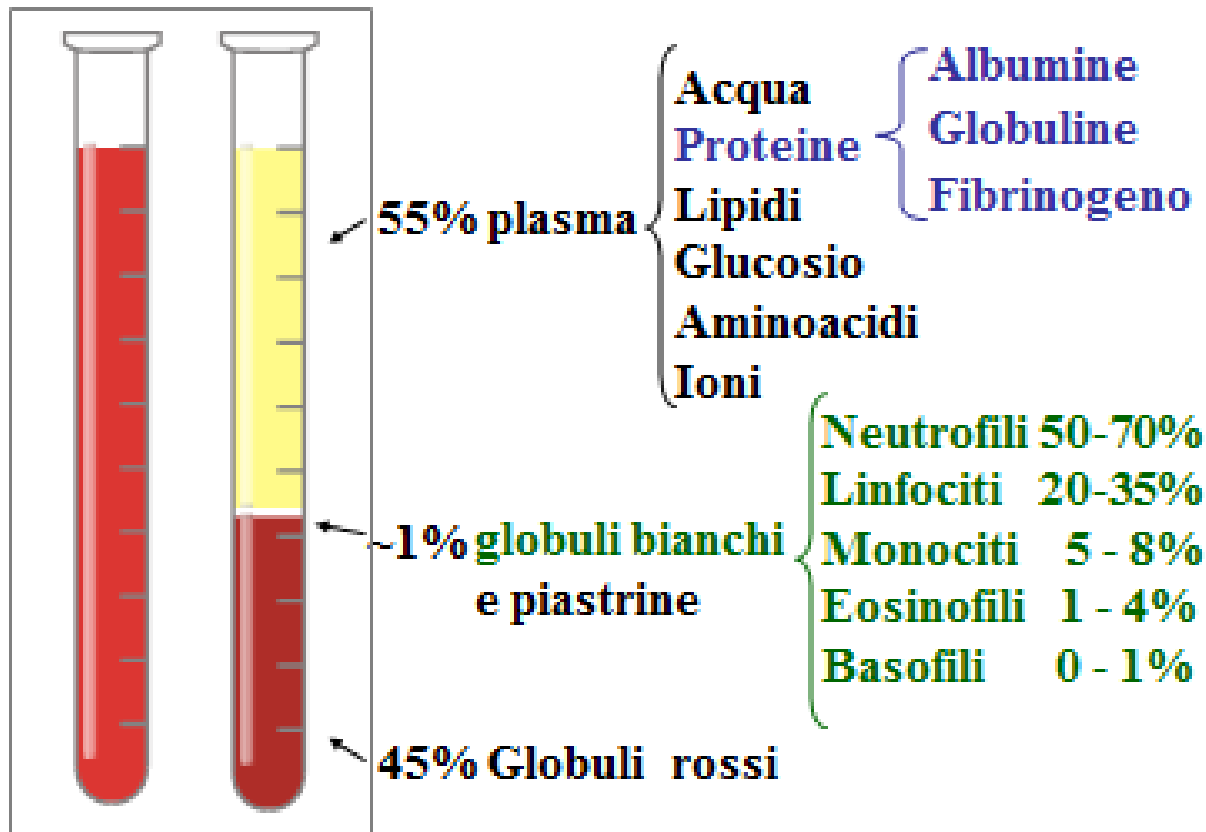


COLORAZIONE MGG

ELEMENTI FIGURATI DEL SANGUE

COMPOSIZIONE DEL SANGUE

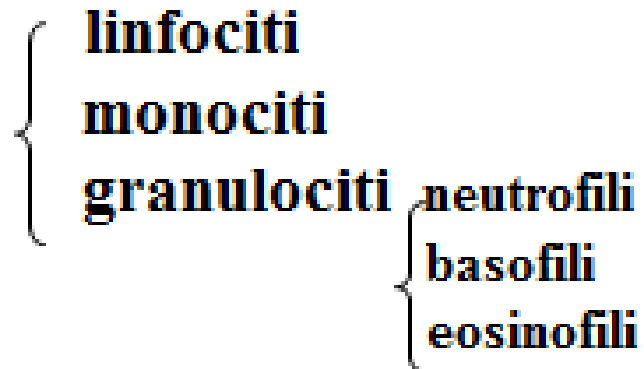


Elementi figurati del sangue

- **Eritrociti o globuli rossi**

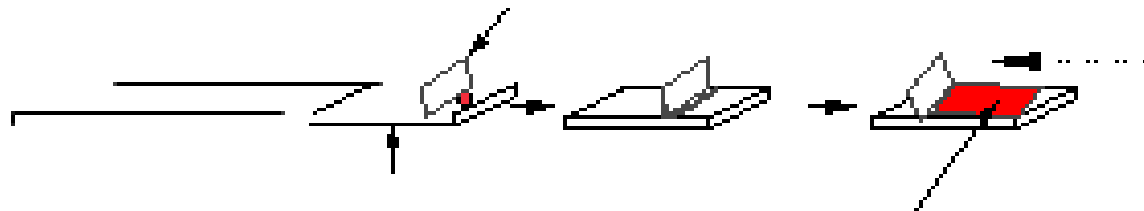
- **Globuli bianchi**

- o leucociti



- **Piastrine** sono frammenti citoplasmatici derivati dal megacariocita che è localizzato nel midollo osseo.

ALLESTIMENTO STRISCIO DI SANGUE



IN BASE ALL'AFFINITA' TINTORIALE DEI VARI ORGANULI CELLULARI SI DISTINGUONO DIVERSE CARATTERISTICHE DI COLORAZIONE:

- BASOFILIA (BLU SCURO) AFFINITA' PER IL BLU DI METILENE (basico) CHE COLORA IL NUCLEO E I GRANULI CITOPLASMATICI DEI GRANULOCITI BASOFILI.
- AZZURROFILIA (VIOLETTO) AFFINITA' PER GLI AZUR CHE COLORANO I LISOSOMI.
- EOSINOFILIA (ROSA) AFFINITA' PER L'EOSINA (acido) CHE COLORA L'EMOGLOBINA (DEI GLOBULI ROSSI) E I GRANULI DEI GRANULOCITI EOSINOFILI
- LE COLORAZIONI PIU' USATE SONO MISCELE DI COLORANTI (ACIDI E BASICI) : ROMANOVSKY, WRIGHT, GIEMSA
- BLU BRILLANTE DI CRESILE: COLORA I RETICOLOCITI.

COLORAZIONE MGG

ELEMENTI FIGURATI DEL SANGUE

5) MAY GRUNWALD-GIEMSA

È il metodo più usato per lo studio del sangue ed il vantaggio è rappresentato dalla rapidità e dal fatto che si colora fissando. Infatti il **MGG** fissa e colora al tempo stesso.

Il metodo compensa i difetti del **MG** (mancata colorazione delle granulazioni azzurre dei leucociti) nonché quelli del **G** (colore sbiadito degli eritrociti e scarsa differenziazione fra le granulazioni neutrofile ed azzurrofile).

COLORAZIONE DELLE SEZIONI ISTOLOGICHE:

Colorazioni topografiche

5) MAY GRUNWALD-GIEMSA

Metodica

Sullo striscio essiccato porre 3-4 gg di MG così da coprire tutta la superficie. Lavare con acqua distillata a gg e lasciare virare per 6-8. Breve lavaggio con acqua distillata e colorazione con G diluito al momento (1 gg + 1 gg d'acqua) per 5-8 cambiando il colorante 2 volte; in inverno conviene preriscaldare a 60°.

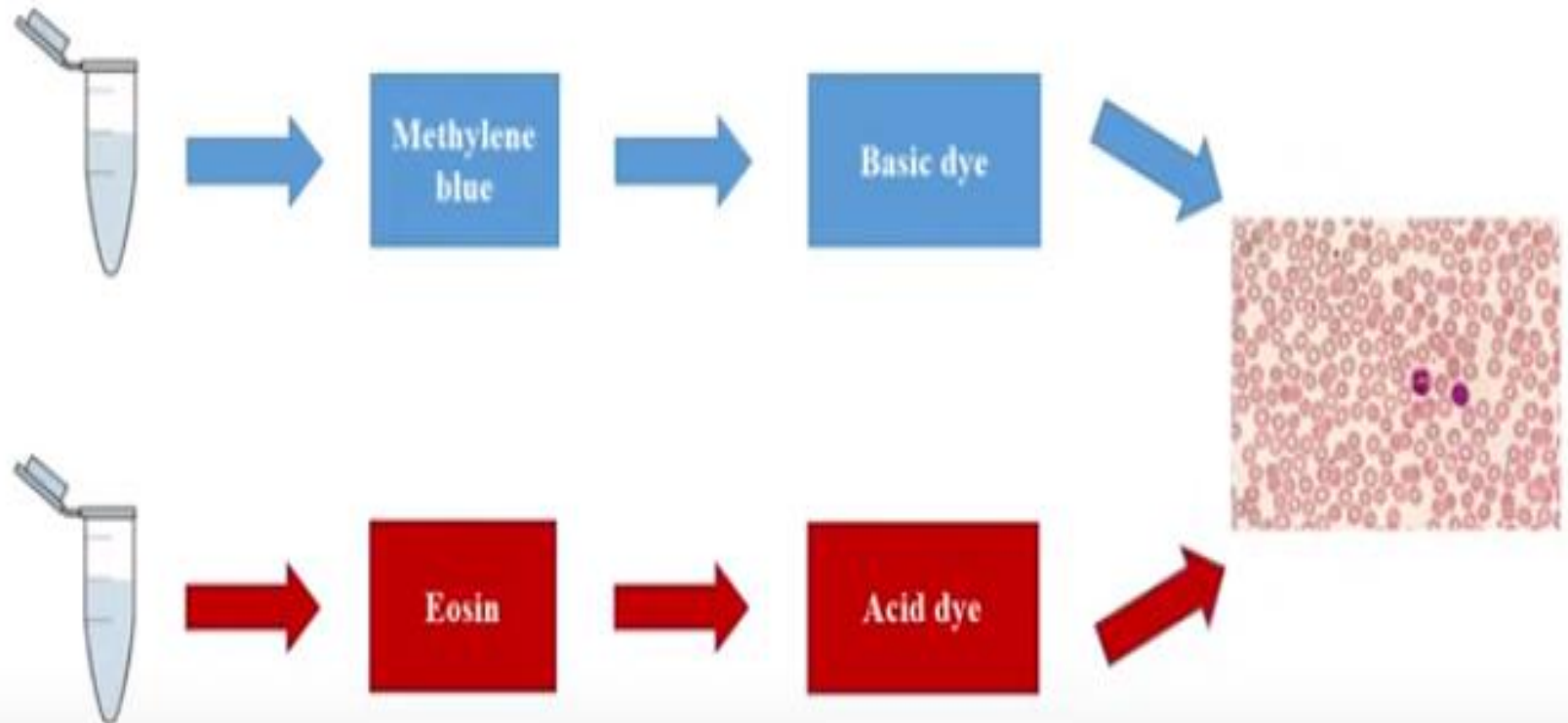
Lavare in acqua distillata, alcoli ascendenti e xilolo.

P.S.

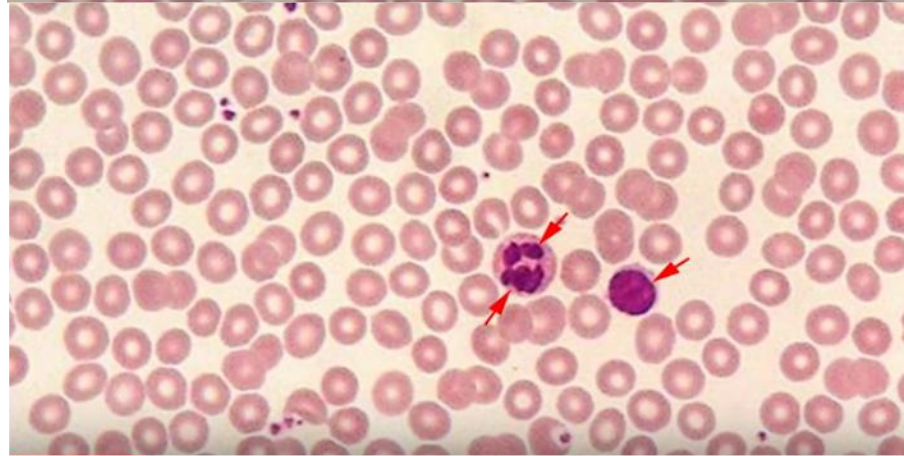
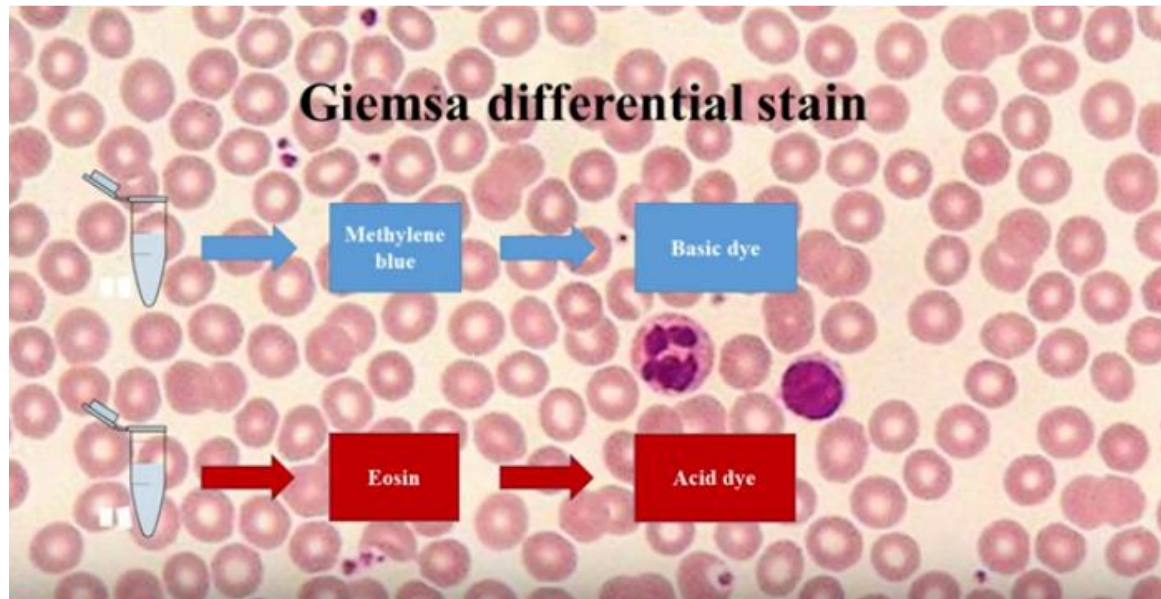
Le miscele coloranti sono commercializzate già pronte. Sia MG che G sono ottenuti mescolando un colorante di anilina basico con uno acido. Il colorante acido è l'eosina solubile in acqua; il colorante basico del MG è il blu di metilene mentre nel G è l'azzurro II.



Giemsa differential stain



Giemsa differential stain



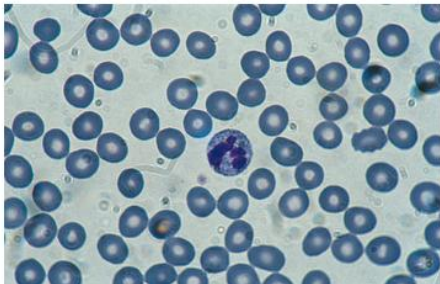
COLORAZIONE MGG ELEMENTI FIGURATI DEL SANGUE

FASI PREPARATIVE

Allestimento dello striscio di Sangue

Colorazione MGG Quick Stain

MGG QUICK STAIN



MGG QUICK STAIN

Preparato per allestimento di campioni cito-istologici da esaminarsi in microscopia ottica.

Metodo rapido per la colorazione differenziale degli elementi figurati del sangue. Il metodo può essere altresì utilizzato per la colorazione di preparati citologici - citocentrifugati, agoaspirati, apposizioni, strisci vaginali - fornendo un quadro cromatico sovrapponibile al tradizionale metodo May Grunwald - Giemsa.

AVVERTENZE

E' importante immergere ed estrarre il vetrino come richiesto nel metodo. Una permanenza continua del vetrino nella soluzione colorante non garantisce buoni risultati di colorazione.

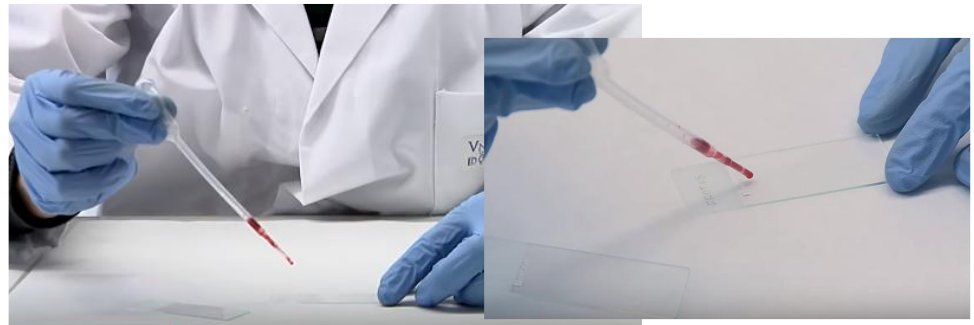
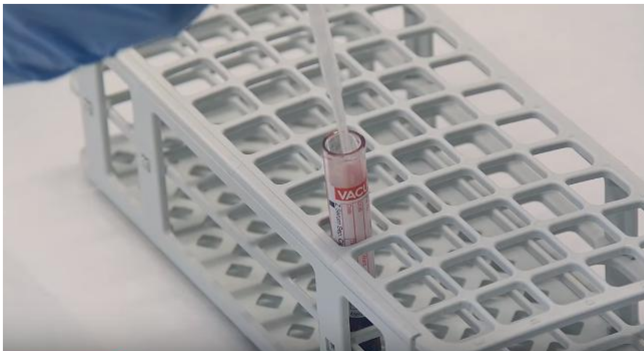
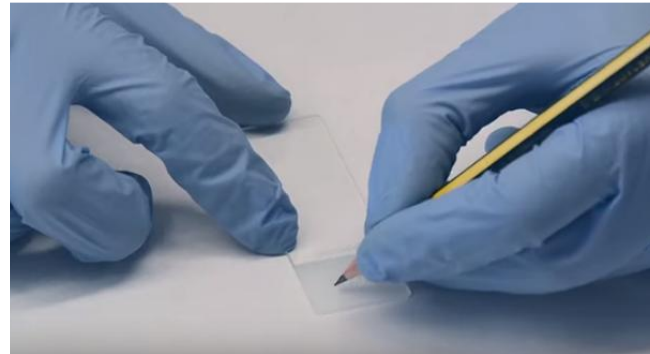
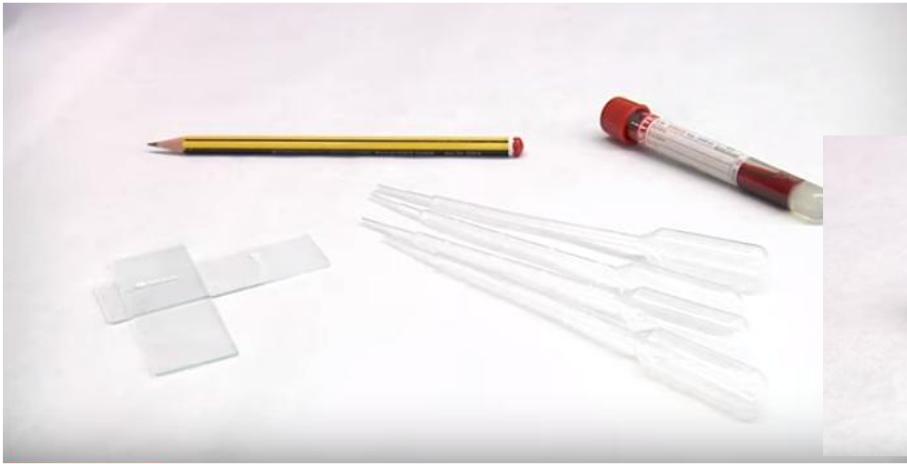
Qualora il risultato finale della colorazione presentasse sbilanciamenti fra la componente eosinofila e quella basofila, è necessario verificare il pH dell'acqua di lavaggio. Se questo valore si discosta notevolmente dalla neutralità - pH 7- è opportuno utilizzare un tampone (es: tampone fosfato pH 7 Bio-Optica, codice 05-05029/L).

In alternativa è anche possibile effettuare il risciacquo finale (5-6 immersioni) in acqua distillata.

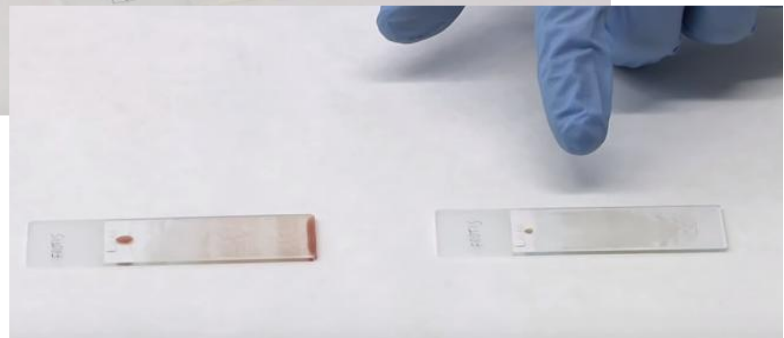
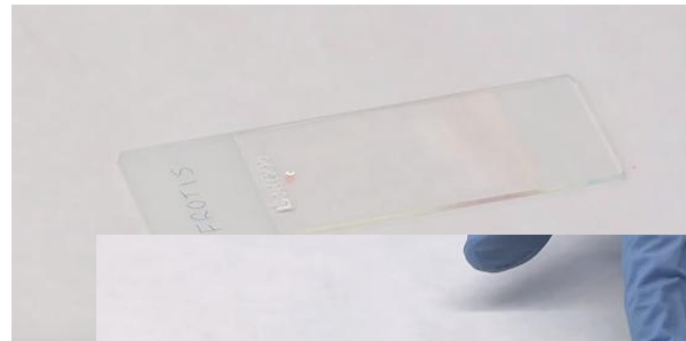
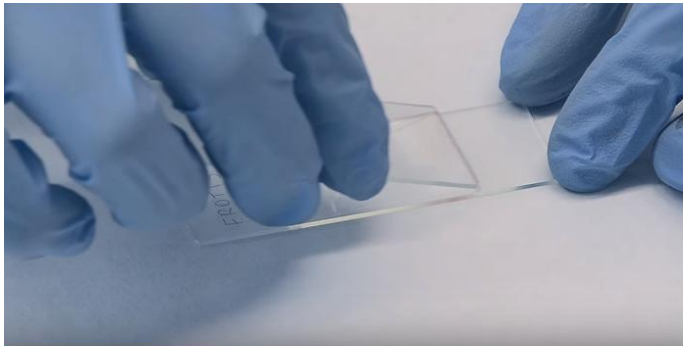
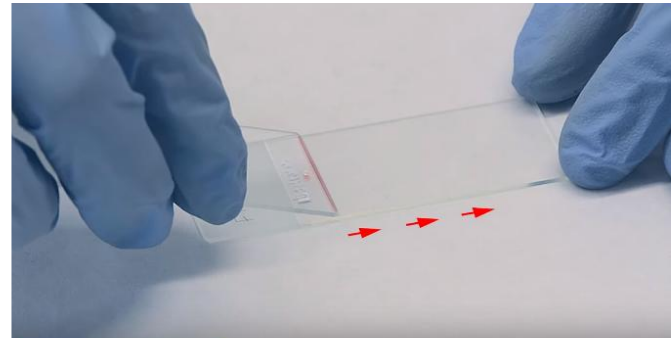
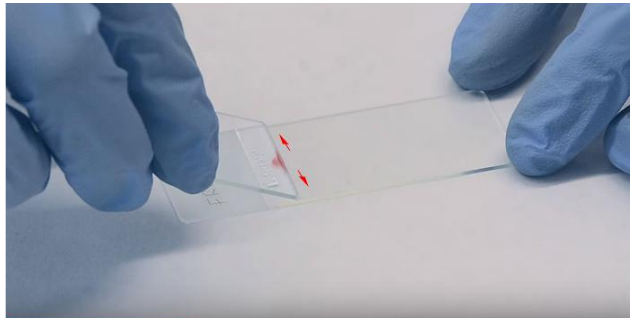
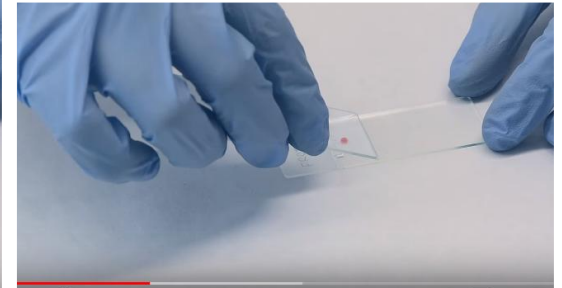
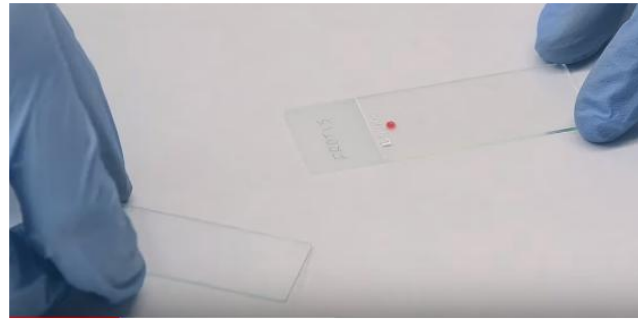
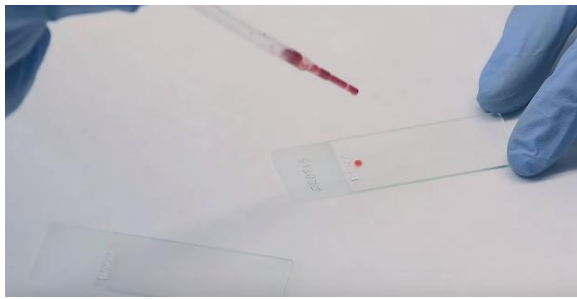
METODO

- 1) Asciugare lo striscio all'aria.
- 2) Immergere il vetrino 5 volte per 1 secondo nella soluzione A. Dopo ogni immersione attendere un istante che l'eccesso di liquido sgoccioli.
- 3) Immergere il vetrino 5 volte per 1 secondo nella soluzione B. Dopo ogni immersione attendere un istante che l'eccesso di liquido sgoccioli.
- 4) Immergere il vetrino 3-5 volte per 1 secondo nella soluzione C. Dopo ogni immersione attendere un istante che l'eccesso di liquido sgoccioli.
- 5) Lavare in acqua di fonte.
- 6) Asciugare all'aria (non utilizzare fonti di calore, stufa o piastra).

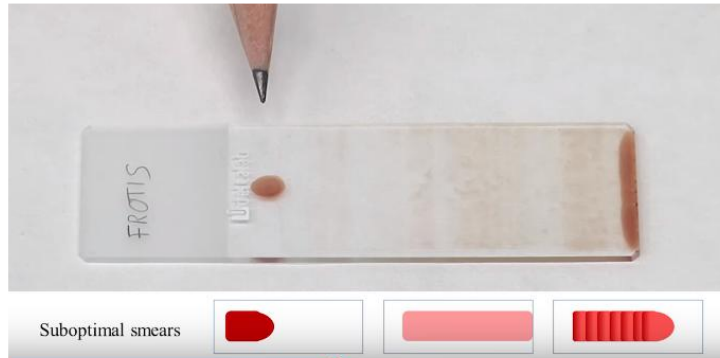
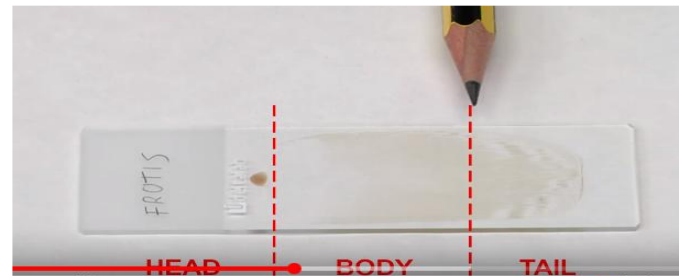
Allestimento dello striscio di Sangue



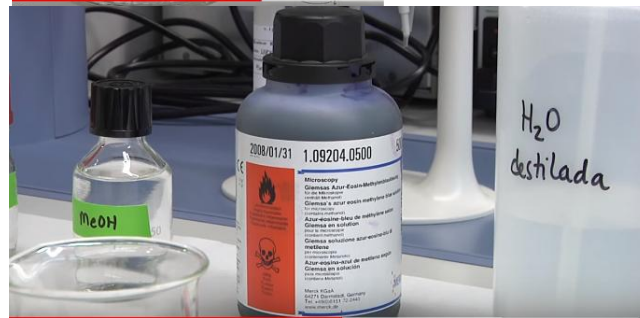
<https://www.youtube.com/watch?v=uVaYuq6Jzk4>



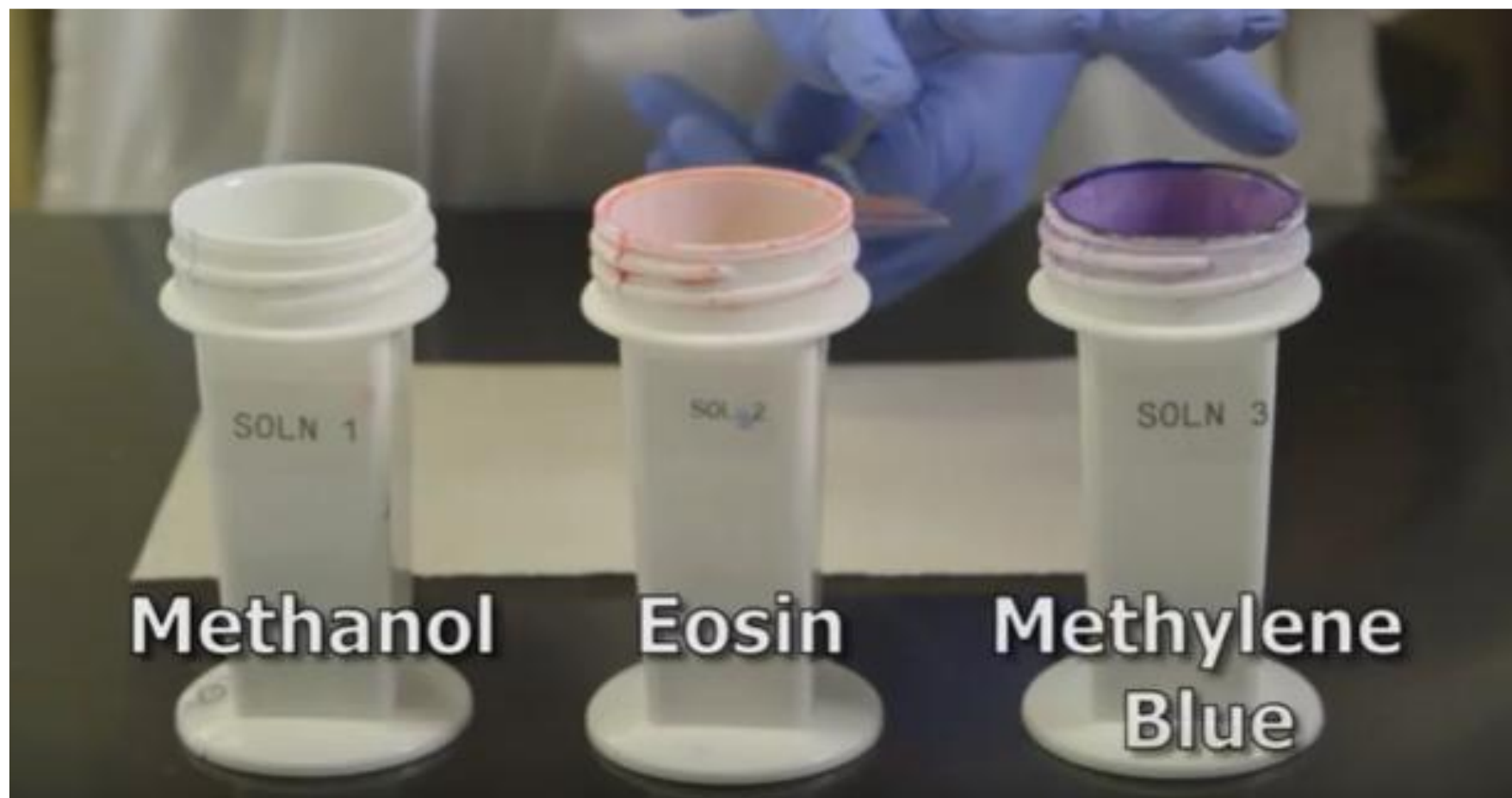
Allestimento dello striscio di Sangue



ATTENZIONI alla Procedura



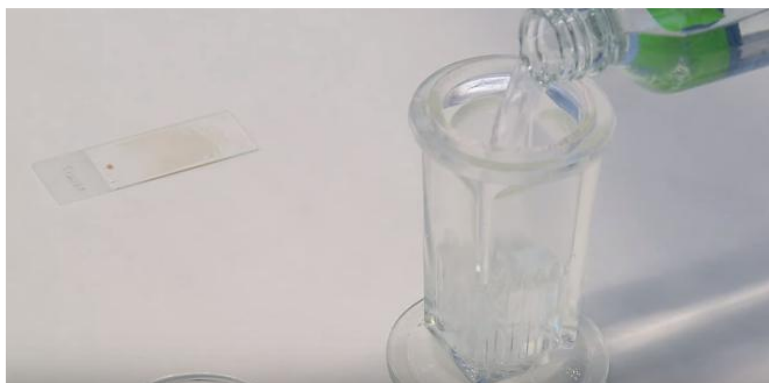
MGG QUICK STAIN



Soluzione A

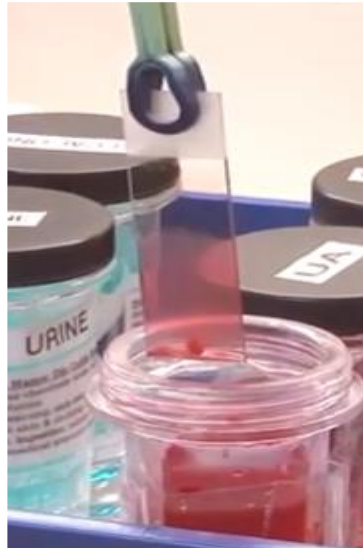
Soluzione B

Soluzione C



Soluzione A:
Fissazione con Metanolo

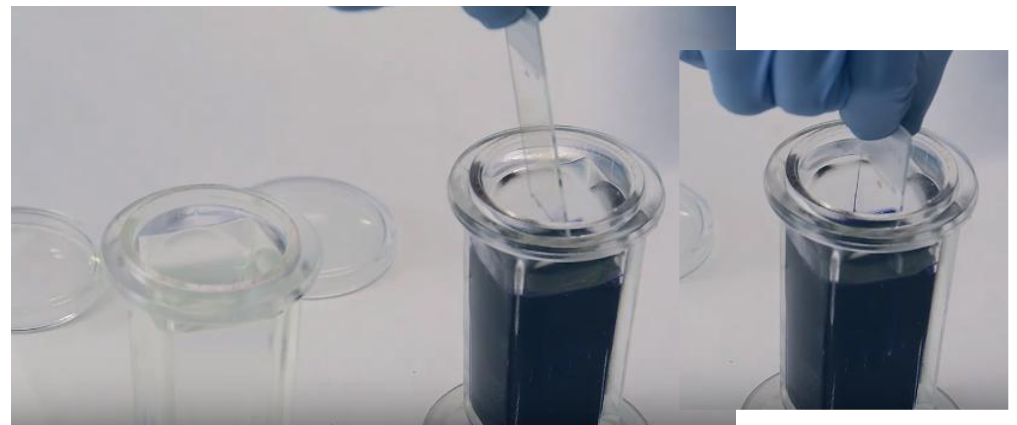
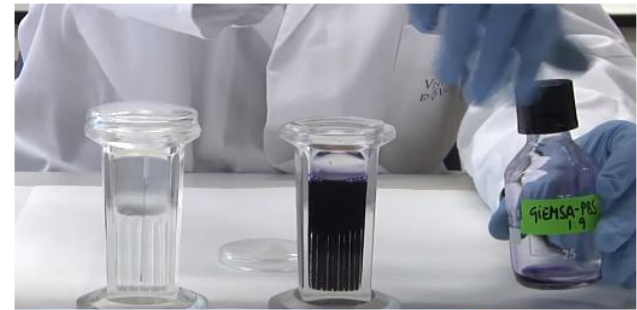


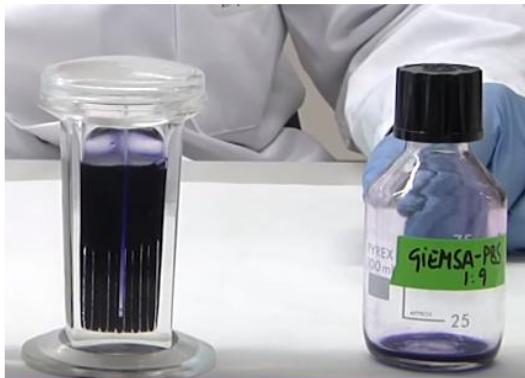


Soluzione B:
Colorazione in Eosina

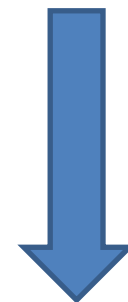


Colorazione con
Blu di metilene
e coloranti Tiazinici

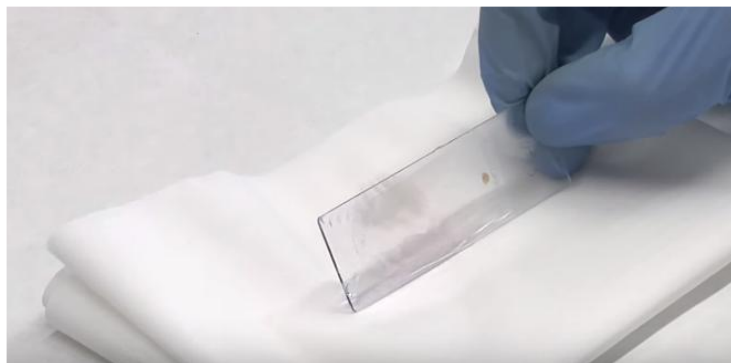




Lavaggio in H₂O di
fonte



VIRAGGIO



Montaggio del vetrino



Osservazione al MO
degli elementi cellulari del Sangue

