

الكلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم أو الفرع: علوم الحياة

استاذ المادة: م.م. الهام احمد مجبل شاحوذ

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

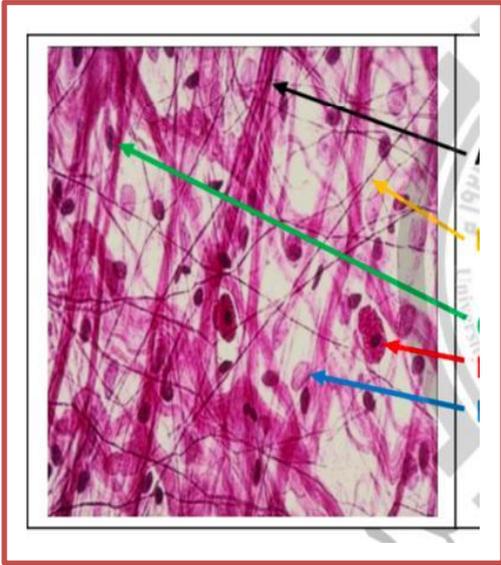
تقسم الانسجة الضامة الى :

اولا: النسيج الضام الحقيقي أو الأصيل The proper connective tissue

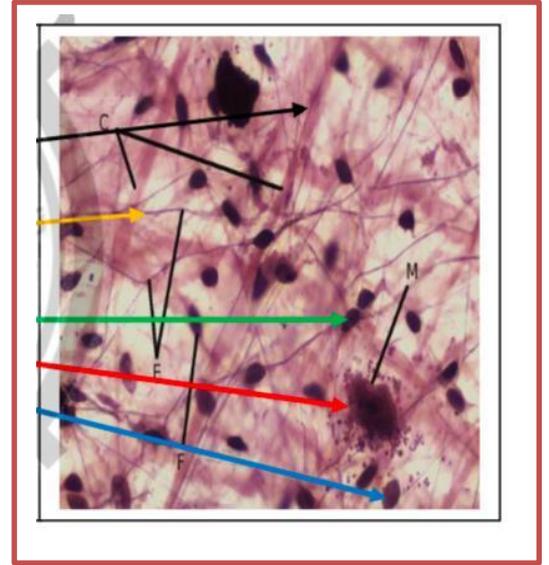
تُصنف حسب تركيز الألياف :-

1: 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).

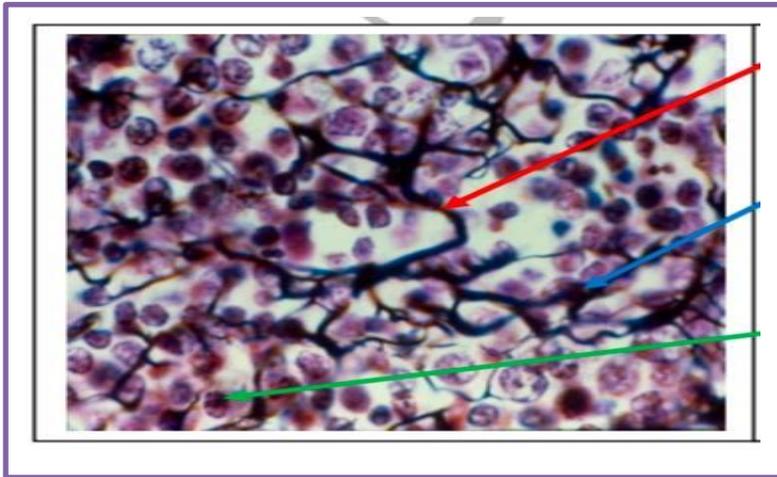


- A- White collagenous fibers
الألياف الغراوية البيض
- B- Yellow elastic fibers"
لألياف المطاطية الصفرة
- C- Fibroblast
أرومة ليفية
- D- Mast cell
الخلية البدينة
- E- Lymphocyte
خلية لمفاوية



النسيج الضام الهللي Areolar connective tissue

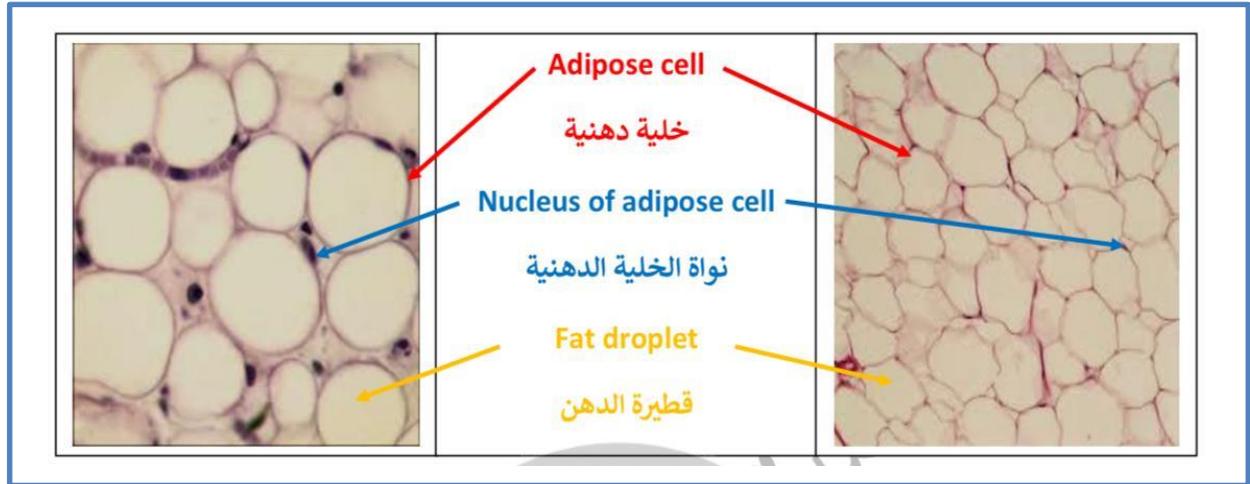
يوجد في معظم نسيج الجسم Found in most of the body tissues



- A- Reticular fibers
الألياف الشبكية
- B- Reticular cell
خلية شبكية
- C- Lymphocyte
خلية لمفاوية

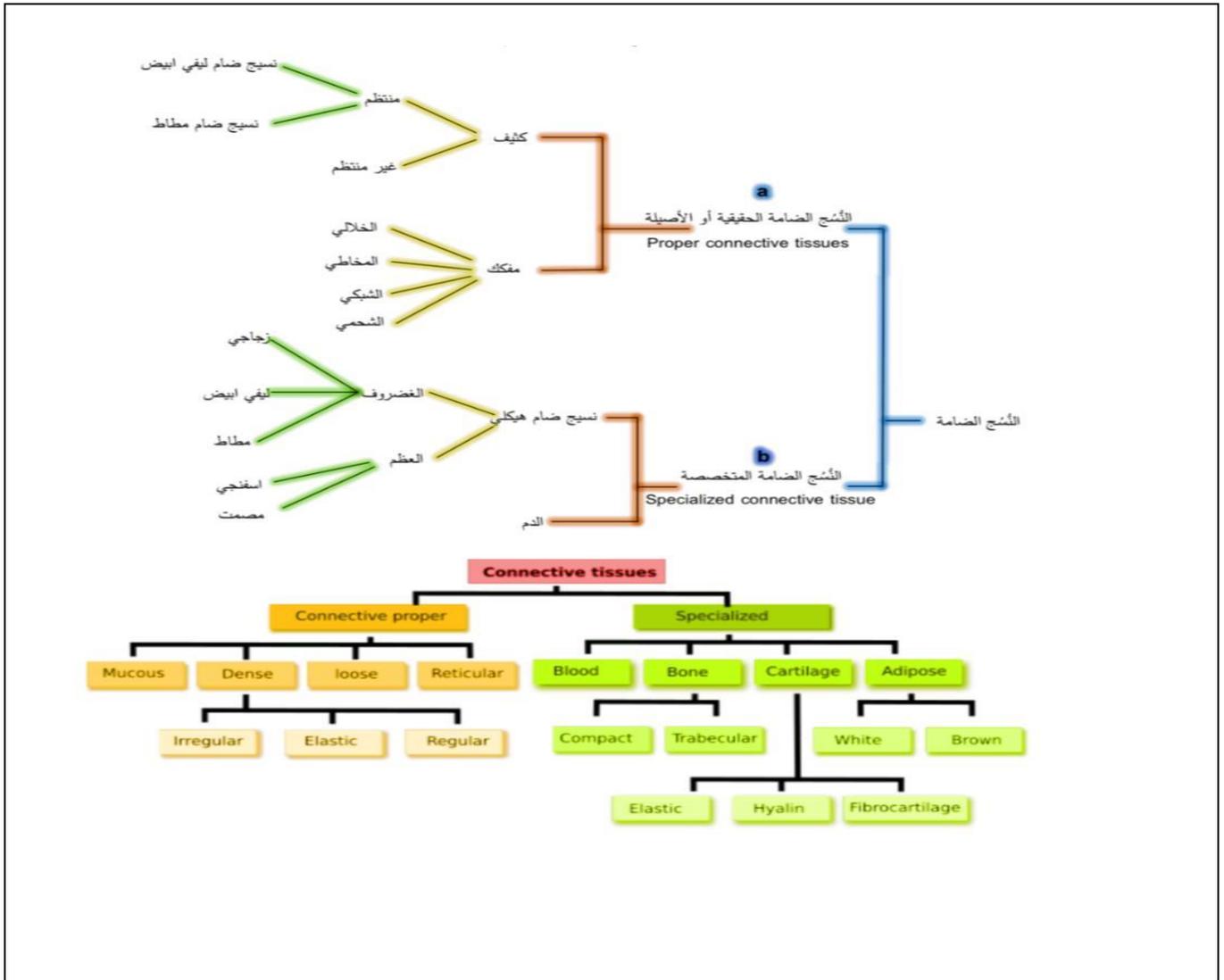
النسيج الضام الشبكي Reticular connective tissue

يوجد في العقد اللمفاوية Found in Lymph node



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.