

Immunologie

Observation du mucus nasal

On peut observer des leucocytes vivants dans le mucus nasal et identifier différentes populations cellulaires.

MATÉRIEL

- Bleu de méthylène à 2 % dans de l'eau distillée ;
- lame ;
- lamelle ;
- microscope (minimum $\times 600$ fois) ;
- coton tige.

RÉALISATION EXPÉRIMENTALE

Les élèves prélèvent du mucus à l'aide d'un coton tige. Les observations sont d'autant plus belles que le mucus est transparent.

Il faut impérativement éviter de gratter la paroi nasale sous peine d'observer une multitude de cellules détachées de la muqueuse.

Le prélèvement est déposé sur une lame et coloré avec une goutte de bleu de méthylène.

OBSERVATION DES LEUCOCYTES

En général, on observe :

- des monocytes et l'activité interne de leur cytoplasme (déplacement rapide de « vésicules ») ;
- des macrophages en action : les figures de phagocytoses sont certes peu nombreuses mais toujours spectaculaires ;
- des polynucléaires fréquents (neutrophiles ?) dans le mucus d'élèves bien enrhumés...