

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 التاسعة باللغة العربية: النسيج العضلي

اسم المحاضرة التاسعة باللغة الانكليزية : The Muscular Tissue

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 تحريك 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
1	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
2	تتميز بتخطيط عرضي تظهر فيه مناطق غامقة ومناطق فاتحة.	تتميز بتخطيط عرضي	لا تتميز بتخطيط عرضي
3	تكون متعددة الانوية وتتخذ موقعا محيطياً او جانبياً	النواة تكون مفردة ومركزية الموقع	النواة مفردة ومركزية الموقع
4	تحاط بغشاء عضلي خاص	تحاط بغشاء يكون ارق من غشاء العضلات الهيكلية	تحاط بغشاء عضلي
5	فعل الحركة ارادي	فعل الحركة لا ارادي	فعل الحركة لا ارادي
6	موقعها مرتبطة بالعظام بواسطة الاوتار	موقعها في جدار القلب	توجد في جدار الامعاء و جدار الاوعية الدموية

(A) Skeletal Muscles:

(أ) العضلات الهيكلية:

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



The main characteristic feature is:

الصفة الرئيسية المميزة هي:

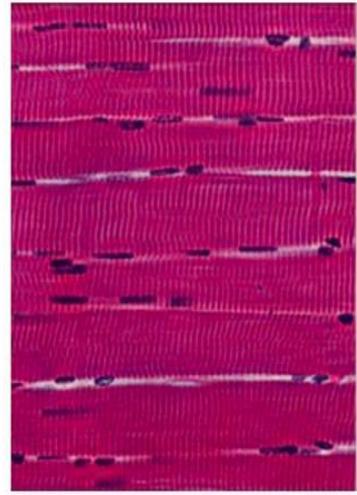
Myofiber is Cylindrical in shape

الليفة العضلية اسطوانية الشكل

Multinucleated laterally

located

متعددة الأنوية محيطة الموقع



(B) Cardiac muscles:

(ب) العضلات القلبية:

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



The main characteristic feature is:

الصفة الرئيسية المميزة هي:

Branched myofibers

ألياف عضلية متفرعة

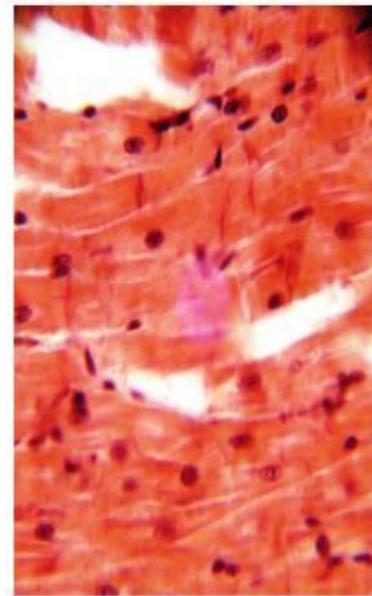
Found of intercalated disc

وجود الأقراص البينية

Multinucleated centrally

located

متعددة الأنوية مركزية الموقع



(C) Smooth muscles:

(ج) العضلات الملساء:

Found in Visceral organs: وتوجد في الأعضاء الحشوية:



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).wheater's Functional Histology E-Book:A Text and Colour Atlas: Elsevier Health Sciences.