

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 التاسعة باللغة العربية: النسيج العضلي

اسم المحاضرة التاسعة باللغة الانكليزية : Muscular Tissue

The

ثالثاً: النسيج العضلي The Muscular tissues

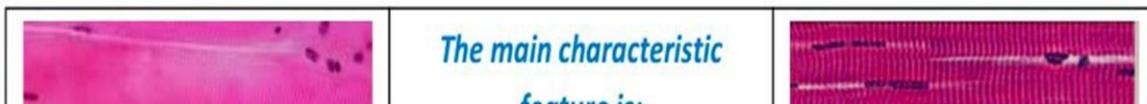
هو نسيج يتكون من خلايا تسمى الخلايا العضلية او الياف عضلية، يمتاز النسيج العضلي بخاصية التقلص فهو يؤدي إلى تحرك الجسم ككل وتحرك بعض أجزائه نسبة لبعضها الآخر، ويؤدي النسيج العضلي إلى تقلصات في جدر بعض الأعضاء، كما في الحركات لأنبوب الهضم التي تؤدي لدفع المواد الغذائية في داخلها، وكذلك في جدار القصبات التي تساعد على إخراج الهواء من الرئتين ويتكون النسيج العضلي من ثلاثة انواع من العضلات هي العضلات الملساء والعضلات الهيكلية والعضلات القلبية.

ت	العضلات الهيكلية Skeletal Muscles	العضلات القلبية Cardiac Muscles	العضلات الملساء Smooth Muscles
١	تكون بشكل الياف اسطوانية الشكل وطويلة.	تكون بشكل الياف اسطوانية الشكل اقصر و اصغر من الهيكلية وتكون متفرعة .	تكون بشكل الياف مغزليه الشكل ذو نهايتين مستدقتين
٢	تتميز بتخطيط عرضي تظهر فيه مناطق غامقة ومناطق فاتحة.	تتميز بتخطيط عرضي	لا تتميز بتخطيط عرضي
٣	تكون متعددة الانوية وتتخذ موقعا محيطياً او جانبياً	النواة تكون مفردة ومركزية الموقع	النواة مفردة ومركزية الموقع
٤	تحاط بغشاء عضلي خاص	تحاط بغشاء يكون ارق من غشاء العضلات الهيكلية	تحاط بغشاء عضلي
٥	فعل الحركة ارادي	فعل الحركة لا ارادي	فعل الحركة لا ارادي
٦	موقعها مرتبطة بالعظام بواسطة الاوتار	موقعها في جدار القلب	توجد في جدار الامعاء و جدار الاوعية الدموية

(A) Skeletal Muscles:

(أ) العضلات الهيكلية:

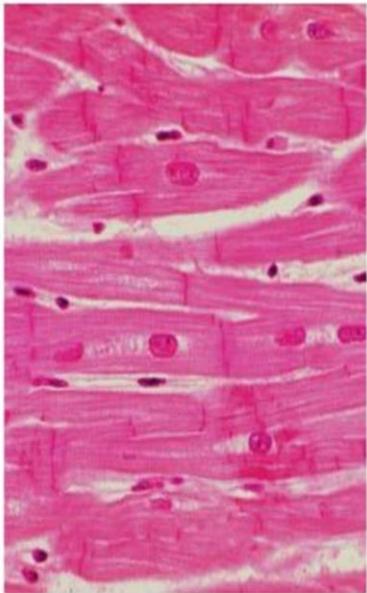
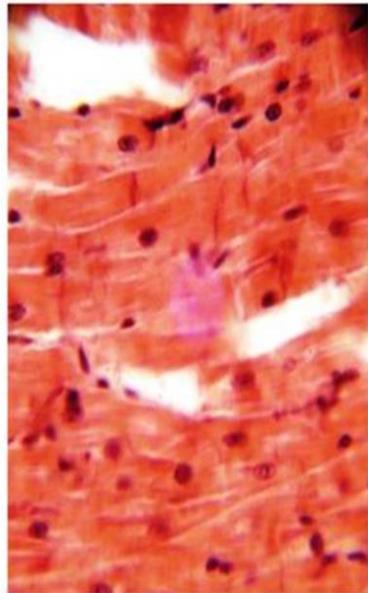
وتوجد في اطراف الجسم العلوية والسفلية: Found in upper & lower limbs:



(B) Cardiac muscles:

(ب) العضلات القلبية:

Just found in Heart (Cardium): وتوجد في القلب فقط:

	<p>The main characteristic feature is:</p> <p>الصفة الرئيسية المميزة هي:</p> <p>Branched myofibers ألياف عضلية متفرعة</p> <p>Found of intercalated disc وجود الأقراص البينية</p> <p>Multinucleated centrally located متعددة الأنوية مركزية الموقع</p>	
---	---	--

(C) Smooth muscles:

(ج) العضلات الملساء:

Found in Visceral organs: وتوجد في الأعضاء الحشوية:

	<p>The main characteristic feature is:</p>	
---	--	--

المصادر : Reference :

- 1- Kierszenbaum, A. L., & Tres, L. (2015) . Histology and Cell Biology: An Introduction to Pathology E-Book: Elsevier Health Sciences.**
- 2-Young,B.,Woodford, P.and O'Dowd,G.(2013).wheaters Functional Histology E-Book:A Text and Colour Atlas: Elsevier Health Sciences.**