

Apparato muscolare

Derivazione: mesoderma

Origine **ectodermica**: Muscoli sfintere, dilatatore della pupilla, ghiandola mammaria e sudoripare

Muscoli scheletrici: mesoderma parassiale somiti---muscoli scheletro assiale, pareti corporee e arti
Somitomeri---muscoli della testa

Fine 5° settimana

Somiti

- **Cellule dorsomediali**----formano il miotomo---**Epimero(zona dorsale)**---muscoli estensori colonna vertebrale
- **Cellule dorsolaterali**----**Ipomero(zona ventrale)**---muscoli estensori laterali(atri) e ventrali

Somitomeri (7)---muscoli della testa, lingua, oculari e associati ad archi faringei

La struttura del tessuto muscolare è controllata dal connettivo nel quale migrano i mioblasti.

- Regione della testa: connettivo da cresta neurale
- Regione cervicale e occipitale: connettivo da mesoderma somitico
- Arti e pareti del corpo: connettivo mesoderma somatico

I mioblasti dei muscoli scheletrici si fondono in sincizi multinucleate (fibre muscolari)

Comparsa delle miofibrille e striature trasversali verso fine 3° mese

Muscoli degli arti

Induzione mesenchimale della morfogenesi muscolare (come nello scheletro)

Muscolatura cardiaca

Deriva: **mesoderma splancnico** che avvolge l'endotelio del tubo cardiaco

I mioblasti non si fondono, ma aderiscono tra loro mediante dischi intercalari

Muscolatura liscia

Deriva: **mesoderma splancnico** che circonda endoderma della parete del tratto intestinale e dei suoi derivati e l'endotelio vascolare