

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym

Nr: 22/08

Imię i nazwisko :

Wiek: 58

Rozpoznanie: Dystrofia twarzowo-łopatkowo – ramieniowa miopatia metaboliczna?

Data pobrania wycinka: 25 VI 2008r.

Mięsień: guadriceps dx.

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o różnej średnicy układają się w pęczki oddzielone śladową ilością tkanki łącznej. Około 30% włókien wykazuje cechy typowe dla „ragged red fibres”. Ponadto widoczne są także pojedyncze kwasochłonne okrągłe wtręty zarówno we włóknach „szmatowatych” jak i o prawidłowej strukturze. Podział włókien na typy metaboliczne podzielony prawidłowo. Szmatowate włókna widoczne są głównie w typie 1 i cechują się zmienioną aktywnością dehydrogenaz o nieregularnym intensywnym zabarwieniu. Pojawienie się dodatkowych kwasochłonnych wtrętów wymaga dalszych badań w M-E. Wstępne rozpoznanie miopatia mitochondrialna.

Prof. dr Hab. A. Fidziańska - Dolot

Przypadek 22/08 (42/08 ME)

Rozpoznanie: Dystrofia twarzowo-łopatkowo-ramienna / miopatia metaboliczna?

Fig. 1,2,3,4. Widoczne złogi lipofuscyny oraz miejscami liczne krople tłuszczu.

Fig. 5,6,7,8. Obserwuje się zmienione, częściowo pozbawione grzebieni mitochondria.

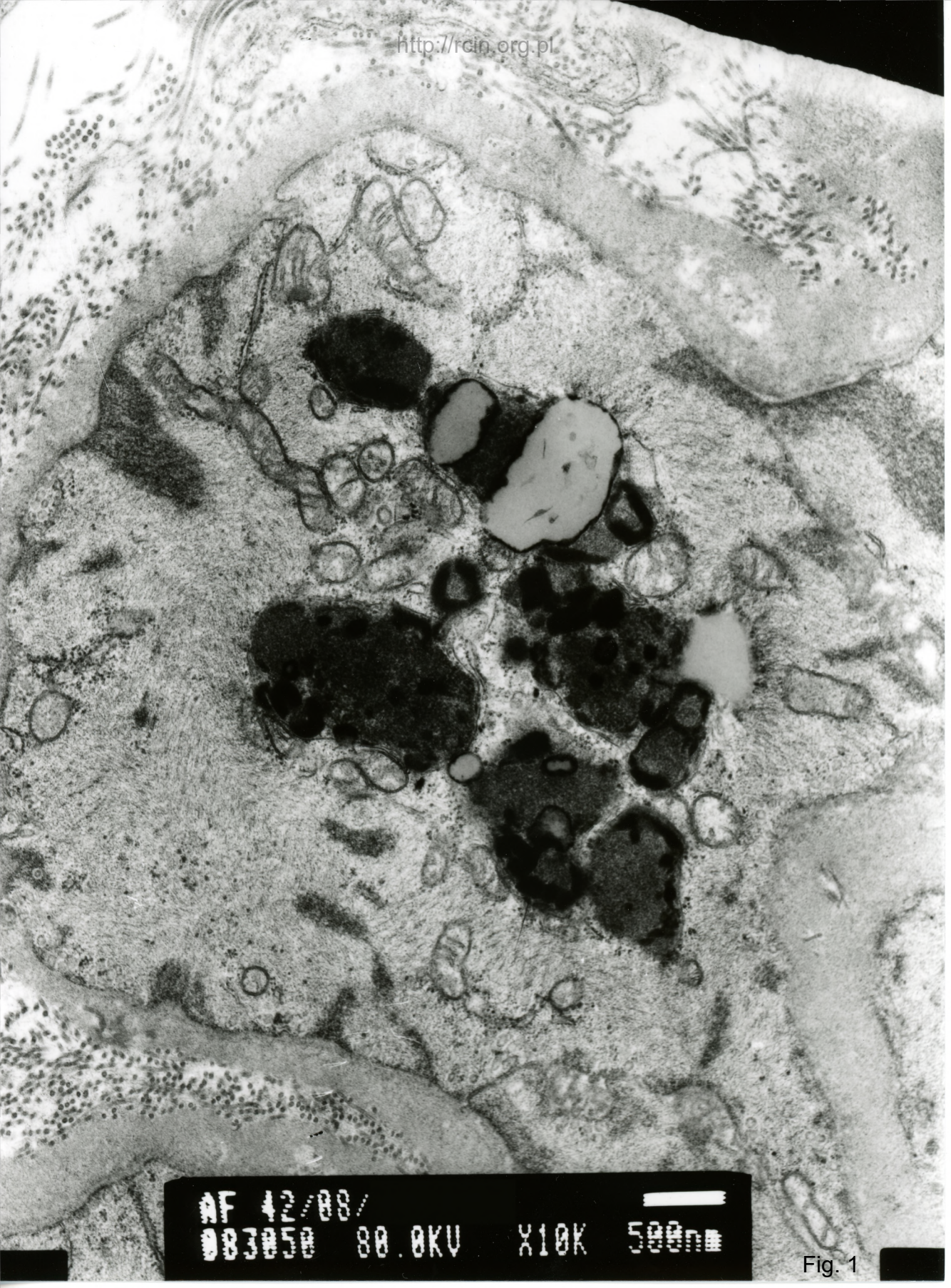
Fig. 9,10,11,12. W mitochondriach występują charakterystyczne wtręty krystaliczne.

### Summary

A 58-year-old patient with suspected facioscapulohumeral dystrophy (FSHD) was examined. A biopsy of quadriceps dexter was performed.

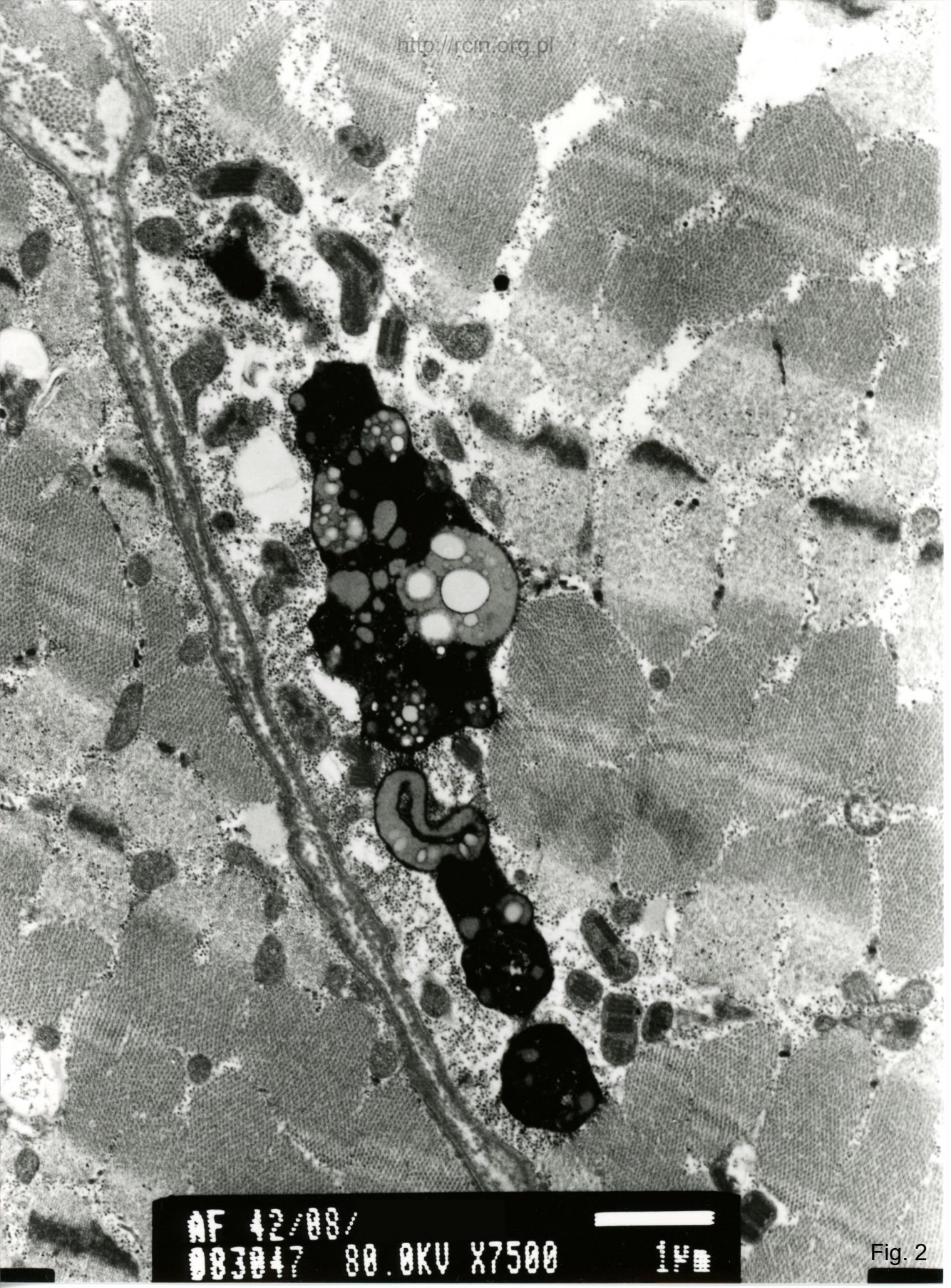
Electron microscopy revealed lipofuscin deposits and focally numerous fat droplets were observed (Fig. 1,2,3,4). Altered mitochondria were seen, some of them were partially devoid of mitochondrial cristae (Fig. 5,6,7,8). Crystalline inclusions in the mitochondria were observed (Fig. 9,10,11,12).

Image of the biopsy suggests mitochondrial myopathy.



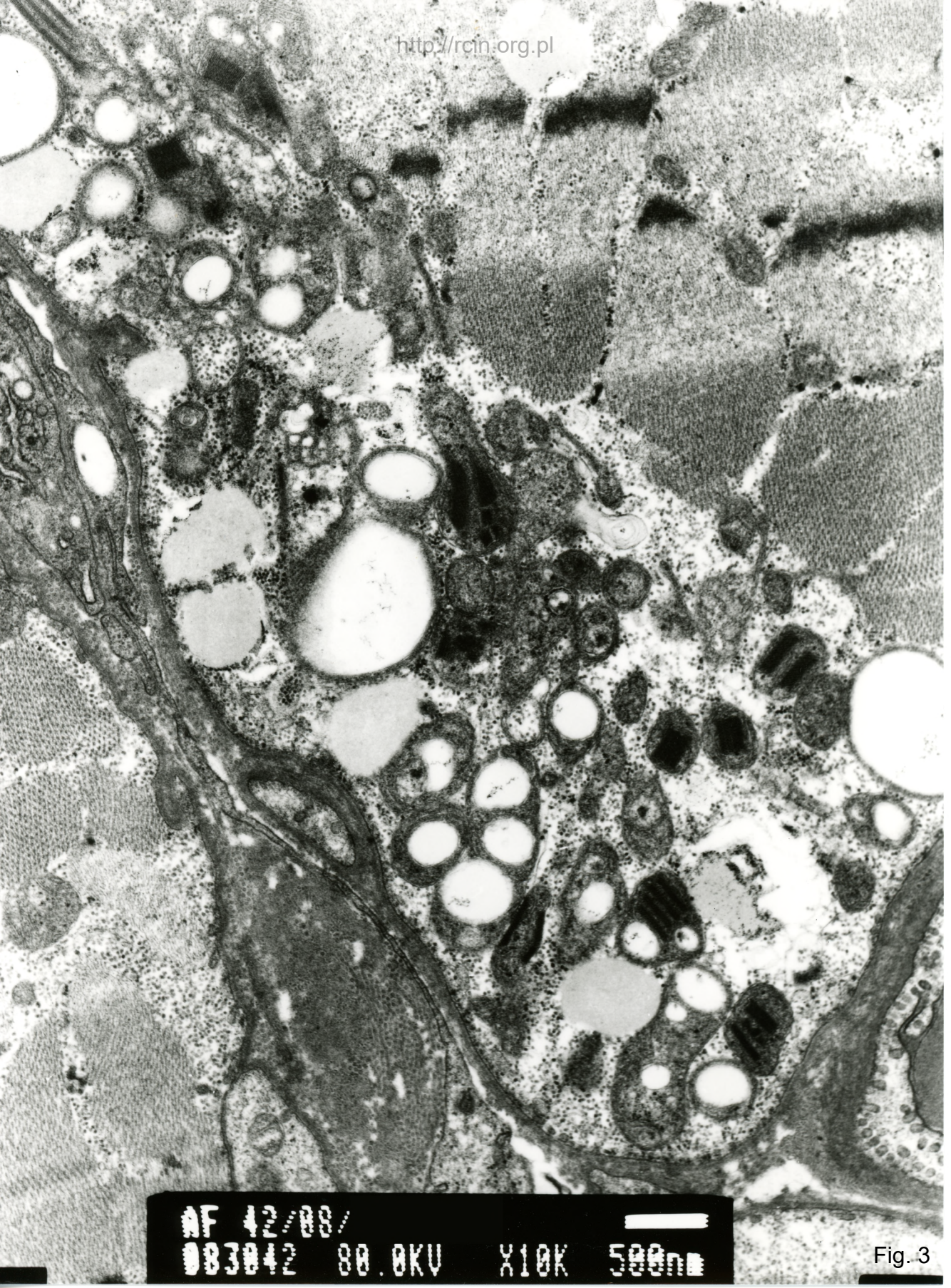
AF 42/88/  
083050 80.0KV X10K 500nm

Fig. 1



AF 42/08/  
083047 80.0KV X7500

Fig. 2



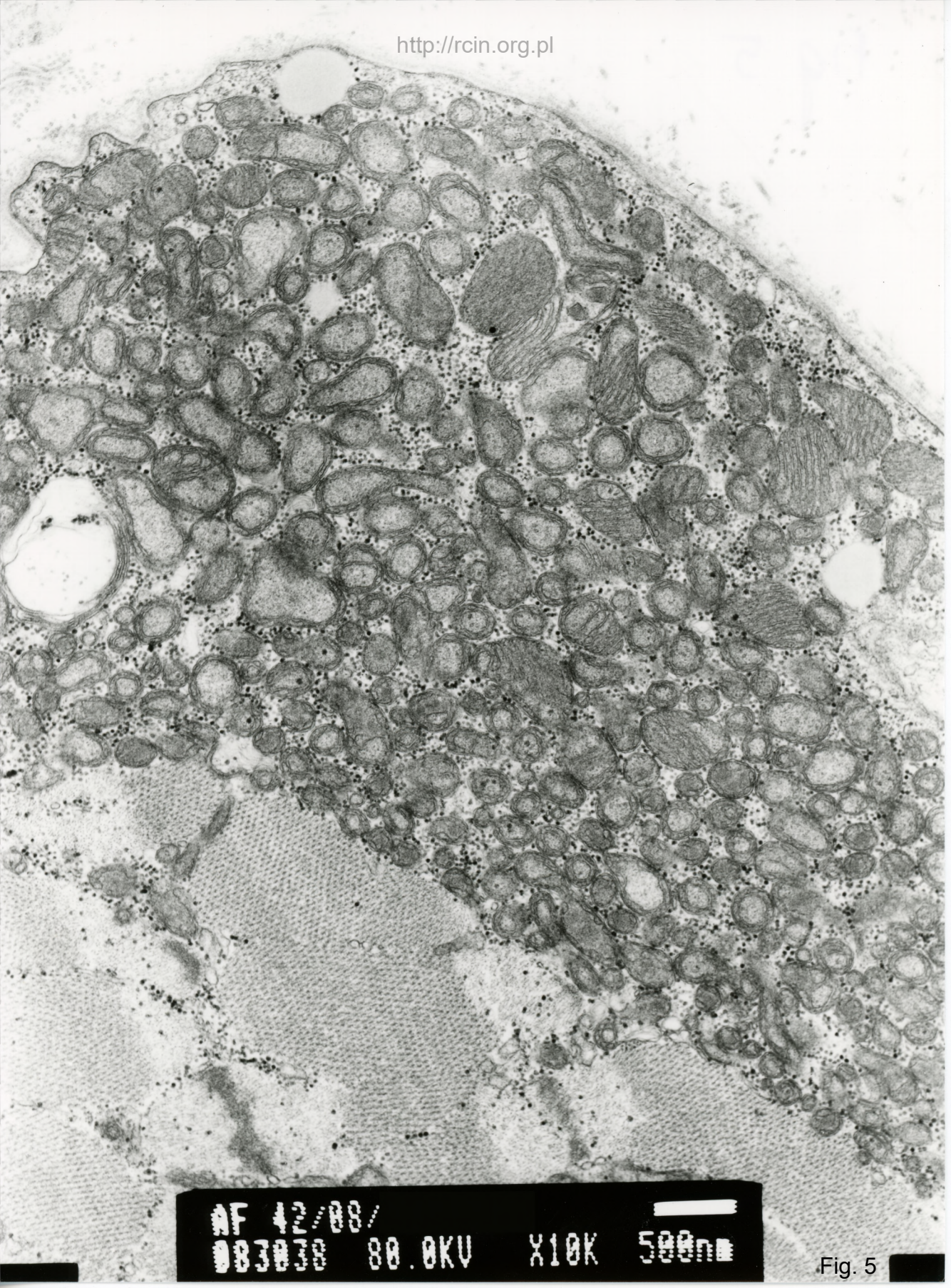
AF 42/08/  
083042 80.0KV X10K 500nm

Fig. 3



AF 42/88/  
083046 80.0KV X12K 500nm

Fig. 4



AF 42/08/  
083038 80.0KV X10K 500nm

Fig. 5

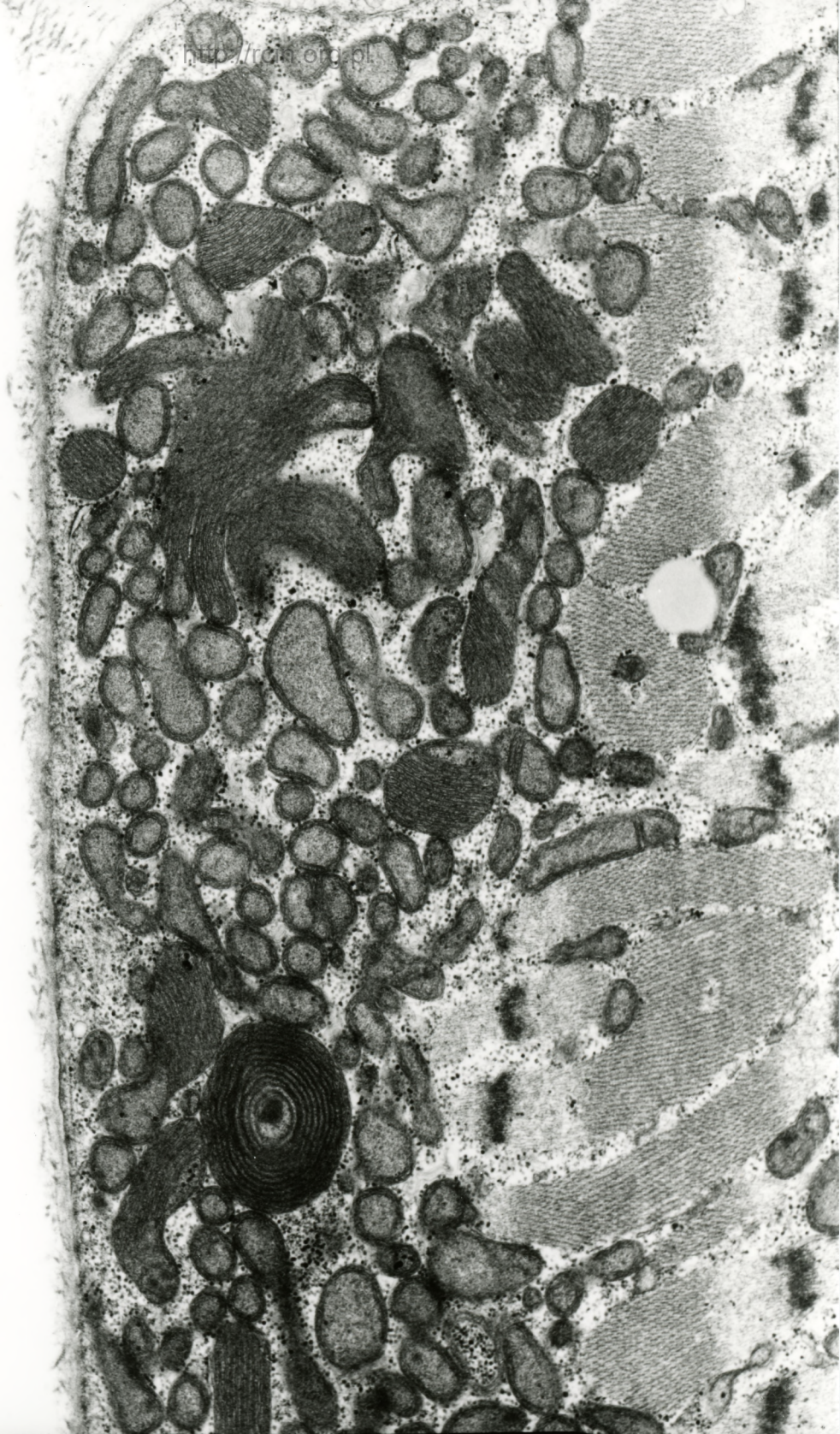


AF 42/88/  
083034 80.0KV X6000



Fig. 6





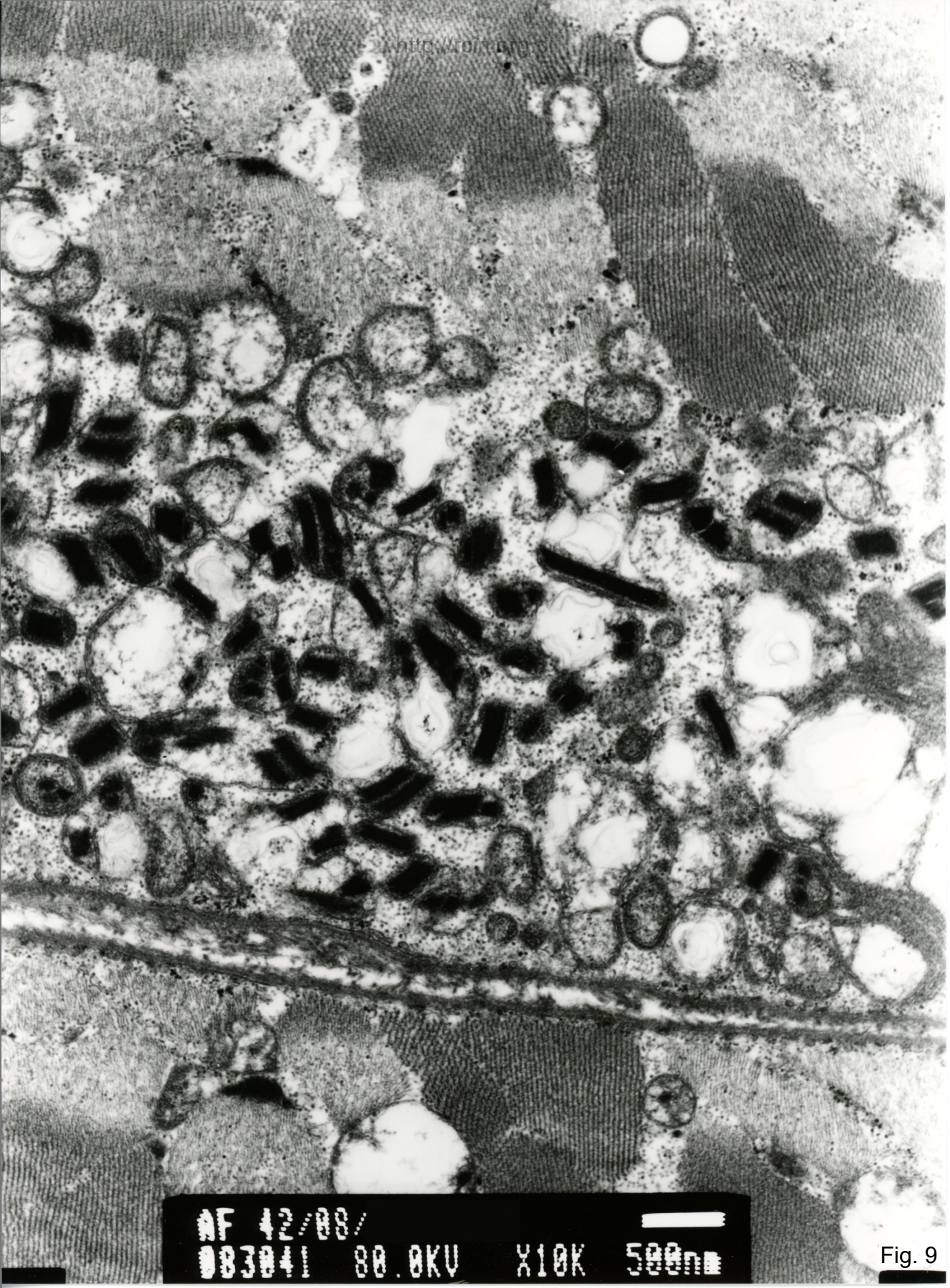
AF 42/88/  
083036 80.0KV X7500 1µm

Fig. 7



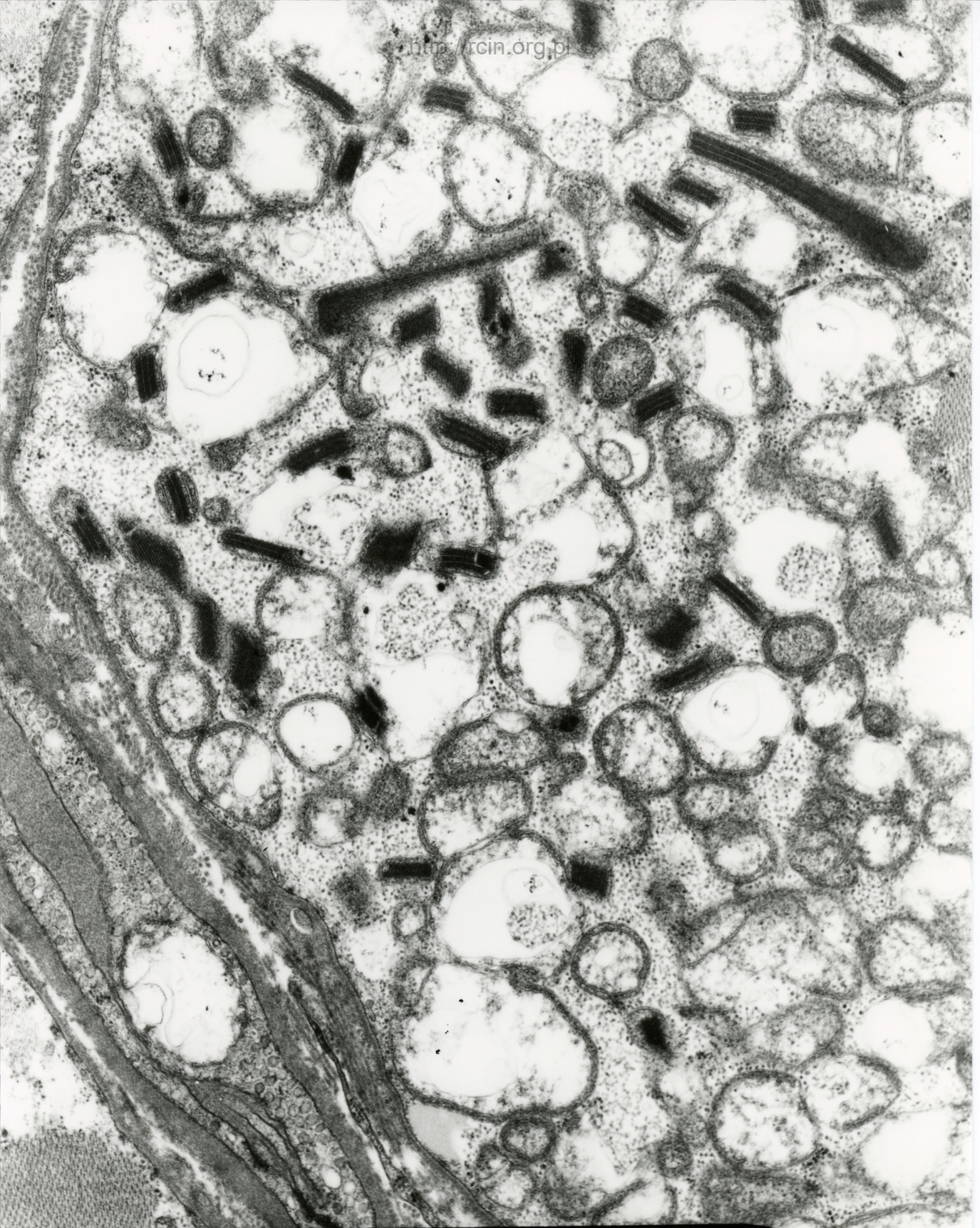
AF 42/08/  
083037 80.0KV X15K 500nm

Fig. 8



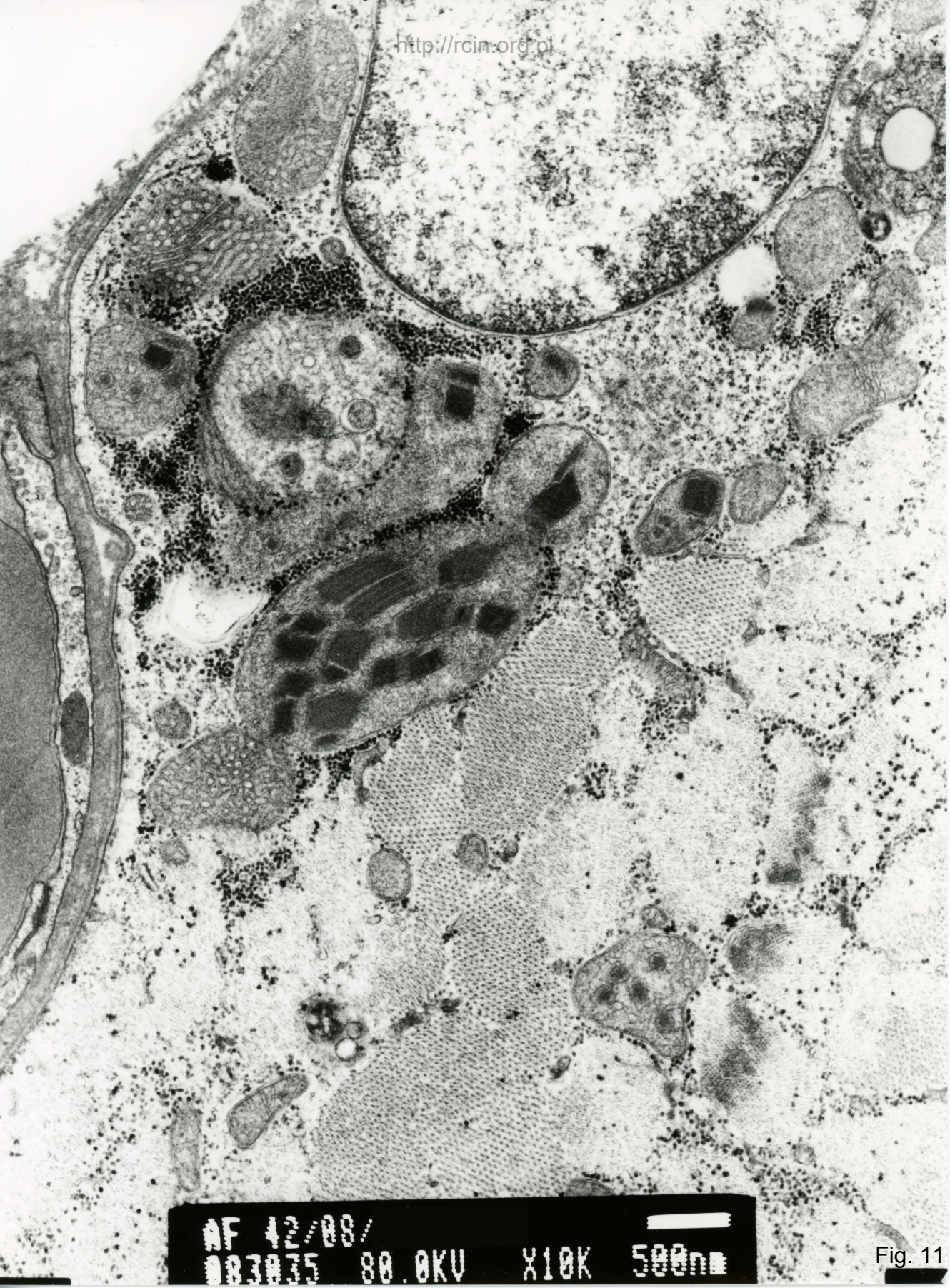
AF 42/88/  
083041 80.0KV X10K 500nm

Fig. 9



AF 42/88/  
083039 80.0KV X10K 500nm

Fig.10



AF 42/08/  
083035 80.0KV X10K 500nm

Fig. 11



AF 42/08/  
003040 80.0KV X25K 200nm

Fig.12