

組織學實驗

Histology laboratory

台北醫學大學/解剖學科

教授：邱瑞珍

分機號碼：3261

電子郵件信箱：rueijen@tmu.edu.tw

Lab

Muscle Tissue

台北醫學大學/解剖學科

教授：邱瑞珍

Tel: 27361661 ext.3261

E-mail: rueijen@tmu.edu.tw

Learning Objectives

讓學生能夠辨認 **skeletal muscle, smooth muscle, cardiac muscle** 各組織細胞的不同

Reference

**Junqueira's basic histology, twelfth edition,
Anthony L. Mescher, McGraw-Hill Companies**

Summary

Skeletal muscles :

TM-10, 11, 12

Cardiac muscles :

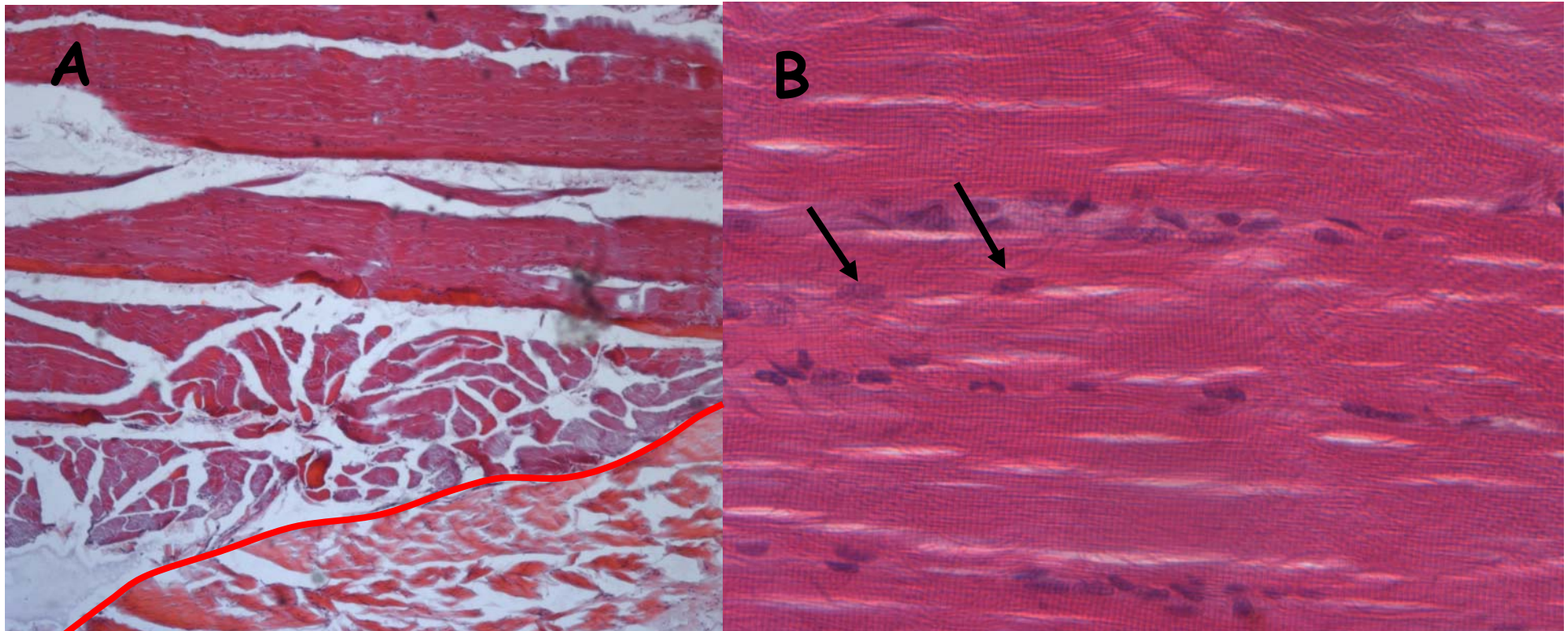
TM-21, 22, 23

Smooth muscles :

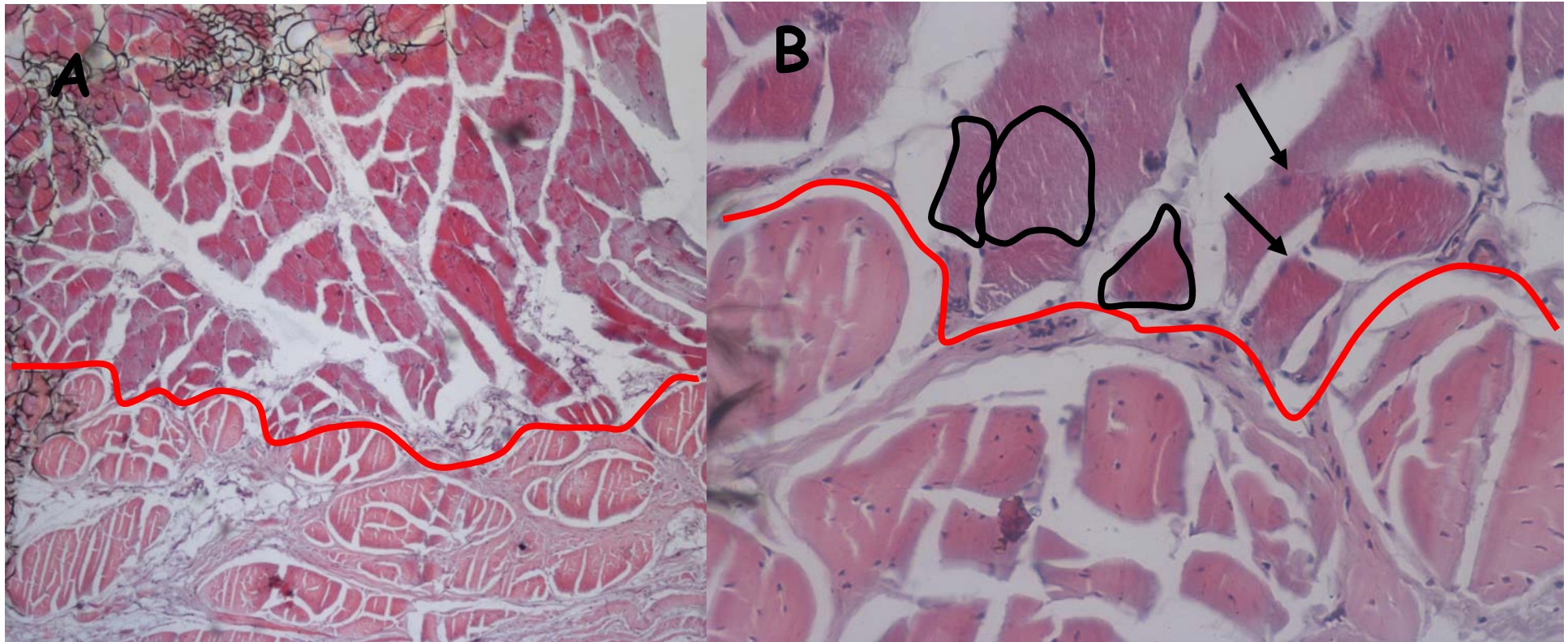
D-51', 61-77'

Skeletal muscle :

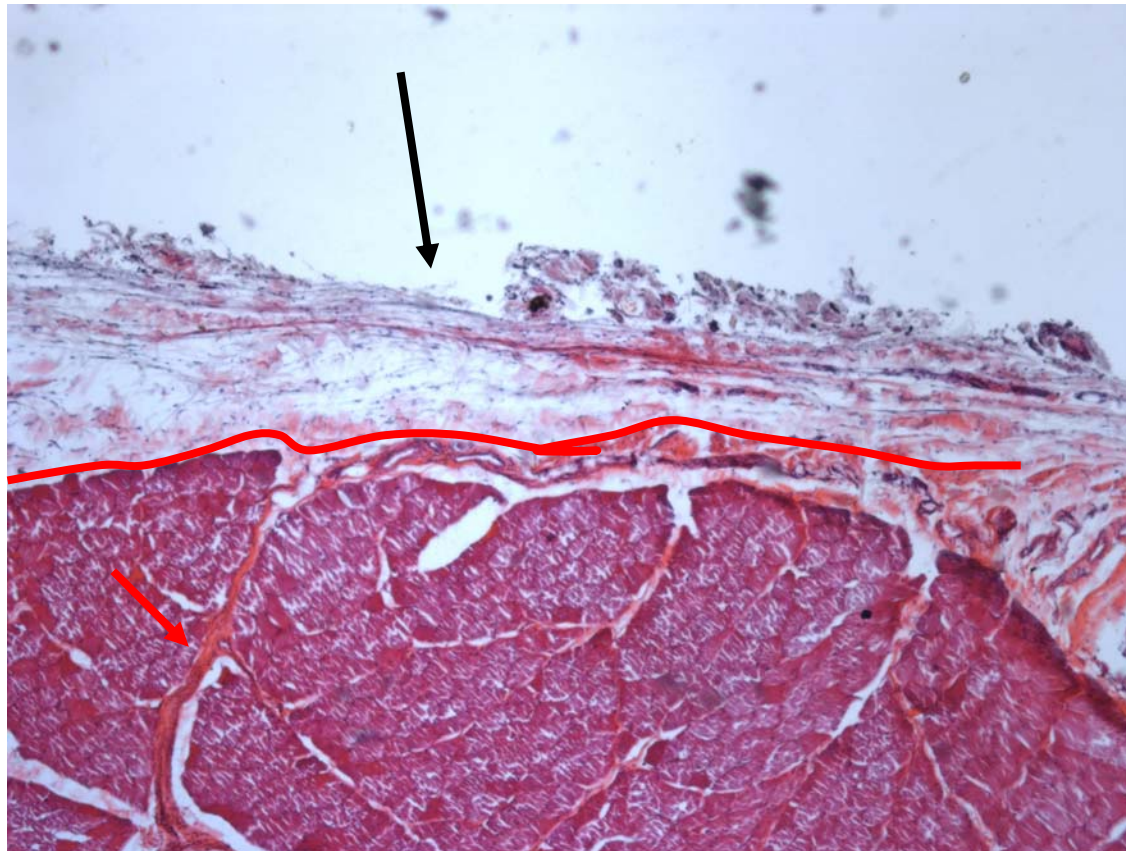
TM-10在低倍之下可以看到如A圖所示,有**tendon**也有**skeletal muscle**,紅線之下為**tendon**,放大之後如B圖可以看到紋路,調整焦距比較容易看到,還可以看到明帶跟暗帶,箭頭所指為**skeletal muscle cells**的**nucleus**



TM-11為**skeletal muscle**與**tendon**的橫切面
低被之下如**A**圖,紅線之下為**tendon**,放大之後如**B**圖,
黑色線條所圍的為一各**skeletal muscle cell**,可以看
到**nucleus**位於細胞周圍,而且不只一各,紅色之下為
Tendon,請仔細辨別**tendon**與**muscle**!



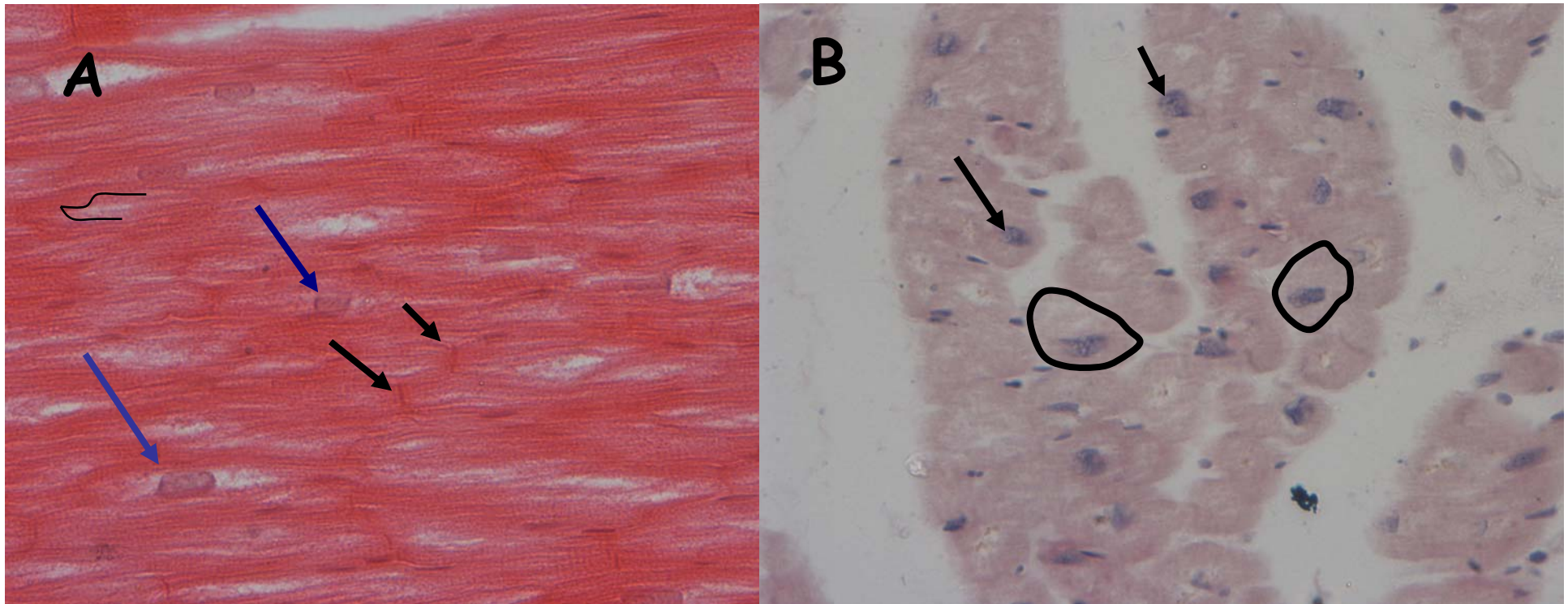
TM-12黑色箭頭與紅線條所夾的範圍為
Epimysium,圍在整各**muscle**外面
紅色箭頭所指為**perimysium**
只圍在一束**muscle bundle**外面



Cardiac muscle

高倍之下觀察縱切如**A**圖可以看到箭頭所指染成較深紅的結構為**intercalated disks**, 藍箭頭所指則為**nucleus**, **cardiac muscle cell**為單核的細胞, 還可以看到細胞有**branch**的特徵如黑色線條所示

橫切如**B**圖黑色線條所圍的範圍為一各細胞, 黑色箭頭所指為**cardiac muscle cell**的**nucleus**, 請辨別**skeletal muscle**與**Cardiac muscle**的橫切面



Smooth muscle

D-73在低倍之下找到smooth muscle的所在如A圖

大括號所在的區域與星號所在區域皆為smooth muscle

紅色括號則為epithelium的位置放大如B圖箭頭所指為

Smooth muscle cell的nucleus上方為縱切,下方為橫切

