

	T.C NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ PATOLOJİ LABORATUVARI ELEKTRON MİKROSKOBU TALİMATI	DOKÜMAN KODU	PL.TL.10
		YAYIN TARİHİ	01.05.2006
		REVİZYON NO	03
		REVİZYON TARİHİ	01.01.2024
		SAYFA NO	1 / 1

1. AMAÇ: Elektron mikroskobu incelenecek dokuların ince yapısının korunması için geliştirilmiş şartlar altında fixe edilip dehidratasyon sonucunda plastikleştirme işlemlerinin belirlenmesi.

2. KAPSAM: Patoloji Anabilim Dalı İleri tetkikler laboratuarlarını kapsar.

3. FAALİYET AKIŞI:

3.1. Canlı organizmadan alınan taze örnek doku hemen ön tespit solüsyonu olan Glutaraldehite solüsyonuna alınır.+4° 2-3 saat tespit edilir.

3.2. 0,2 mm Fosfat tamponu ile 2-3 saat 3 kez değiştirilerek yıkama işlemi yapılır.

3.3. % 2 lik (O3 O4) Osmiyum tetraoksit solüsyonunda ikinci tespit işlemi yapılır.

3.4. 0,2 mm fosfat tamponu ile 3 kez 20 dk yıkanır.

3.5. Dehidratasyon

a) 2x10 dk % 70' lik alkol

b) 1x30 dk % 80' lik Alkol + Üranül Asetat

c) 1x20 dk % 80' lik Alkol

d) 2x20 dk % 96' lık Alkol

e) 2x30 dk % 100 Alkol

f) 1x20 dk propilen oksit

g) 1x30 dk propilen oksit

h) Propilen oksit + Alkol karışımı 1/1 1 saat

i) Aradile karışımı + Aradile 1/1 2 saat rotatörde çevrilir.

3.6. Gömme işlemi (bloklama) Hazırlanan kapsüllere parçalar yerleştirilir. Araldile karışımı ilave edilir.

3.7. Plomerizasyon: 45 °C etüvde 1 gün + 65 °C' de etüvde 1 gün bekletilerek işlem tamamlanır.

3.8. Kesit Alma: Ultramikrotomda 0,5 – 1 µ kalınlıkta kesitler alınır, boyanır. Mikroskopta alan tespiti yapılır.

3.9. Blok ince kesite trimlenerek hazırlanır.

3.10. İnce kesitler 150 °A- 300 °A kalınlıkta gradelere alınır.

3.11. Kontrastlama metotları ile boyanır.

3.12. Uzmanı tarafından Elektron mikroskobunda değerlendirilip raporlanır ve çıktısı alınır.