

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym

Nr: 36/07

Imię i nazwisko :

Wiek: 23

Rozpoznanie: Emery Dreyfus

Data pobrania wycinka: 24 IX 2007 r.

Mięsień: biceps sin.

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o różnej średnicy prawidłowe przeroste i zanikłe tworzą pęczki oddzielone niewielką ilością tkanki łącznej. Struktura włókien przerostych i włókien o prawidłowej średnicy nie wykazuje większych zmian. Jedno włókno wykazuje cechy martwicy z fagocytozą pojedyncze włókna wykazują rozszczepienie widoczne są także w dwu włóknach drobne wakuole. W przestrzeniach między włóknami rozrzucone nieregularnie nerwy wewnątrzmięśniowe. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z wyraźnym zanikiem włókien typu 1.

Wnioski: Obraz pobranego wycinka wykazuje cechy pierwotnego uszkodzenia z zanikiem włókien typu 1.

36/07 (70/07 ME)

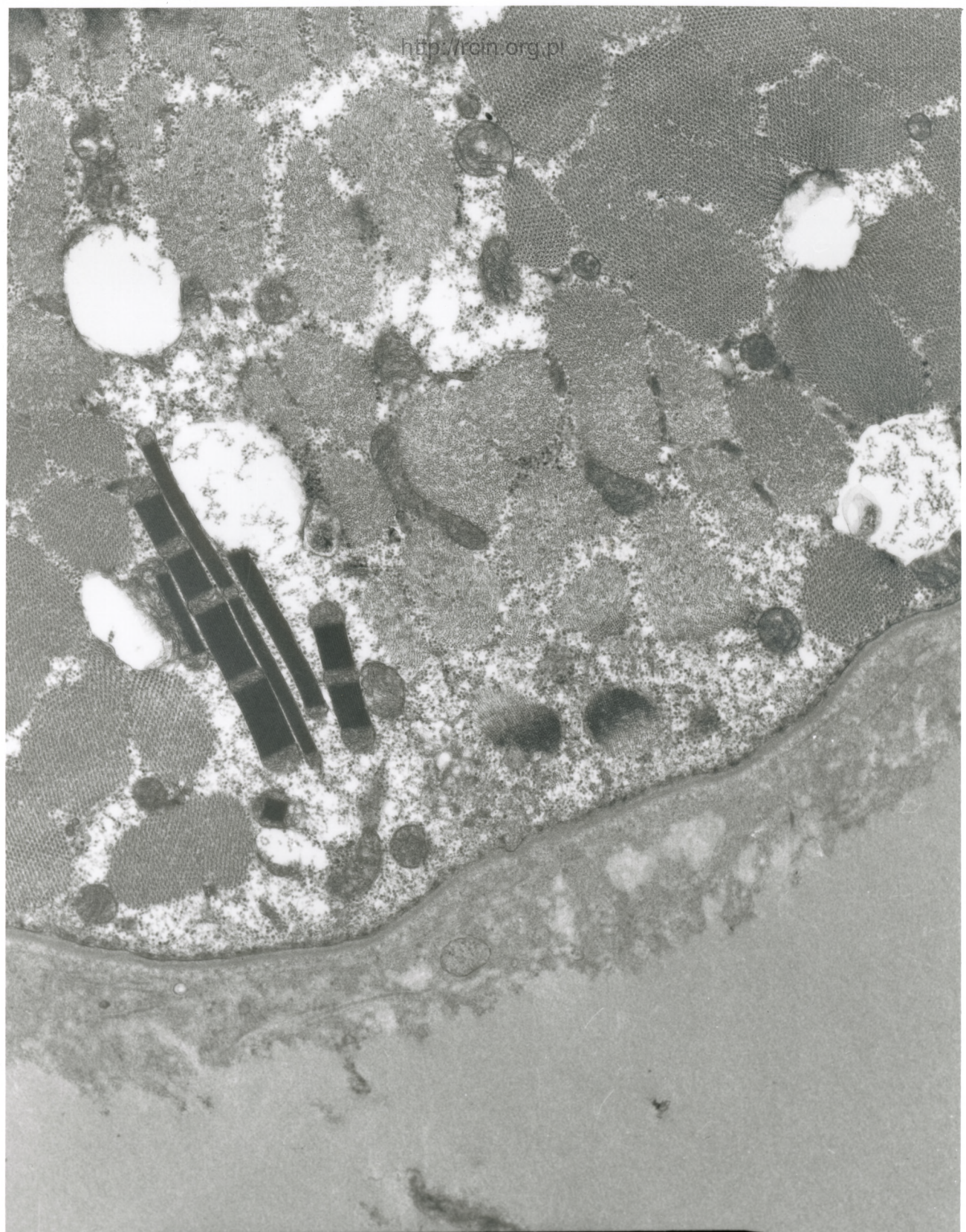
Rozpoznanie:

Fig. 1,2. Widoczne uszkodzenia w obrębie mitochondriów, cechujących się obrzmieniem i utratą grzebieni mitochondrialnych, w niektórych są widoczne krystaliczne wtręty.

Summary

A 23-year-old patient was examined. A biopsy of biceps sinister was performed.

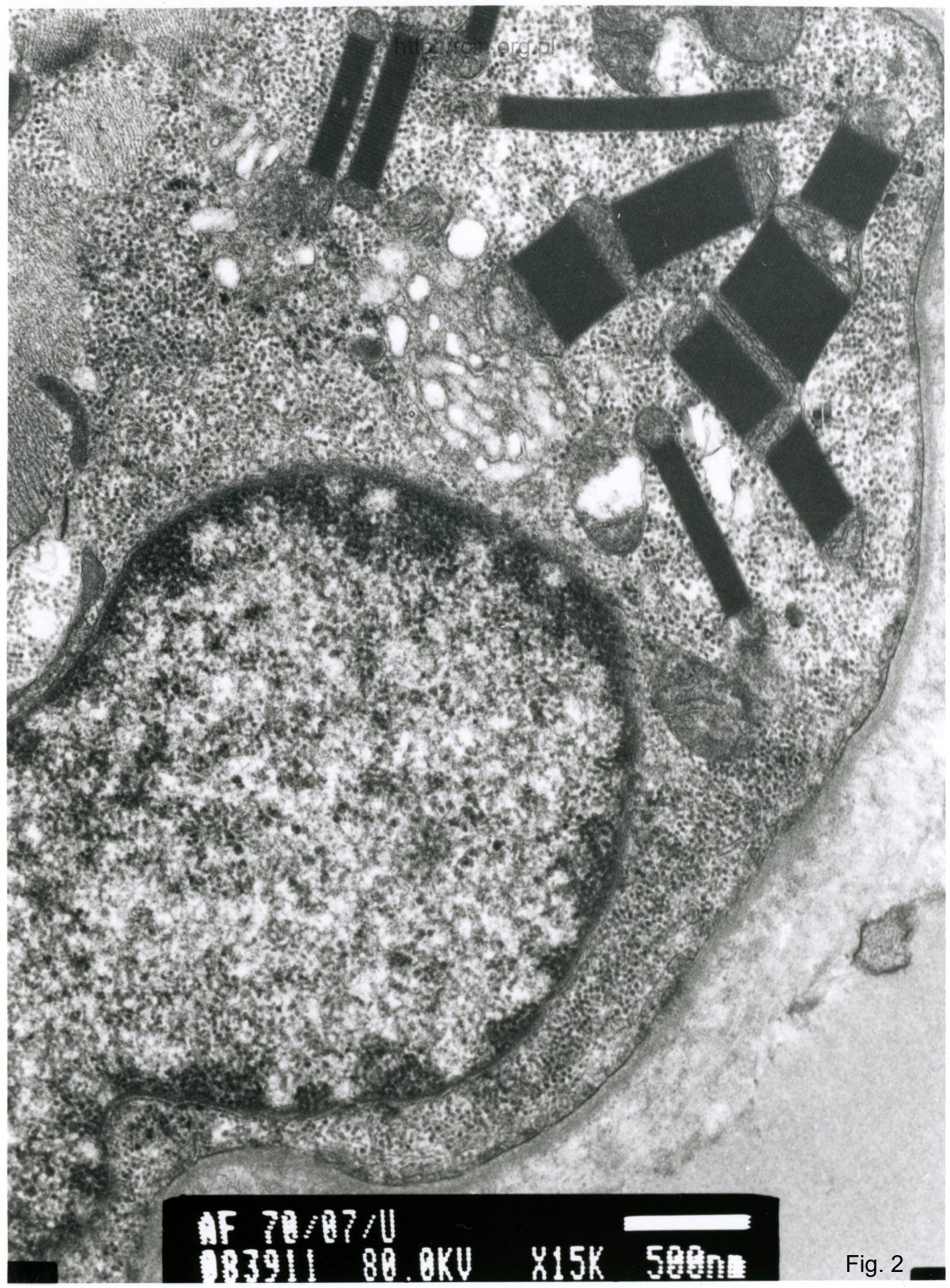
Electronmicroscopy analysis revealed significant changes within mitochondria – many of them were swollen, characterized by light mitochondrial matrix and lacking mitochondrial cristae. Crystalline inclusions in some of mitochondria were seen. (Fig. 1,2).



AF 70/07/U  
007012 00 OKU Y7500 1/

Fig. 1





AF 70/07/U  
083911 80.0KV X15K 500nm

Fig. 2