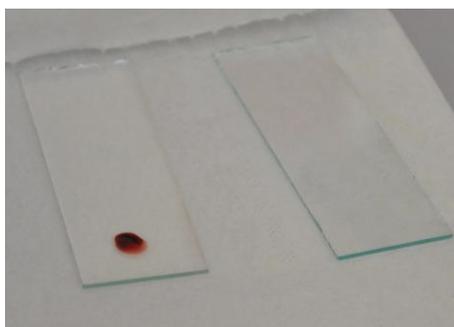


Striscio di sangue

Materiale occorrente: vetrino molato, vetrino portaoggetti, microscopio ottico binoculare, sangue di cavallo, pipetta e provetta, coloranti.

Procedimento:

Gli strisci devono essere eseguiti con sangue capillare o con sangue venoso appena prelevato e privo di anticoagulanti che alterano la morfologia dei globuli bianchi che così non possono essere identificati. Si allestisce il tavolo da lavoro con il materiale occorrente. Si pone una goccia di sangue sul lato corto del vetrino portaoggetti.



Tenendo il vetrino portaoggetti con la mano sinistra, si poggia il vetrino molato sulla goccia di sangue in modo che tra i due vetrini si formi un angolo di 30°, si attende che il sangue si sia ben distribuito tra due vetrini e si fa scorrere velocemente e uniformemente il vetrino molato sul vetrino portaoggetti.

È importante:

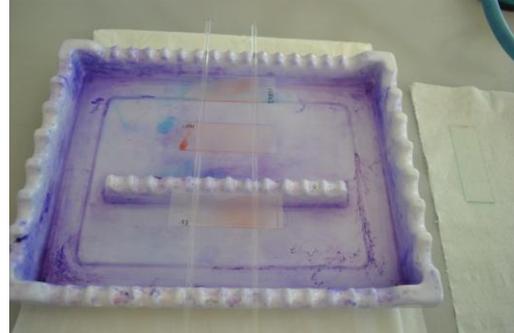
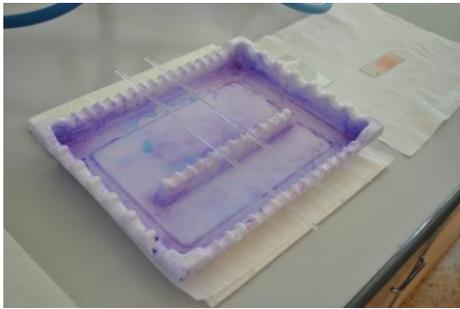
- angolo inclinazione (30°) = consente di ottenere uno striscio di sangue dello spessore ideale per la lettura.
- angolo di inclinazione costante = per far sì che lo spessore dello striscio sia uniforme in tutti i punti.
- quantità di sangue = deve essere né scarsa, perché lo striscio potrebbe essere sottile, né abbondante perché lo striscio risulterebbe spesso, e quindi impossibile da leggere.
- quantità di sangue = deve essere tale da esaurirsi completamente, formando la frangia finale.



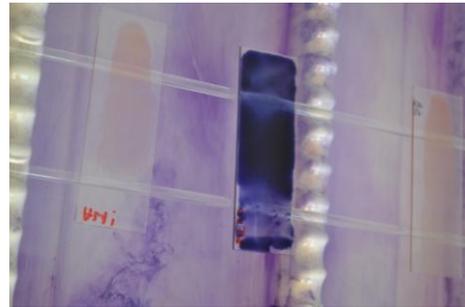
-*Colorazione*: Il vetrino strisciato deve essere completamente asciutto.

Il metodo più utilizzato è la *colorazione panottica di Pappenheim*, che impiega due coloranti successivi: 1) il *colorante di May-Grünwald*, soluzione di eosina e blu di metilene in alcol etilico, che serve per colorare e fissare il vetrino; 2) il *colorante di Giemsa*, costituito da una soluzione di eosina e di azur II in una miscela a parti uguali di glicerina in alcool metilico.

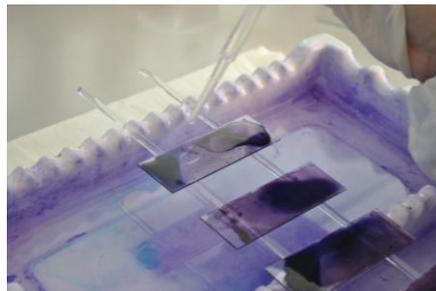
1. Poggiare il vetrino su di una vaschetta tramite due bacchette di sostegno.



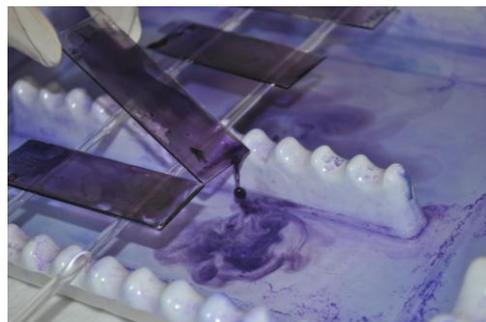
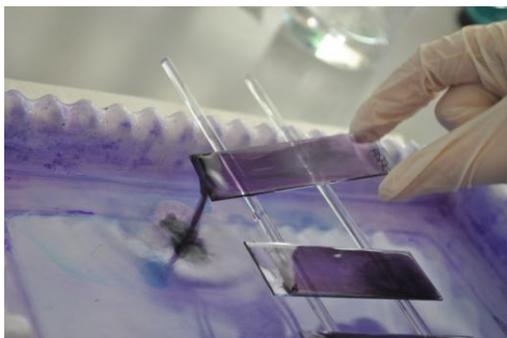
2. Coprire completamente il vetrino con il colorante di May-Grünwald circa 15-20 gocce. Lasciare agire per 3 minuti.



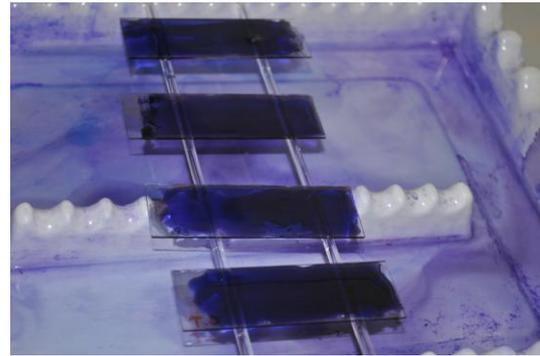
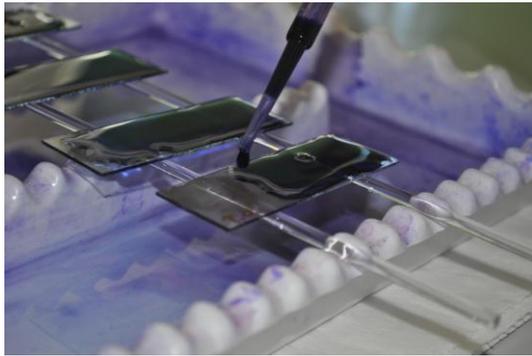
3. Aggiungere acqua goccia a goccia in quantità doppia rispetto al colorante in modo da ottenere una diluizione 1:3.



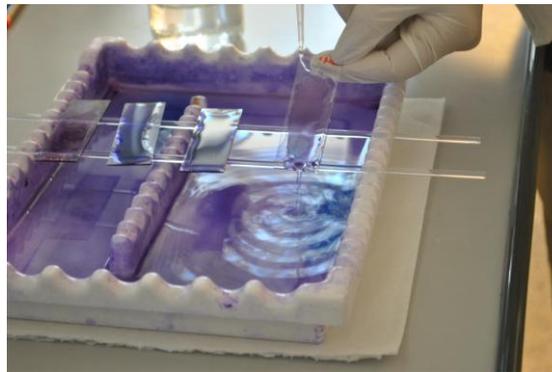
4. Attendere per 4/5 minuti. Quindi gettare il colore senza lavare il vetrino.



- Coprire il vetrino con il colorante di Giemsa, diluito (2 gocce per ml di acqua) in soluzione acquosa.



- Attendere per 10/12 minuti; gettare il colorante e lavare il vetrino con acqua corrente.



- Lasciare asciugare e leggere a 100x, con l'obiettivo ad immersione:



Osservazioni: gli eritrociti saranno rosa, i leucociti azzurri, i trombociti saranno ammassi blu.

Nelle immagini relative ad uno striscio di sangue umano si possono notare: gli eritrociti, sono di forma biconcava e sono privi di nucleo fig.2 ER; i leucociti, posseggono un nucleo e si dividono in granulociti (acidofili, basofili, neutrofili) e agranulociti (monociti, linfociti B e T) in figura si può osservare dei granulociti neutrofili multilobati e basofili bilobati fig. 1 Gr.n Gr.b.; i trombociti sono privi di organuli ma ricchi di enzimi, sono importanti per la coagulazione sanguigna fig.3 Tr.

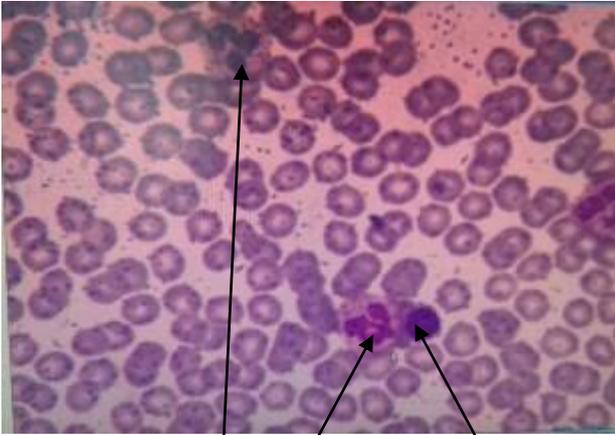


Fig. 1

Gr.n.

Gr.b.

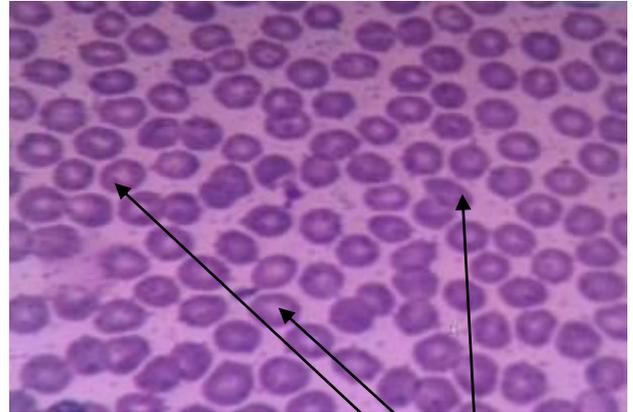


Fig. 2

eritrociti

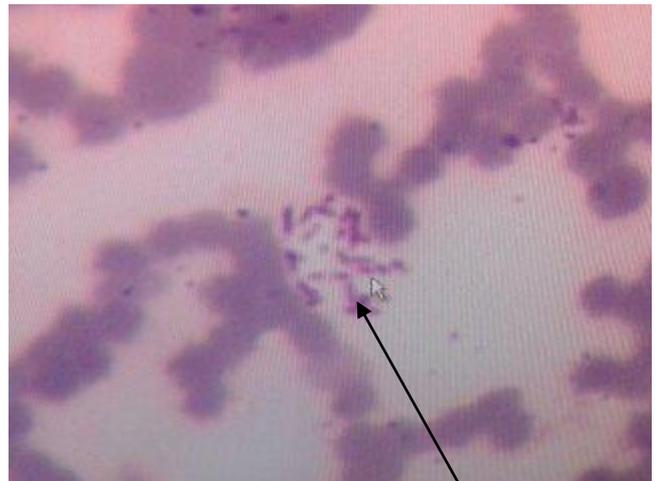


Fig.3

Tr

Progetto: "Aiutami a conoscere"
Disciplina: igiene
Autori attività: Fella, Tricarico, Totaro e Parlangei.