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 le 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 !

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي