

TEM

1. vial에 Labelling
2. fixative를 vial에 채운다 (2.5% glutaldehyde in buffer
or 2% paraformaldehyde + 2.5% glutaldehyde)
3. 실험동물을 마취후 절개 → 조직을 세절
4. prefixation — 4시간 - overnight
5. rinsing (buffer) — 15분씩 x 2회
6. postfixation (OsO₄) — 2시간
7. dehydration (60 - 100 % ethanol) — 10 - 20분 x 1 or 2회
8. propylene oxide에 치환 — 10 - 20분 x 1 or 2회
9. infiltration
10. embedding
11. polymerization(60°C) — 1 - 2일
12. block trimming
13. semithin section후에 toluidine blue로 염색
14. block trimming
15. thin section
16. double staining (uranyl acetate + lead citrate)
17. 관찰 및 촬영
18. negative film 현상
19. 사진확대 및 인화

SEM

1. vial에 Labelling
2. fixative를 vial에 채운다 (2.5% glutaldehyde in buffer)
3. 실험동물을 마취후 절개 → 조직을 세절
4. washing (saline or buffer) 후 immersion (prefixation)
— 4시간 - overnight
5. rinsing (buffer) — 15분씩 x2
6. postfixation (OsO₄) — 2시간 x 1 or 2회
7. dehydration (60 - 100 % ethanol) — 10 - 20분
8. isoamyl acetate에 치환
9. drying (critical point dry, Air dry, HMDS(TMS) 등 시약으로 처리 후 건조)
10. 시료대부착
11. ion coating(Au, Pt)
12. 관찰 및 촬영
13. negative film 현상
14. 사진확대 및 인화