

Zakład Badawczo Leczniczy Chorób Nerwowo – Mięśniowych
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN
ul.Pawińskiego 5, 02-106 Warszawa
Tel/ fax /4822/ 658 45 01

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym

Nr:8/2010

Imię i nazwisko :

Wiek: 25

Rozpoznanie: Miopatia mitochondrialna

Data pobrania wycinka: 29 III 2010r.

Mięsień: biceps sin.


Barwienie: H-E, trichrom Gomoriego, DHB, DHM, DPNH, ATP-azy

W pobranym wycinku włókna mięśniowe ułożone dość luźno w pęczki oddzielone śladową ilością tkanki łącznej wśród ogromnej ilości włókien o prawidłowej strukturze i średnicy widoczne są pojedyncze włókna w barwieniu trichromem wykazujące obwodowo ułożone metachromatycznie barwiące się ziarnistości. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany. Pojedyncze włókna typu 1 wykazują obwodowe gromadzenie aktywności dehydrogenaz typowe dla ragged red fibres.

Wnioski: obraz morfologiczny może sugerować miopatię mitochondrialną.

Prof. dr hab. A. Fidziańska- Dole+

4714926 | Prof. dr hab. med.
Anna Fidziańska-Dole+
specjalista neurolog
02-758 Warszawa
ul. Neseberska 3 m. 41



Zakład Badawczo Lecznicy Chorób Nerwowo – Mięśniowych
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN
ul. Pawińskiego 5, 02-106 Warszawa
Tel/ fax /4822/ 658 45 01

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie elektronowym

Nr: 9/2010

Imię i nazwisko :

Wiek: 25

Rozpoznanie: Miopatia mitochondrialna

Data pobrania wycinka: 29 III 2010r.

Mięsień: biceps sin.

Barwienie: H-E, trichrom Gomoriego, DHB, DHM, DPNH, ATP-azy

Analiza ultrastrukturalna wykazała obecność licznych mitochondriów obrzmiałych z uszkodzoną strukturą wewnętrzną bez charakterystycznych wrętołów.

4714926 | Prof. dr hab. med.
Anna Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-758 Warszawa
ul. Neseberska 3 m. 41
[Signature]
Prof. dr hab. A. Fidziańska- Dolot

Przypadek 08/10 (09/10 ME)

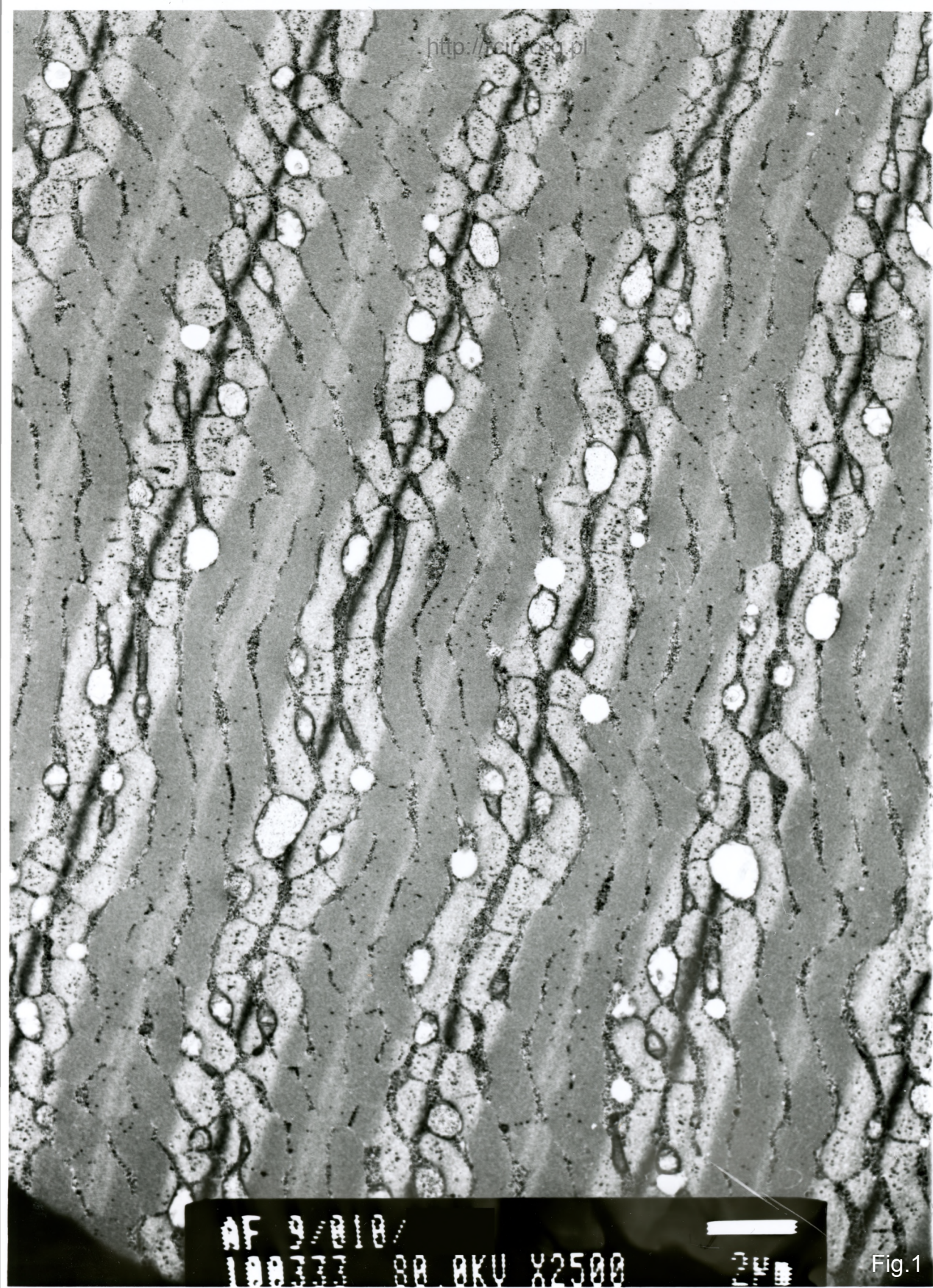
Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii mitochondrialnej

Fig. 1,2,3,4,5,6. Włókna mięśniowe bez większych zmian ultrastrukturalnych z wyjątkiem mitochondriów. Mitochondria uszkodzone, obrzmiałe, o jasnej macierzy i znacznym ubytku grzebieni mitochondrialnych, a duża część z nich całkowicie pozbawiona grzebieni mitochondrialnych. Nie zaobserwowano krystalicznych wtrętów.

Summary

A 25-year-old patient with suspected mitochondrial myopathy was examined. A biceps biopsy was performed.

Muscle fibers without major ultrastructural changes, except mitochondria image. Mitochondria changed, swollen, characterized by light matrix and significant loss of mitochondrial cristae or completely devoid of mitochondrial cristae. No crystalline inclusions were observed inside the mitochondria (Fig. 1,2,3,4,5,6).



AF 9/818/
100333 80.0KV X2500

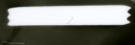
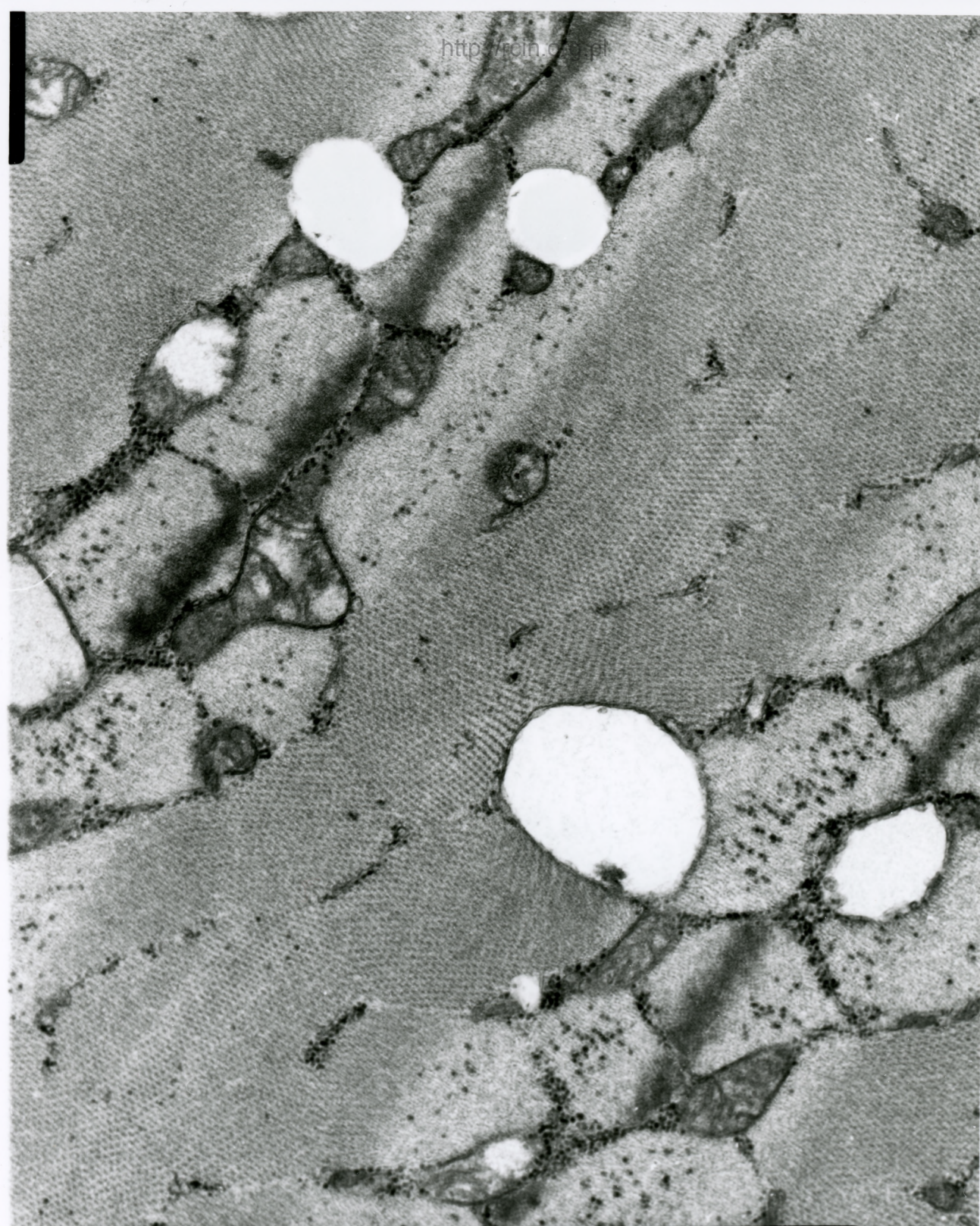


Fig.1



AF 9/010/
100328 80.0KV X10K 500nm

Fig.2

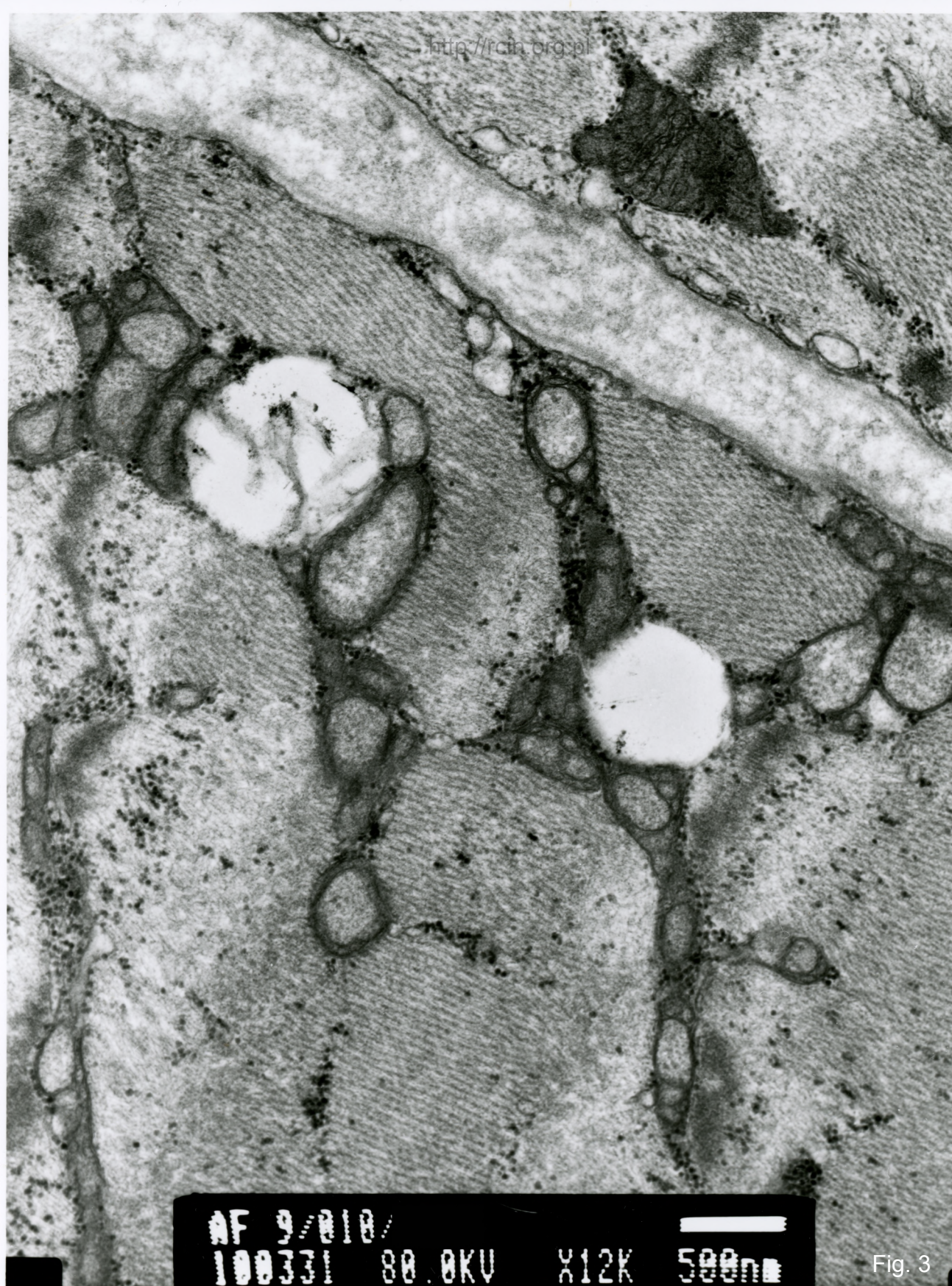
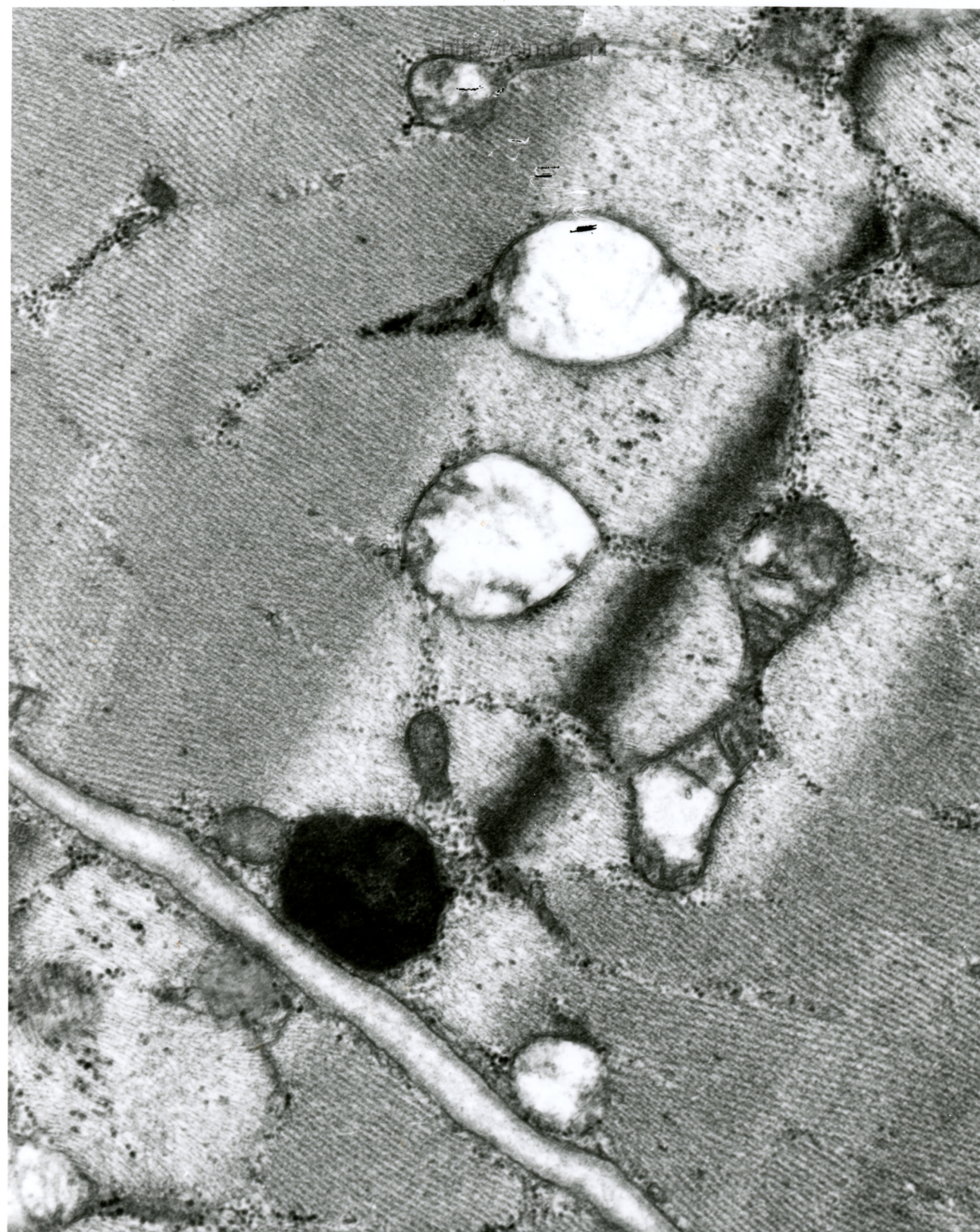
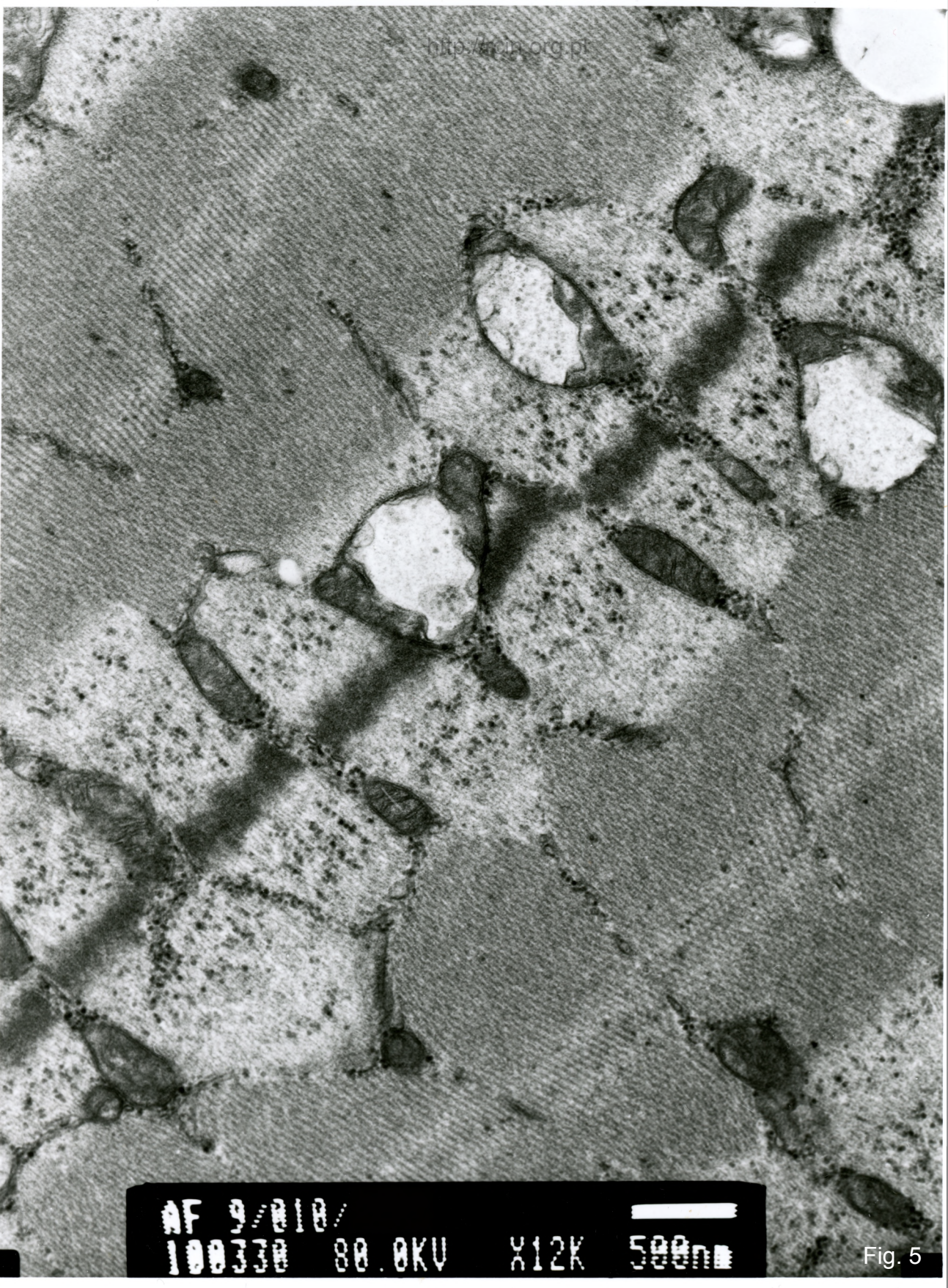


Fig. 3



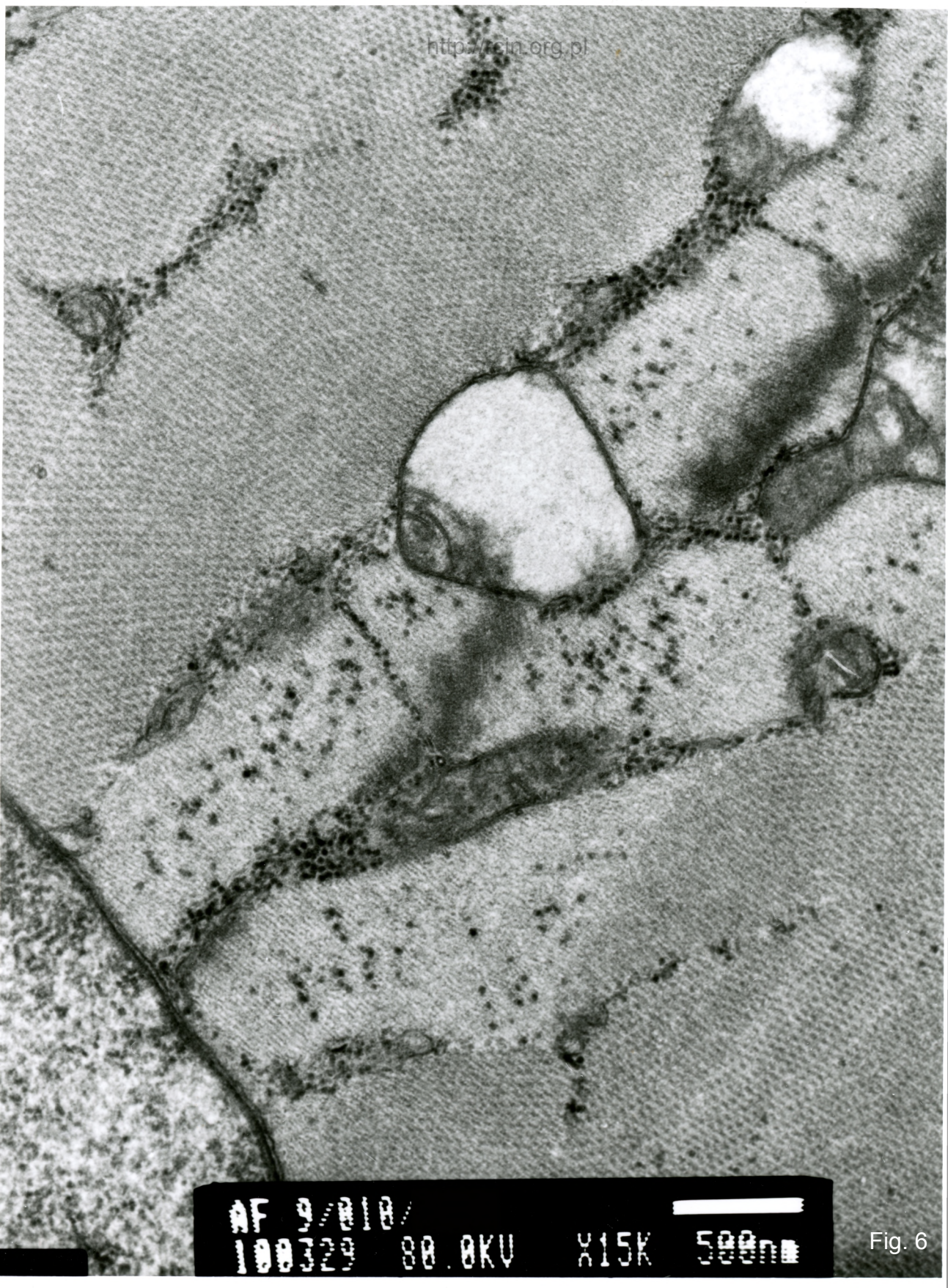
AF 9/010/
100772 80 AKU X12K 50000

Fig. 4



AF 9/010/
100330 80.0KV X12K 500nm

Fig. 5



AF 9/010/
100329 80.0KV X15K 500nm

Fig. 6