

Voici les étapes nécessaires pour préparer un échantillon destiné à une étude histologique :

1. Prélèvement de l'échantillon ● Prélever un échantillon du tissu à étudier (ex : biopsie, organe, etc.). ● Manipuler l'échantillon avec soin pour éviter de l'endommager.
2. Fixation ● Immerger l'échantillon immédiatement dans un fixateur (généralement du formol à 10%) pour conserver les structures cellulaires et prévenir la dégradation. ● Laisser le tissu dans le fixateur pendant plusieurs heures ou selon la taille de l'échantillon.
3. Déshydratation ● Passer l'échantillon dans une série de bains d'alcool de concentration croissante (ex : 70%, 90%, 100%) pour retirer l'eau du tissu.
4. Clairance ● Placer l'échantillon dans un solvant (ex : xylène ou toluène) pour remplacer l'alcool et rendre le tissu transparent. ● Cette étape facilite l'imprégnation par la paraffine.
5. Imprégnation et inclusion ● Plonger le tissu dans de la paraffine liquide chaude (environ 60 °C) pour imprégner les cellules. ● Une fois imbibé, placer l'échantillon dans un moule contenant de la paraffine fondue, puis laisser durcir pour obtenir un bloc solide.
6. Microtomie (Coupe fine) ● Découper des sections fines (3 à 10 micromètres d'épaisseur) à l'aide d'un microtome. ● Recueillir les coupes sur des lames de verre.
7. Coloration ● Éliminer la paraffine des coupes à l'aide de xylène, puis réhydrater avec une série d'alcools décroissants. ● Colorer les coupes pour mettre en évidence les structures (ex : Hématoxyline-Éosine, PAS, etc.). ● Laver pour enlever l'excès de colorant.
8. Montage ● Déshydrater à nouveau et placer une goutte de milieu de montage sur la coupe. ● Poser une lamelle en verre sur la coupe pour protéger l'échantillon.
9. Observation ● Observer l'échantillon au microscope optique pour analyser les structures histologiques.

Ces étapes assurent une préparation optimale des tissus pour l'analyse en histologie. Si ! tu as besoin de détails sur une étape spécifique, n'hésite pas