

يقدم النص شرحاً تفصيلياً لمعالجة الأنسجة في مختبرات علم الأمراض، بدءاً من أخذ العينات وحتى التغطية بالغطاء. يشمل ذلك وصفاً للفحص الإجمالي للعينات، مع استخدام الحبر لتحديد هوامش الأورام. يتناول النص بالتفصيل عملية التثبيت، مع شرح أنواع المثبتات المختلفة (الألدهيدات، الزئبقيون، الكحوليات، عوامل مؤكسدة، بيكرات) وآليات عملها، والعوامل المؤثرة على عملية التثبيت (التخزين المؤقت، الاختراق، المقدار، درجة الحرارة، التركيز، الفاصل الزمني)، مع ذكر استخدامات كل نوع. ثم يوضح النص عملية معالجة الأنسجة باستخدام البارافين، بما في ذلك التجفيف والتطهير والتضمين، مع ذكر البدائل البلاستيكية. يشرح النص عملية التقطيع باستخدام الميكروتوم، مع التركيز على أهمية السكين الحاد، ويشرح كيفية تحضير الأقسام المجمدة. يتناول النص بالتفصيل عملية التلوين، بما في ذلك تلوين الهيماتوكسيلين والإيوزين، بالإضافة إلى إزالة الكلس من الأنسجة. يُختتم النص بوصف القطع الأثرية التي قد تظهر في المقاطع النسيجية، مشاكل معالجة الأنسجة مثل "العوامات"، وإجراءات السلامة في المختبر، مع التركيز على التعامل الآمن مع مواد كيميائية خطيرة مثل الفورمالديهايد، الزئبق، وحمض البكريك.