

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr 7/07

Imię i nazwisko: Kamil Jarząbek

Wiek: l. 10

Rozpoznanie: Miopatia mitochondrialna

Data pobrania wycinka : 12 II 07r

W pobranym wycinku widoczne liczne włókna wykazujące cechy w „ragged red fiber” cechujące się nieregularnym kształtem obecnością metachromatycznie barwiących się w trichromie Gomoriego ziarnistości na obwodzie włókien. Włókna te w barwieniach w diasforazie i dehydrogenazie bursztynianowej wykazują wzmożoną aktywność tych enzymów. Podział włókien na typy zachowana. Włókna typu 1 wykazują mitochondrialny defekt. Badania w ME wykazały obecność nieprawidłowych mitochondrii z wtrętami.

Wnioski: Obraz wycinka pobranego mięśnia wykazuje cechy miopatii mitochondrialnej.

Prof. Anna Fidziańska-Dolot

Przypadek 7/07 (14/07 ME)

Rozpoznanie: Miopatia mitochondrialna

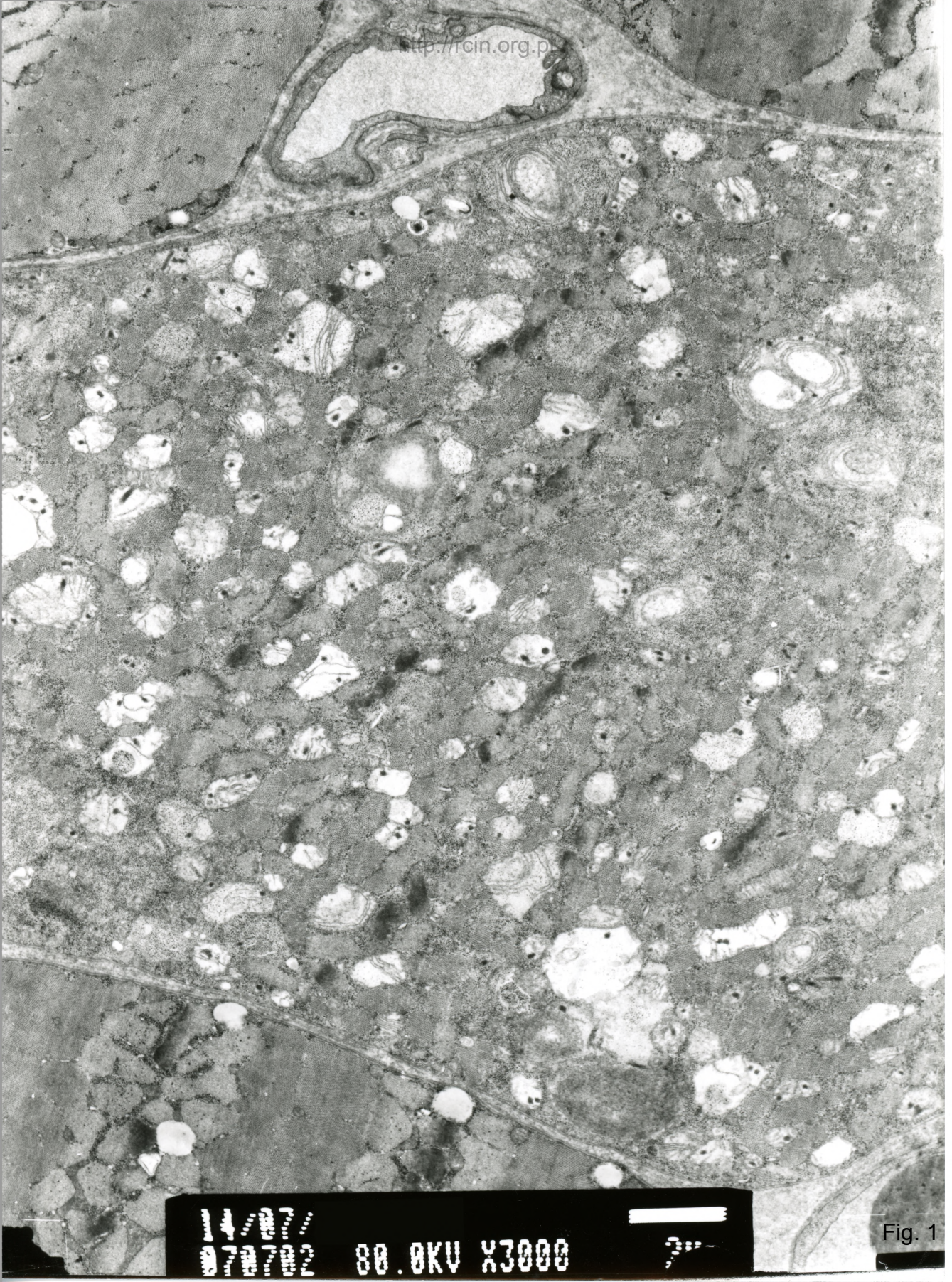
Fig. 1,2,3,4,5. Widoczne nieprawidłowe mitochondria o jasnej macierzy i znacznym ubytku grzebieni mitochondrialnych, zawierające w swym wnętrzu wtręty.

Summary

A 10-year-old patient with suspected mitochondrial myopathy was examined.

Altered, swollen mitochondria with inclusion bodies were seen. They were also characterized by disrupted or lack of cristae (Fig. 1,2,3,4,5).

Microscopic image of the biopsy shows features of mitochondrial myopathy.



88.0KV X3000

Fig. 1

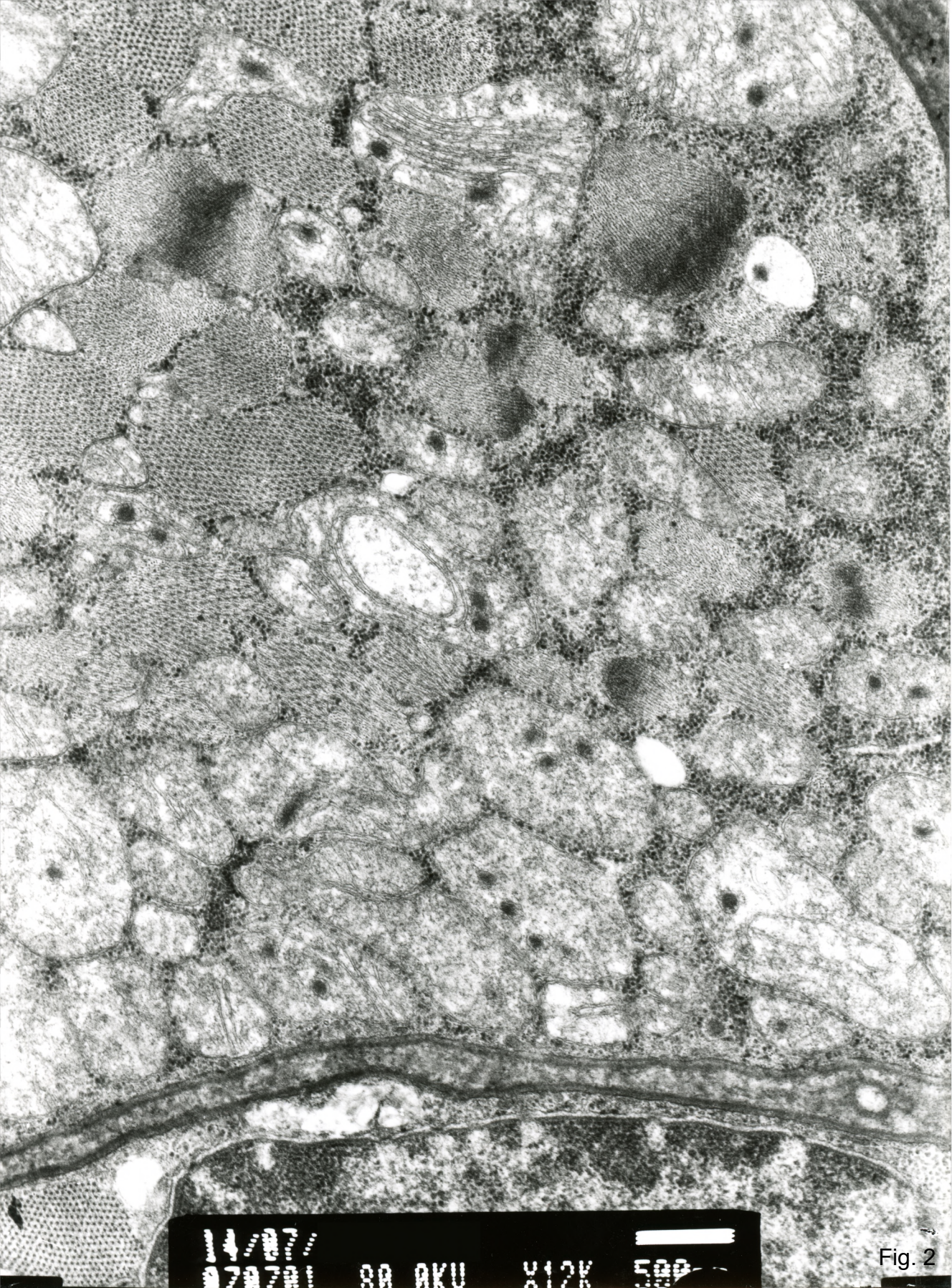
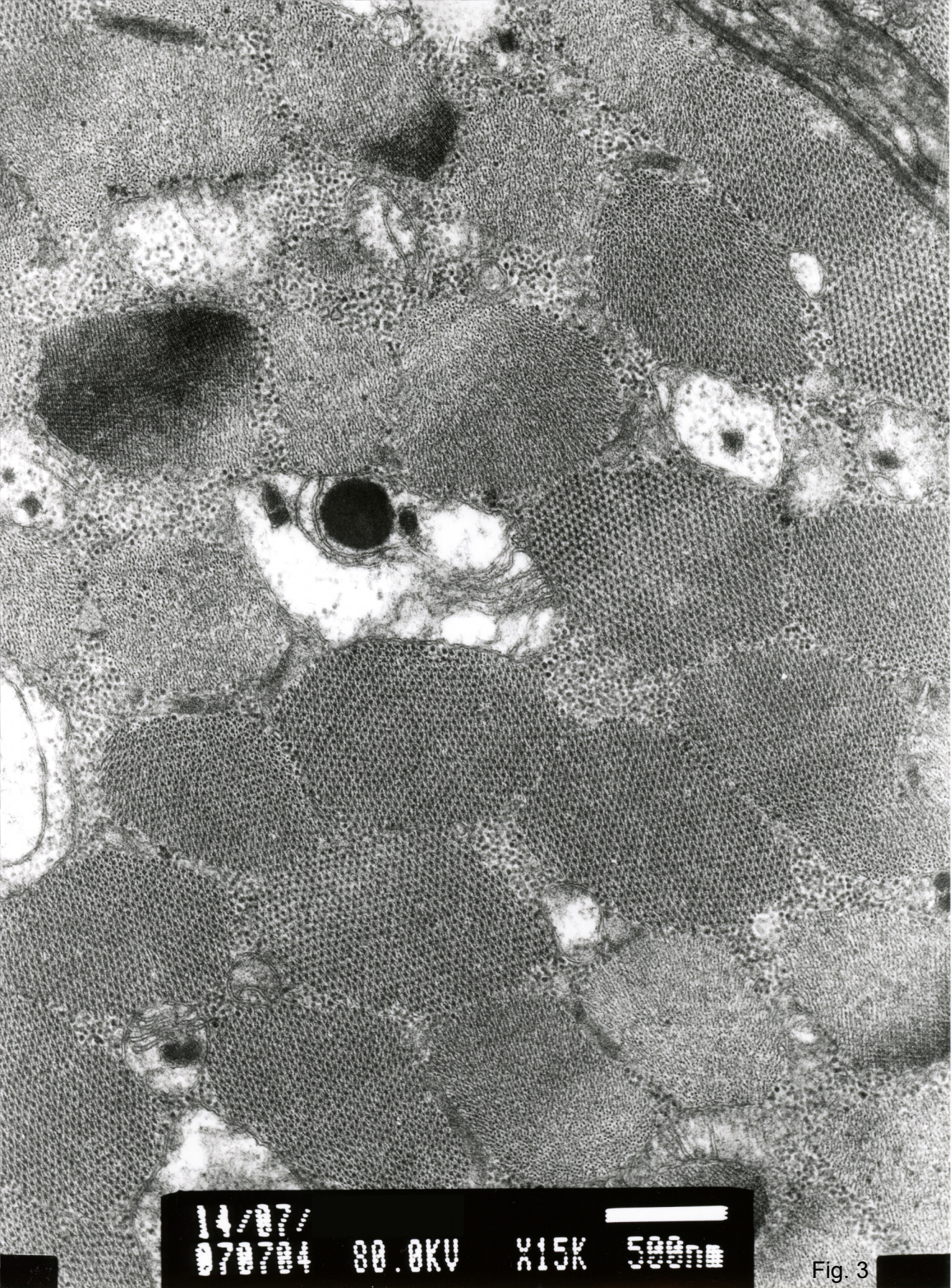
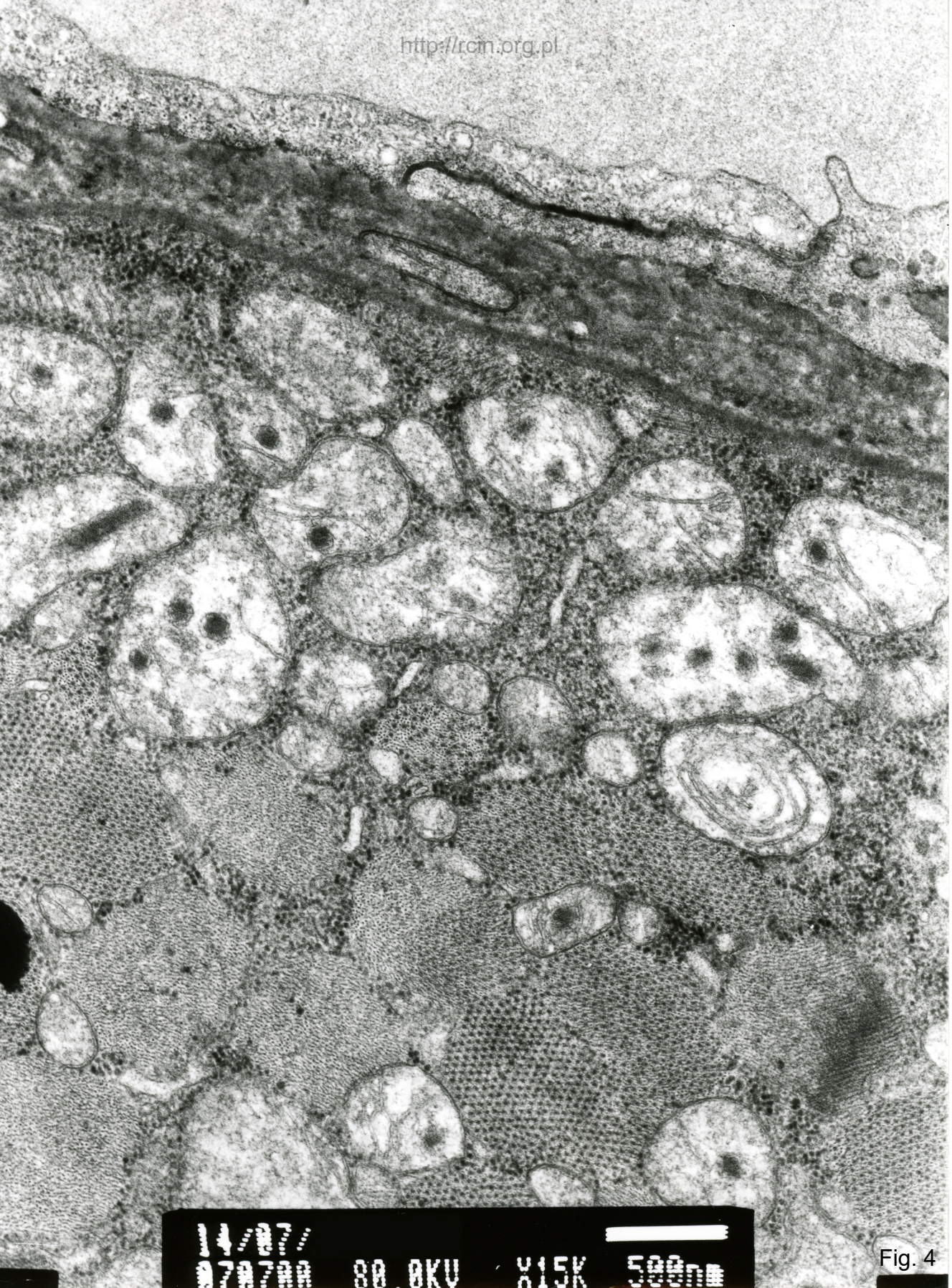


Fig. 2



070704 80.0KV X15K 500nm

Fig. 3



11/17/07
07:00 80.0KV X15K 500nm

Fig. 4

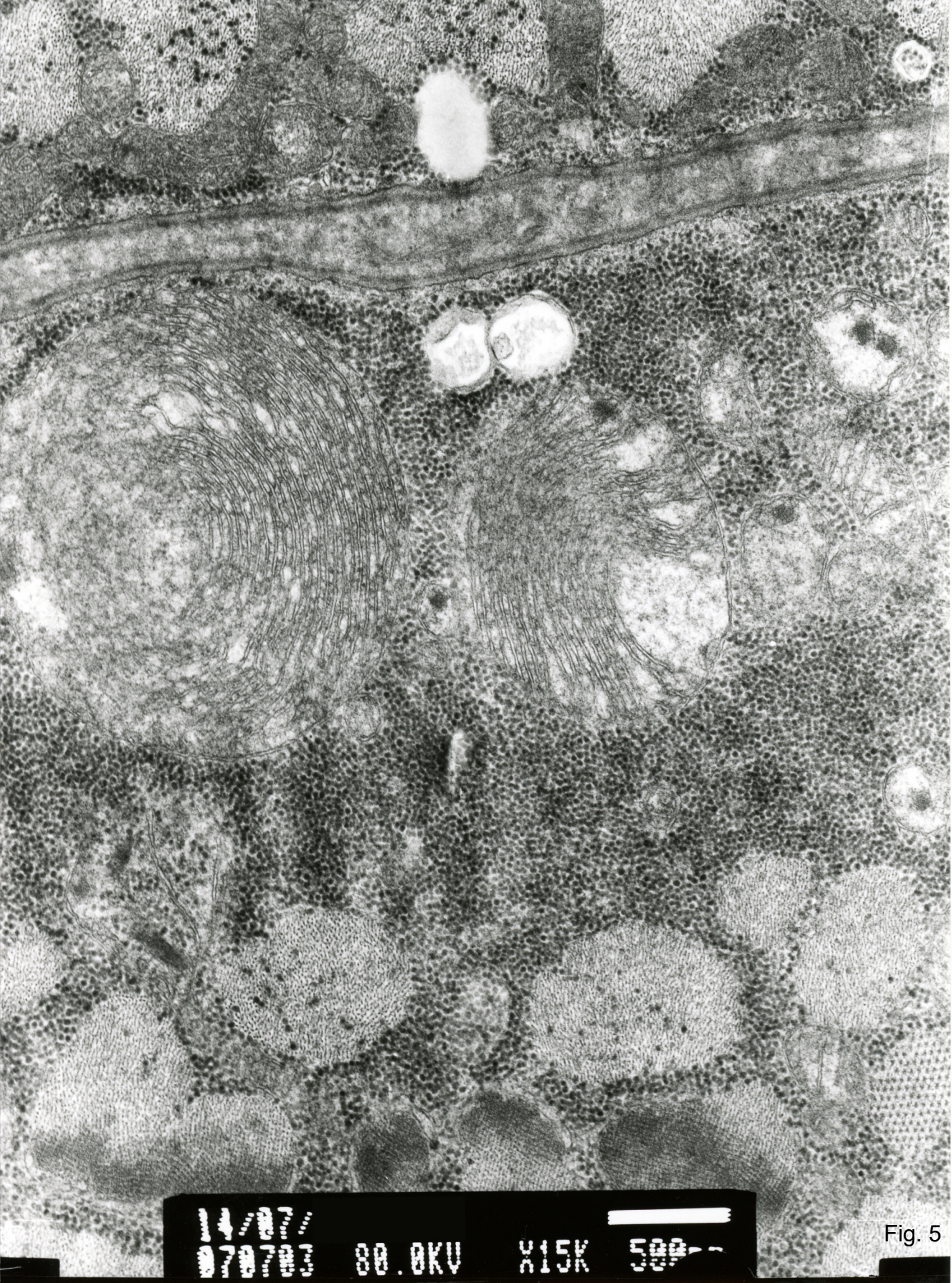


Fig. 5