

الكلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم أو الفرع: علوم الحياة

استاذ المادة: م.م. ايمان ناجي صالح

اسم المادة باللغة العربية: علم الانسجة - العملي

اسم المادة بالإنكليزية: Histology- practical

اسم المحاضرة الخامسة باللغة العربية: النسيج الضام الحقيقي أو الأصيل

اسم المحاضرة الخامسة باللغة الانكليزية : The Proper Connective Tissue

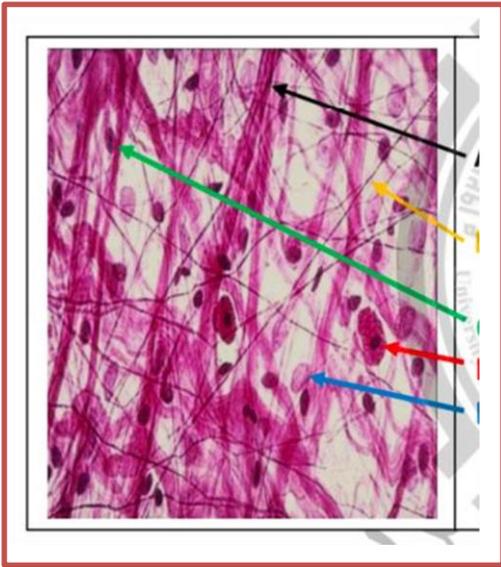
تقسم الانسجة الضامة الى :

اولا: النسيج الضام الحقيقي أو الأصيل The proper connective tissue

تُصنف حسب تركيز الألياف :-

١: الانسجة الضامة الحقيقية المفككة Loose connective tissues : تتضمن

- النسيج الضام الهلالي Areolar connective tissue: يوجد في مناطق عديدة من الجسم فهو يوجد في المساريق Mesenteries ، ويحوي على معظم مكونات الانسجة الضامة فيمكن ملاحظة الألياف البيضاء والصفراء والأرومة الليفية والخلية البدينة وغيرها.
- النسيج الضام المخاطي Mucous connective tissue: يوجد في الحبل السري Umbilical cord ، ويحتوي على قليل من الألياف البيضاء والصفراء وخلايا نجمية ذات بروزات هي الأرومات الليفية
- النسيج الضام الشبكي Reticular connective tissue: يوجد في مقاطع العقدة اللمفية Lymph node ، ويحتوي على ألياف شبكية وكذلك خلايا شبكية مكونة ما يشبه الشبكة
- النسيج الضام الشحمي Adipose connective tissue: يمكن ملاحظته في مقاطع في طبقة تحت الادمة Hypoderms ، معظم الخلايا المؤلفة له هي خلايا دهنية Fat cells
- النسيج الضام المتوسط Mesenchymal connective tissue: يوجد هذا النسيج في الجنين في الأسابيع المبكرة من العمر ثم يأخذ بالاختفاء ليتخصص إلى أنواع أخرى من النسيج ، يتكون هذا النسيج من الخلايا الوسيطة (الميزنكيمية).



A-White collagenous fibers

الألياف الغراوية البيض

B- Yellow elastic fibers"

لألياف المطاطية الصفر

C- Fibroblast

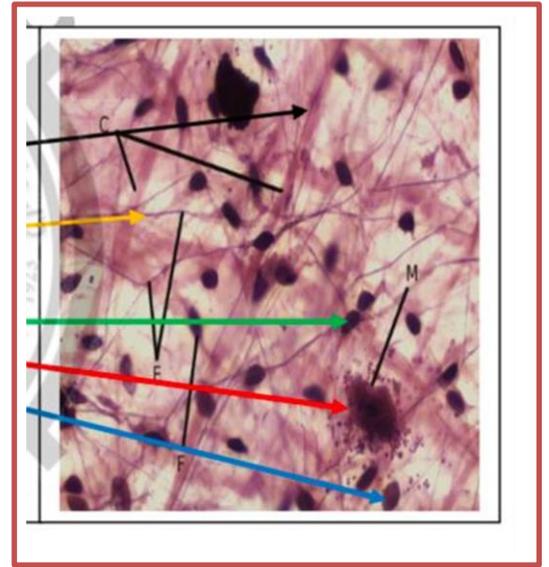
أرومة ليفية

D- Mast cell

الخلية البدينة

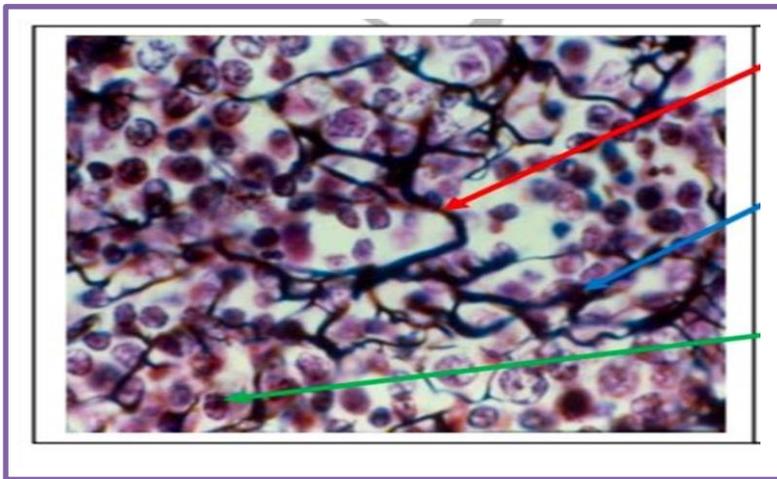
E- Lymphocyte

خلية لمفاوية



Areolar connective tissue النسيج الضام الهللي

Found in most of the body tissues يوجد في معظم نسيج الجسم



A- Reticular fibers

الألياف الشبكية

B- Reticular cell

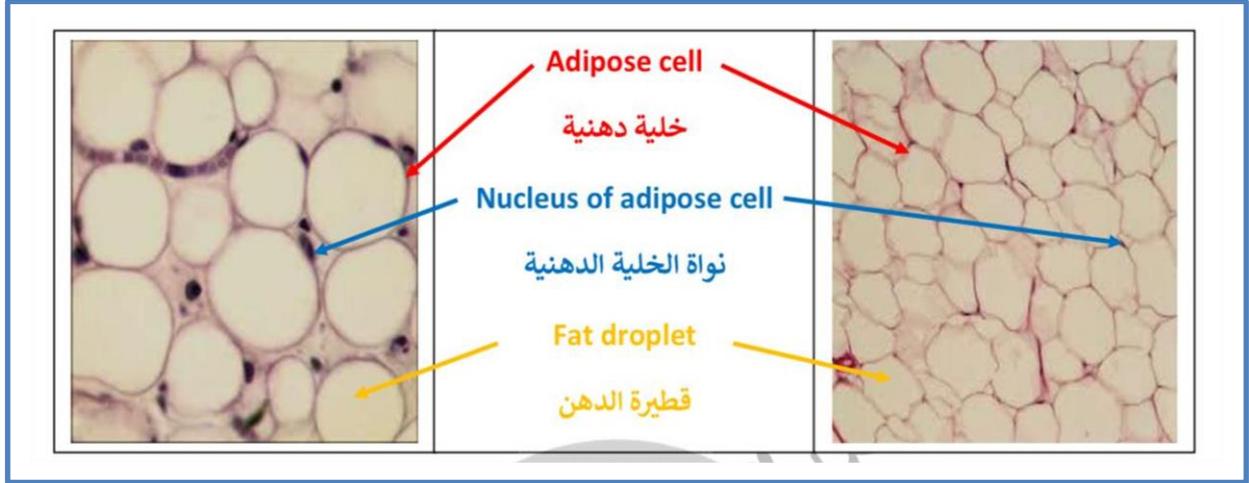
خلية شبكية

C- Lymphocyte

خلية لمفاوية

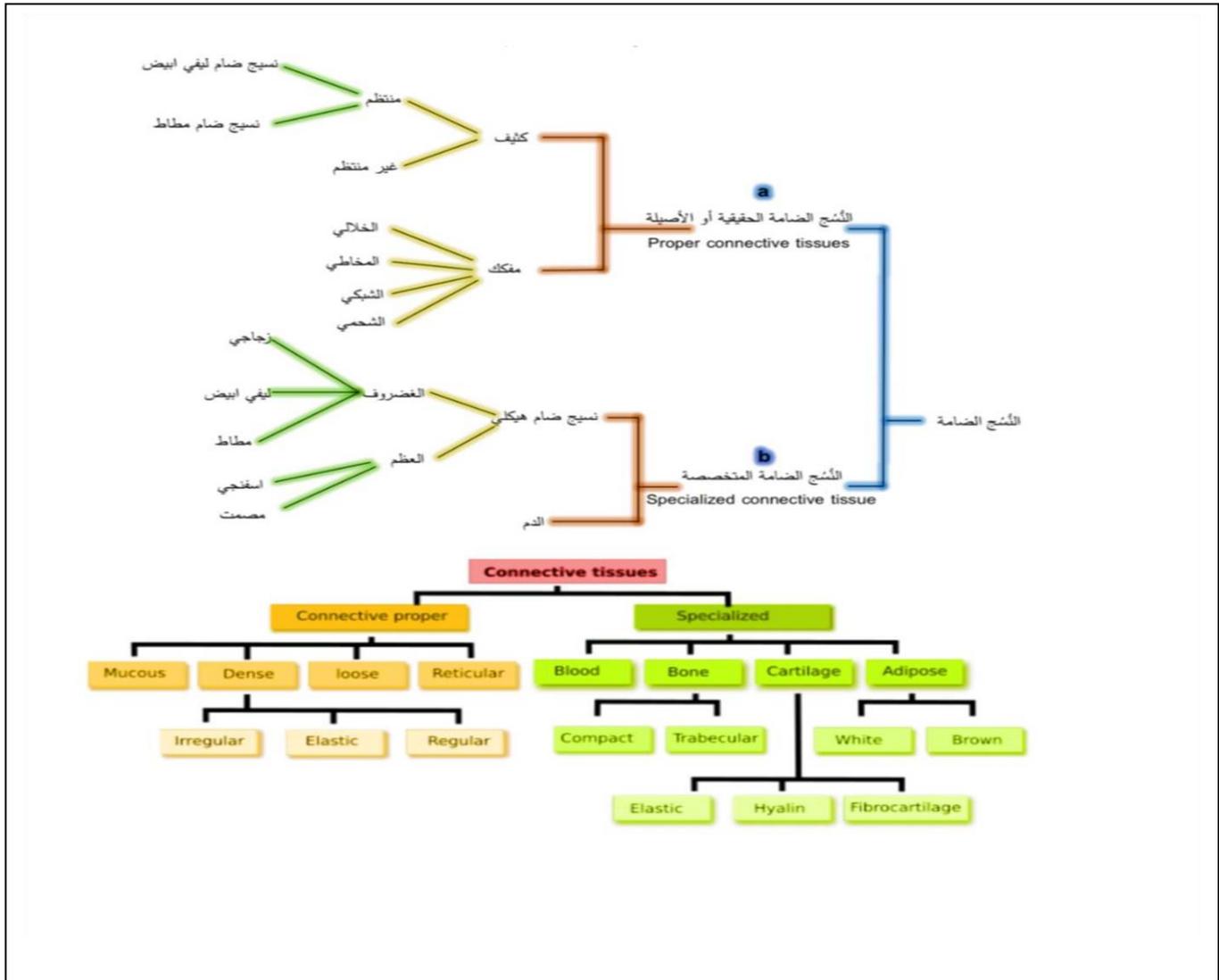
Reticular connective tissue النسيج الضام الشبكي

Found in Lymph node يوجد في العقد اللمفاوية



Adipose connective tissue النسيج الضام الدهني

Found in the hypodermis of skin : يوجد تحت أدمة



المصادر: References

- 1- Kierszenbaum, A. L., & Tres, L. (2015). Histology and Cell Biology: An Introduction to Pathology E-Book: Elsevier Health Sciences.
- 2- Lowe, J.S., Anderson, P.G. and Anderson, S.I. (2018). Stevens and Lowe's Human Histology – E-Book: Elsevier Health Sciences.