



# MUSCLES

**DR AAKRITI**

# MUSCLES

≈ 656  
③

S ①  
**SKELETAL/STRIATED**

रेखांकित

**VOLUNTARY**

ऐच्छिक होती हैं  
(अर्थात् इच्छा होने से संकुचित होनेवाली)

②  
**CARDIAC**

हृदय

**INVOLUNTARY**

हमारी इच्छा के अधीन नहीं है।  
वे स्वतः ही आकृष्ट और प्रसरित होती है

C S  
**SMOOTH/  
NON STRIATED**

अरेखांकित

**INVOLUNTARY**

हमारी इच्छा के अधीन नहीं है।  
वे स्वतः ही आकृष्ट और प्रसरित होती है

# Skeletal muscle



Striated रेखांकित

Non-Striated  
Smooth muscle ~~अरेखांकित~~



Striated  
Cardiac muscle

Actin, myosin

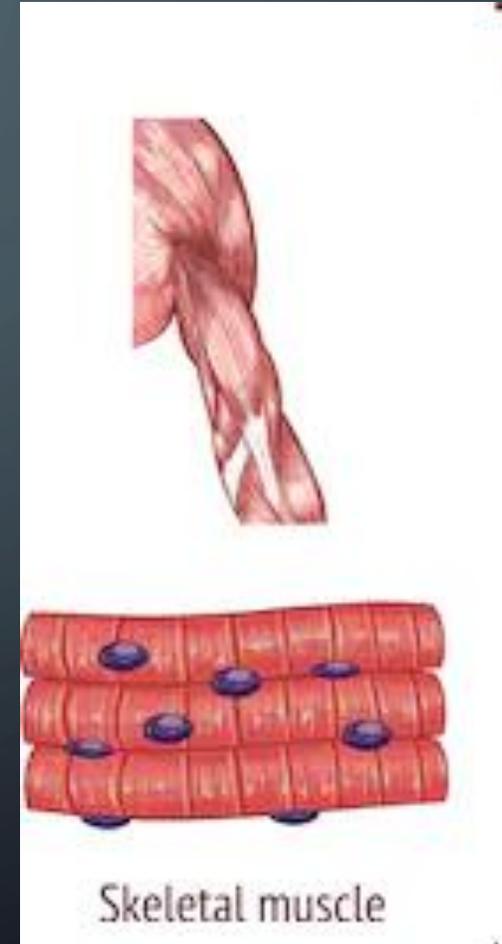


रेखांकित

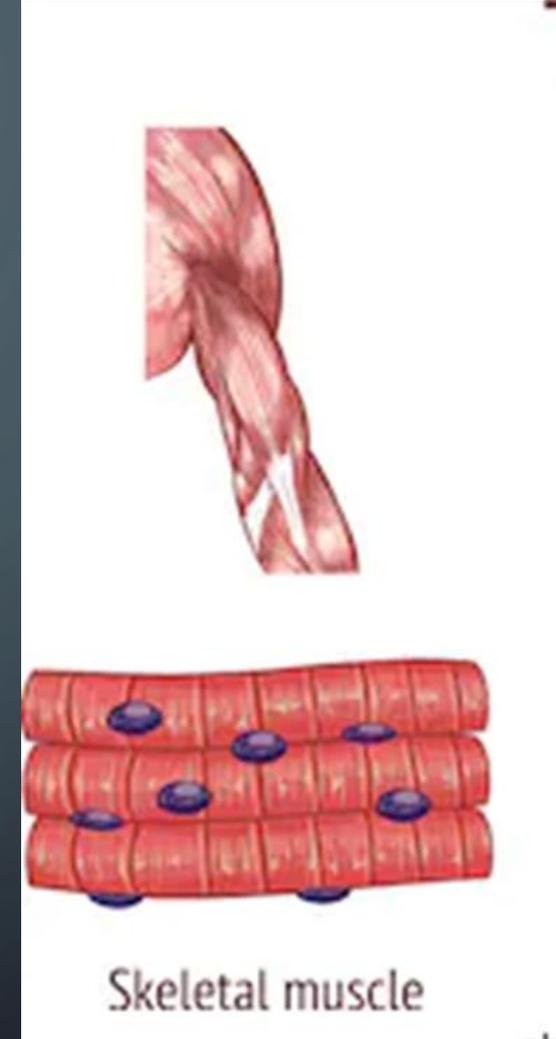
# SKELETAL/STRIATED MUSCLES

रेखांकित

- **Skeletal muscle tissue is closely attached to skeletal bones.**
- **Attached to bones by tendons.**
- **Also present in tongue, pharynx**
- **Arrangement of myosin and actin produces alternate light and dark bands (Striated appearance).**



- कंकाल की मांसपेशी बारीकी से कंकाल की हड्डियों से जुड़ी होती है।
- टेंडन द्वारा हड्डियों से जुड़ी।
- जीभ, ग्रसनी में भी मौजूद है
- मायोसिन और एक्टिन की व्यवस्था रेखांकित उपस्थिति का उत्पादन करती है।

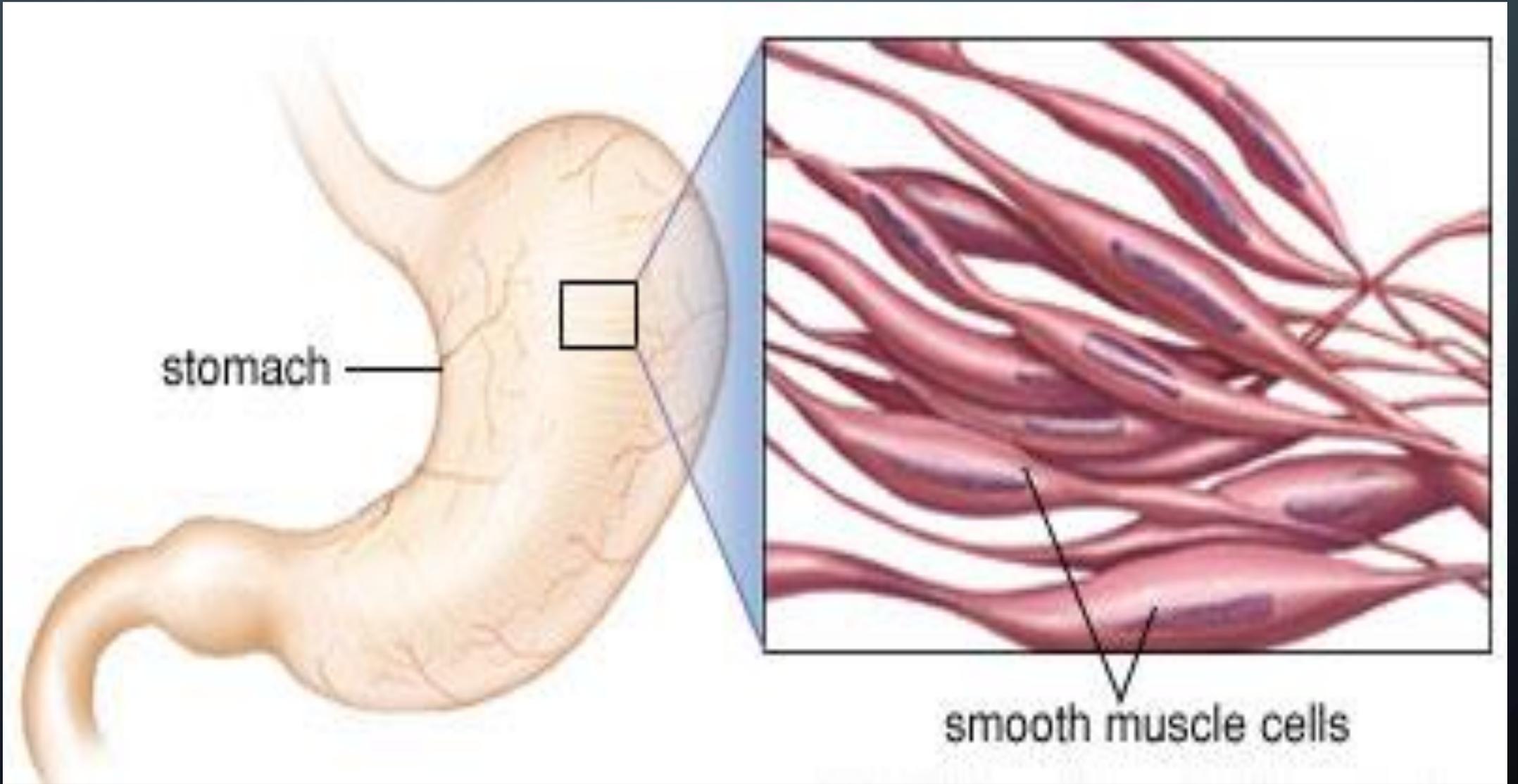


**SMOOTH/ NON STRIATED**



**अरेखांकित**

- The smooth muscle fibres taper at both ends (fusiform/ spindle-shaped) and do not show striations **स्पिंडल के आकार का , अरेखांकित**
- Smooth muscles are **'involuntary' अनैच्छिक** as their functioning cannot be directly controlled.
- Form part of the walls of small arteries and veins and of organs such as the stomach, intestines, uterus, and urinary bladder.
- छोटी धमनियों और नसों की दीवारों और पेट, आंतों, गर्भाशय और मूत्राशय

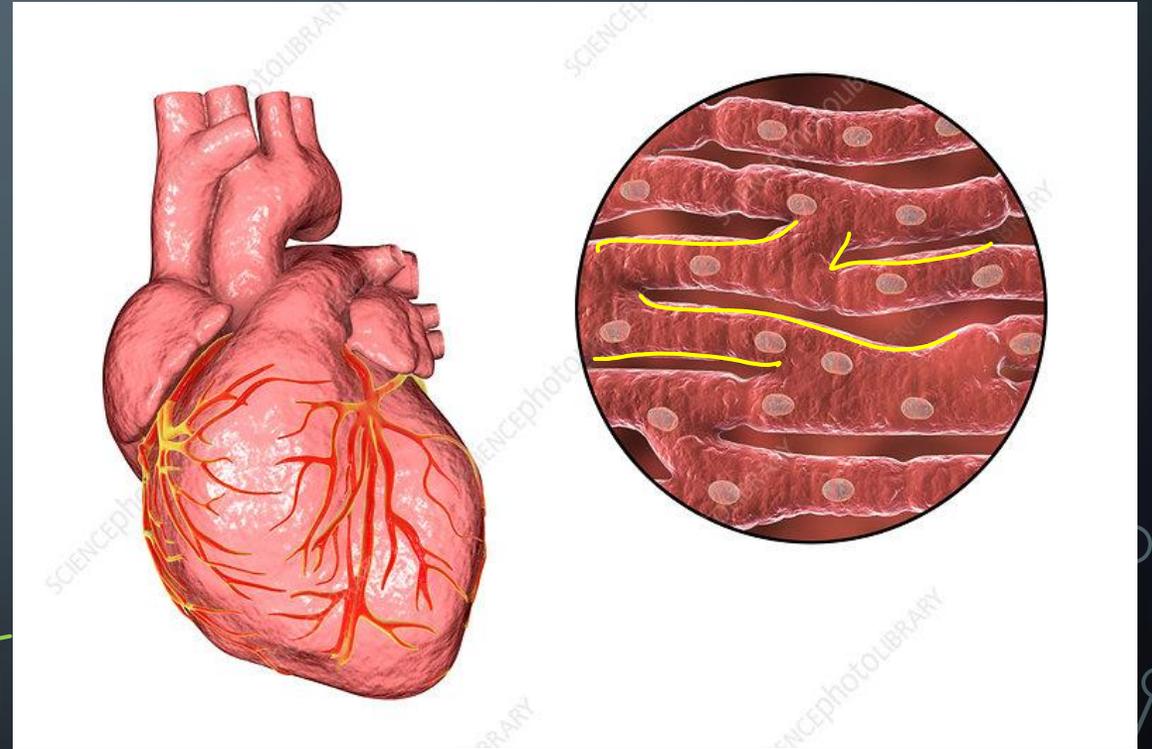


# CARDIAC MUSCLE

# हृदय

- Striated, branched and involuntary.
- रेखांकित, शाखित और अनैच्छिक।

Skeletal → Voluntary  
Striated { Smooth } Involuntary  
Cardiac





**GLUTEUS MAXIMUS-  
LARGEST MUSCLE IN THE  
BODY**

ग्लूटस मेक्सिमस



**SARTORIUS MUSCLE-  
LONGEST MUSCLE IN  
THE BODY**

→ सबसे लंबी  
सार्तोरियस मांसपेशी

Smallest  
muscle  
सबसे छोटी  
मांसपेशी → Stapedius  
स्टैपेडियस