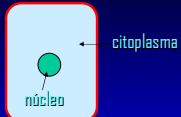


CÉLULA

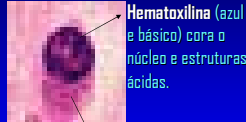
Membrana citoplasmática



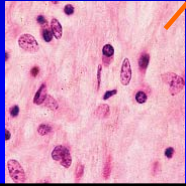
CÉLULAS NO CONJUNTIVO

Por que estas cores?

- Se usa corantes para dar contraste;
- Corante mais usados: H & E



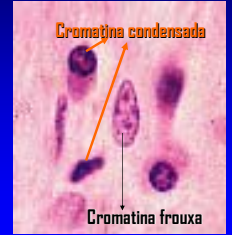
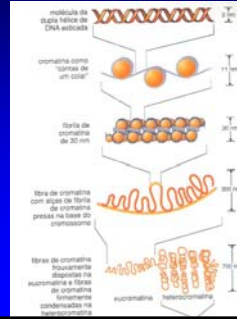
Hematoxilina (azul e básico) cora o núcleo e estruturas ácidas.



Eosina (vermelho e ácido) cora o citoplasma e estruturas básicas.

E a variada coloração do núcleo?

- O DNA (corado com hematoxilina) se arranja em alças de cromatina;
- as alças podem ser compactas (heterocromatina) e ou frouxas (eucromatina);
- só as alças frouxas sofrem transcrição.



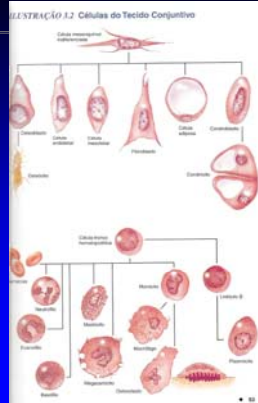
CÉLULAS

FIXAS

- fibroblastos; - fibrócitos;
- miofibroblastos; - adipócitos;
- mastócitos; - pericitos.

TRANSITÓRIAS

- linfócitos; - plasmócitos;
- neutrófilos; - basófilos;
- eosinófilos; - monócitos;
- macrófagos.



CÉLULAS - FIXAS

FIBROBLASTO

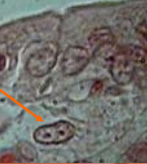
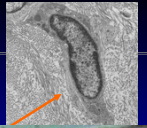
Tipos: fibroblasto ativo
fibroblasto inativo (fibrócito)

Ativo

Célula com núcleo ovóide, grande claro, com um nucléolo evidente, citoplasma rico em REG e Golgi e com prolongamentos citoplasmáticos irregulares. Está situado ao longo do maior eixo das fibras colágenas.

Inativo

Célula menor, com núcleo menor, escuro e alongado, citoplasma acidófilo e com poucos prolongamentos.



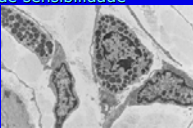
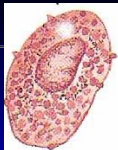
CÉLULAS - FIXAS

MASTÓCITO

Célula com núcleo esférico e central coberto por grânulos citoplasmáticos metacromáticos.

- Grânulos: histamina, heparina, sulfato de condroitina, fatores quimiotáticos dos eosinófilos e dos neutrófilos, leucotrienes (C4 e D4), fator de reação lenta da anafilaxia, prostaglandina D2, etc.

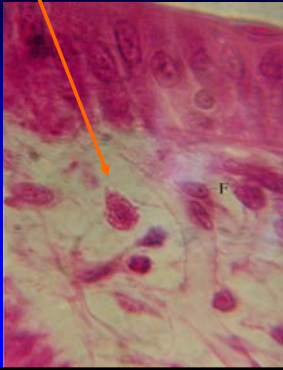
- Membrana: receptores para imunoglobulina E (IgE) - participa da reação de sensibilidade imediata.



MASTÓCITO (mesentério)- coloração fucsina



MASTÓCITO (intestino grosso)- coloração HE



CÉLULAS - TRANSITÓRIAS

MACRÓFAGO (origem monócito)

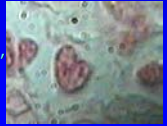
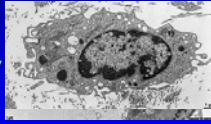
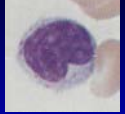
Célula com núcleo ovóide em forma de rim, cromatina condensada, com grande capacidade de fagocitose e de movimento amebóide. Superfície irregular com saliências e reentrâncias.

Têm vida de cerca de dois dias.

Funções: fagocitose de grandes partículas, células, restos de tecido e microorganismos e apresentam antígenos aos linfócitos.

Sistema mononuclear fagocitário: células de Kupffer (fígado), células da poeira (pulmão), células de Langerhans (pele), monócitos, micróglia (t. Nervoso), osteoclastos (osso) e odontoclastos (dentina).

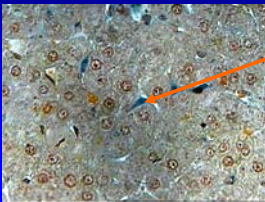
* Célula gigante de corpo-estranho (multinucleada).



CÉLULAS - TRANSITÓRIAS

MACRÓFAGO do fígado (histiócito ou célula de Kupffer)

Preparo com coloração vital: injeção de tinta nankin no animal ainda vivo, seguida de sacrifício do animal e aplicação de outra coloração no tecido do órgão.

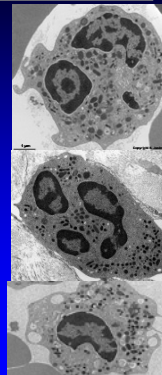


CÉLULAS - TRANSITÓRIAS

LEUCÓCITOS

Células do sangue que migram para dentro do conjuntivo propriamente dito.

Neutrófilos: núcleo com vários glóbulos interconectados de heterocromatina.

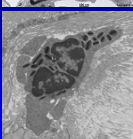
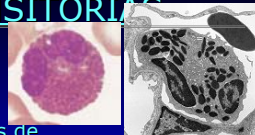
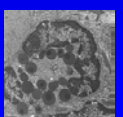
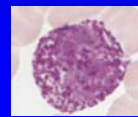


CÉLULAS - TRANSITÓRIAS

LEUCÓCITOS

Eosinófilos: núcleo com dois glóbulos de heterocromatina e citoplasma com grânulos grandes e acidófilos;

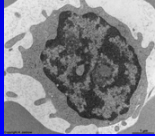
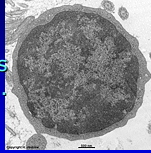
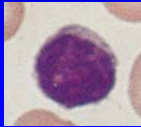
Basófilos: núcleo com sulco raso separando heterocromatina e grânulos basófilos no citoplasma;



CÉLULAS - TRANSITÓRIAS

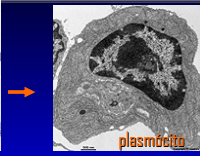
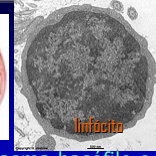
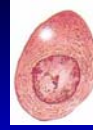
LEUCÓCITOS

Linfócitos: núcleo redondo com cromatina condensada, pouco citoplasma com grânulos inespecíficos. Função de defesa imunológica.



CÉLULAS - TRANSITÓRIAS

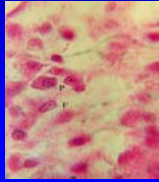
PLASMÓCITO



Célula ovóide, com citoplasma basófilo e núcleo esférico, excêntrico, com heterocromatina em forma de raio de roda.

- São numerosos apenas em áreas sujeitas à penetração bacteriana.

Função: síntese de anticorpos
Origem: linfócitos B.

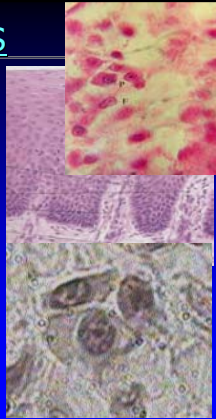


CÉLULAS - FIXAS

PERICITOS

Células alongadas, com características de células musculares lisas e endoteliais. São revestidas por uma própria lâmina basal.

Função: originar outras células do conjuntivo.
Origem: células mesenquimais indiferenciadas.



MACRÓFAGO FIXO (fígado)- coloração vital com nankin

