

II

MICROSCOPIE

Pour arriver à bien étudier les épithéliums, il est quelques détails techniques-microscopiques qu'il est important de bien connaître.

On peut étudier un tissu épithélial en totalité de formation, c'est-à-dire avec les cellules juxtaposées les unes aux autres ; on en étudie encore ces cellules séparément.

Pour étudier une cellule épithéliale séparément, il faut la séparer des autres éléments avec lesquels elle se trouve intimement liée. On arrive à ce résultat par la méthode dite de *dissociation*.

Vous grattez, à l'aide d'un scalpel, la surface d'une muqueuse, vous recueillez ainsi un résidu que vous placez sur une lamelle bien propre et vous y ajoutez quelques gouttelettes d'eau filtrée additionnée de chlorure de sodium (Solution à 10 pour 100). A l'aide d'aiguilles, vous séparez les éléments et pour avoir plus de facilité vous vous servez d'une loupe, ou encore mieux du microscope à dissociation de *Nachet* (Paris).

On peut encore étudier les cellules épithéliales dans les urines et les crachats.

Les cellules à cils vibratils peuvent être étudiées à l'état d'action et à l'état de repos.

Comme nous l'avons précédemment dit, les cils vibratils sont doués d'un mouvement de va-et-vient, mouvement qui peut se prolonger plusieurs heures après la mort. Pour les étudier, on prend une grenouille bien vivante, on lui crève un œil et l'on place quelques gouttes d'humeur aqueuse sur une lame ; on ouvre la gueule à notre grenouille et à l'aide d'une pointe de scalpel, on lui gratte le pharynx, on obtient ainsi une goutte de liquide trouble que l'on mélange à l'humeur aqueuse et avec un faible grossissement, on peut étudier le mouvement des éléments vibratils.

Pour étudier les différents tissus épithéliaux, on fait des coupes, des différents tissus soit au microtôme simple de Ranvier, ou au microtôme automatique. Quant à la méthode de coloration, voici les procédés les plus en usage :

Le Picro-Carmin : On prend environ deux grammes à deux grammes cinquante de carmin No 40, que l'on fait dissoudre dans cinquante grammes d'eau distillée et filtrée, on ajoute dix pour cent d'alcool absolu et on triture jusqu'à ce qu'il n'y ait plus trace de grumeaux, on ajoute alors vingt-cinq pour cent d'une solution d'acide picrique concentrée.

La coloration est très simple. Après avoir fait les coupes (microtome Ranvier) on les lave à l'eau distillée et après les avoir bien fait égoutter, on les plonge pendant cinq minutes dans la solution