

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr 32/11

Imię i nazwisko:

Wiek: 28

Rozpoznanie: Miopatia?

Data pobrania wycinka : 4 XI 11

Mięsień: quadriceps sin.

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o różnej średnicy, liczne przeroste tworzą pęczki oddzielone znaczną ilością tkanki łącznej jest także widoczne w przestrzeniach między włóknami w endomysium wywołuje wrażenie zatopienie w tkance łącznej. Włókna mięśniowe wykazują zmiany w strukturze jak rozszczepienie, homogenizację, martwicę.

Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z słabą aktywnością enzymów oddechowych.

Wnioski: Obraz morfologiczny prawego wycinka wskazuje na dość zaawansowane zmiany pierwotnie mięśniowe.

Analiza ultrastrukturalna wykazała znaczny rozplętk tkanki łącznej w endomysium, obecność komórek immunologicznie komplementarnych (limfocyty)komórek plazmatycznych ubytek komórek mięśniowych.

Wszystko powyższe może sugerować stan po przebytych zapaleniu wielomięśniowym lub forma dystrofii kończynowo-obrzeczowej.

Prof. dr hab. Anna Fidziańska - Dolot

Przypadek 32/11 (44/11 ME)

Rozpoznanie: Miopatia?

Fig. 1,2,3. W biopsji obserwuje się liczne komórki układu odpornościowego (limfocyty, komórki plazmatyczne).

Fig. 4. W endomysium widoczny znaczny rozplętkowanie tkanki łącznej.

Fig. 5. Obserwuje się zmienione, częściowo pozbawione grzebieni mitochondria.

Fig. 6. Miejscowo widoczne złogi lipofuscyny.

### Summary

A 28-year-old patient with suspected myopathy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed.

Electron microscopy revealed numerous immune cells (lymphocytes, plasma cells) in the biopsy (Fig. 1,2,3). Abundant connective tissue was observed in the endomysium (Fig. 4)

Altered partially devoid of mitochondrial cristae mitochondria were seen (Fig. 5)

Focally lipofuscin deposits were observed (Fig. 6).

Image of the biopsy may suggest a history of polymyositis or some type of limb-girdle dystrophy.



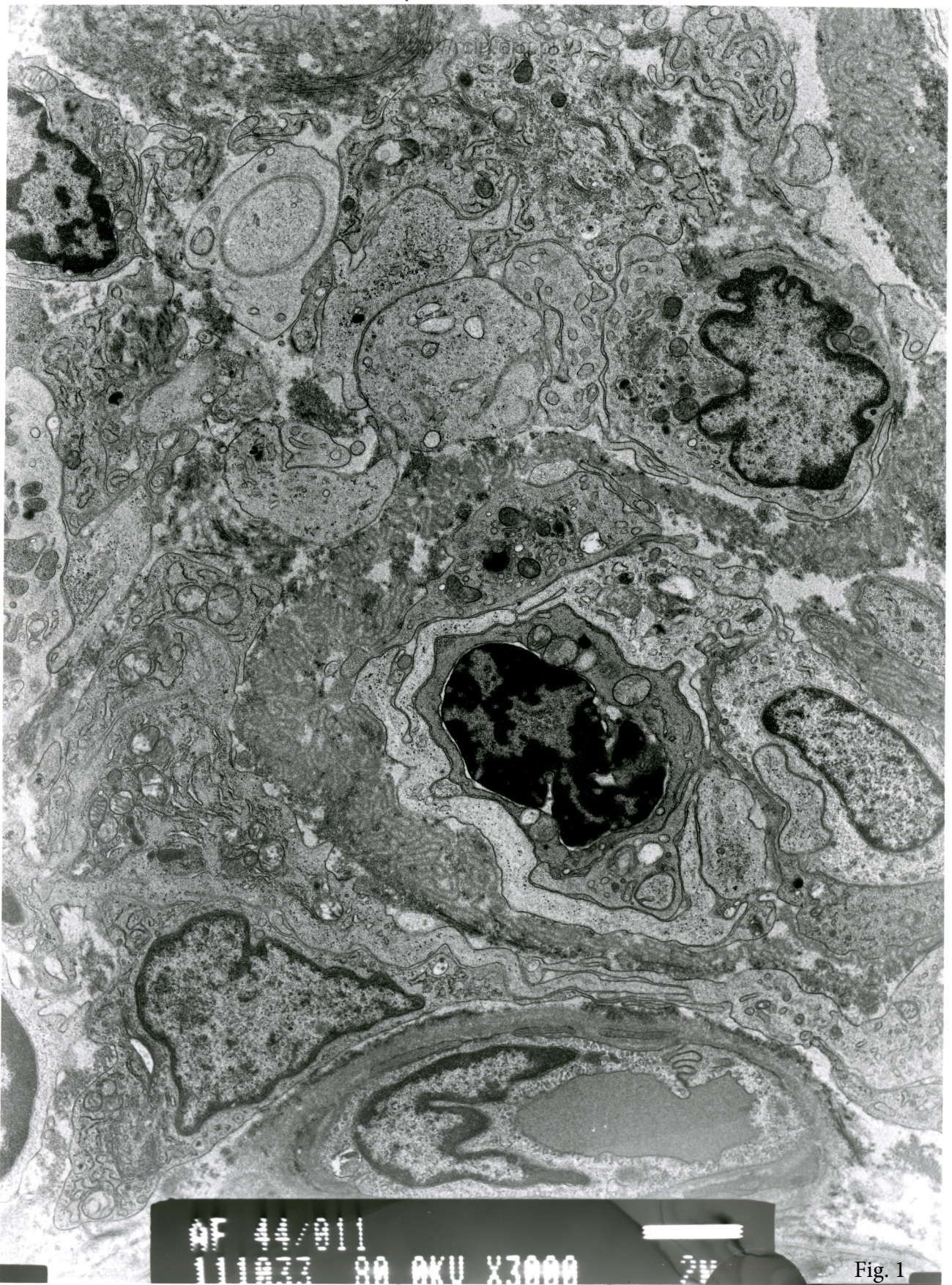
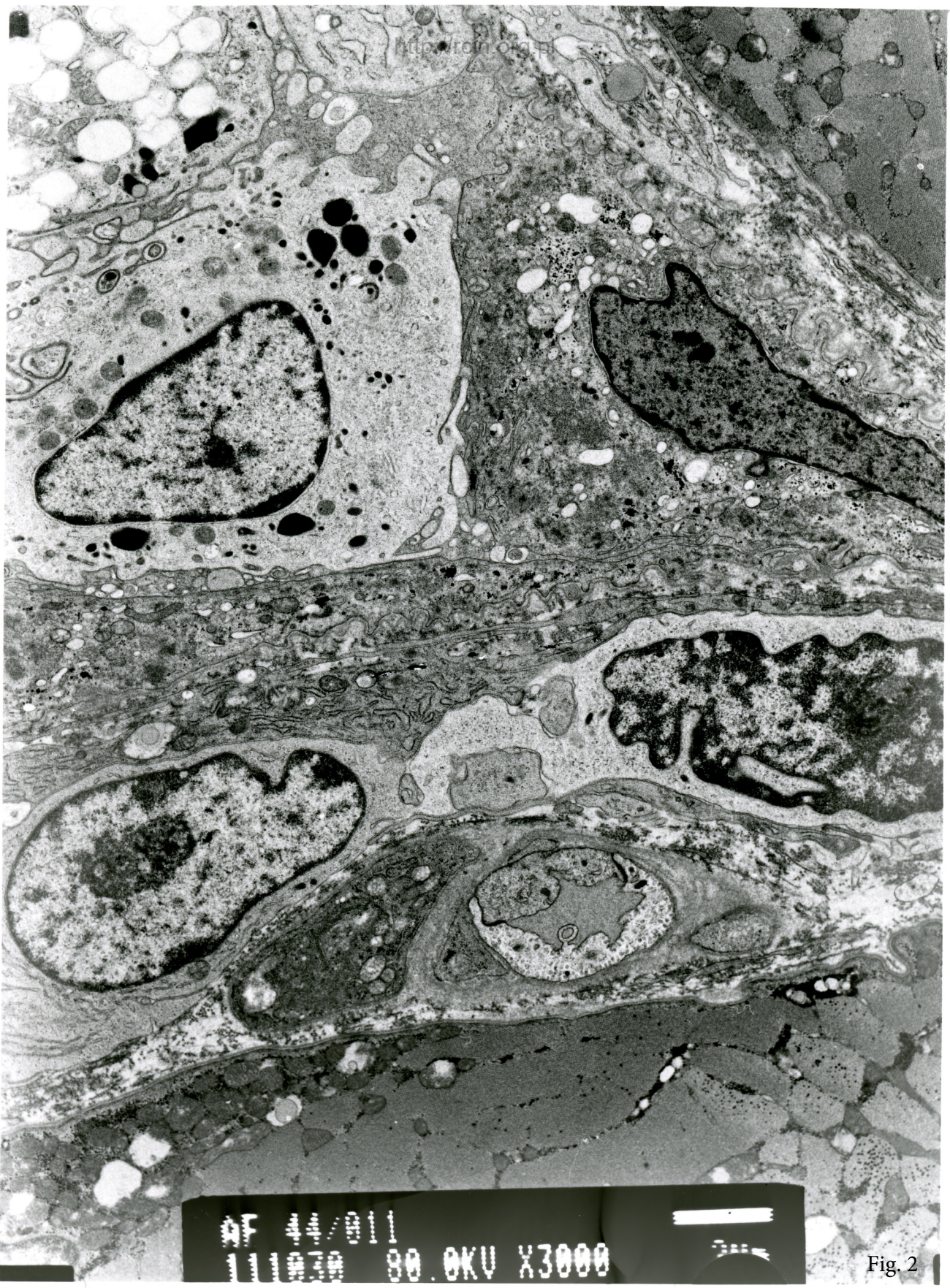


Fig. 1



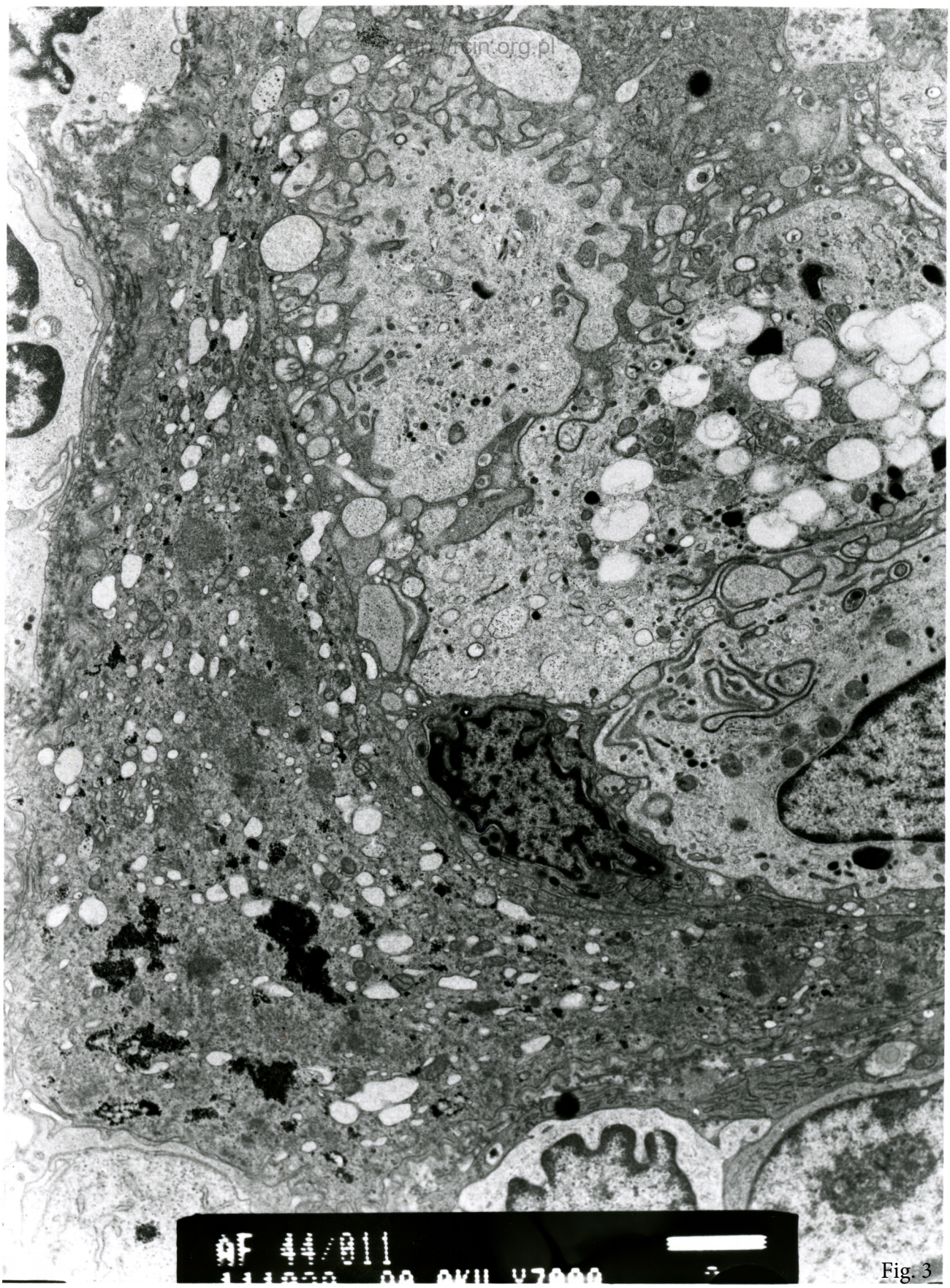


http://www.ck12.org

2011/04/27 09:00:00 80.0KV X3000

Fig. 2





07 4/011  
111000 00 PKU 47000

Fig. 3



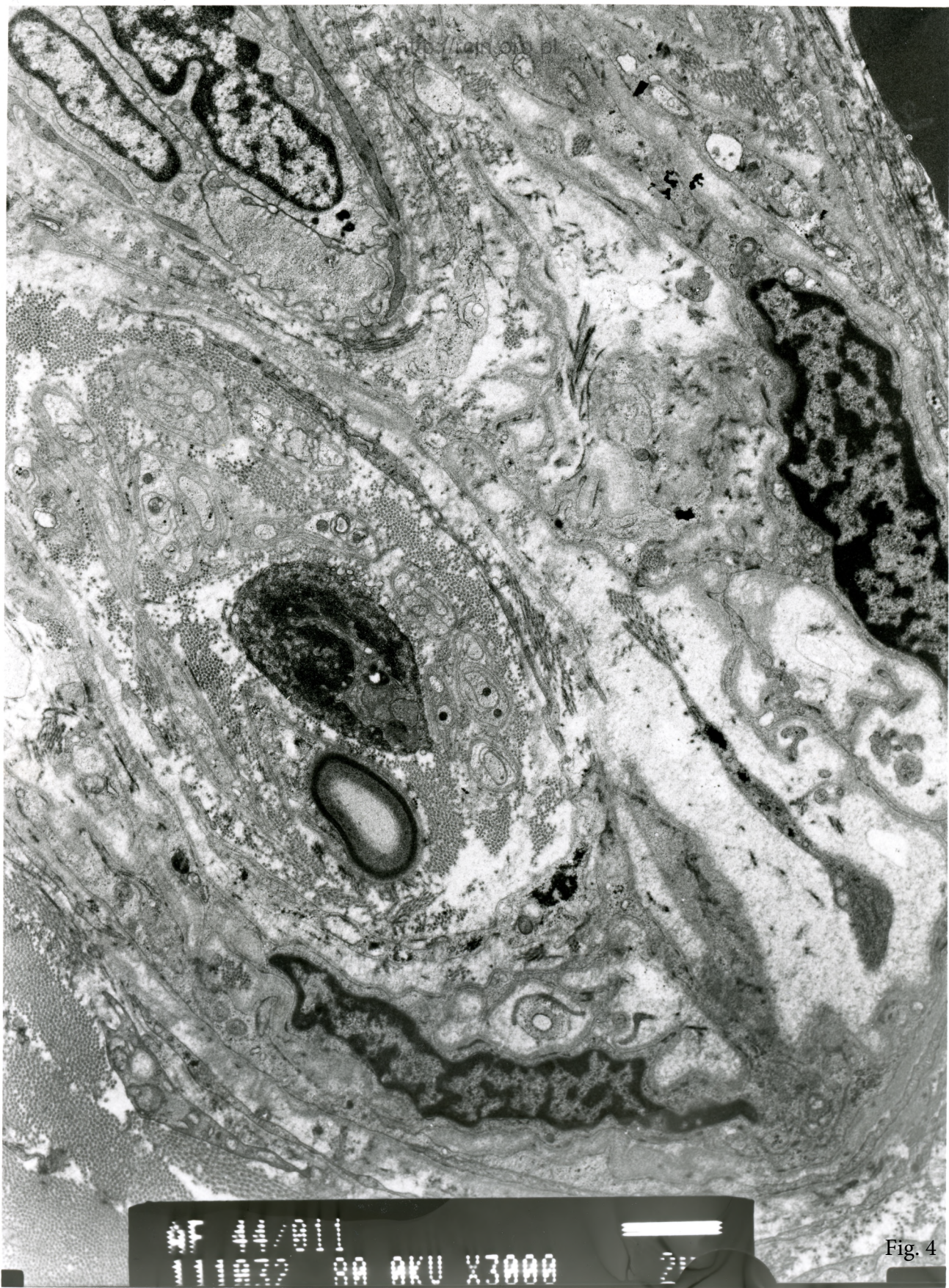
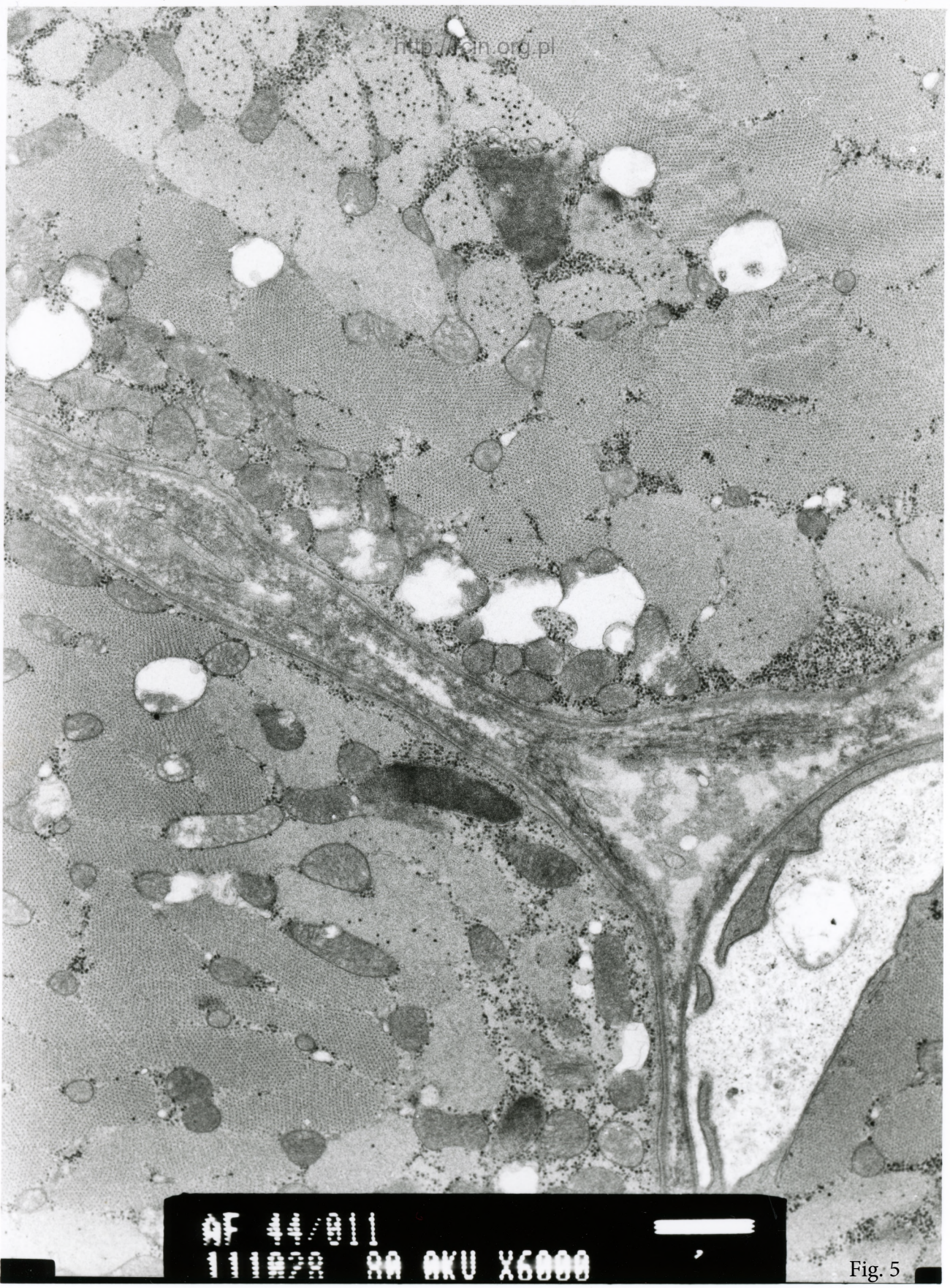


Fig. 4

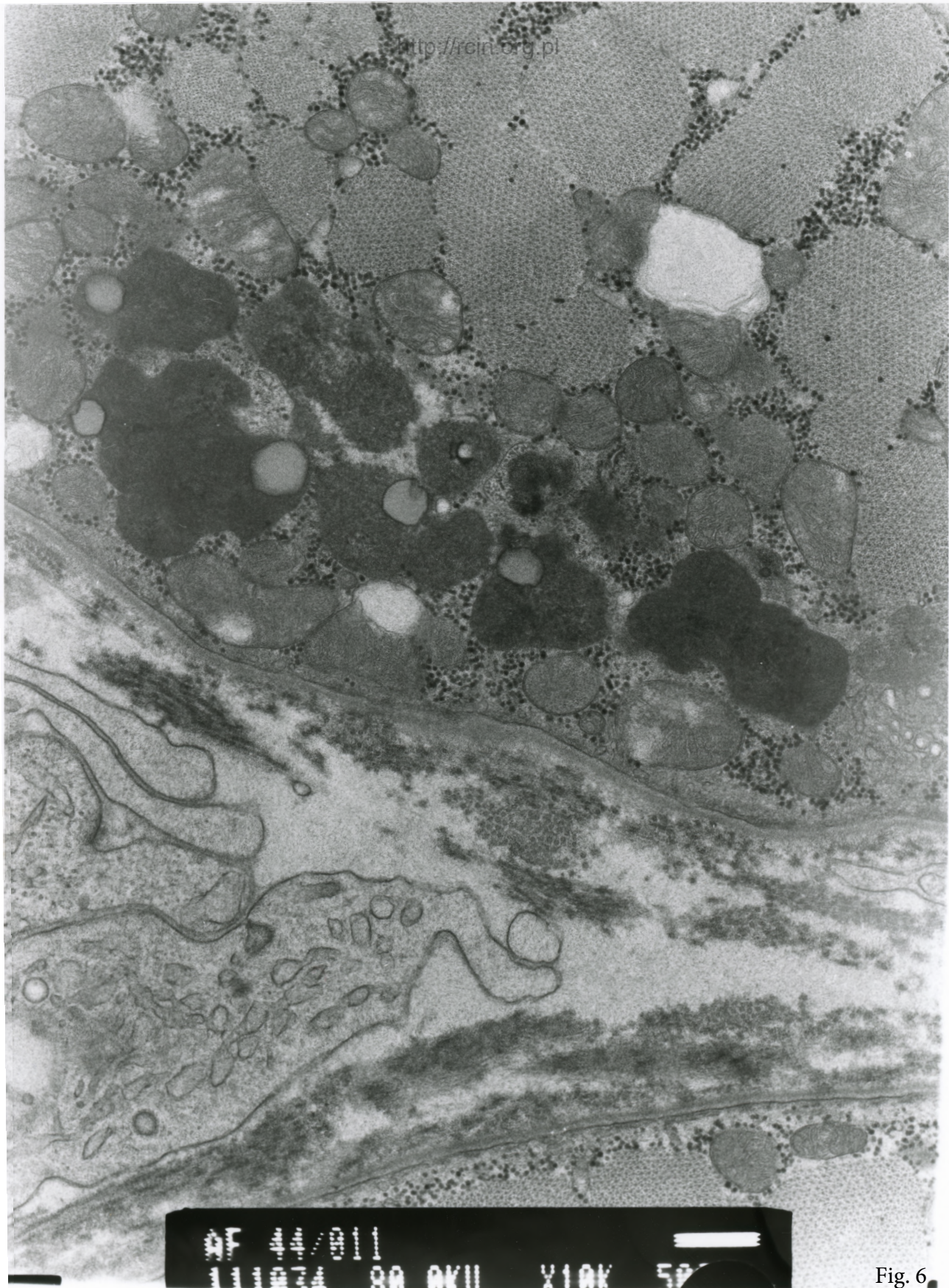




97 44 111  
111 111 111 AA AKU X6000

Fig. 5





97 4/911  
111074 80 OKU X10K 52

Fig. 6