

Relació de diapositives d'histologia i
organografia animal



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
Direcció General
d'Ordenació Educativa
Centre de Documentació
i Experimentació de Ciències

Pg. de la Vall d'Hebron, 64-70
08023 BARCELONA
Tel. 417.68.75/417.67.70

RELACIO DE DIAPOSITIVES DE HISTOLOGIA I ORGANOGRAFIA ANIMAL

- 1.- Tall transversal de pell: epidermis i fol·licles pilosos; teixit conjuntiu de la dermis i fibres musculars de la dermis profunda. Aquesta pell és de ratolí, no és gaire gruixuda.
- 2.- Tall tangencial de la pell. Vegis els fol·licles tallats longitudinalment.
- 3.- Llengua: papil·les linguals, estrat germinatiu, dermis conjuntiva i fibres musculars en diverses direccions, formen feixos.
- 4.- Detall de feixos de fibra muscular tallats longitudinalment i una mica de teixit adipós acompanyant.
- 5.- Zona profunda de la llengua, (amb una altre tinció) vegis: fibres musculars, nervis tallats transversalment i una arteriola.
- 6.- Detall d'un tall transversal de fibra muscular estriada de la llengua. Vegis els nuclis perifèrics i els camps que formen les miofibrilles.
- 7.- Glàndula paròtida de salamandra. Vegis l'epiteli pluriestratificat amb els nuclis molt patents .
- 8.- Detall del epiteli del conducte excretor, pluriestratificat. (Paròtida)
- 9.- En peixos, anfibis així com en rèptils trobem cèl·lules pigmentaries en òrgans interns. Detall d'unes quantes cèl·lules pigmentaries properes a la paròtida.
- 10.- Estómac de ratolí. Vegis la gran riquesa de glàndules a nivell de la submucosa.
- 11.- Tall transversal del intestí prim, a nivell proper al pílor . Vegis les capes de fora a dintre: serosa, dues capes musculars: longitudinal molt prima i circular, la submucosa les glàndules de Brünner, i la mucosa amb les vellositats.
- 12.- Detall de les capes musculars i submucosa. Vegis ganglis nerviosos del plexe d'Auerbach.
- 13.- Detall d'una vellositat intestinal. Observis la "xapa"
- 14.- Amb una reacció citoquímica com és el P.A.S. les cèl·lules cal·li-

ciformes es veuen de color rosat.

- 15.- Fetge de salamandra. Vegis la càpsula i els hepatòcits, així com dues cèl.lules de Kupffer (macròfags)
- 16.- Imatge panoràmica de les trabècules hepètiques
- 17.- Aquest aspecte " típic " del fetge, és típic en el cas del porc, ara be en els altres animals els " lobulets" hepàtics no es veuen tant ben delimitats.
- 18.- Tríada hepàtica
- 19.- PANCREAS: aspecte lobulat i irrigació
- 20.- Observis un acúmulo de cèl.lules tenyides de diferenta manera al reste, es tracte d'un illot de Langerhans. La càpsula conjuntiva, visible en aquesta imatge, ha quedat de color blau.
- 21.- Tots els òrgans estàn envoltats per una quantitat més o meins gran de teixit adipós. Recordis qu'una de les funcions d'aquest teixit és la esquelética.
- 22.- Tall transv. de tràquea: serosa, capes musculars tallades transversalment, pericondri, cartílag (blau), pericondri (blau més fosc), submucosa i mucosa (epiteli vibràtil).
- 23.- Qualsevol tall al ésser interpretat cal tenir en compte a quin nivell ha estat fet. Aixó vol dir que dues preparacions de tràquea (p.e.) d'un mateix exemplar no siguin iguals . En aquesta imatge hem fet el tall amb un nivell que trobem dues anelles de cartílag.
- 24.- Detall de la submucosa, amb glàndules i de la mucosa traqueal amb l'epiteli ciliat.
- 25.- Estructura típica del pulmó d'un vertebrat terrestre. En els anfibis i en els ocells la textura alveolar del pulmó és diferenta.
- 26.- Detall de la irrigació del pulmó.

- 27.- Extensió de sang tenyida amb Giemsa.
- 28.- Sang de mamífer: eritròcit, 1 limfòcit i 2 granulòcits neutròfils.
- 29.- Extensió de sang de pollastre
- 30.- Sang de pollastre. Els eritròcits el·liptics i nucleats són típics de la sang de qualsevol vertebrat no mamífer. Al mitg un leucòcit.
- 31.- Tall transv. d'una arteria i de diverses arterioles, entre elles teixit adipós. Les boles blaves són talls transv. de nervis.
- 32.- Detall de la paret d'una arteria: túnica mitjana i íntima (la sang ha quedat tenyida de color groc).
- 33.- Detall d'un gangli linfàtic. Principal òrgan linfopoiètic del cos.
- 34.- Detall de la zona cortical del gangli
- 35.- Detall del gangli
- 36.- MELSA, d'aspecte semblant al d'un gangli té uns feixos musculars ben visibles que permeten identificar-la.
- 37.- RONYO de salamandra, vegis el corpuscles de "alpighi, alhora els túbuls urinífers tallats a diferents nivells.
- 38.- Detall d'un glomèrul de Malpigi
- 39.- Detall de l'epiteli de la nefrona. Observis els nuclis molt patents.
- 40.- RONYO de rata, zona cortical
- 41.- Zona cortical de OVARI. Presència de fol·liculs primaris
- 42.- Fol·licul madur de Graff. Podem veure molt bé l'epiteli fol·licular i l'òcit amb el seu corresponent nucli.
- 43.-
- 44.- L'orientació del tall és imprescindible per interpretar. fol·liculs a diferents nivells.

- 45.- TESTICLE: tubs seminífers: observis la paret formada per diverses capes de cèl.lules germinals.
- 46.- EPIDIDIM, la paret és monoestratificada. Al bell mitg del conducte hi tenim núvols d'espermatozoides.
- 47.- L'alçada de l'epiteli enendimiari depend del nivell considerat en aquesta zona tenim un epiteli plà i comença a veure's el conducte deferent.
- 48.- Conducte deferent. La paret muscular i la mucosa replegada són propis d'aquesta zona.
- 49.- Glàndules tubulo-alveolars. Vegis el conducte excretor que lliura la secreció al exterior o dins d'un conducte.
- 50.- La glàndula endocrina pel contrari lliura la secreció a la sang TIROIDE. Panoràmica de la glàndula formada per lobulets.
- 51.- Detall dels fol.licles de la tiroide.
- 52.- HIPOFISI
- 53.- Detall de la part endocrina de la hipófisi. Resulta difícil distingir els diversos tipis cèl.lulars.
- 54.- CERVELL: zona cortical. Vegis unes magnífiques cèl.lules piramidals grans.
- 55.- Detall d'unes neurones piramidals grans.
- 56.- CEREBEL: panoràmica de l'arbre de la vida.
- 57.- CEREBEL: detalls d'unes cèl.lules de Purkinje
- 58.- CEREBEL: detalls de cèl.lules en cistella.
- 59.- Medul.la espinal. Segons el nivell del tall tenim un u altre aspecte. A la vegada que segons la tinció duta a terme tindrem una u altra informació. Medul.la tenyida amb hematoxilina-eosina.
- 60.- Medul.la tenyida, més ben dit impregnada amb nitrat de plata segons la tècnica de CAJAL.

- 61.- Observis les meninges, la substància blanca i la gris.
- 62.- Detall de la substància gris, amb magnífiques neurones multipolars
- 63.- Neurones multipolars amb impregnació argèntica.
- 64.- Tall longitudinal d'un nervi
- 65.- Tall transv. de dos nervis, envoltats de teixit adipós (modalitat de teixit conjuntiu reticular).
- 66.- Regió cefàlica d'un peix: encèfal i ull
- 67.- Detall de la RETINA
- 68.- Tècnica de transparentat aplicada sobre una rata per veure els ossos
- 69.- Tècnica de transparentat aplicat sobre un peix
- 70.- Regió metaepifisària . (Tall long. d'un os).
- 71.- Medul.la òssea vermella
- 72.- Os: tall transversal. Vegis les osteones.
- 73.- Tall long. de l'os, no s'observen les osteones igual de bé que en el cas del tall transversal.
- 74.- Detall del marfil dentari.