

LAPORAN PRAKTIKUM HISTOLOGI
BLOK NEUROMUSKULOSKELETAL 1



FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2021

A. JARINGAN EPITEL

Tentukan jenis organ/jaringan (lihat dari daftar organ/sediaan) dan amati sediaan secara langsung (makroskopis). Tentukan daerah yang akan diamati dengan panduan atlas histologi. Jaringan epitel melapisi bagian luar dan/dalam dari organ/jaringan. Menggunakan pembesaran lemah (40x), cari area yang akan diamati (jangan lupa sesuaikan dengan atlas). Setelah itu dengan pembesaran 100x atau 400x lihat ciri2 dari masing2 sel epitel (sesuaikan dengan teori dan atlas histologi). Bila kurang jelas dapat menggunakan pembesaran kuat 1000x dengan minyak imersi. **Ingat!! Penggunaan minyak imersi hanya untuk pembesaran 1000x. Bila ingin dipindah ke pembesaran yang lebih lemah preparat harus dibersihkan dan pastikan tidak ada minyak imersi yang tertinggal!**

Setelah terlihat area jaringan epitel, carilah bagian2 di bawah ini:

1. Jaringan epitel selapis pipih

Gambar dan tunjukkan: Membrana basalis, Sel epitel (sitoplasma, inti), Contoh organ.....

2. Jaringan epitel selapis kubis

Gambar dan tunjukkan: Membrana basalis, Sel epitel (sitoplasma, inti), Contoh organ.....

3. Jaringan epitel selapis silindris

Gambar dan tunjukkan: Membrana basalis, Sel epitel (sitoplasma, inti), Sel goblet: sitoplasma, inti, berisi..., Contoh organ.....

4. Jaringan epitel berderet

Gambar dan tunjukkan: Membrana basalis, Sel epitel (sitoplasma, inti), Sel goblet: sitoplasma, inti, berisi..., Silia, Contoh organ.....

5. Jaringan epitel berlapis pipih (penandukan)

Gambar dan tunjukkan: Membrana basalis, Sel epitel (sitoplasma, inti) bag. Basal, tengah dan superficial, penandukan (cornifikasi), Contoh organ.....

6. Jaringan epitel berlapis pipih tanpa penandukan

Gambar dan tunjukkan: Membrana basalis, Sel epitel (sitoplasma, inti) bag. Basal, tengah dan superficial, Contoh organ.....

7. Jaringan epitel berlapis kubis

Gambar dan tunjukkan: Membrana basalis, Sel epitel (sitoplasma, inti) bag. Basal, tengah dan superficial, Contoh organ.....

8. Jaringan epitel peralihan

Gambar dan tunjukkan: Membrana basalis, Sel epitel (sitoplasma, inti) bag. Basal, tengah dan superficial, sel payung, jumlah lapisan saat rileksasi:....., jumlah lapisan saat kontraksi:.....

Contoh organ.....

B. JARINGAN IKAT

Pembagian jaringan ikat

- jaringan ikat embrional : jaringan ikat mesenchymal
jaringan ikat mucous/gelatinous
- jaringan ikat dewasa:
 - o jaringan ikat sesungguhnya
 - umum: jar.ikat longgar
jar.ikat padat: teratur dan tak teratur.
 - Khusus: Jar.ikat retikuler
Jar.ikat lemak
 - o jaringan ikat penyokong: tulang
tulang rawan
 - o darah (tidak dibahas dalam blok ini)

Tentukan jenis organ/jaringan (lihat dari daftar organ/sediaan) dan amati sediaan secara langsung (makroskopis). Tentukan daerah yang akan diamati dengan panduan atlas histologi. Jaringan ikat terletak di bagian tengah, seringkali terletak di bawah jaringan epitel. Menggunakan pembesaran lemah (40x), cari area yang akan diamati (jangan lupa sesuaikan dengan atlas). Setelah itu dengan pembesaran 100x atau 400x lihat ciri2 dari masing2 sel penyusun jaringan ikat (sesuaikan dengan teori dan atlas histologi). Bila kurang jelas dapat menggunakan pembesaran kuat 1000x dengan minyak imersi. **Ingat!! Penggunaan minyak imersi hanya untuk pembesaran 1000x. Bila ingin dipindah ke pembesaran yang lebih lemah preparat harus dibersihkan dan pastikan tidak ada minyak imersi yang tertinggal!**

Setelah terlihat area jaringan ikat, carilah bagian2 di bawah ini:

1. Jar. Ikat Embryonal

Gambar dan tunjukkan: Sel Stelatta (sitoplasma, inti), Ground substance, Contoh organ....

2. Jar. Ikat Longgar

Gambar dan tunjukkan: Kapiler, Serabut kolagen, retikuler dan kolagen, Sel fibroblast, makrofag, Contoh organ....

3. Jaringan Ikat Padat Teratur

Gambar dan tunjukkan: serabut kolagen, serabut elastis, fibrosit, Contoh organ.....

4. Jar. Ikat Retikuler

Gambar dan tunjukkan: Serabut retikuler, sel retikuler, Limfosit, Contoh organ.....

5. Jar. Lemak

Gambar dan tunjukkan: Sel lemak (signet ring cell), kapiler.

6. Tulang Rawan/ Cartilago Elastis:

Gambar dan tunjukkan: Perikondrium, Chondrocyt (inti), Lacunae, Serat elastic, Contoh organ.....

7. Tulang Rawan/ Cartilago Hyalin:

Gambar dan tunjukkan: Perikondrium, Chondrocyt (inti), Lacunae, Serat kolagen, Contoh organ...

8. Tulang Rawan/ Cartilago Fibrous (Fibrocartilago)

Gambar dan tunjukkan: Chondrocyt (inti), Lacunae, Serat kolagen, Contoh organ...

9. Tulang (osseus)

Gambar dan tunjukkan: Canalis Havers, Lamella, Kanalikuli, Lacuna+osteosit, Contoh organ: ...

C. JARINGAN OTOT

Jaringan otot terdapat tiga jenis, otot lurik/rangka, otot polos dan otot jantung. Masing-masing memiliki sel yang berbeda. Tentukan jenis organ/jaringan (lihat dari daftar organ/sediaan) dan amati sediaan secara langsung (makroskopis). Tentukan daerah yang akan diamati dengan panduan atlas histologi. Menggunakan pembesaran lemah (40x), cari area yang akan diamati (jangan lupa sesuaikan dengan atlas). Setelah itu dengan pembesaran 100x atau 400x lihat ciri2 dari masing2 sel/struktur (sesuaikan dengan teori dan atlas histologi). Bila kurang jelas dapat menggunakan pembesaran kuat 1000x dengan minyak imersi. **Ingat!! Penggunaan minyak imersi hanya untuk pembesaran 1000x. Bila ingin dipindah ke pembesaran yang lebih lemah preparat harus dibersihkan dan pastikan tidak ada minyak imersi yang tertinggal!**

Setelah ditentukan nama organ/jaringan, carilah bagian2 di bawah ini:

1. Jaringan otot lurik/rangka

Gambar dan tunjukkan: sel otot rangka, inti, I-band dan A-band, epimisium, perimisium.

2. Jaringan otot polos.

Gambar dan tunjukkan: sel otot polos, inti.

3. Jaringan otot jantung

Gambar dan tunjukkan: sel otot jantung, inti, discus intercalaris, serabut Purkinje.