

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym

Nr 148/94

Imię i nazwisko

Wiek: 11

Rozpoznanie: Polineuropatia i zmiany skórne

Mięsień dwugłowy ramienia lewego

Data pobrania wycinka : 16 XI 94

Włókna mięśniowe o prawidłowej strukturze i średnicy tworzą pęczki oddzielone niewielką ilością tkanki łącznej. W HE w dużych powierzchniach w pojedynczych włóknach widoczna pojedyncza eosynofilna „plaka”.

Wnioski: Zmiany ogniskowe w pojedynczych włóknach mogą sugerować obecność ultrastrukturalnych nieprawidłowości jak: mini-core?, desminopathy? wymagają oceny w ME.

Prof. dr hab. Anna Fidziańska-Dolot

Przypadek 148/94 (187/94 ME)

I. 11

Rozpoznanie: Polineuropatia i zmiany skórne

Fig. 1-6. Włókna mięśniowe o prawidłowej architekturze, zachowana struktura sarkomerów, położone podbłonowo jądra. Ogniskowo widoczne zmiany w strukturze i zanik miofibryli. Poszczególne włókna mięśniowe oddzielone są bardzo niewielką ilością tkanki łącznej.

Fig. 7-11. Układ sarkomerów zaburzony, miofibryle rozproszone, obecne nieprawidłowe mitochondria o jasnej macierzy, pozbawione grzebieni oraz ciała mielinopodobne.

#### Summary

A 11-year-old patient with polyneuropathy and changes in the skin was examined. A left biceps biopsy was performed.

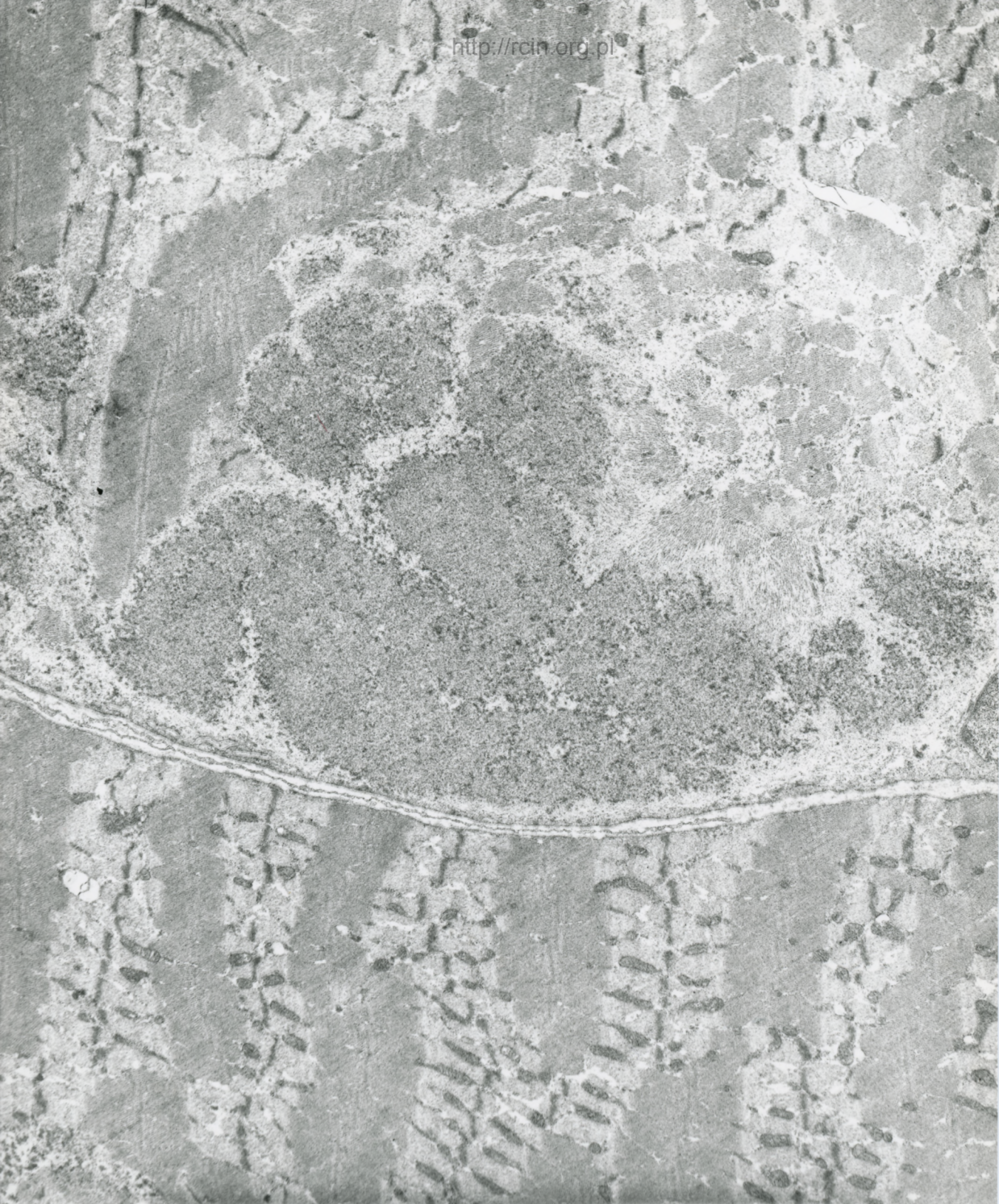
Normal architecture of muscle fibers, preserved sarcomere pattern and morphologically unchanged nuclei located under the sarcolemma were observed in some part of the biopsy, but at the same time focal structural changes and atrophy of myofibrils were seen. The individual muscle fibers were separated by a small amount of connective tissue (Fig. 1-6).

In other muscle cells, sarcomeres pattern was disturbed and myofibrils were scattered. Abnormal mitochondria characterized by light matrix and devoid of mitochondrial cristae as well as myelin-like bodies were present (Fig. 7-11).



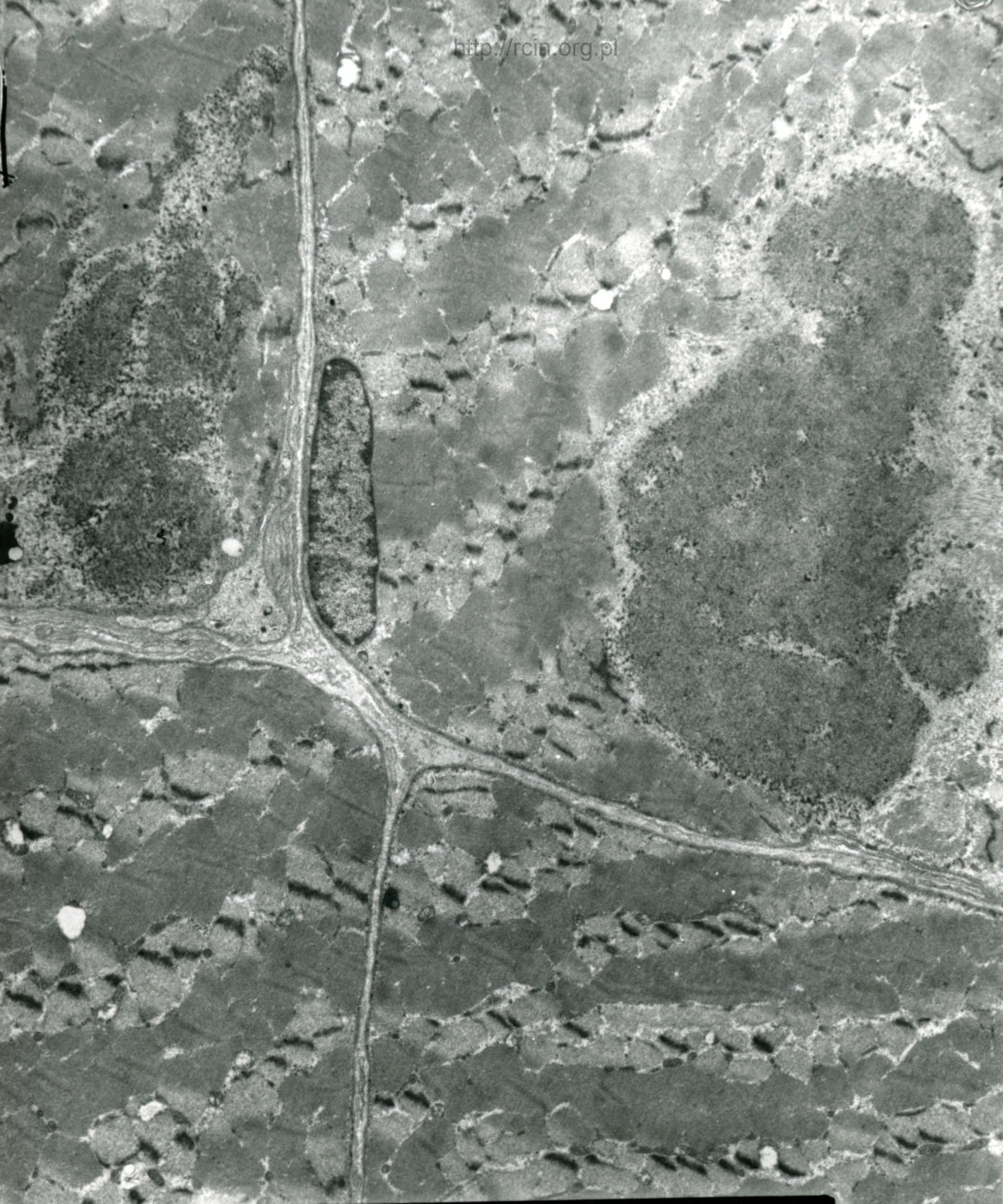
1F 187/94/k  
359360 80.0KV X2500 20µm

Fig. 1



HF 187/94/i  
330449 80.0KV #X2500 2µm

Fig. 2



187/94/1  
431265 20 AKU XX2500 20

Fig. 3

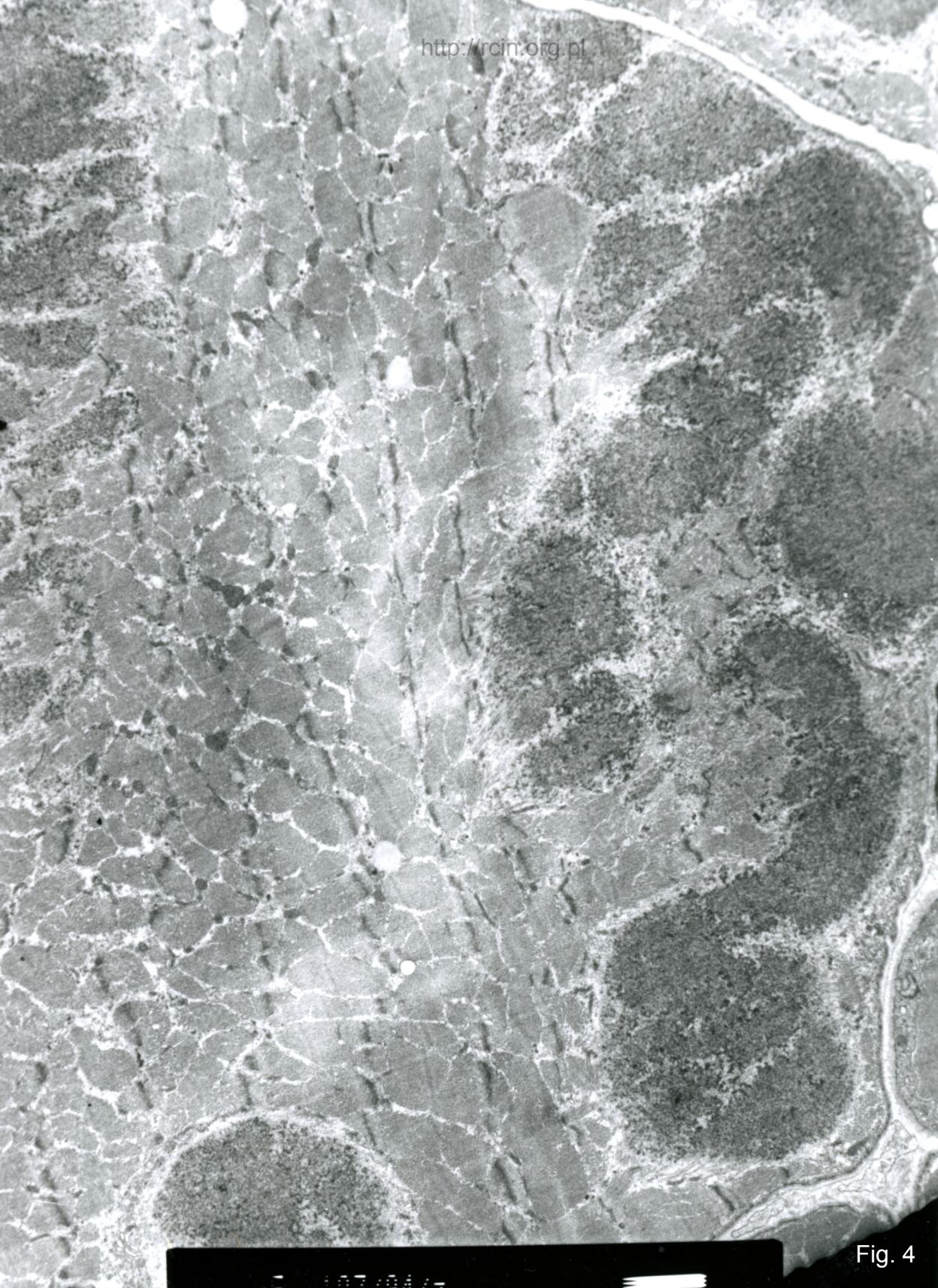
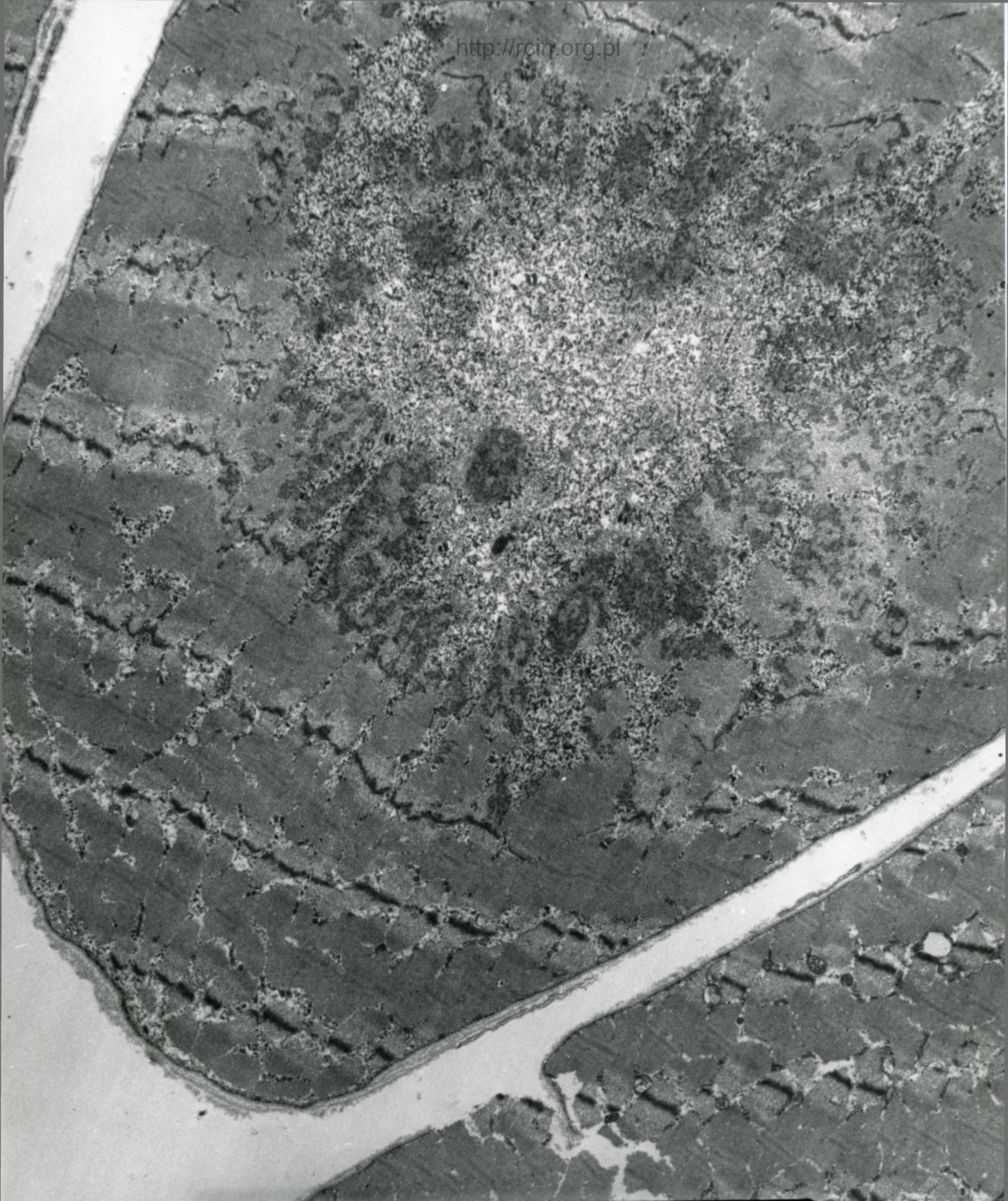
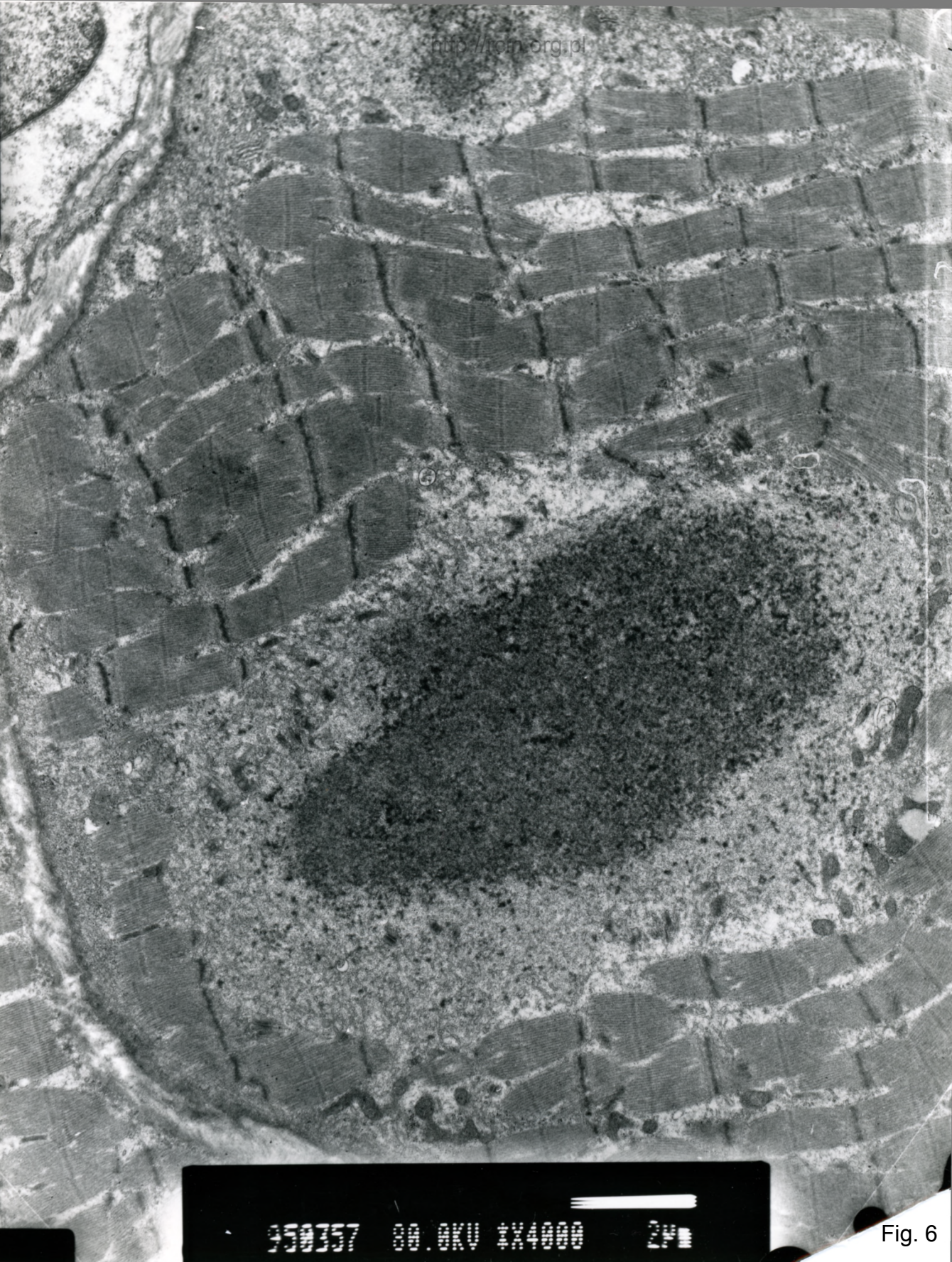


Fig. 4

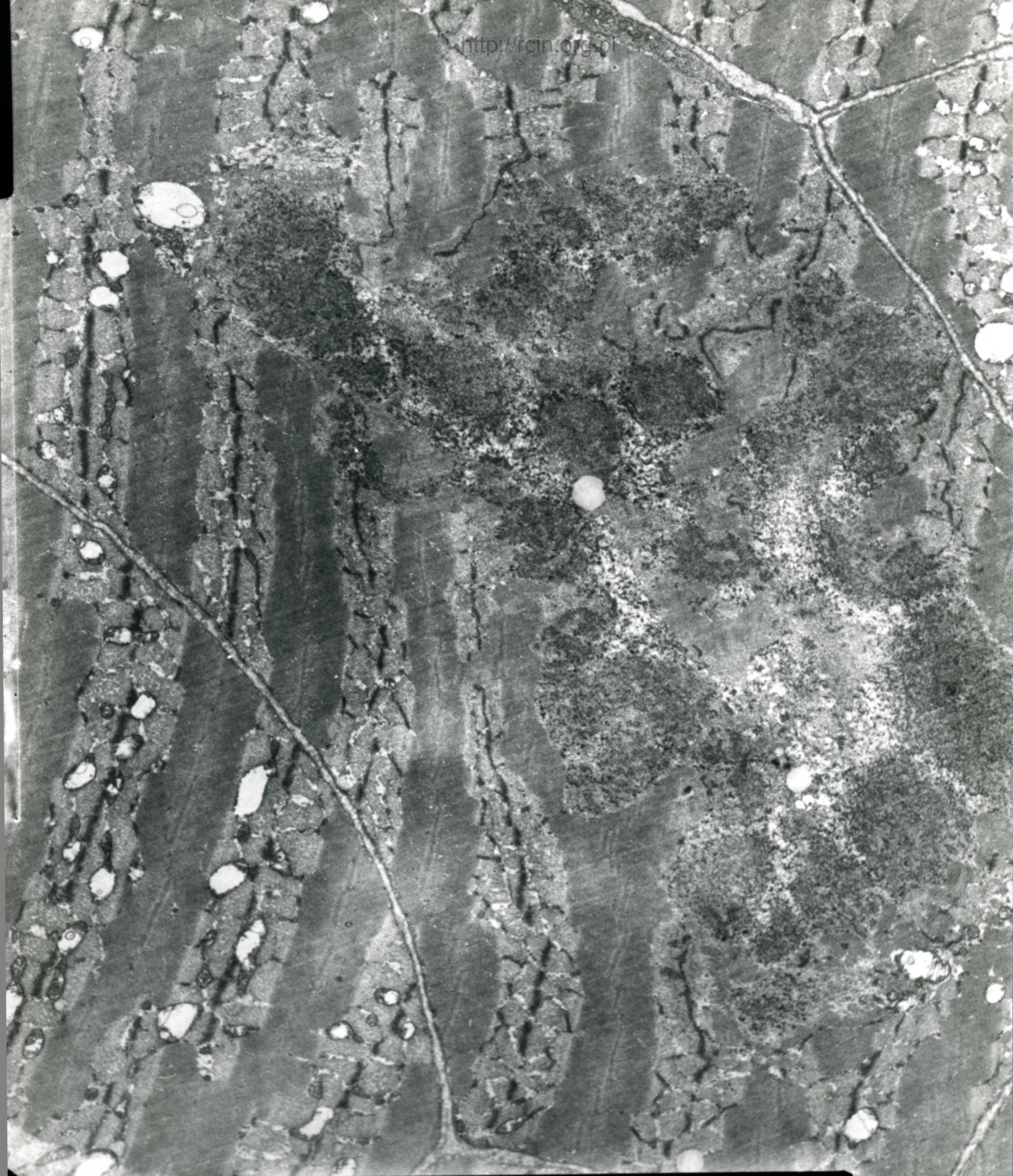


107/94/1  
001254 80.0KV X25000 20um

Fig. 5







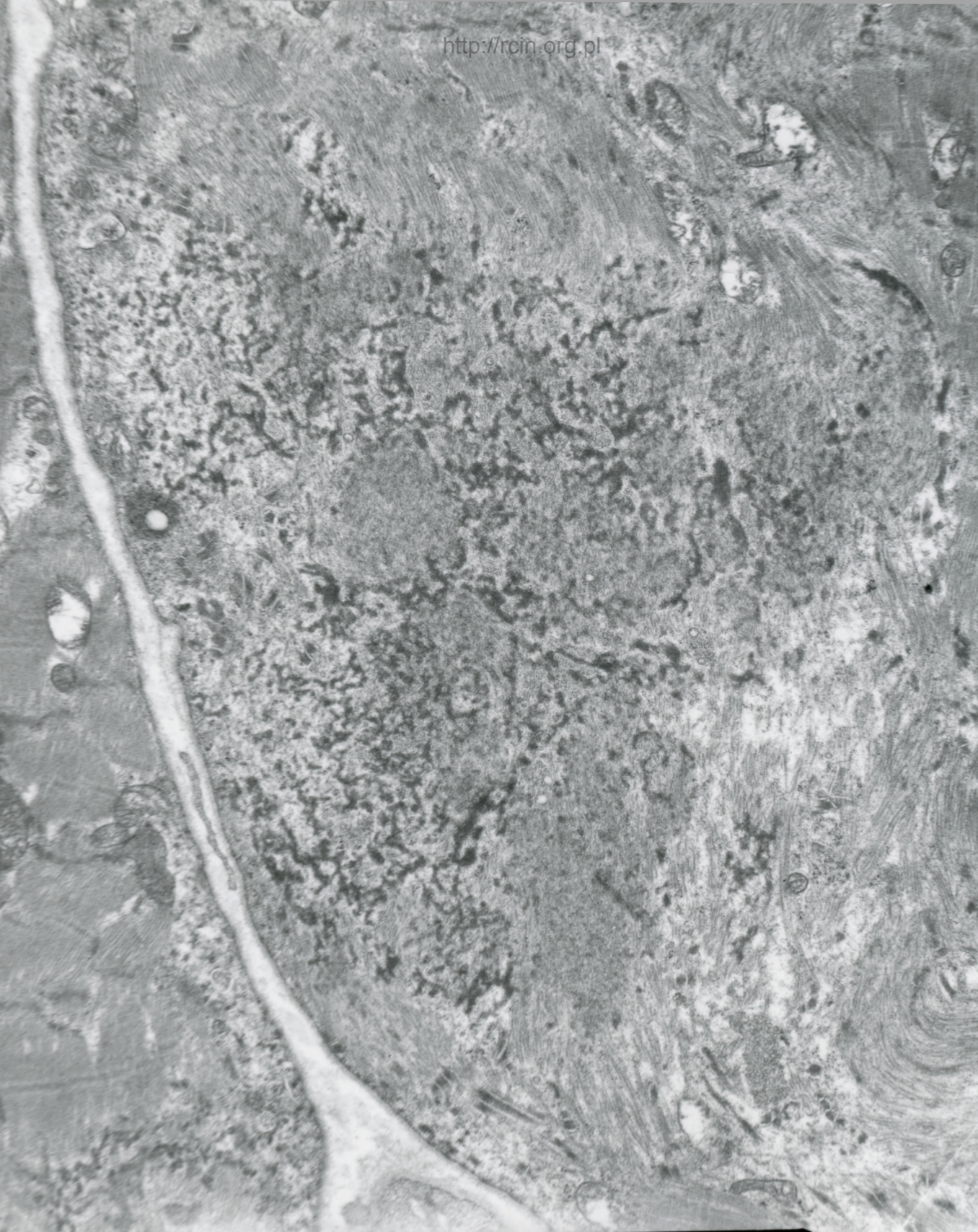
15 187/94/1  
119576 80.8KV X2500 24m

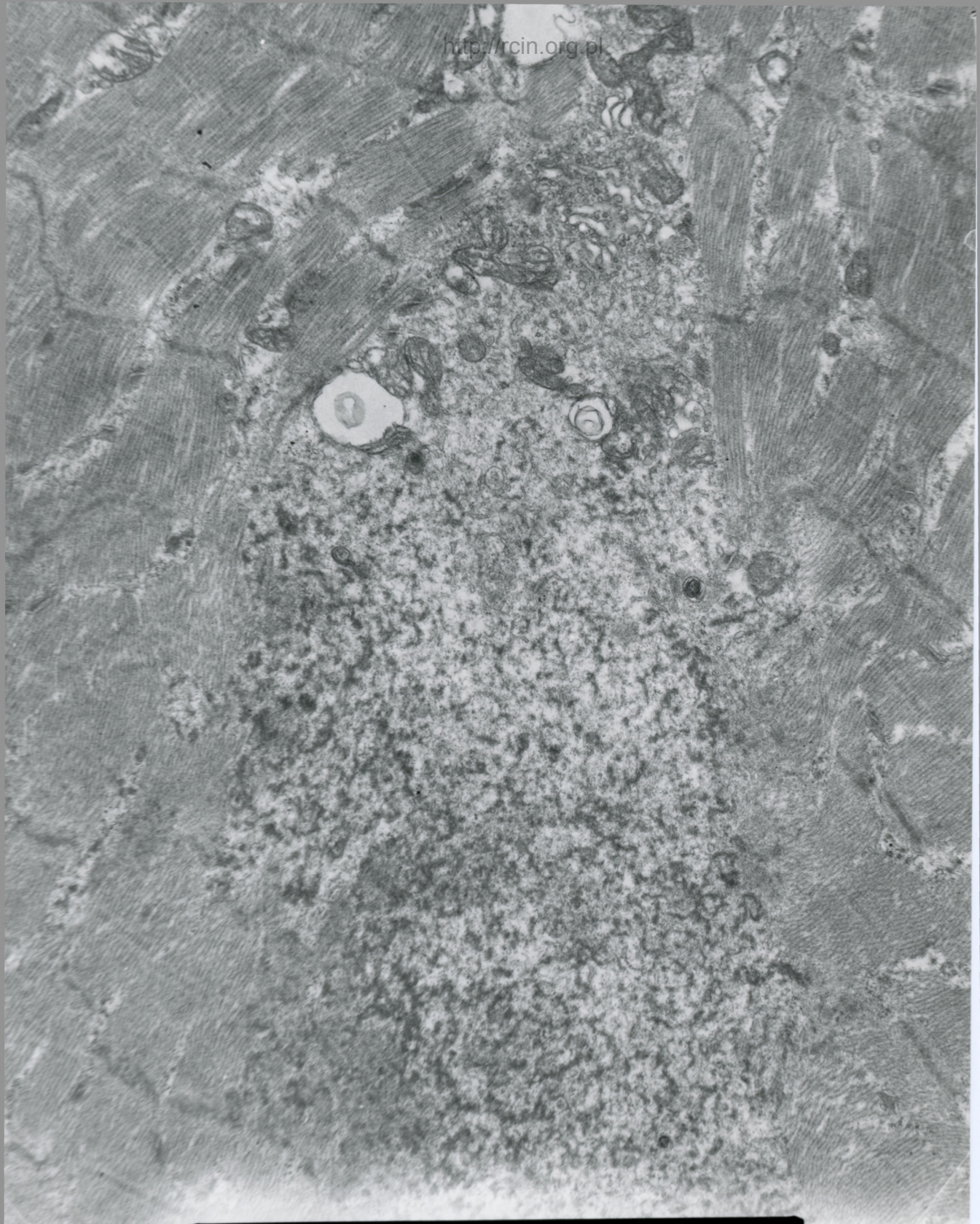
Fig. 7



at 107/94/6  
040107 00 000 447000

Fig. 8





at 187/94/6  
240142 28 0V11 1X5000 1u

Fig.10



Fig.11

1887/94/b