

GİRİŞ

HİSTOLOJİK TEKNİK

Örnek Alınması
Tespit (Fiksasyon)
Dehidratasyon
Şeffaflandırma
İnfiltrasyon
Blokla
Kesit Alma
Deparafinizasyon
Boyama
Lam Kapatma
Dekalsifikasyon
Frozen Yöntemi

MİKROSKOPLAR VE MİKROSKOBİK YÖNTEMLER

Aydınlık Alan Mikroskobu
Işık Mikroskobu Kullanımında Dikkat Edilecek Noktalar
Karanlık Alan Mikroskobu
Faz-Kontrast Mikroskobu
Polarizasyon Mikroskobu
Floresan mikroskop
Konfokal Mikroskop
Elektron Mikroskoplar
Geçirimli (Transmission) Elektron Mikroskop
TEM Doku Takibi
Kontrastlama
Taramalı (Scanning) Elektron Mikroskop

İMMUNOHİSTOKİMYA

İmmunohistokimyasal İşaretleme Metotları
İmmunofloresan Metodu
KAYNAKLAR

GİRİŞ

Histoloji (Grekçe: Histos = doku, logos = bilim); doku bilimi demektir. Daha geniş anlamda hücre, doku ve organların mikroskobik yapısını inceleyen bilim dalı olarak da ifade edilebilir. Bir canlıyı oluşturan sistemler, organlar, dokular, hücre ve organellerinin mikroskobik yöntemler kullanılarak incelenmesi histoloji bilim dalının kapsamındadır. Doku ve organların histolojik incelemeye uygun hale getirmek için uygulanan preparasyon teknikleri ve incelemede kullanılan mikroskoplar, histolojinin temel konularındandır.

HİSTOLOJİK TEKNİK (Histolojik inceleme için preparat hazırlanması)

Histolojik teknik: Canlılardan alınan doku ve organ parçalarının mikroskop ile incelenebilir

hale getirmek için uygulanması gerekli işlemlerin tümünü ifade eder.

Histolojik inceleme için preparatların hazırlanması temel olarak 9 aşamalı bir süreçtir ve bu süreç sonunda örnekler mikroskopta incelenebilecek duruma getirilir.

1. Örnek alınması
2. Tespit (Fiksasyon)
3. Suyunu giderme (Dehidratasyon)
4. Şeffaflandırma
5. İnfiltrasyon
6. Blokla
7. Kesit alma
8. Deparafinizasyon
9. Boyama

¹ İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji AD

KAYNAKLAR

- An Y.H., and Martin K.L. Handbook of Histology Methods for Bone and Cartilage. Springer Science+Business Media New York. 2003.
- Bozzola J., Russell L.D. Electron Microscopy Principles and Techniques for Biologists. Second edition, Boston 1998
- Prophet E.B, Mills B., Artington B., Sobin H.L. Laboratory Methods in Histotechnology (Armed Forces Institute of Pathology). American Registry of Pathology. Washington, D.C. 1992
- Suvarna S.K, Layton C., Bancroft. D.C. Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. Churchill Livingstone, Elsevier, Sixth edition, 2008