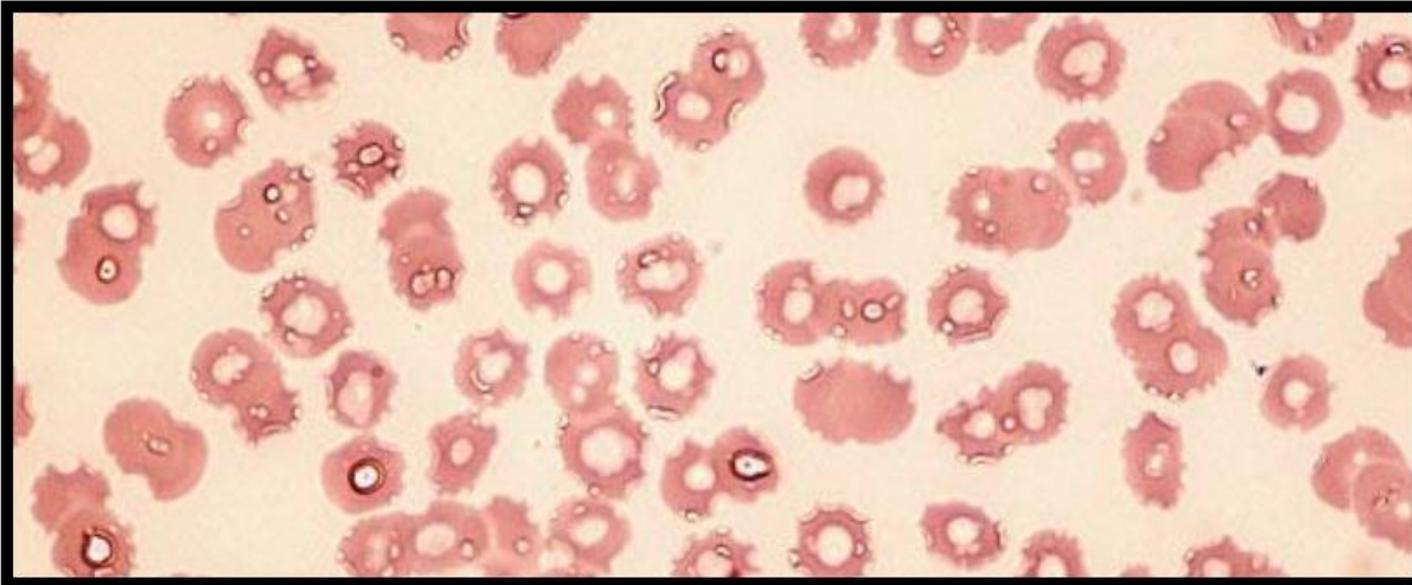


Hemocolorante rápido

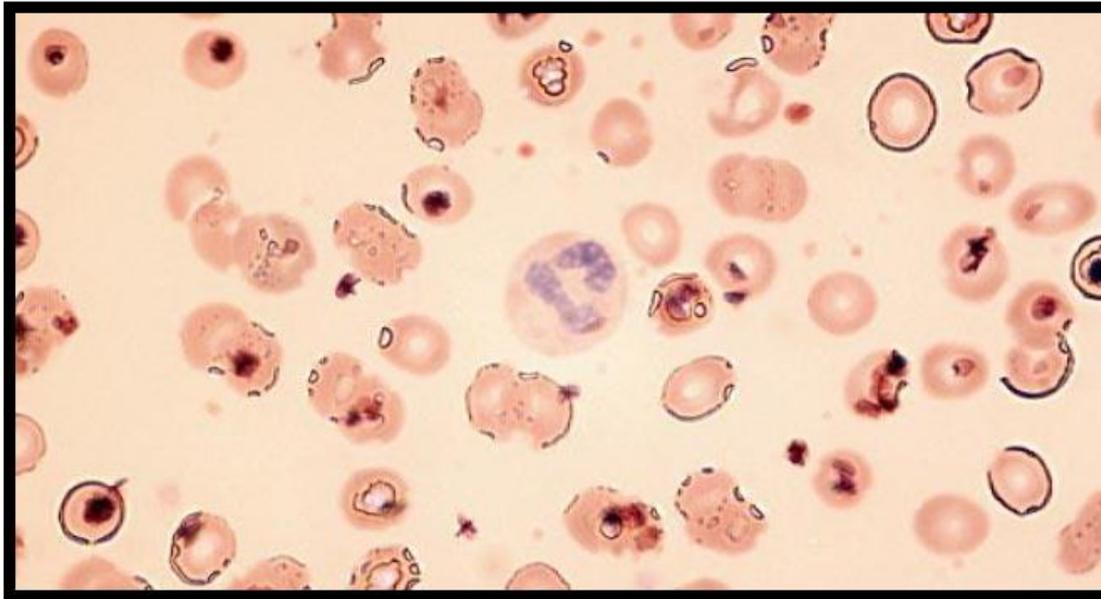




Halo entre los eritrocitos.
Exceso de proteínas
Pacientes anémicos



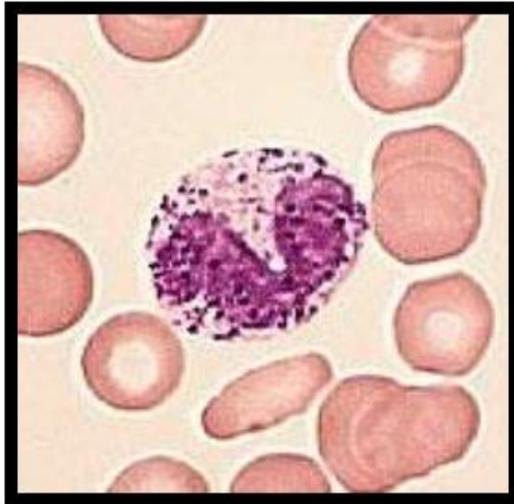
Hidratación de los eritrocitos
Colorante hidratado,
Almacenado en botella de vidrio
Laminilla con un secado insuficiente



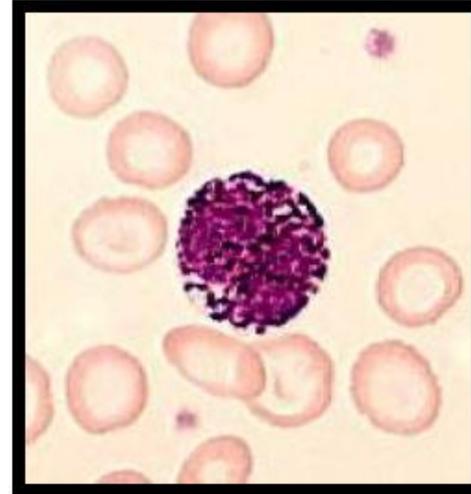
Leucocitos mal teñidos.
Tiempo inadecuado de tinción.
Colorante muy inmaduro.



Colorante precipitado.
Filtrar, lavado adecuado



Degranulación de basófilos



Basófilos bien teñido

Exceso de lavado

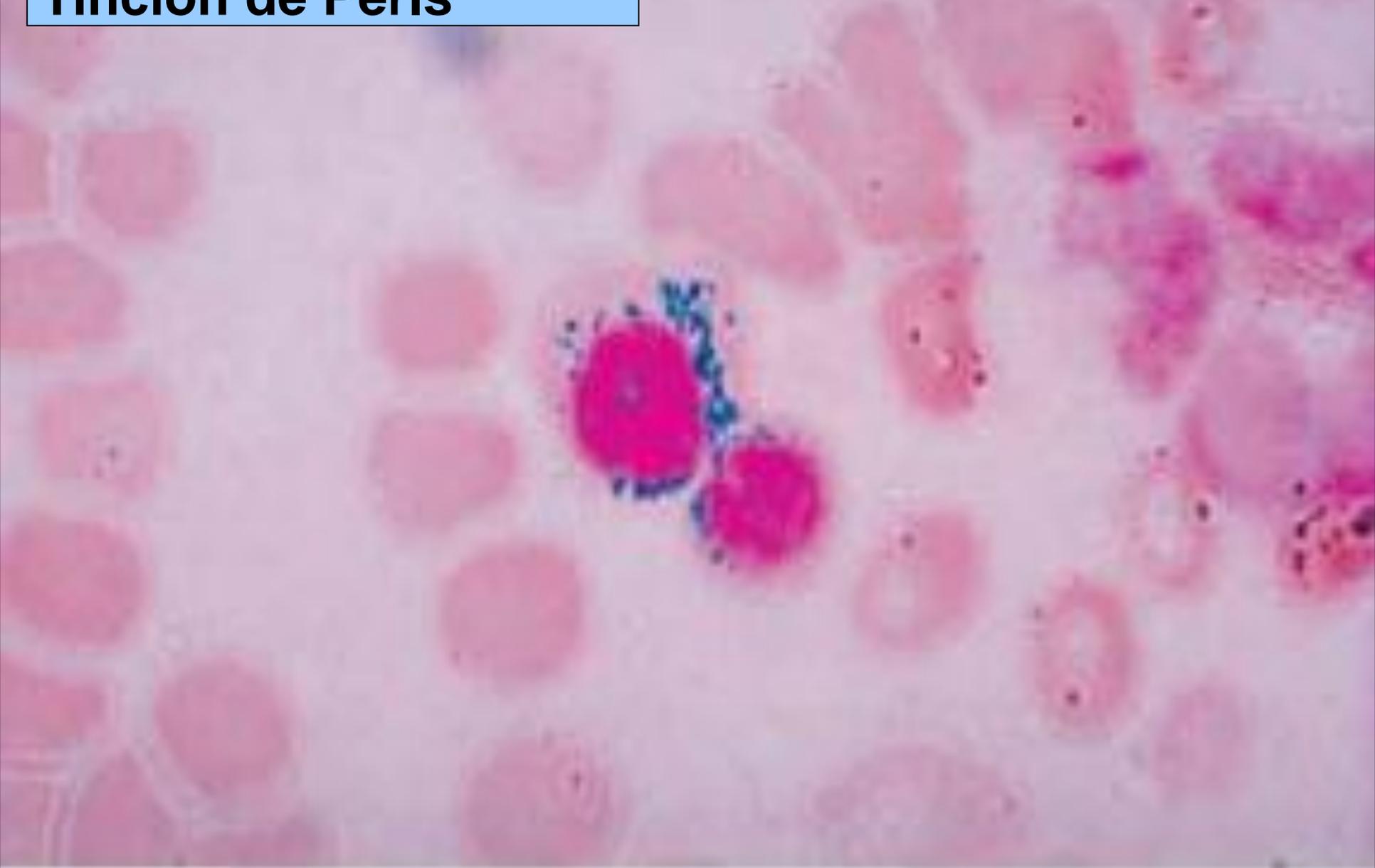


Tinción de Mieloperoxidasa



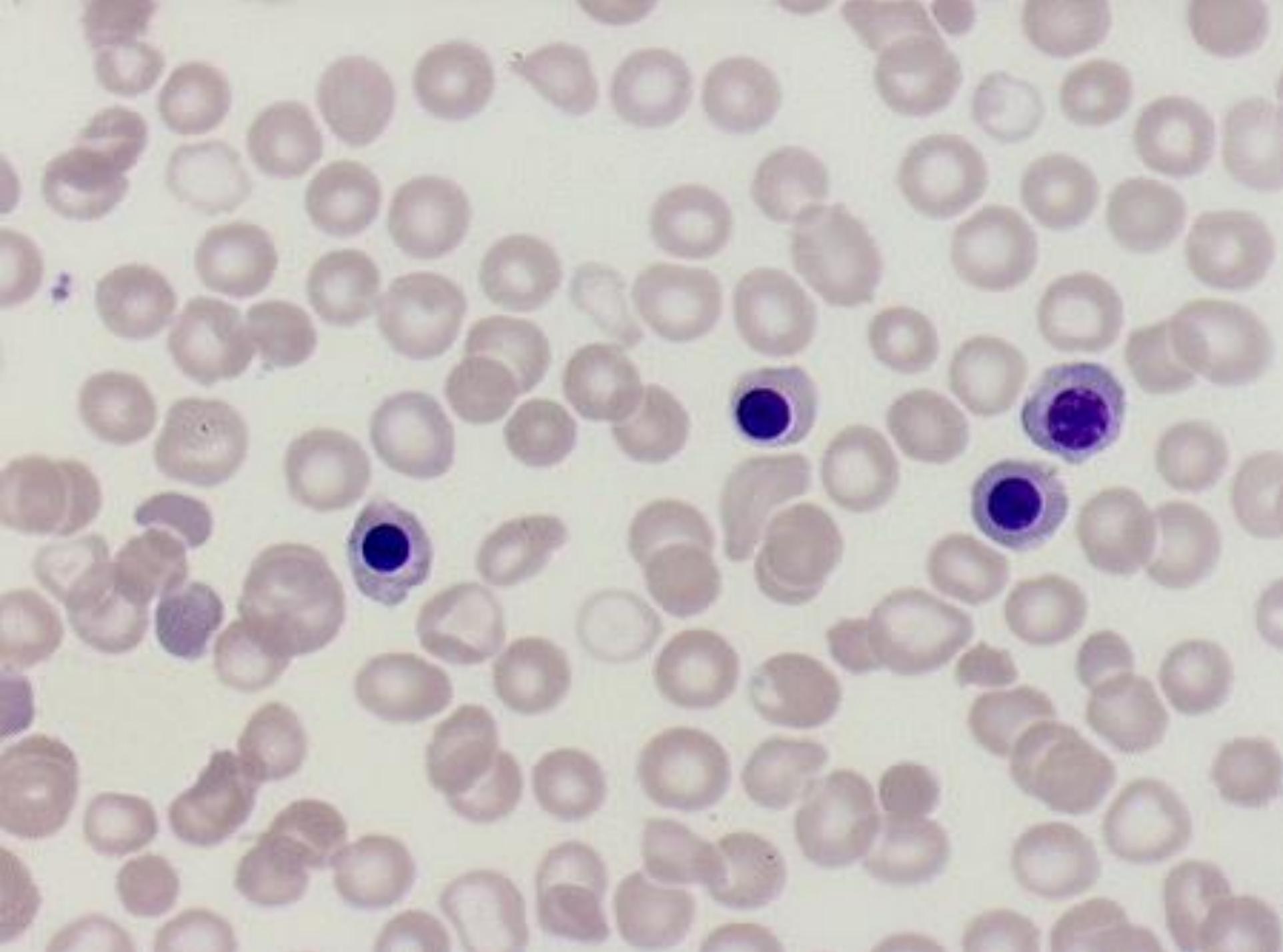
Tinción de hierro
Tincion de Perls

Sideroblastos
patológicos



3.- UN BUEN OBSERVADOR





PRUEBAS DE RUTINA

CITOMETRIA HEMATICA
TINCION DE WRIGHT
CUENTA DE RETICULOCITOS



