

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym

Nr: 12/06

Imię i nazwisko :

Wiek: 26

Rozpoznanie: DMP?

Data pobrania wycinka: 24 IV 2006 r.

Mięsień: biceps

W pobranym wycinku ogromna większość włókien mięśniowych wykazuje prawidłową średnicę i strukturę. Pomiędzy prawidłowymi włóknami widoczne nieregularnie rozmieszczone pojedyncze włókna o znacznie mniejszej średnicy /regenerujące?/ pojedyncze włókna o homogennej strukturze i jedno włókno ulegające martwicy. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo z niewielką ale wyraźną przewagą włókien typu 2.

Wnioski: Cechy dyskretnego uszkodzenia pierwotnie mięśniowego niespecyficznego. Do sprawdzenia glikogen i fosforylasy.

Prof. dr hab.A.Fidziańska - Dolot

Przypadek: Nr 12/06 (30/06 ME)

Rozpoznanie: Uszkodzenie pierwotnie mięśniowe

Fig. 1. Włókno mięśniowe z ubytkiem miofibrilli aparatu kurczliwego

Fig. 2-4. Włókno mięśniowe z licznymi, pozbawionymi grzebieni mitochondriami w cytoplazmie,

Fig. 5. Wakuole autofagowe pod błoną komórki mięśniowej

Summary

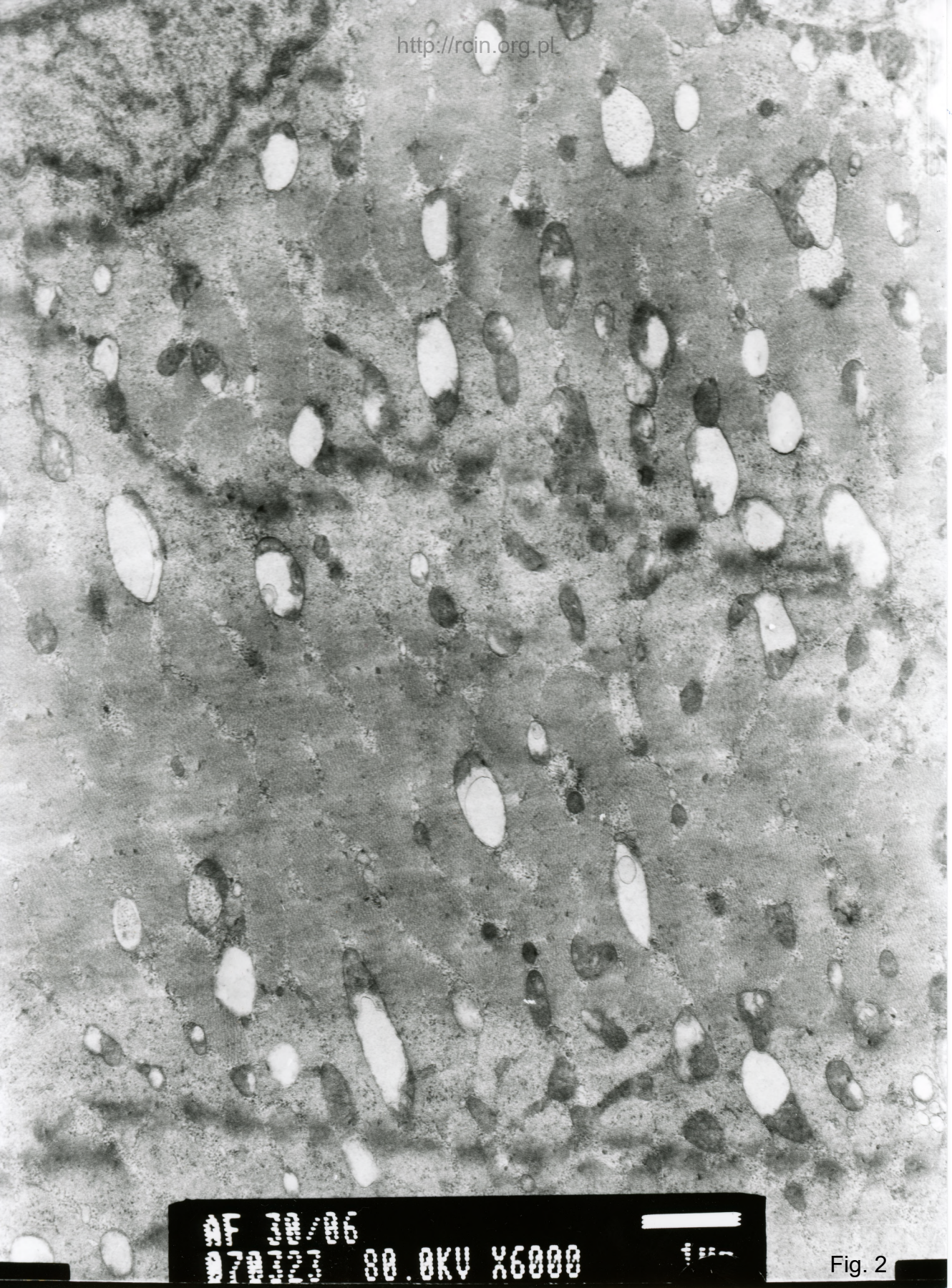
A 26-year-old patient with suspected primary muscular damage was examined. Biceps biopsy was performed.

Electron microscopy analysis revealed loss of myofibrils within the muscle fibers (Fig. 1). Numerous mitochondria devoid of mitochondrial cristae were observed in many muscle fibers (Figures 2-4). Autophagy vacuoles located under the muscle cell membrane were seen (Fig. 5).



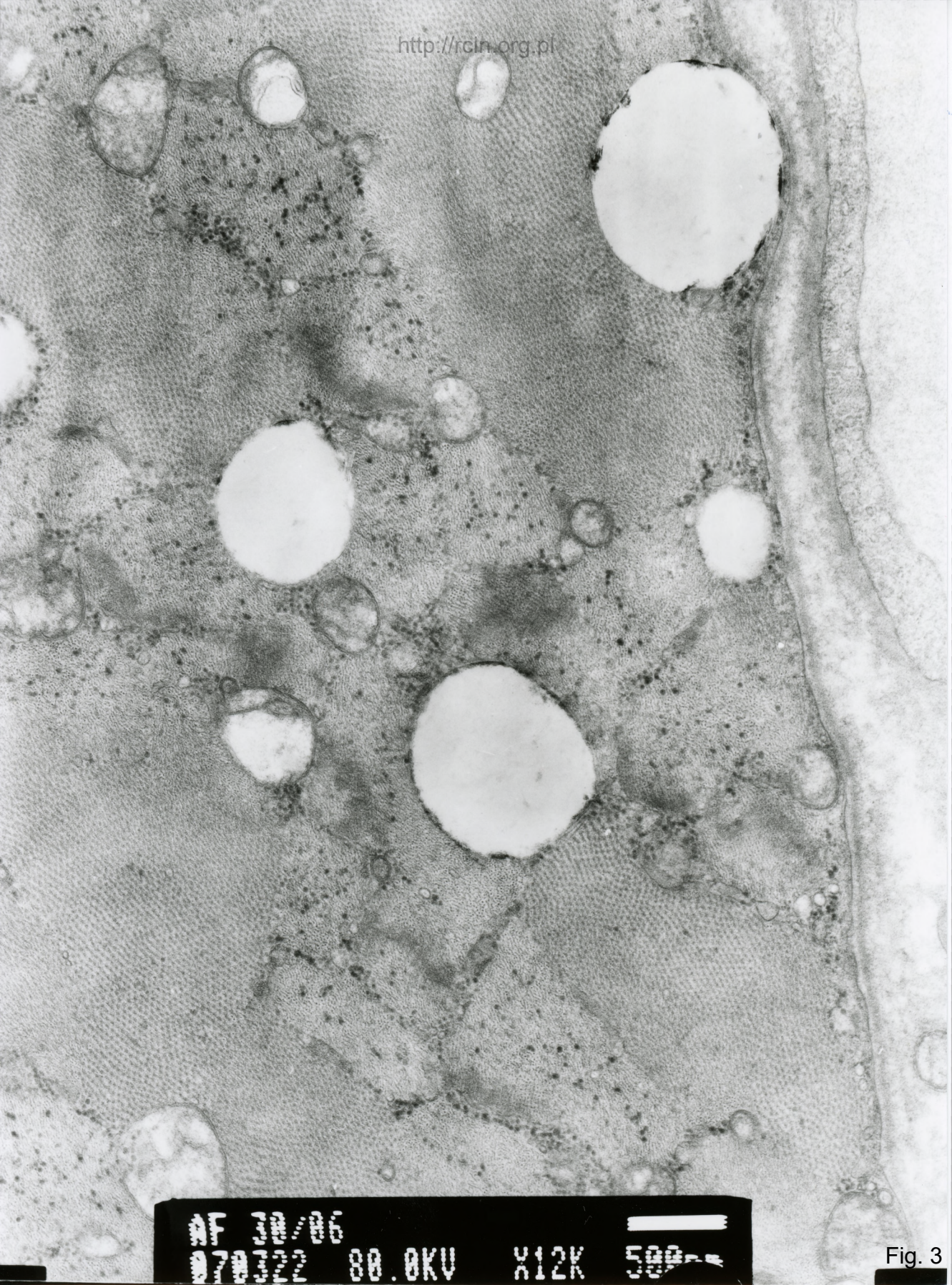
065769 80.0KV X6000

Fig. 1



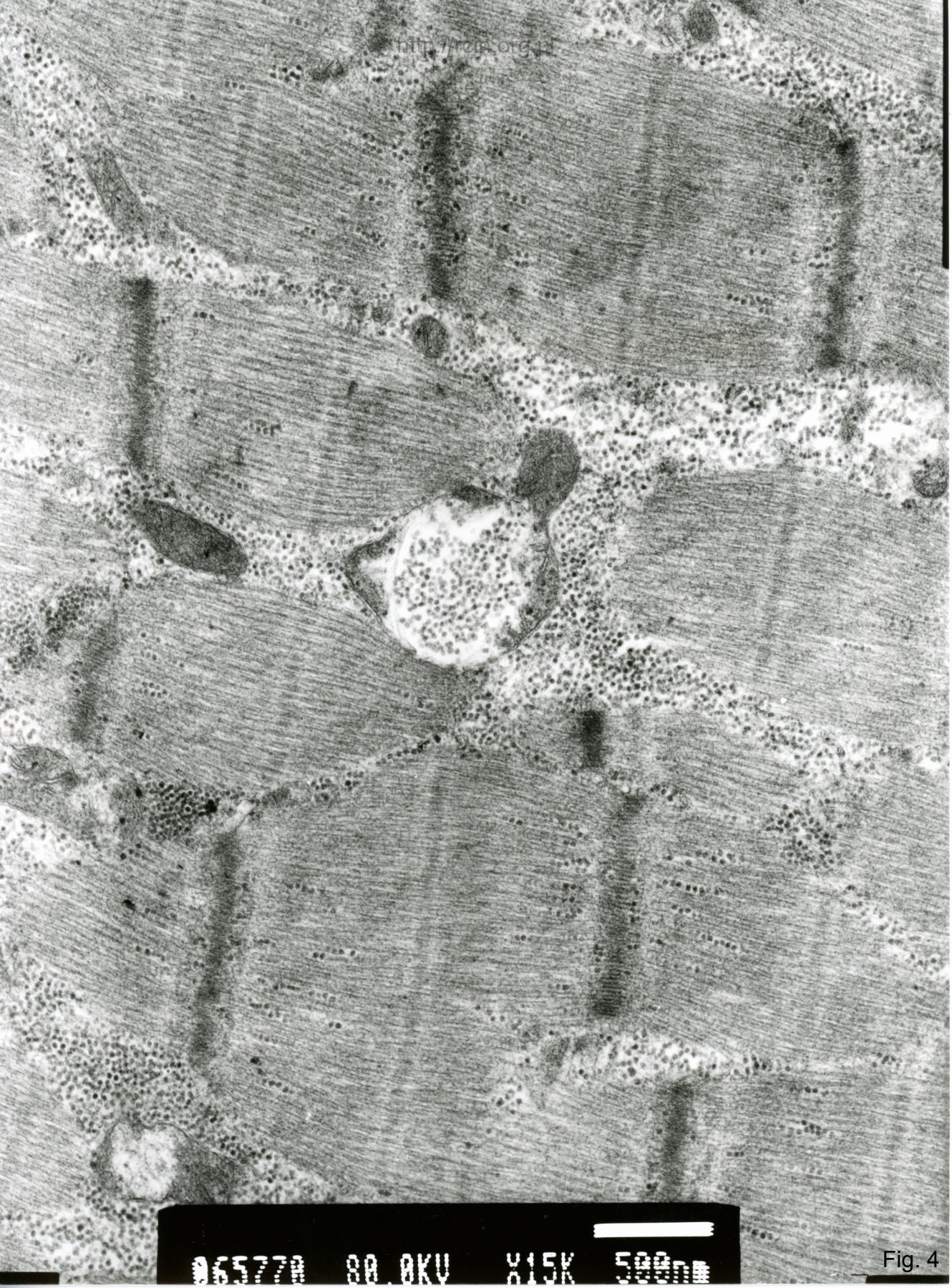
00.0KV X6000

Fig. 2



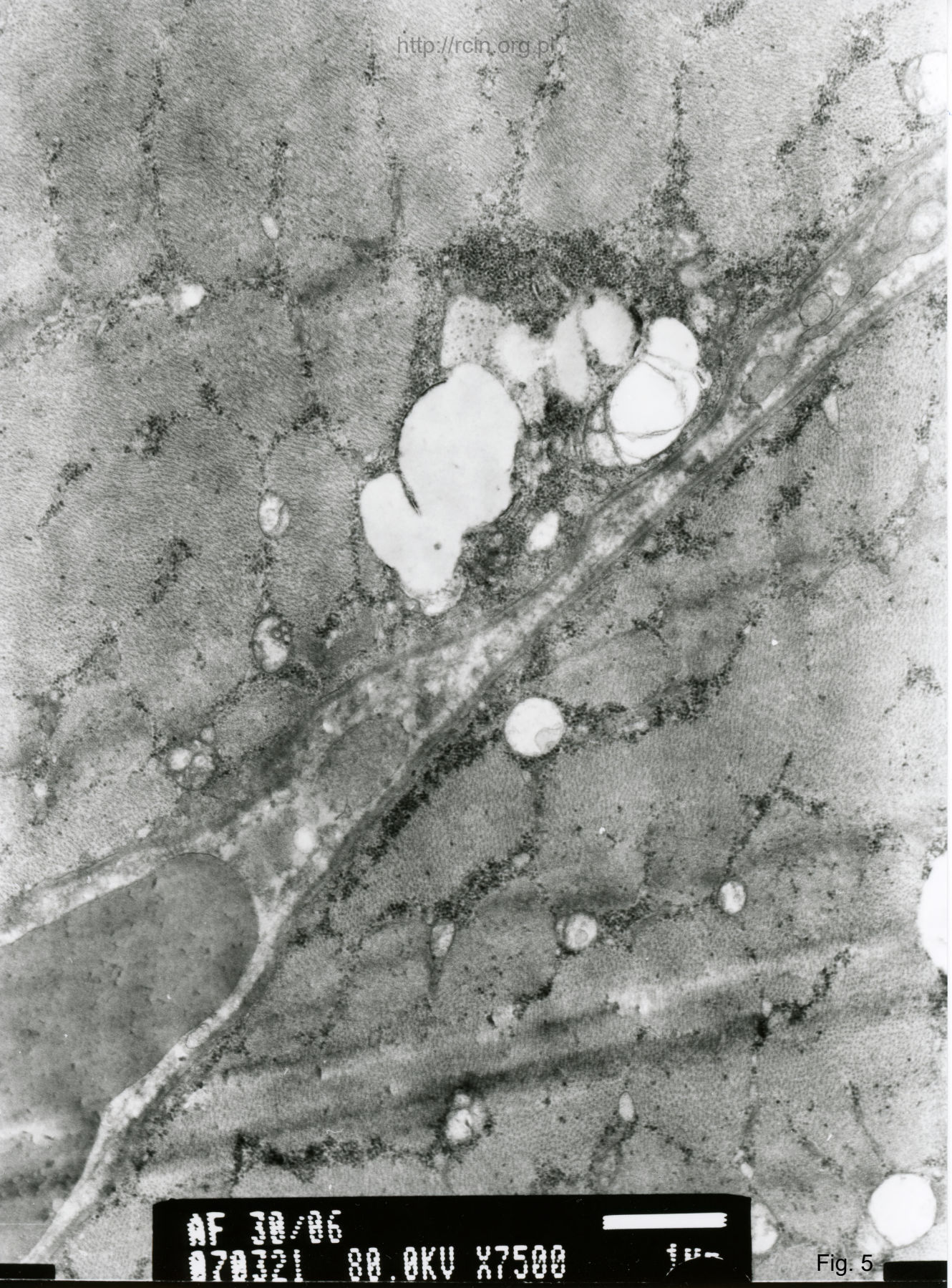
AF 20/06
070322 80.0KV X12K 500

Fig. 3



065770 80.0KV X15K 500nm

Fig. 4



AF 30/06
070321 80.0KV X7500

Fig. 5