

Tıp Fakültesi 1. Sınıf Genel Histoloji Laboratuvar Ders Programı

Hücre kurulu laboratuvar programı

Laboratuvar: Mikroskopik inceleme için dokuların hazırlanması- Preparasyon- Boyama

Laboratuvar: Işık ve Elektron mikroskop türleri ve ışık mikroskobun tanıtımı,

Laboratuvar: İmmunohistokimya yöntemleri

Doku kurulu laboratuvar programı

Laboratuvar: Hücre şekilleri ve epitel türleri

Büyükliklerine – şekillerine göre hücre türleri

- Serebellum : Granüler nöronlar (en küçük hücre örneği) ve Purkinje hücresi (büyük çaplı hücre örneği)

- Ovum (büyük çaplı ve yuvarlak hücre)

- Spermium (kamçılı hücre)

- Medulla spinalis (büyük çaplı multipolar motor nöronlar)

Epitel Dokusu (Örtü epiteli ve salgı epiteli)

TK yassı epitel----- Damar endoteli

TK kübik hücreler----- Tiroid follikül epiteli

TK silindirik ----- Sindirim kanalı ve mide yüzey epiteli

ÇK keratinize yassı epitel----- Deri epiteli (epidermis)

ÇK non keratinize yassı epitel----- Özefagus-vagina epiteli

ÇK değişici (transisyonel) epitel----- Ureter, mesane

Yalın ÇK (psödostratifiye) silli silindirik epitel----- Trakea, bronşlar

Salgı epiteli:

Tek hücreli salgı bezleri: Goblet hücresi , mide ve barsak yüzeyinde mukus salgılayan hücreler

Çok hücreli salgı bezleri: Pankreas ve büyük tükürük bezleri (G1: parotidea, sublingualis ve submandibularis)

Laboratuvar: Bağdoku türleri

-Esas bağdokusu:

a- Gevşek bağdokusu----- Derinin dermisinde, stratum papillare, kan damarlarını saran doku

b- Tıkız bağdokusu ----- Düzenli sıkı bağdoku: Tendonlar

Tıkız bağdokusu ----- Düzensiz sıkı bağdoku: Dermisde stratum retikülare

- Özelleşmiş bağdokusu:

- Yağdokusu (hipodermis, organ çeperleri)

- Elastik doku (omurganın sarı bağları ile penisin asıcı bağları)

- Retiküler (miyeloid ve lenfoid) bağdoku ----- Kemikiliği ve dalak

- Müköz bağdoku -----Göbek kordonu

Laboratuvar: Kıkırdak doku - Kemik doku

- Hiyalen kıkırdak----- trakea, bronş

- Elastik kıkırdak----- kulak kepçesi

- Kemik preparatı hazırlama yöntemleri

- Kompakt ve spongiyöz kemik

Laboratuvar: Kas dokusu- Sinir dokusu

- Düz kas (Uterus)----Çizgilenme göstermeyen, uzunlamasına mekik-iğ şeklinde (en geniş yeri ortası ve uca doğru incelik) hücrelerden oluşmakta.

- Çizgili- iskelet kası---Demetler halinde uzayan, çok uzun silindirik çok çekirdekli, çekirdekleri oval şekilli ve periferite itilmiş kas lifleridir.

- Kalp kası----Hücre çekirdekleri 1 veya 2 tane olup merkezde yerleşmiştir ve dallanmalar gösterir. Kalp kasında interkalar diskler denilen enine bantlanmalar onu diğer kas tiplerinden ayırır.

-Serebrum (Beyin)----Dışta piamater ile sarılı dışta korteks (Substantia grisea) içte medulla (Substantia alba) tabakaları vardır. Kortekte kendi içinde toplamda 6 tabakadan oluşmaktadır.

-Cerebellum (Beyincik)--- Dışta piamater ile sarılı dışta korteks (Substantia grisea) içte medulla (Substantia alba) tabakaları vardır. Korteks tabakası kendi içinde 3 tabakaya ayrılır.

-M. Spinalis (Spinal kord-Omurilik)---- Dışta piamater ile sarılı dışta Substantia alba içte Substantia grisea (H şeklinde) tabakaları vardır. S.Grisea'da ön boynuzda multipolar nöronlar vardır. Ortasında ise ependim hücreleri ile çevrili kanalis sentralis bulunmaktadır. Substantia alba dışta yerleşiktir.

- Gangliyon---- Dıştan bağ dokusu ile sarılı, nöron hücre gövdeleri ve bunların etrafında desteklik sağlayan satellit hücrelerinden oluşmaktadır.

- Periferik sinir----Dıştan içe doğru epinöryum, perinöryum ve endonöryum tabakalarından oluşmaktadır.

Hemopoietik Ve İmmun Sistem Kurulu Laboratuvar Programı

-Kan dokusu (Yayma preparatı)--- Eritrositler, Lökositler (Granülositer seri: Nötrofil, eozinofil, bazofil Agranülositer seri: Monosit, lenfosit) ve Trombositlerden oluşmaktadır.

- Timus----Yoğun bir öncü T hücrelerinden oluşan korteks ve medulla tabakaları vardır. 6 farklı tipte Epitelyal-retiküler hücreler bulunur. Medullada (Tip 6 ERH) Hassal cisimcikleri bulunur.

- Dalak----Sıkı bağ dokusundan oluşan kapsülle sarılı, kapsülden uzanan trabeküller dalak pulpasını bölümlere ayırır. Dalak pulpası ise beyaz ve kırmızı pulpa olarak iki kısımdan oluşmaktadır. Beyaz pulpada santral arter ve periarteryal lenfatik kılıf (PALS) vardır. Kırmızı pulpa ise Billroth hücre kordonları ve venöz sinüzoidlerden oluşur.

- Tonsilla palatina----Dıştan ÇKYE ile sarılı olup epitelyum çöküntüsü olan kriptalar vardır. Epitelin altında sentrum germinativumları belirgin, çok sayıda lenf nodülleri bulunur.

- Lenf düğümü (Lenf nodu)----Dışardan kapsül ile sarılı içeri doğru trabeküller verir. Dışta korteks içte medullası vardır. Kortexte kendi içinde dış korteks ve para kortexten oluşur. Kortexte lenf folikülleri, medullada ise medüller kordonlar ve sinüsler bulunur. Lenfin dolaşım yolları; afferent lenf damarı ile gelen lenf sıvısı sırasıyla

1- Kapsül altında → subkapsüler sinüs

2- Trabeküller etrafında → trabeküler sinüs

3- Medullada → medüller sinüs'ten süzülür ve efferent lenf damarı ile organı terkeder.

Örtü sistemi;

- Kılıklı Deri---- ÇKYE den oluşan epidermis, dermis ve hipodermis tabakaları vardır. Epidermal epitelin girintilerinden oluşan kıllar vardır. Ayrıca dermişte yağ bezi, ter bezleri ve M. arrektor pili kası bulunur.

- Kılısız deri örnekleri---- ÇKYE den oluşan epidermis, dermis ve hipodermis tabakaları vardır. Epidermis kendi içinde belirgin olan 5 tabakadan oluşur.

i- Stratum Bazale

ii- Stratum Spinozum

iii- Stratum Granülar

iv- Stratum Lucidum

v- Stratum Corneum