TRANSPORTE. PROCESSAMENTO E ROTINA DA BIOPSIA

TRANSPORTE PODE SER FEITO DE 3 MANEIRAS

1a

- 1- CAIXA DE ISOPOR
- · 2- GAZE
- · 3- GELO
- SORO FISIOLÓGICO

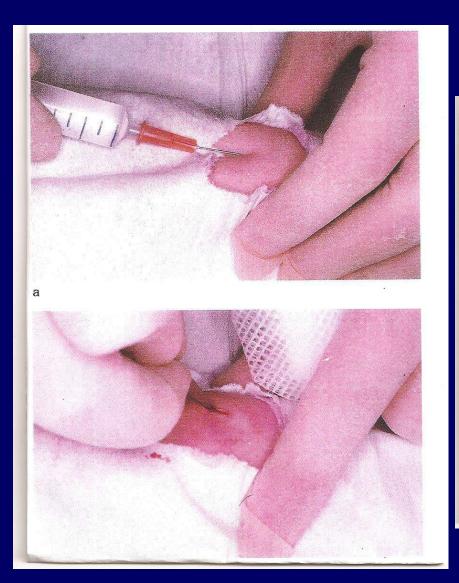
2ª

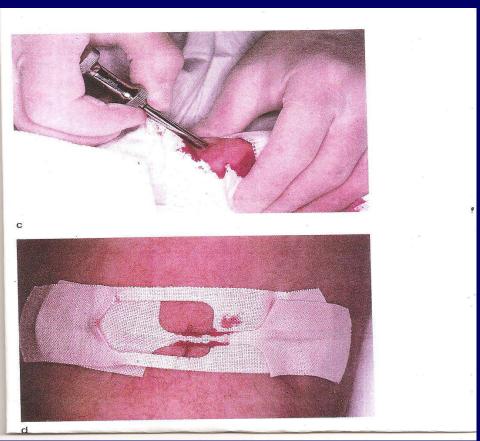
- 1- GARRAFA TERMICA DE TRANSPORTE DE NITROGENIO
- · 2- CÊRA DE DENTISTA, LUVAS
- 3- PINÇAS E LAMINAS AFIADAS
- 4- TALCO E CORTIÇAS
- 5- PAPEL LAMINADO E ETIQUETAS DE IDENTICAÇÃO.

34

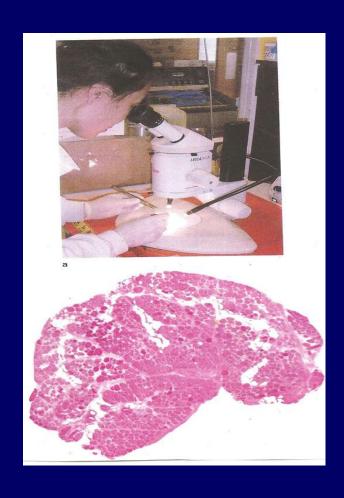
- 1- CAIXA DE ISOPOR
- · 2- GELO SÊCO
- 3- SORO FISIOLOGICO

COLHEITA: biópsia muscular



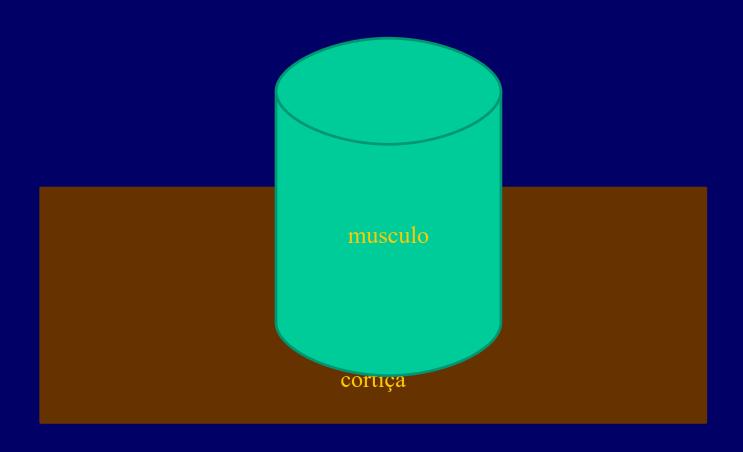


Posicionamento e inclusão da biópsia muscular





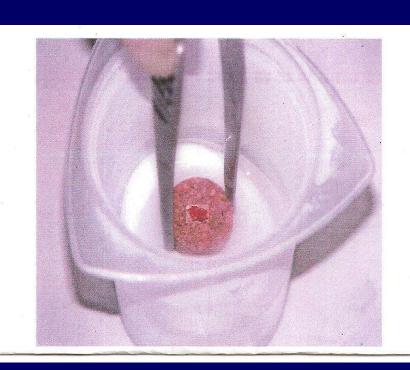
Posição de inclusão da biopsia muscular



CONGELAMENTO Em nitrogêmio

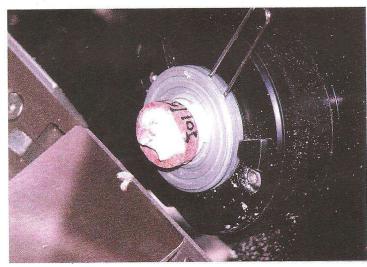
CORTIÇA

Nitrogênio Líquido



Corte do musculo e feito no

Crioctata





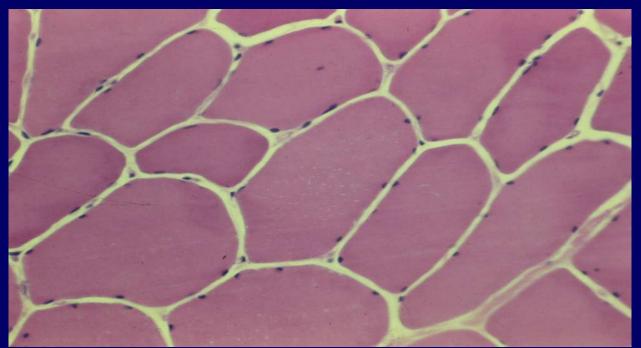


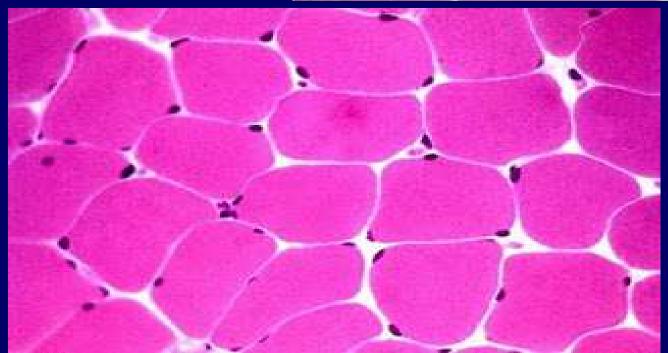


TÉCNICAS UTILIZADAS DE ROTINA

- · **H&E**
- · Oil Red O
- · PAS
- Tricrômico de Gomori modificado
- Succino-dehidrogenase (SDH) OU NADH
- · ATPase (9.4, 4.6, 4.3)
- · H&E

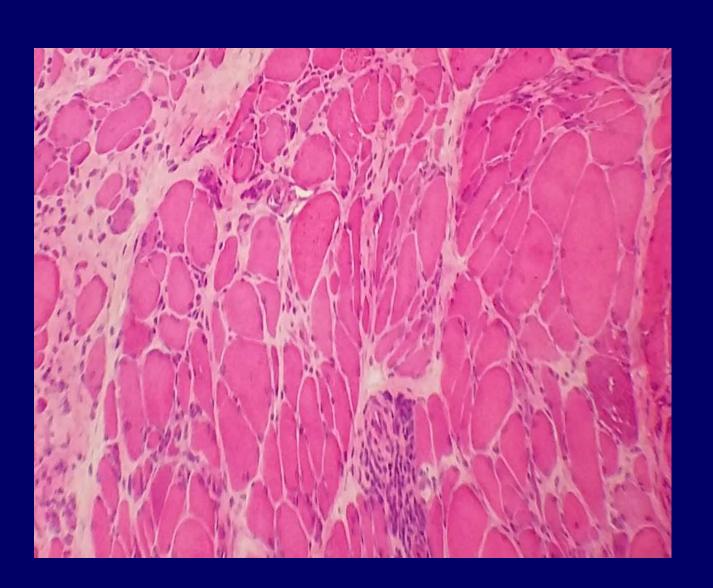
Hematoxilina e Eosina



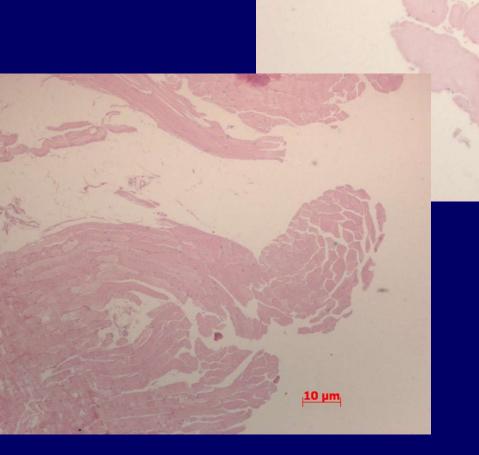


CONGELAÇÃO Nitrogênio

HE



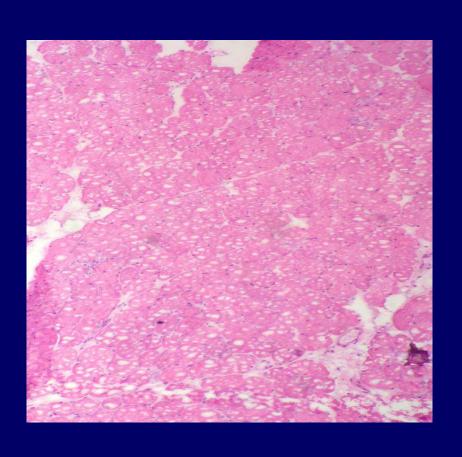
Hematoxilina e
Eosina

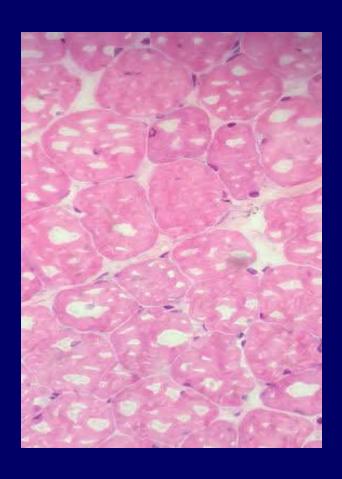


MATERIAL PARAFINADO

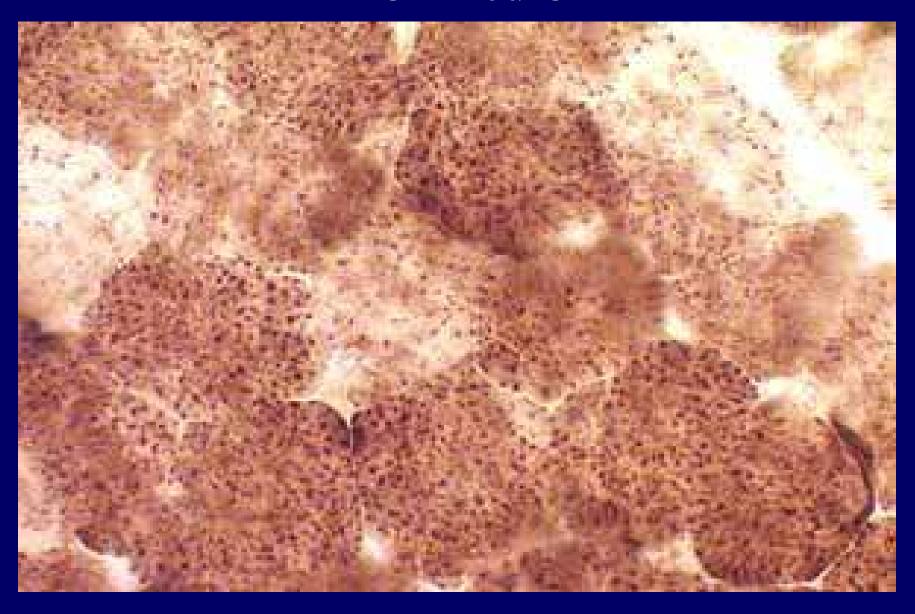
10 µm

ARTEFATOS DE CONGELAÇÃO

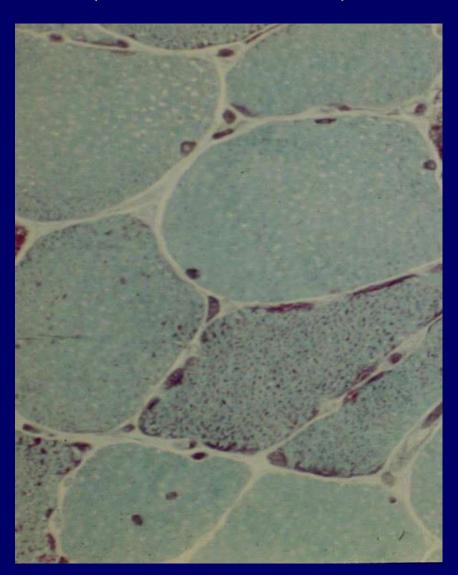




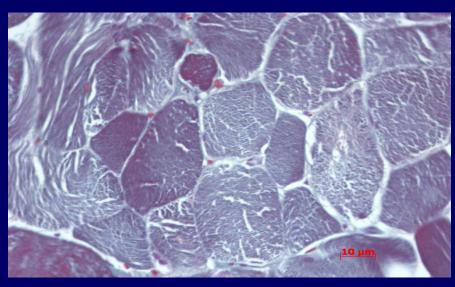
Oil Red O

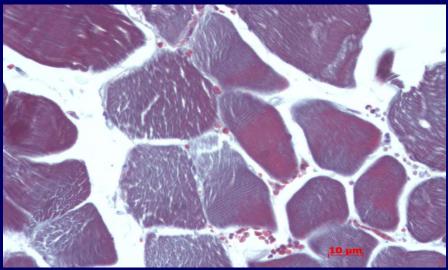


Tricrômico de Gomori (modificado)

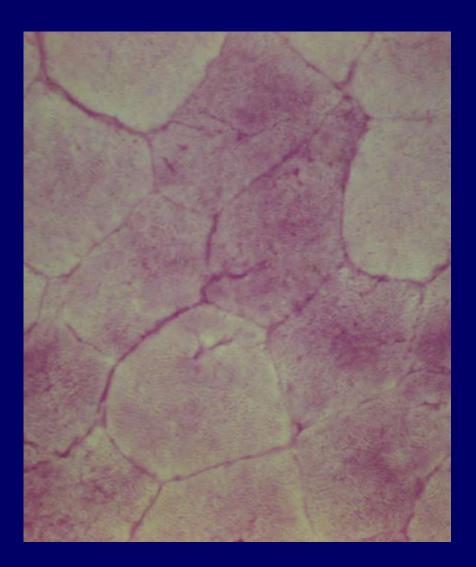


Tricrômico de Gomori (parafina)

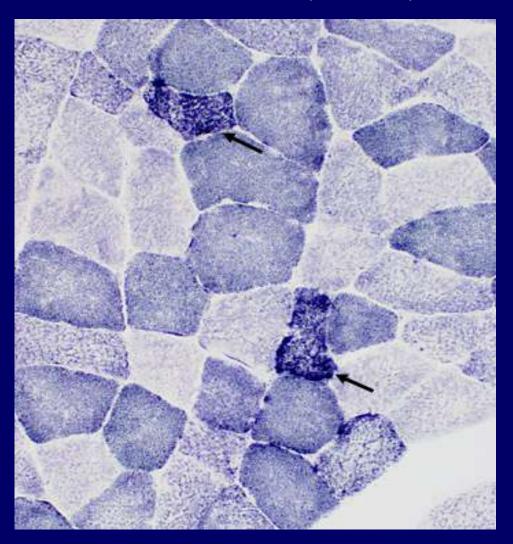




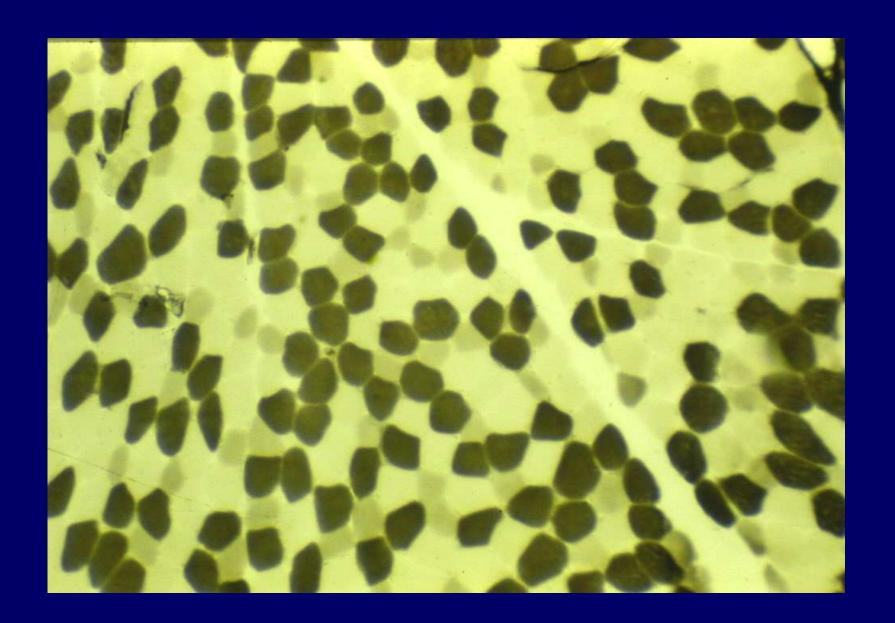
Ac. Periódico – Schiff PAS

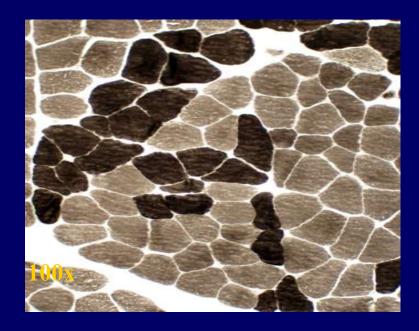


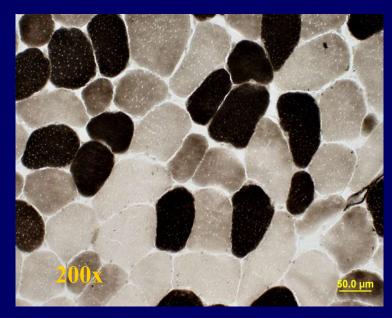
Desidrogenase Succínica (SDH)



ATPASE 9,4 – Visão panorâmica







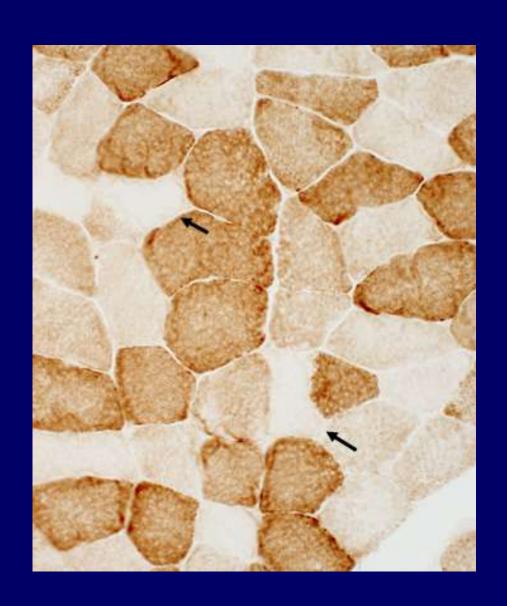


ATPase – pH4.3

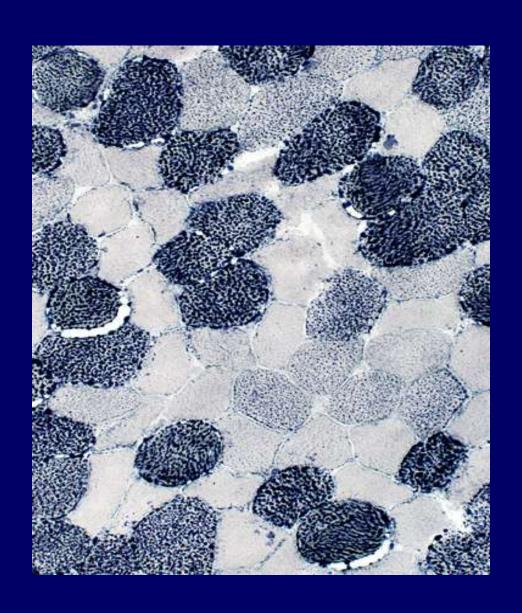
TÉCNICAS OCASIONAIS

- Van Gieson
- Hematoxilina fosfotungstica (PTAH)
- Citocromo oxidase
- Miofosforilase
- Fosfofrutoquinase
- Nicotinamida adenima dinucleotideo (NADH)
- · Miodenilato deaminase
- · Fosfatase ácida e alcalina, ETC.

CITOCROMO OXIDASE



NADH



IMUNOHISTOQUIMICA DA BIOPSIA MUSCULAR

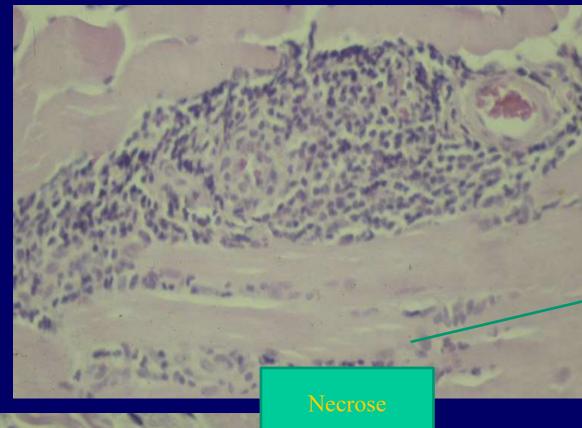
- · 1- NÃO E NECESSARIO FAZER RECUPERAÇÃO ANTIGENICA
- · 2- NÃO E NECESSARIO A ELIMINAÇÃO DAS CARÉ ELETRICAS E COLORAÇÃO DE FUNDO
- · 3 A TECNICA PODE SER FEITA EM POUCAS HORAS

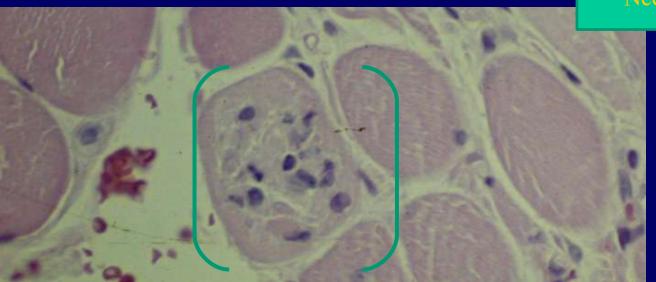
Processos Etiológicos na patologia muscular

- Inflamatórias
- Metabólicas
- · Congênitas
- · Distrofias musculares
- · Miopatias tóxicas
- · Neurogênicas

VASCULITE

Invasão por células inflamatórias

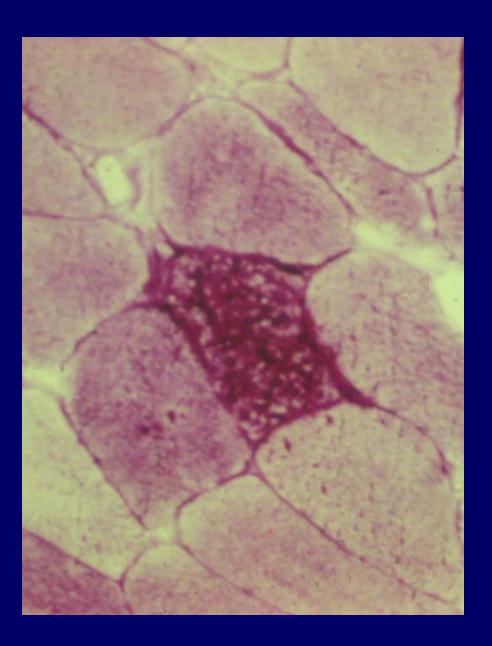


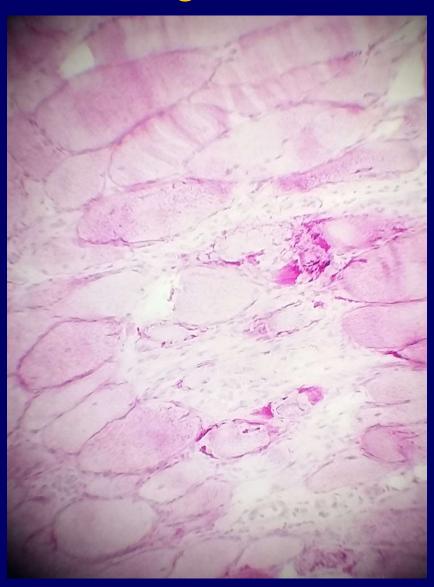


Processos Etiológicos

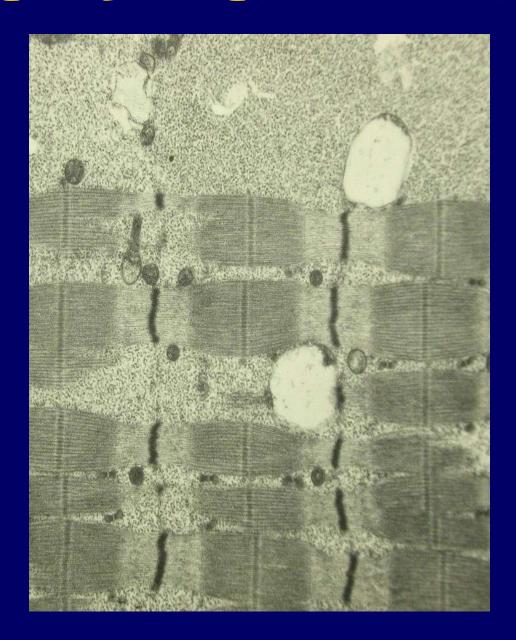
- Inflamatórias
- Metabólicas
 - Glicogenoses
 - Lipidoses
 - Mitocondriopatias
 - Endócrinas
 - Outras
- · Congênitas
- · Distrofias musculares
- · Miopatias tóxicas
- · Neurogênicas

Glicogenose

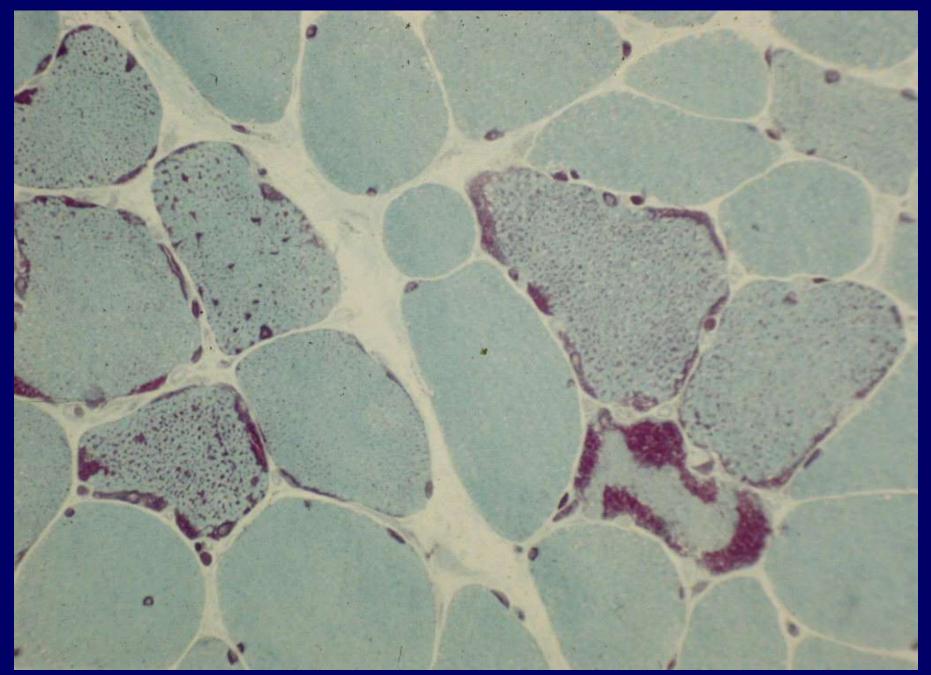




PAS - ME - ULTRA ESTRUTURAS



Fibras "ragged red" acúmulo de mitocôndrias na periferia



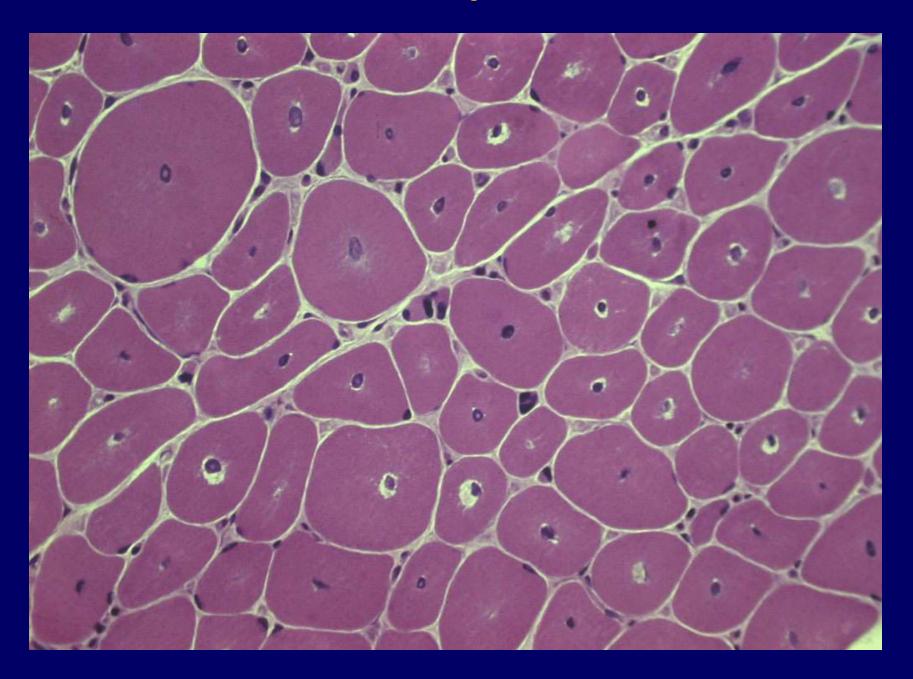
SDH – atividade oxidativa – mitocôndrias em preto



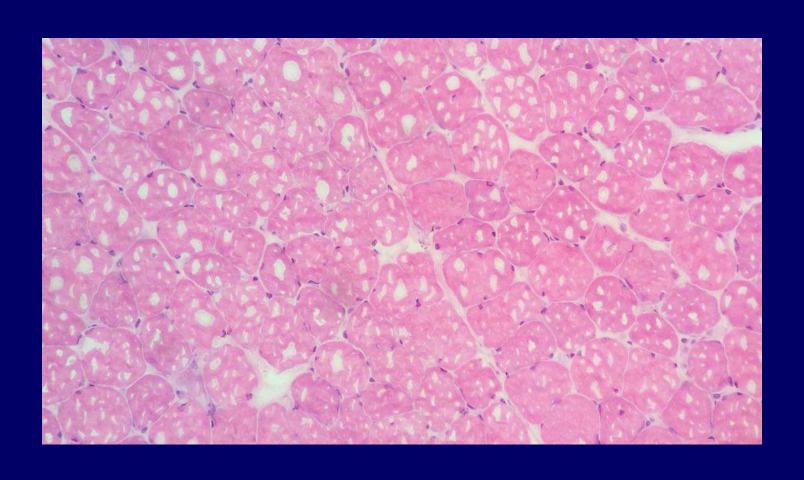
Processos Etiológicos

- Inflamatórias
- Metabólicas
- · Congênitas
- · Distrofias musculares
- · Miopatias tóxicas
- · Neurogênicas

Núcleos centrais – miopatia centronuclear



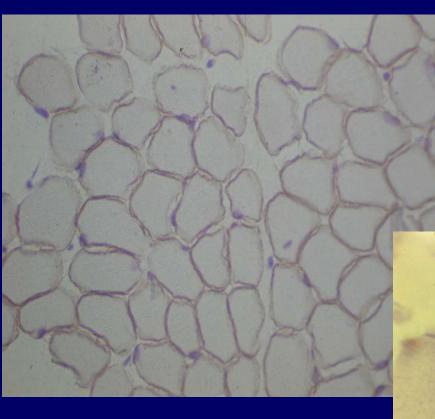
ARTEFATO DE CONGELAÇÃO



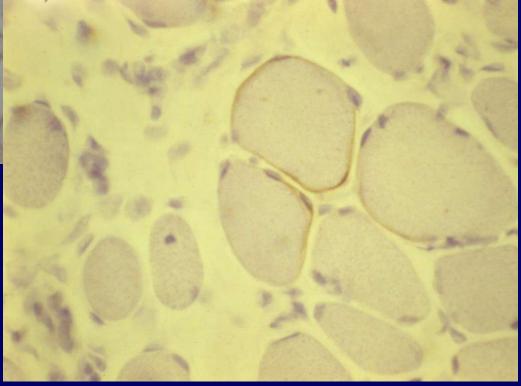
Processos Etiológicos

- Inflamatórias
- Metabólicas
- Congênitas
- · Distrofias musculares
- · Miopatias tóxicas
- · Neurogênicas

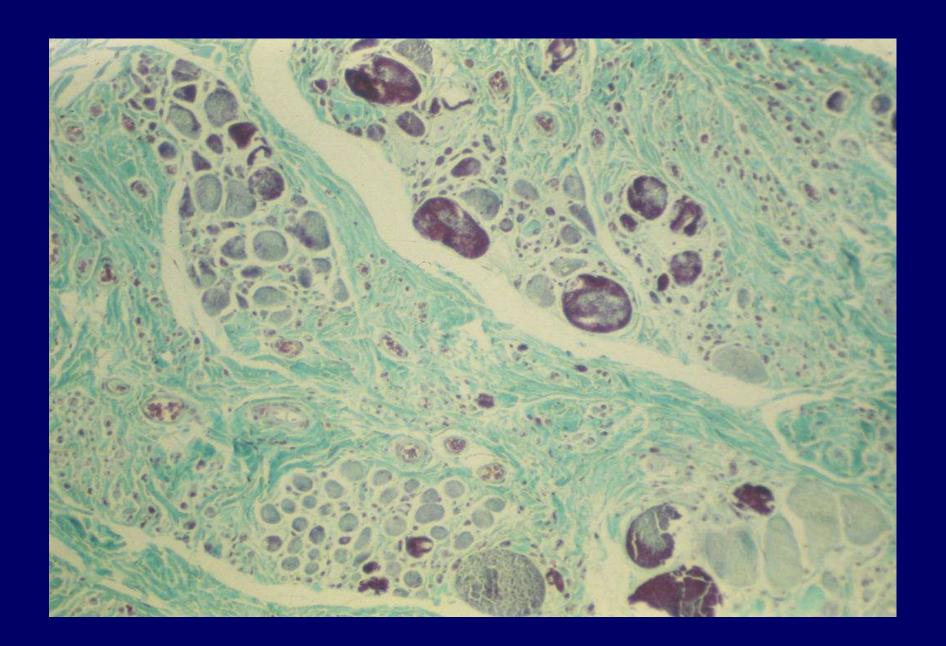
Imuno-histoquímica Distrofina normal



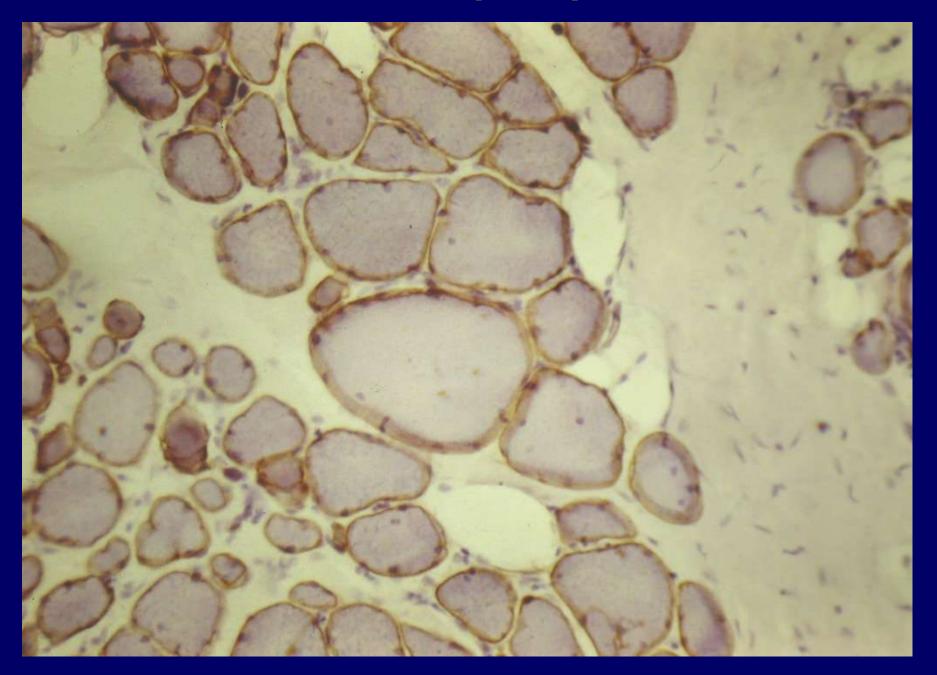
DISTROFIA
MUSCULAR
= Duchenne =



Tricromico de Gomori - Lesão antiga em Duchenne



Distrofina em outro exemplo - Escapulo-Humeral



Processos Etiológicos

- Inflamatórias
- Metabólicas
- Congênitas
- Distrofias musculares
- · Neurogênicas

H&E Atrofia e hipertrofia de fibras

ETIOLOGIA NEUROGÊNICA

