

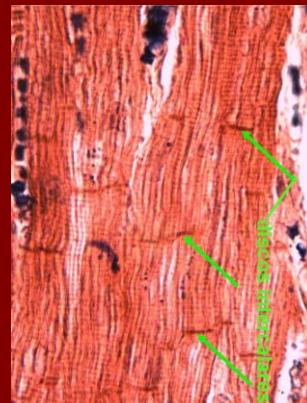
DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA MUSCULAR

O Tecido Muscular

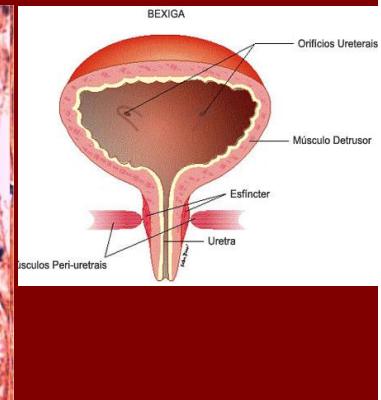
Estriado
esquelético

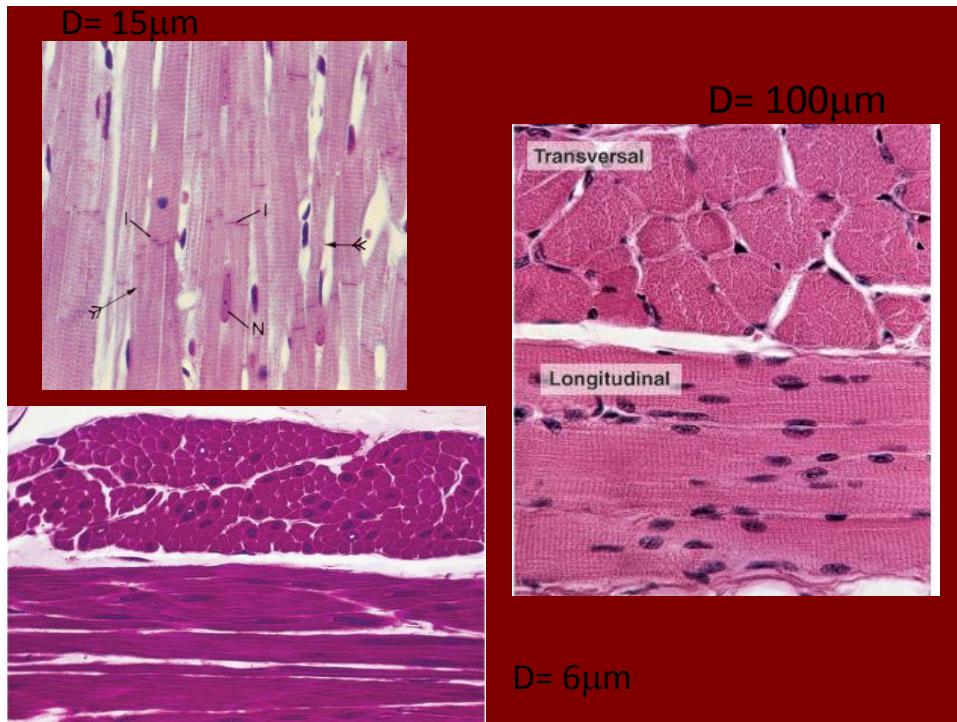


Estriado
Cardíaco

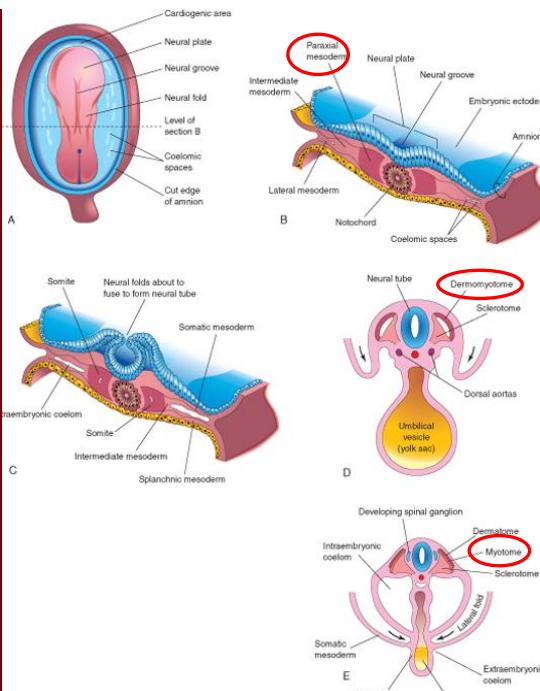


Liso





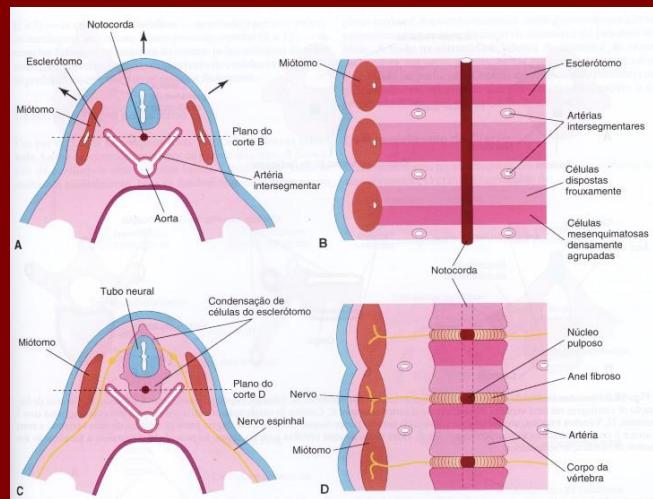
- Os **mioblastos** são derivados do **mesênquima** (mesoderma paraxial e esplâncnico*)
- * Do grego sphagchnikós (vísceras)



© Elsevier. Moore & Persaud: The Developing Human 8e - www.studentconsult.com

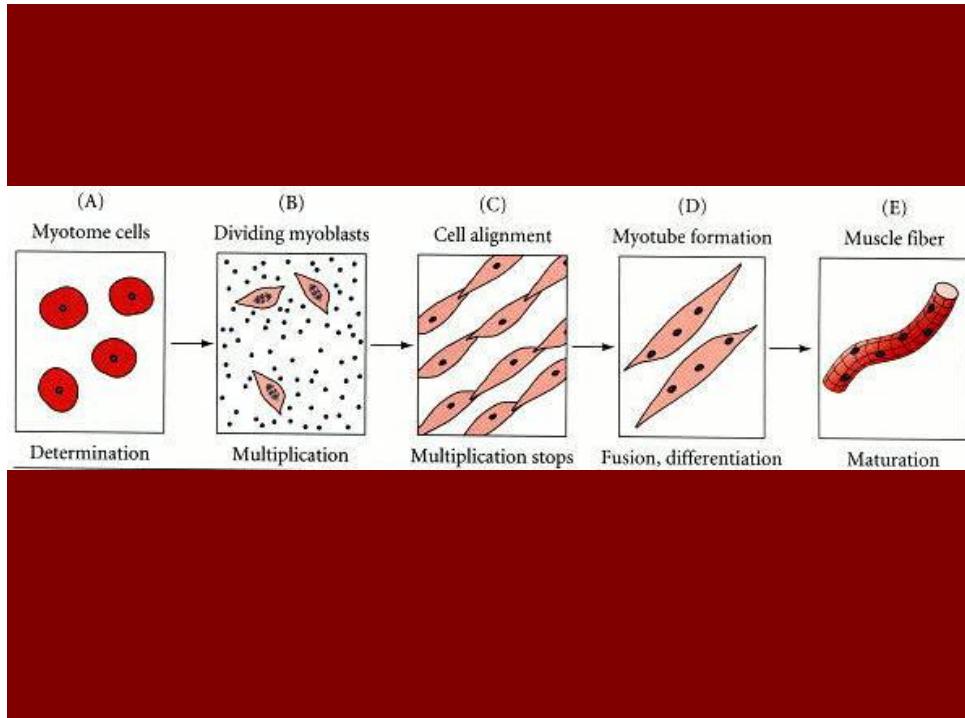
Músculo Esquelético

- Células com origem do dermomiótomo ventral dos somitos

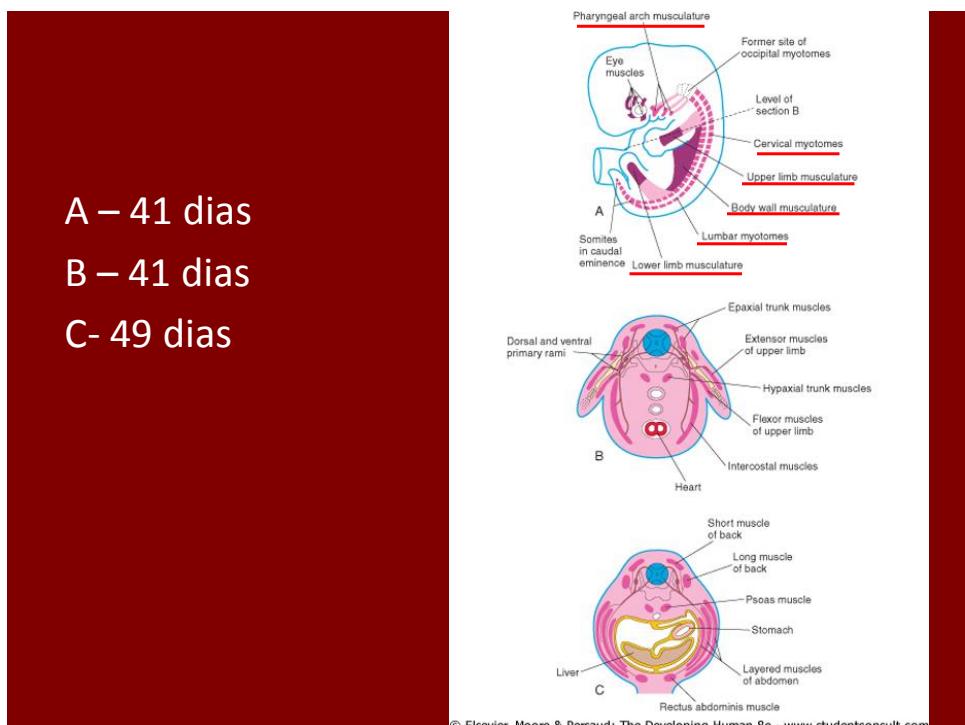


Músculo Esquelético A célula

1. Alongamento das células mesenquimais (mioblastos)
2. Fusão das células mesenquimais
3. Células multinucleadas= miotubos
4. Surgimento dos miofilamentos
5. Fibroblastos produzem o perimísio e epimísio
6. Endomísio formado pela lâmina externa (na fibra) + fibras reticulares



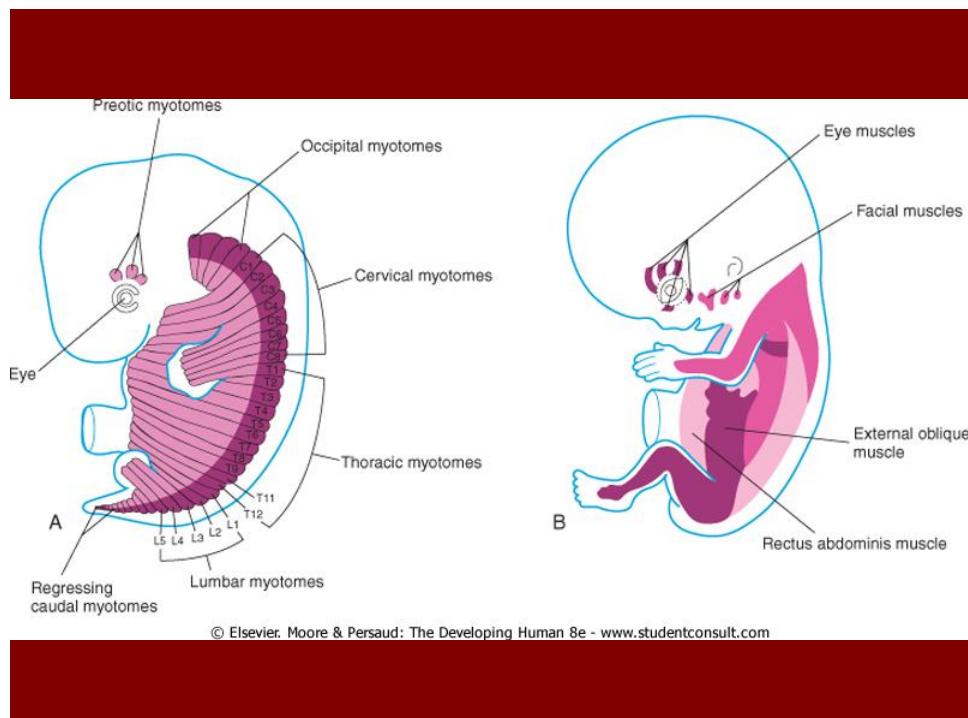
A – 41 dias
B – 41 dias
C - 49 dias



Músculo Esquelético

Miótomas

- Miótomo do Somito
 - Epiaxial (dorsal)
 - Extensores do pescoço e da coluna vertebral
 - Hipoaxial (ventral)
 - Cervicais: pré-vertebral, gênio-hioide e infra-hioide
 - Torácicos: flexores laterais e ventrais da coluna vertebral
 - Lombares: quadrado lombar
 - Acompanhamento dos nervos



Músculo Esquelético

Miótomos

- Músculos dos arcos faríngeos
 - Músculos da mastigação, da expressão facial, da faringe e laringe



Aparelho faríngeo ou branquial

- Componentes:
 - arcos faríngeos
 - bolsas faríngeas
 - sulcos faríngeos
 - membranas faríngeas
- Formação da cabeça e pescoço

Músculo Esquelético Miótomas

- Músculos dos membros
 - A partir da 6^a -7^a semana
 - A partir de mioblastos que envolvem os ossos
 - Inicialmente os mioblastos estão na parte ventral do dermomiótomo, depois, migram para o broto

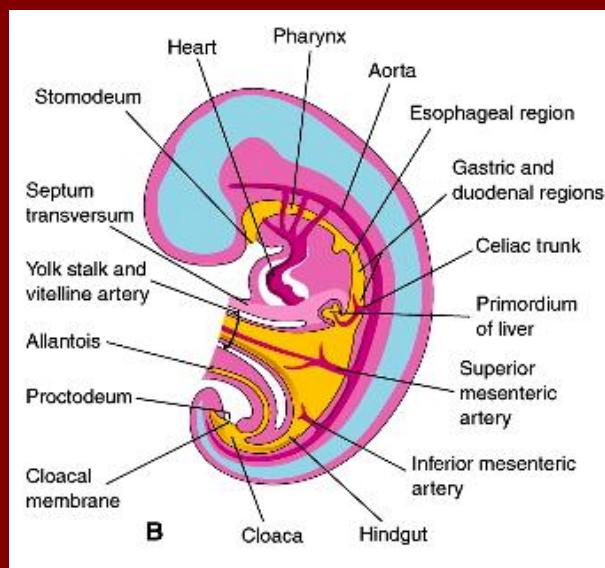
Músculo Esquelético Crescimento

- Surgem antes do nascimento
- Depois
 - Aumenta com o aumento do diâmetro das fibras (formação de miofilamentos)
 - Aumenta o comprimento com o aumento do tamanho dos ossos

Músculo liso

- Origem no **mesênquima esplâncnico**, que envolve o endoderma do intestino primitivo
- O músculo liso de vasos sanguíneos e linfáticos tem origem no mesoderma somático
- As células
 - Diferenciação em células fusiformes, sem união entre elas

Intestino Primitivo



- <https://www.youtube.com/watch?v=Ll4vR9CJLug>
- <https://www.youtube.com/watch?v=oqUB-Sk0coc>
- <https://www.youtube.com/watch?v=8yIJWINZuN4&list=PLMCUqvmBsb4CVn6QWjPfFtFli6BSDWr-u&index=3>
- https://www.youtube.com/watch?v=y_-1i7kXnnY
- <https://www.youtube.com/watch?v=0N3mpdQqTo>