

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr 26/05

Imię i nazwisko:

Wiek: 1.71

Rozpoznanie: Quadriceps sin

Data pobrania wycinka : 10 X 05

W pobranym wycinku widoczne włókna mięśniowe o różnej średnicy, prawidłowe, przeroste i zanikłe wymieszane nieregularnie między sobą. Szereg włókien wykazuje zmiany w strukturze włókien cechujące się rozszczepieniem martwicy z fagocytozą. W b.licznych włóknach zanikłych i prawidłowych widoczne wakuole typu „rimmed vacuoles”.Drobne nacieki zapalne w obrębie niektórych włókien mięśniowych. Znaczny rozrost tkanki łącznej w endo i perimesium.

Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z wyraźnym zanikiem włókien typu 2. Zmiany wakuolarne w obu typach włókien z wyraźnym nasileniem zmian w włóknach typu 2.

Wnioski : Obraz pobranego wycinka typowy dla wtępowego zapalenia mięśni.

Prof. Anna Fidziańska-Dolot

nr: 26/05 (44/05 ME)

Rozpoznanie:

Fig. 1. Nieliczne włókna mięśniowe o prawidłowej średnicy i zachowanej strukturze sarkomerów.

Fig. 2,3. Pod sarkolemmą widoczne skupiska glikogenu.

Fig. 4,5,6,7,8. Wiele włókien wykazuje cechy martwicy i akumulację struktur autofagalnych, obserwuje się wakuole typu „rimmed wakuoles”.

Summary

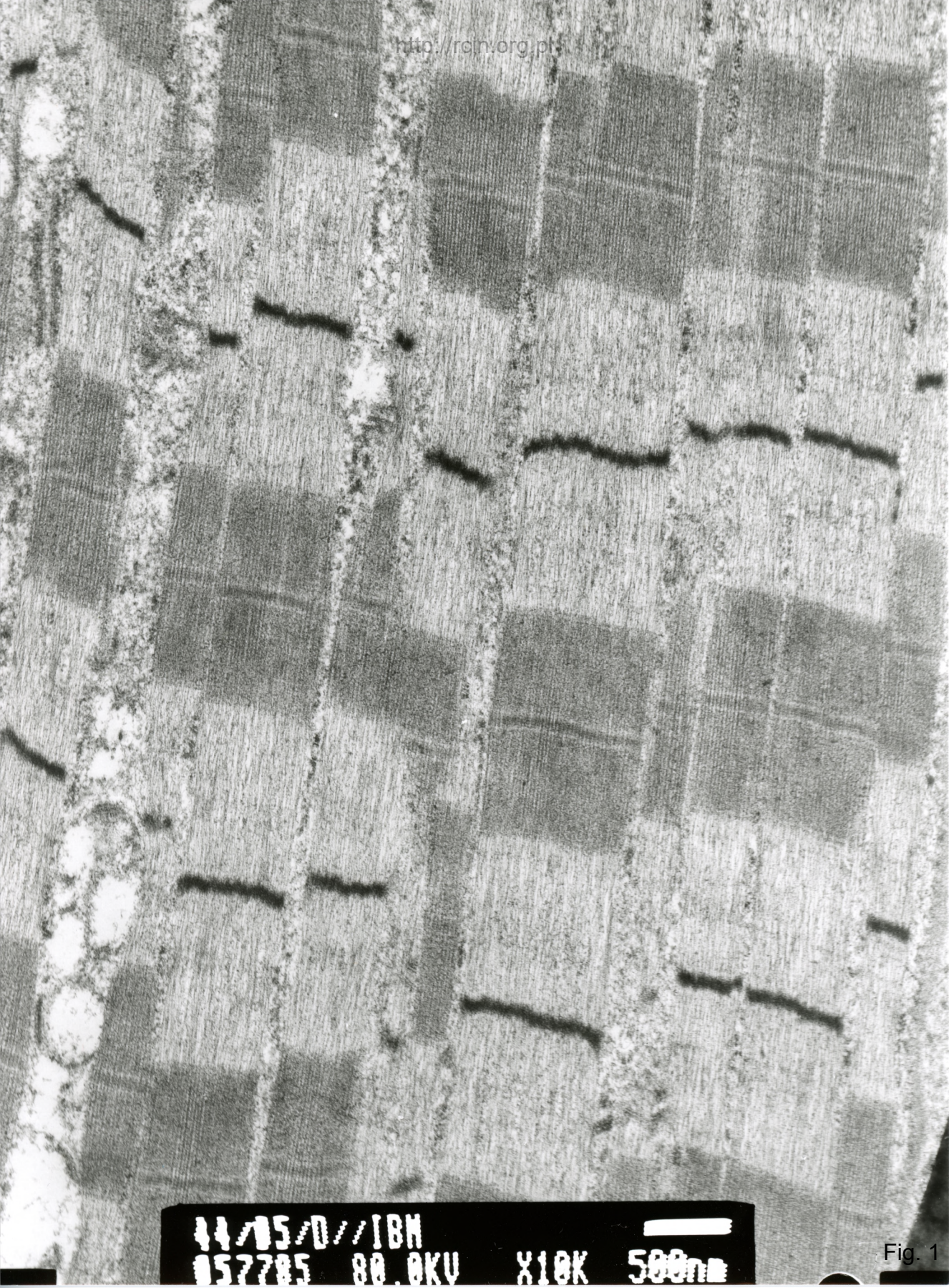
A 71-year-old patient was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed presence of few muscle fibers with correct diameter and preserved sarcomeres structure (Fig.1).

Deposits of glycogen were visible under the sarcolemma (Fig. 2,3).

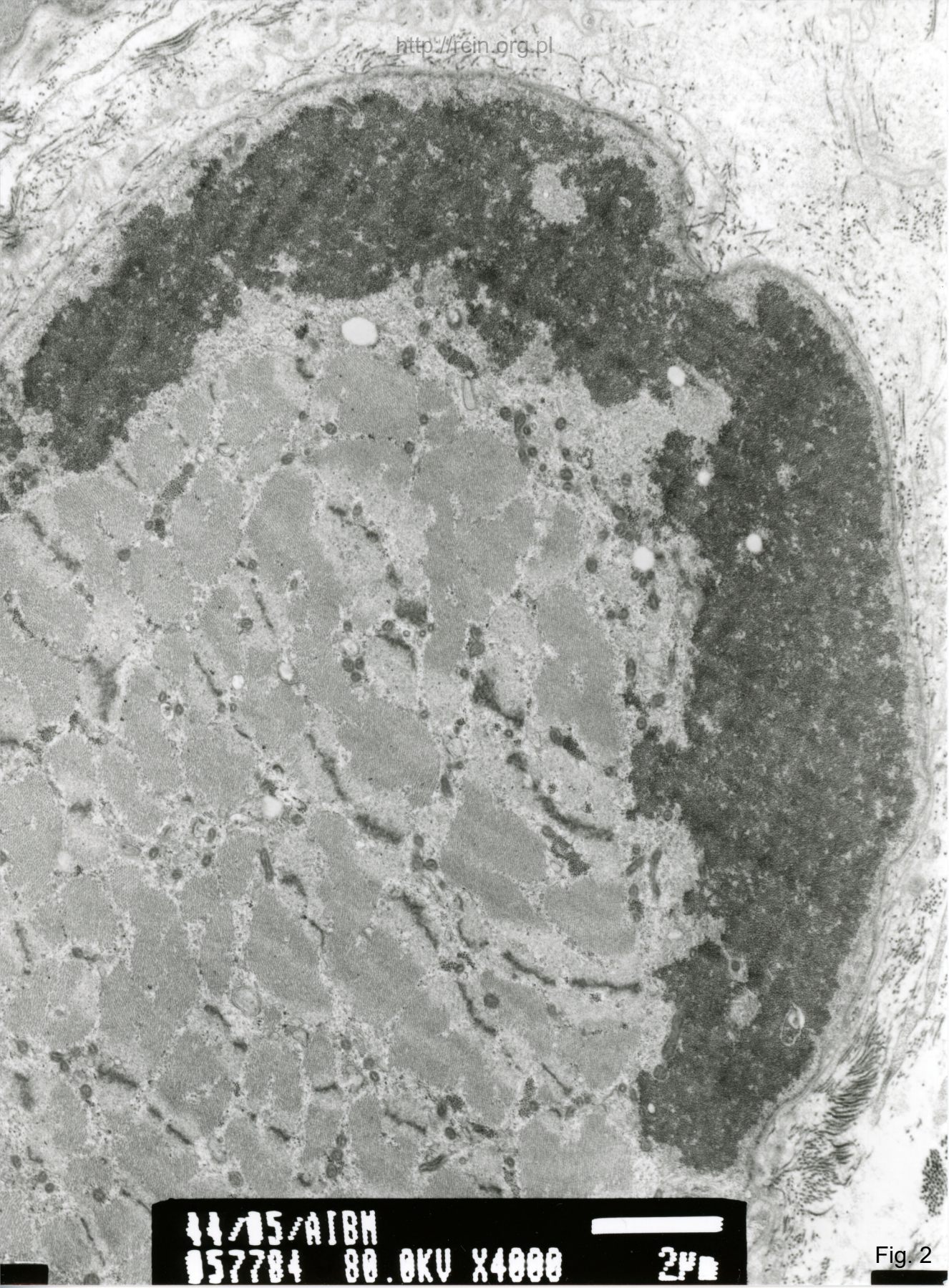
In many fibres necrosis with the accumulation of large amount of autophagal structures and rimmed vacuoles were observed (Fig. 4,5,6,7,8).

Microscopical image of the biopsy is typical for inclusion body myositis.



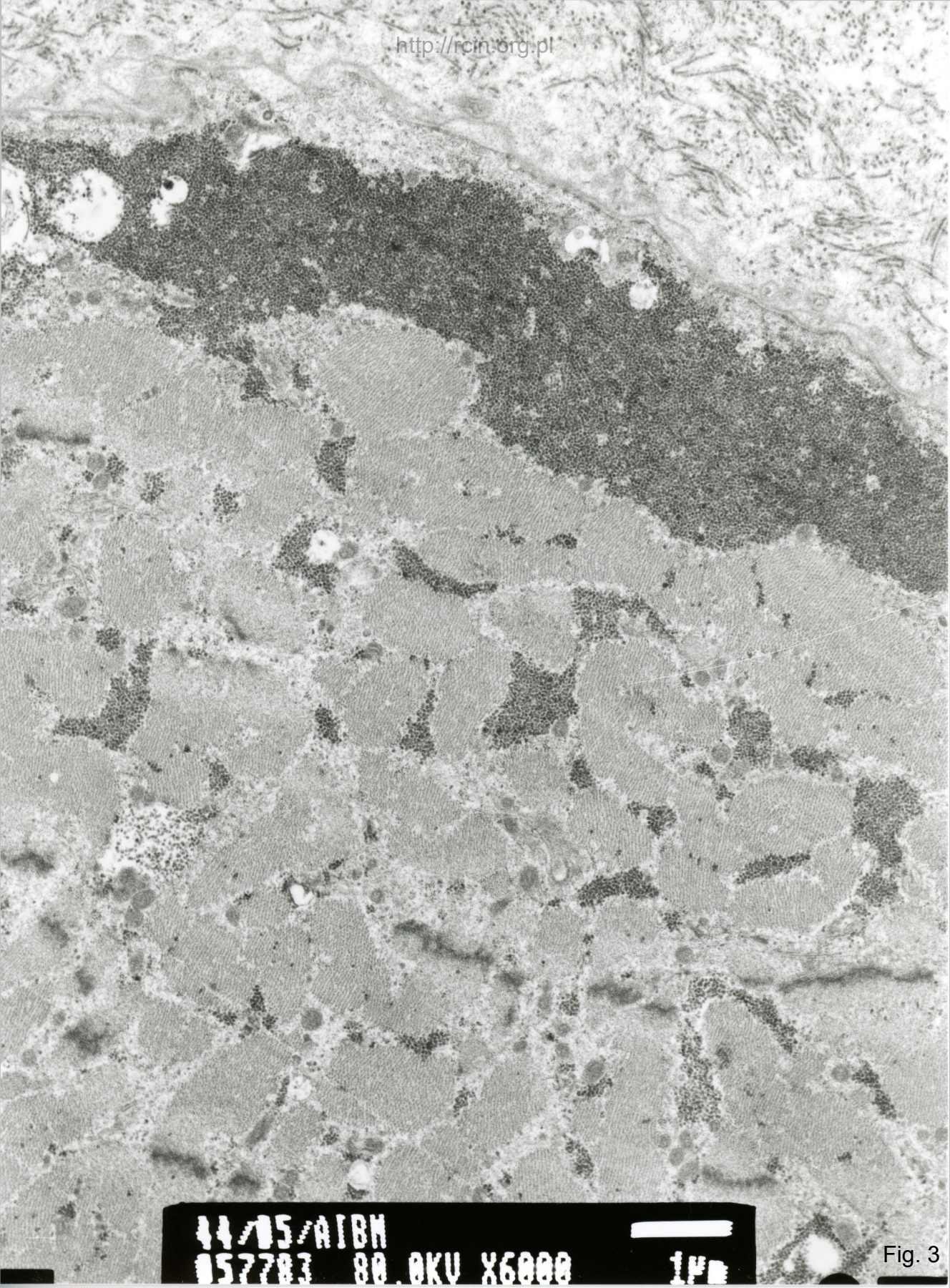
44/05/0//IBN
057785 80.0KV X10K 500nm

Fig. 1



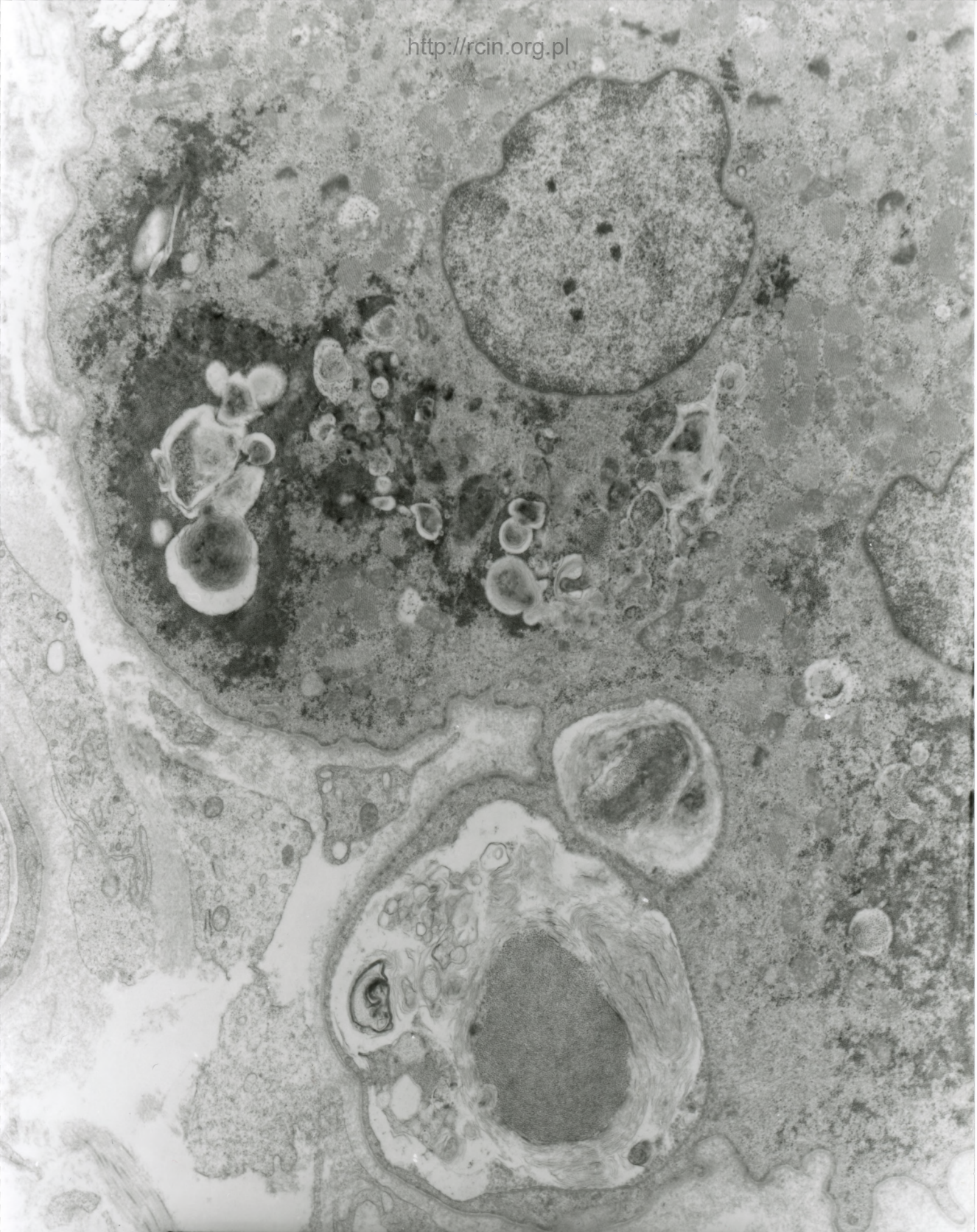
44/05/AIBN
057784 80.0KV X4000 2µm

Fig. 2

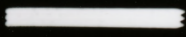


44/05/A1BM
057783 80.0KV X6000 1µm

Fig. 3

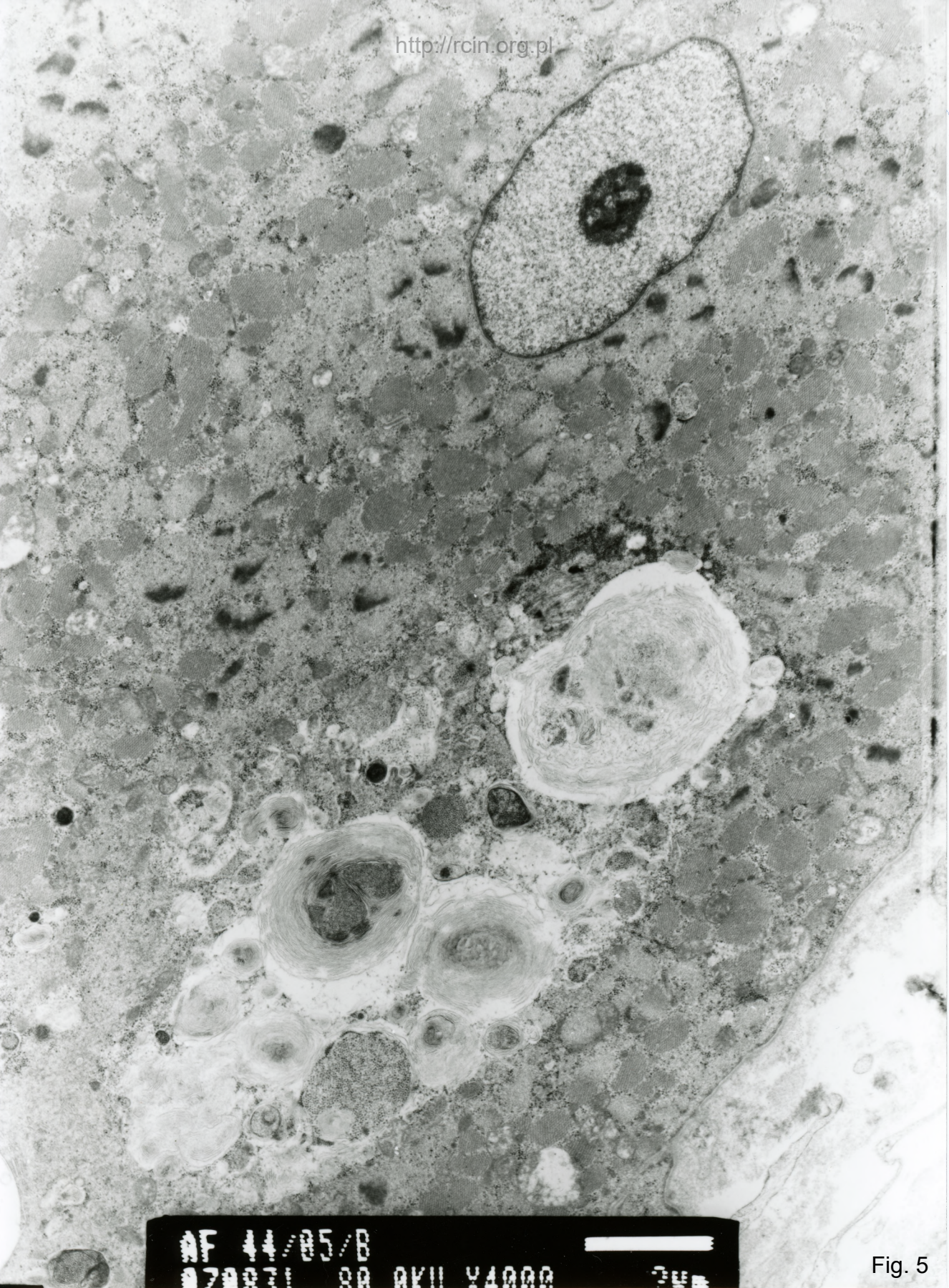


AF 44/05/B
070033 80.0KV X4000



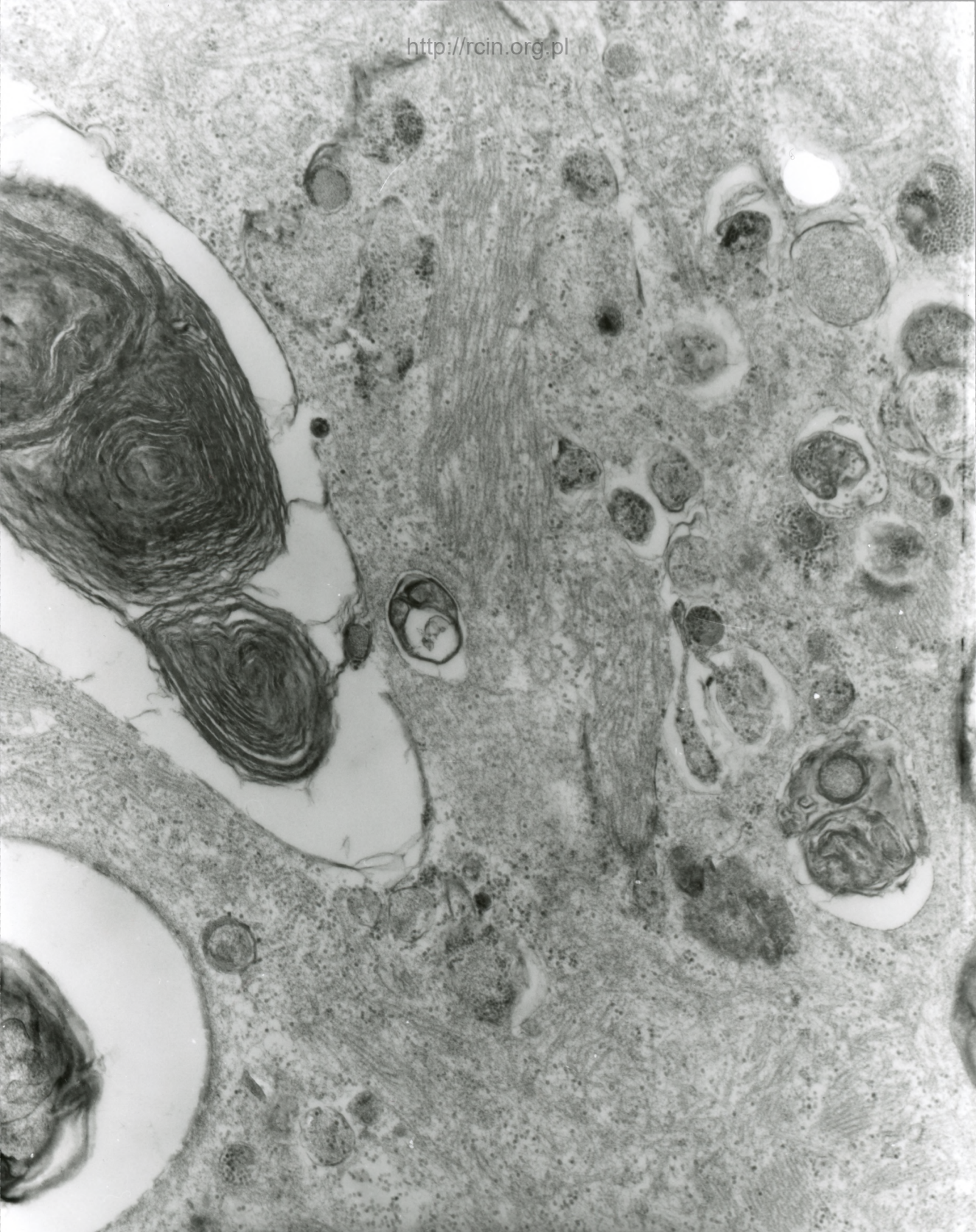
2µm

Fig. 4



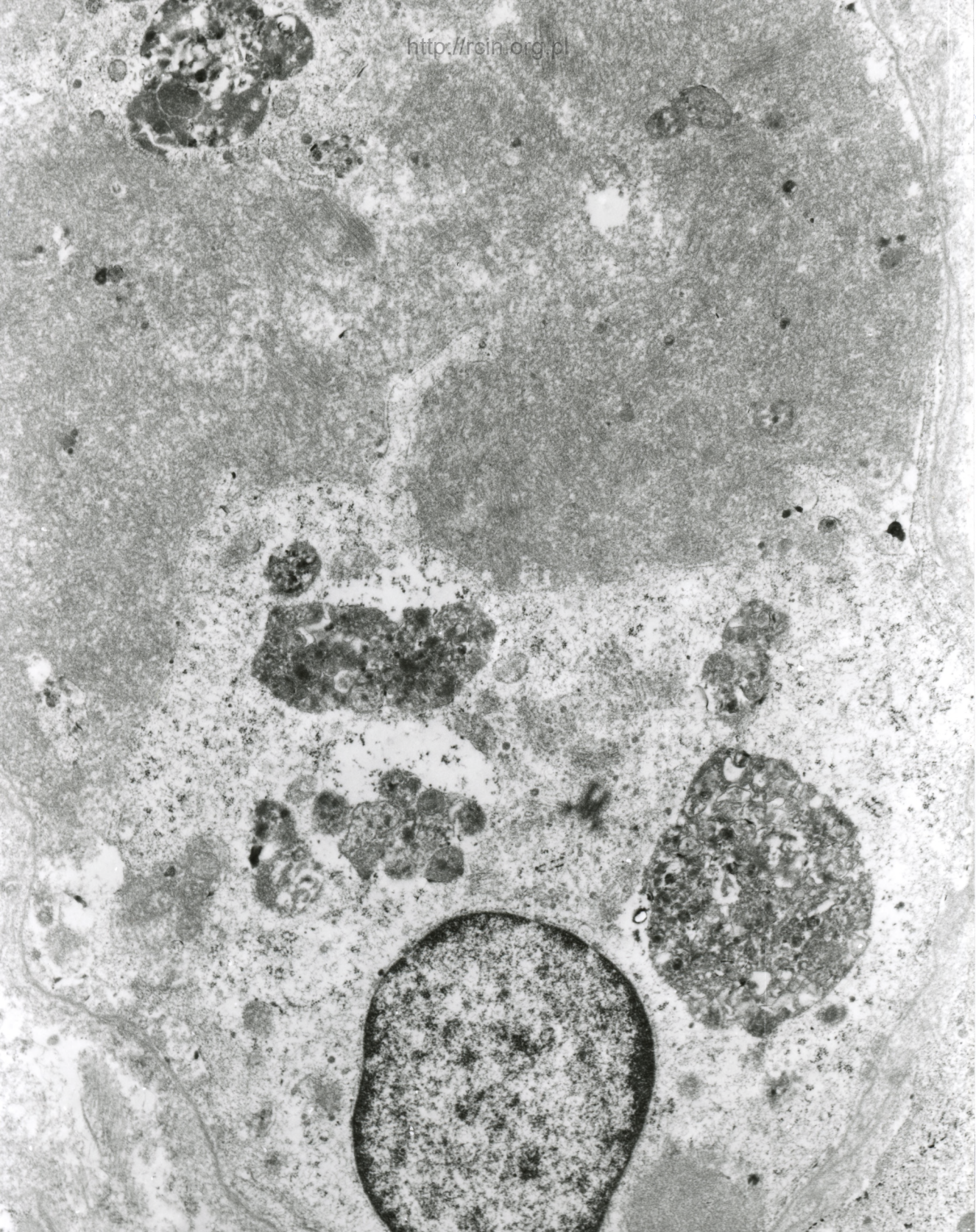
AF 44/05/B
070071 00 RKU Y4000 300

Fig. 5



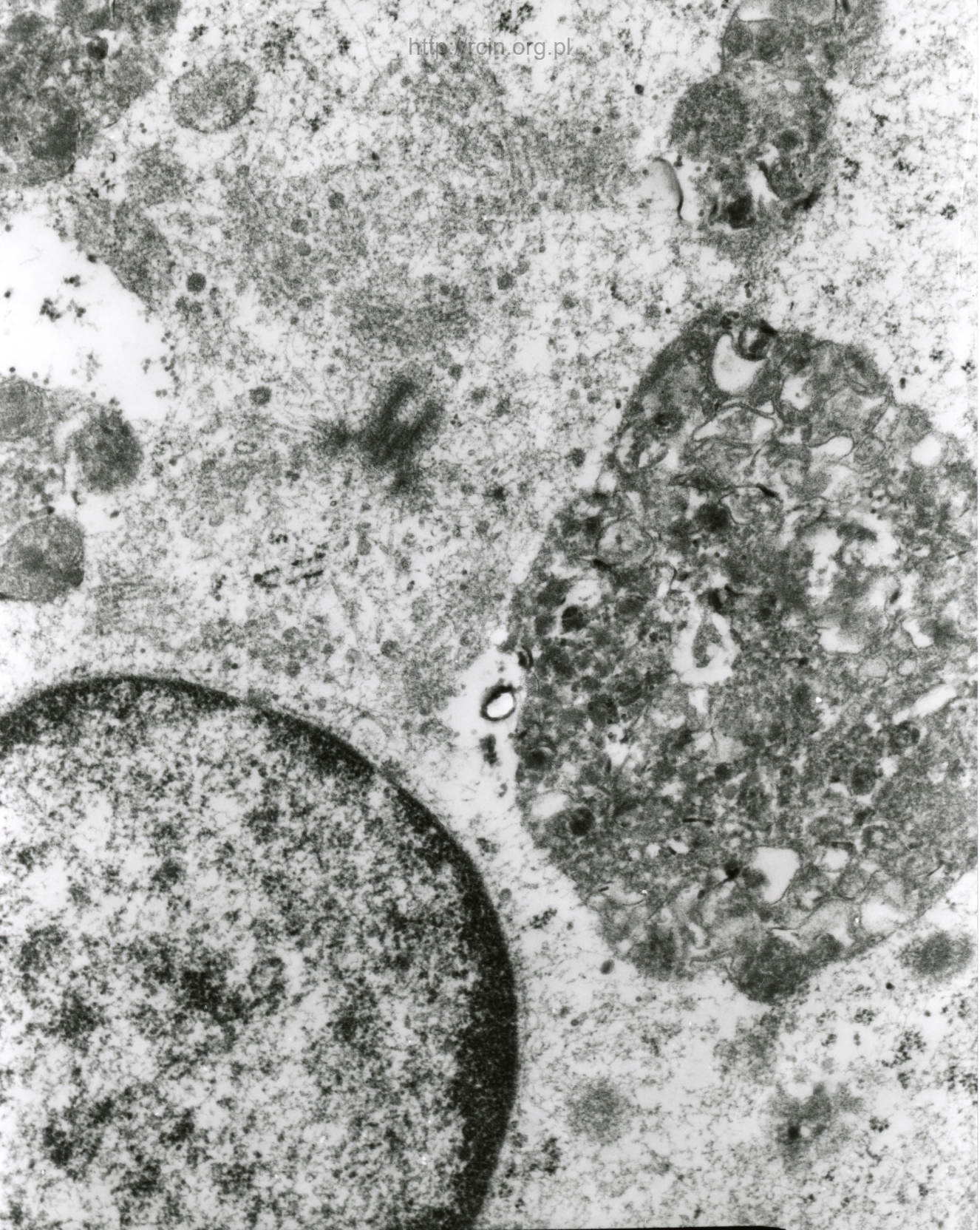
AF 44/85/D
070039 80.0KV X10K 500nm

Fig. 6



AF 44/05/
070707 80.0KV X6000

Fig. 7



AF 44/05/
070700 80.0KV X15K 500nm

Fig. 8