

탈 파라핀 조직의 전현시료 제작과정 비교

고신대학교 복음병원 해부병리과 전자현미경실
박 용 태

A. 목적

병리진단 목적으로 일반조직 표본제작(H&E Stain) 후 전자현미경 진단이 필요한 경우에는 흔히 파라핀 블록을 사용한다(생검조직). 본 검사자는 파라핀 블록의 파라핀 제거과정에서 아래의 방법을 달리하여 각 검체의 제작시간 및 검체의 전자현미경상을 비교 검토하여 실무에 도움을 주고자 본 검사를 실시하였다.

B. 방법

구분	방법 1	방법2	방법3	비고
	Routine	University of Connecticut Rapid method	University of Kosin Rapid method	
1	탈 파라핀 (Xylene x 2, 15min) Xylene & 100% Alc. 1 : 1 - 15 분	탈 파라핀 + 후고정 2% OsO4, in xylene 30분 x 2 ★ 탈 파라핀 + 후고정 2% OsO4, in xylene 15 분 x 2	★탈 파라핀 + 후고정 2% OsO4, in xylene 15분 x 2	★ 가온
2	함수, 각 15분 (100% ~ 50%)	치환(propylene oxide) 10분 x 2	Xylene & 100% Alc. 1 : 1 - 15 분 100% Alcohol - 15 분	
3	세정 - 60 분 (0.1 M 인산 완충액)	침투 P.O+Epon 3:1 15 min P.O+Epon 1:1 30 min P.O+Epon 1:3 30 min	치환(propylene oxide) 10분 x 3	
4	후고정, 2% OsO4, 1 시간	포매, 중합 * 60℃ oven overnight or ** 80℃ 2 시간	침투 P.O+Epon 3:1 15 min P.O+Epon 1:1 30 min P.O+Epon 1:2 30 min P.O+Epon 1:3 60 min	** 3시간 초과
5	세정 - 60 분 (0.1 M 인산 완충액)	-	포매, 중합 60℃ oven overnight	
6	탈수, 각 15분 (50% ~ 100%)	-	-	

7	치환 - 15 분 x 2 (propylene oxide)	-	-	
8	침투 P.O+Epon 3:1 15 min P.O+Epon 1:1 30 min P.O+Epon 1:2 60 min P.O+Epon 1:3 60 min	-	-	
9	포매, 중합 35℃ oven 12 시간 45℃ oven 12 시간 60℃ oven 24 시간	-	-	
10	section, 염색, 검경, 사진현상, 인화, 판독, 결과			
제작 시간	58시간40분	* 22 시간 35 분 ** 7 시간 35 분 ★ 20 시간 05 분	23시간 45 분	10번 과정 제외