

切片の転写

1) Transfer film で作製した凍結切片を染色する。

2) 染色切片をシランコートスライドガラスに密着する(図1)。

注意1: 切片とスライドガラスの間に気泡があると、気泡部分の組織が転写されない場合がある。

2) 濾紙等を使って余分な水を押し出ししながら除去し、ホットプレート上(40°C以下)に数時間放置する。

3) 次に、ヘキサン(n-Hexane)を入れた密閉ボトルに切片を密着したスライドガラスを入れる(図2A、図3)。

4) Transfer film の粘着剤が溶けてプラスチックフィルムがスライドガラスから剥離するまで放置する(図2B)。

5) プラスチックフィルムの剥離後、スライドガラスを新しいヘキサン中に移し粘着剤を完全に溶解除去する(この操作は2回行う)。

6) ヘキサンから直接キシレンを経てパラフィン切片封入剤で封入する。

注意1: キシレンへの浸漬時間が長いと収縮により組織が部分的に剥離するので、浸漬時間は1分程度にする。

注意2: 新鮮凍結切片を未染色の状態転写すると、組織の分解酵素により組織が分解するので、染色後に転写する。

注意3: 専用封入剤(SCMM-R2)を使用すると収縮なしで切片を封入保存できる。



図1. スライドガラスに密着した切片

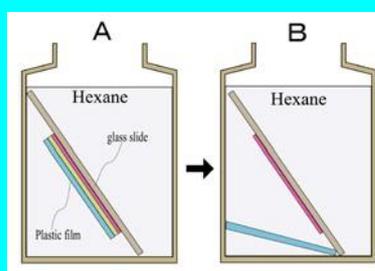


図2. 切片の転写操作
A: 切片面を下に向けて立てる。
B: Transfer film の剥離後



図3. 転写中の切片

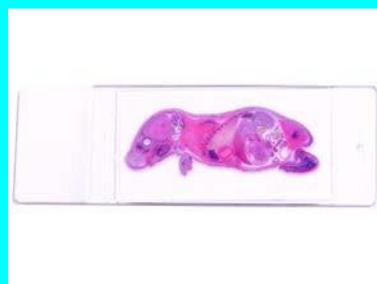


図4. 転写された切片