

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

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym

Nr:22/2010

Imię i nazwisko :

Wiek: 59

Rozpoznanie:Miopatia

Data pobrania wycinka:29 IX 2010r.

Mięsień:

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

W pobranym wycinku włókna o prawidłowej strukturze i średnicy tworzą pęczki oddzielone śladową ilością tkanki łącznej. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo. Włókna typu 1 w barwieniu enzymami NADH wykazują punktowe ubytki aktywności enzymu z towarzyszącymi intensywnie barwiącymi się „pieprzowymi” odrobinkami. Ten rodzaj zmian wymaga oceny w M-E.

Prof. dr hab. A. Fidziańska- Dolot

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 świetlnym

Nr: 36/2010

Imię i nazwisko :

Wiek: 59

Rozpoznanie: Miopatia /opadanie powiek/

Data pobrania wycinka: 29 IX 2010r.

Mięsień:

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

Ultrastrukturalna analiza pobranego wycinka wykazała obecność licznych kropli tłuszczu.
Wskazana ocena poziomu palmitylotransferazy karnityny.

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

Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot



Przypadek 22/10 (36/10 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Fig. 1,2,3,4,5. Włókna mięśniowe o prawidłowej budowie miofibrilli. Mitochondria o zachowanej błonie mitochondrialnej i nieco rozmytej strukturze grzebieni. W obrębie włókien mięśniowych obserwuje się obecność dość licznych kropli tłuszczu.

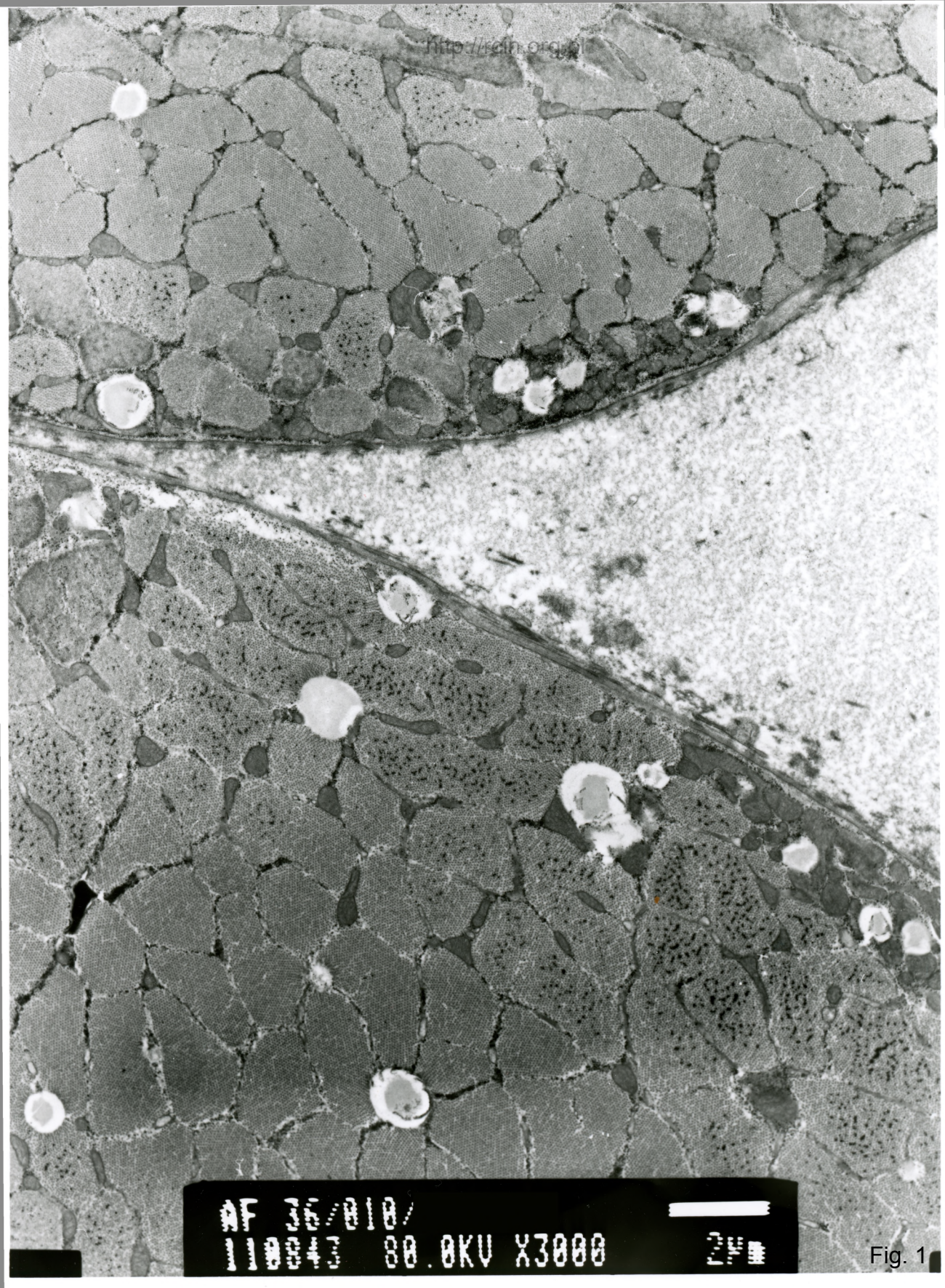
Fig. 6,7,8,9. W niektórych włóknach widoczne zmienione mitochondria o jasnej macierzy i znacznym ubytku grzebieni mitochondrialnych.

Summary

A 59-year-old patient with suspected myopathy was examined.

Electronmicroscopy analysis revealed normal myofibril structure. Mitochondria were characterized by preserved mitochondrial membrane but blurred structure of mitochondrial cristae. We observed the presence of lipid droplets within the muscle fibers (Fig. 1,2,3,4,5). Altered mitochondria characterized by light mitochondrial matrix and devoid of cristae were seen in some myofibers (Fig.6,7,8,9).

A defect of mitochondrial enzymes was suspected. Biochemical examination of carnitine palmitoyltransferase is advisable.

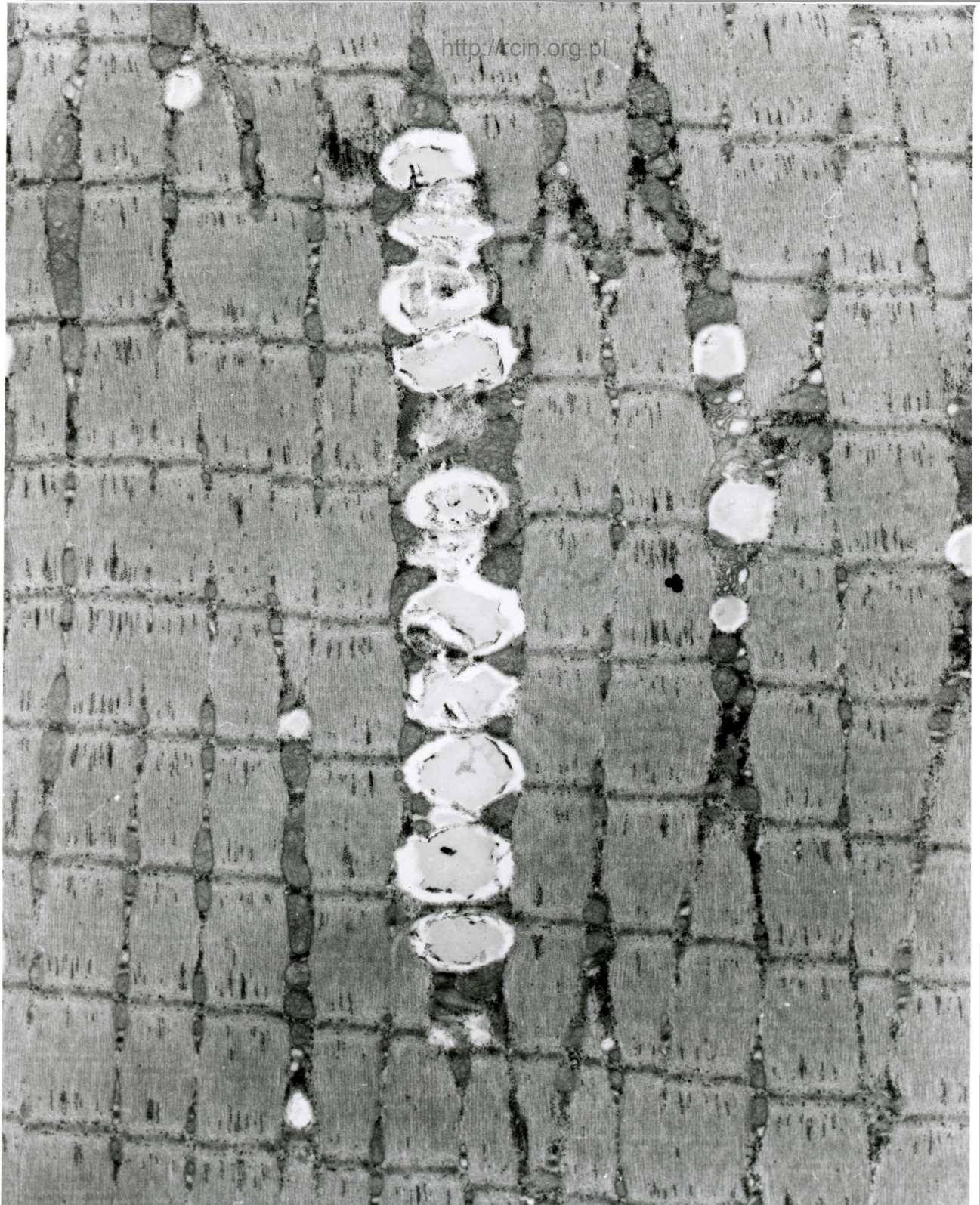


AF 35/010/
110043 80.0KV X3000



2µm

Fig. 1

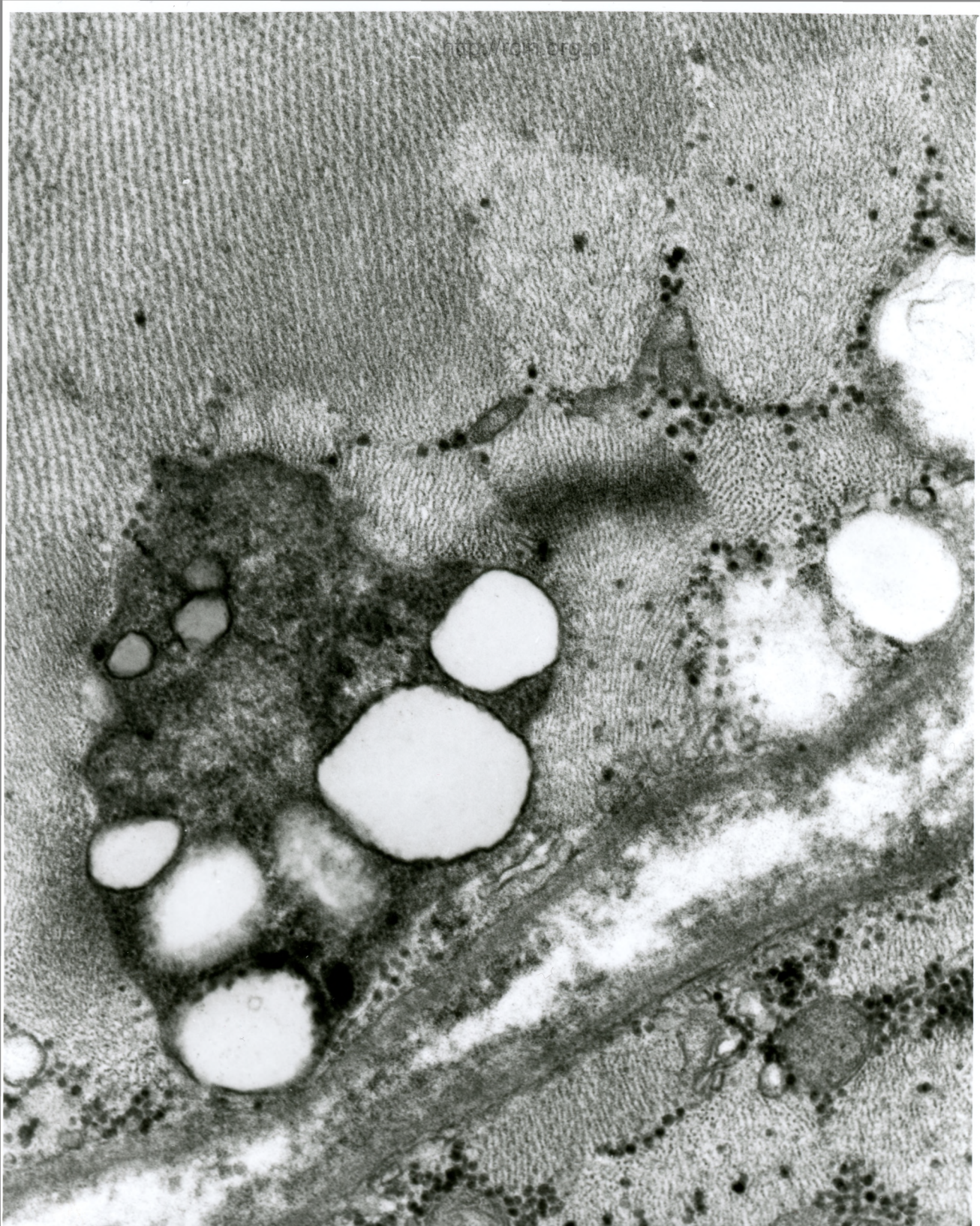


AF 35/010/
110044 80.0KV X5000

Fig. 2

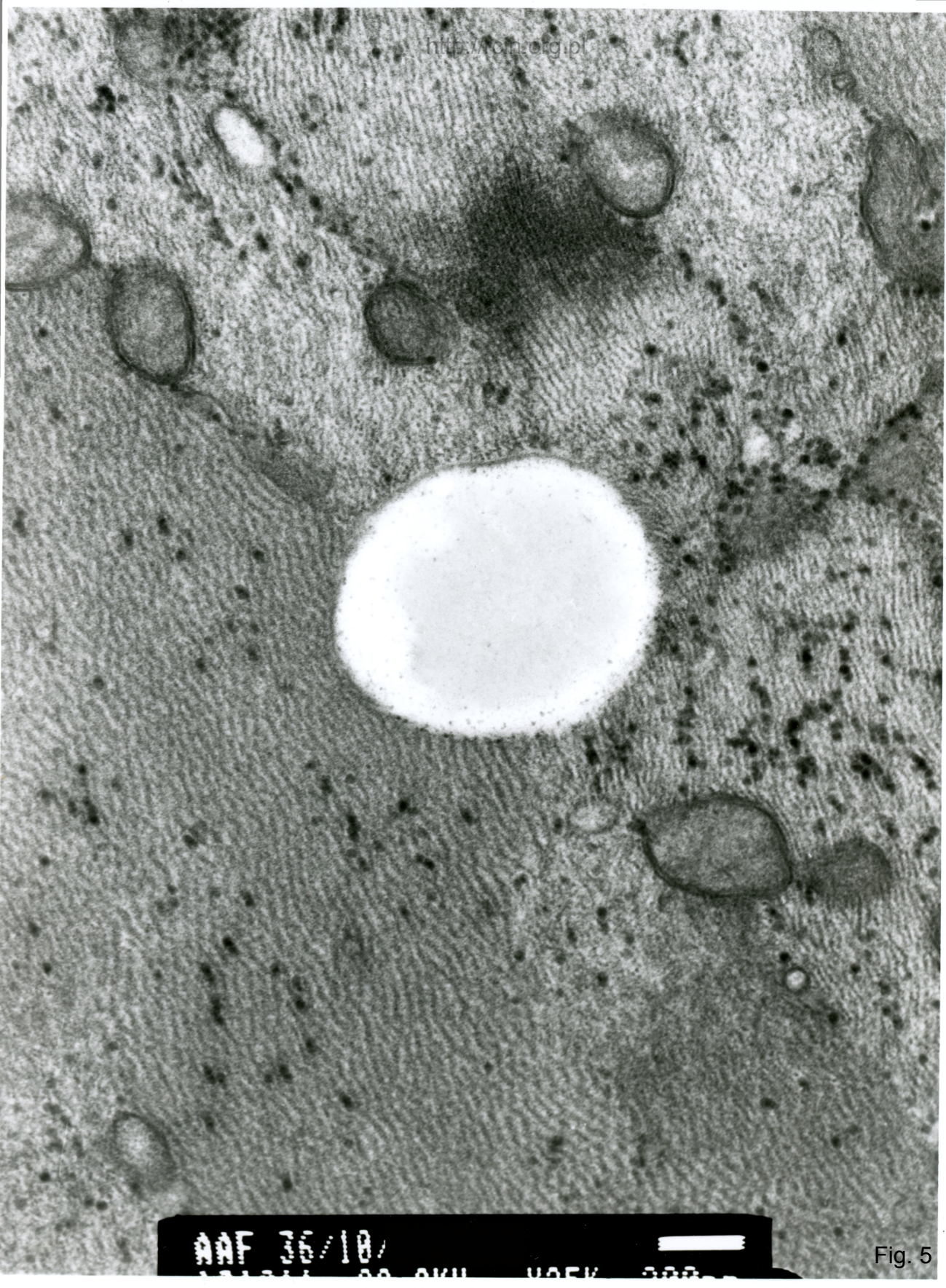


Fig. 3



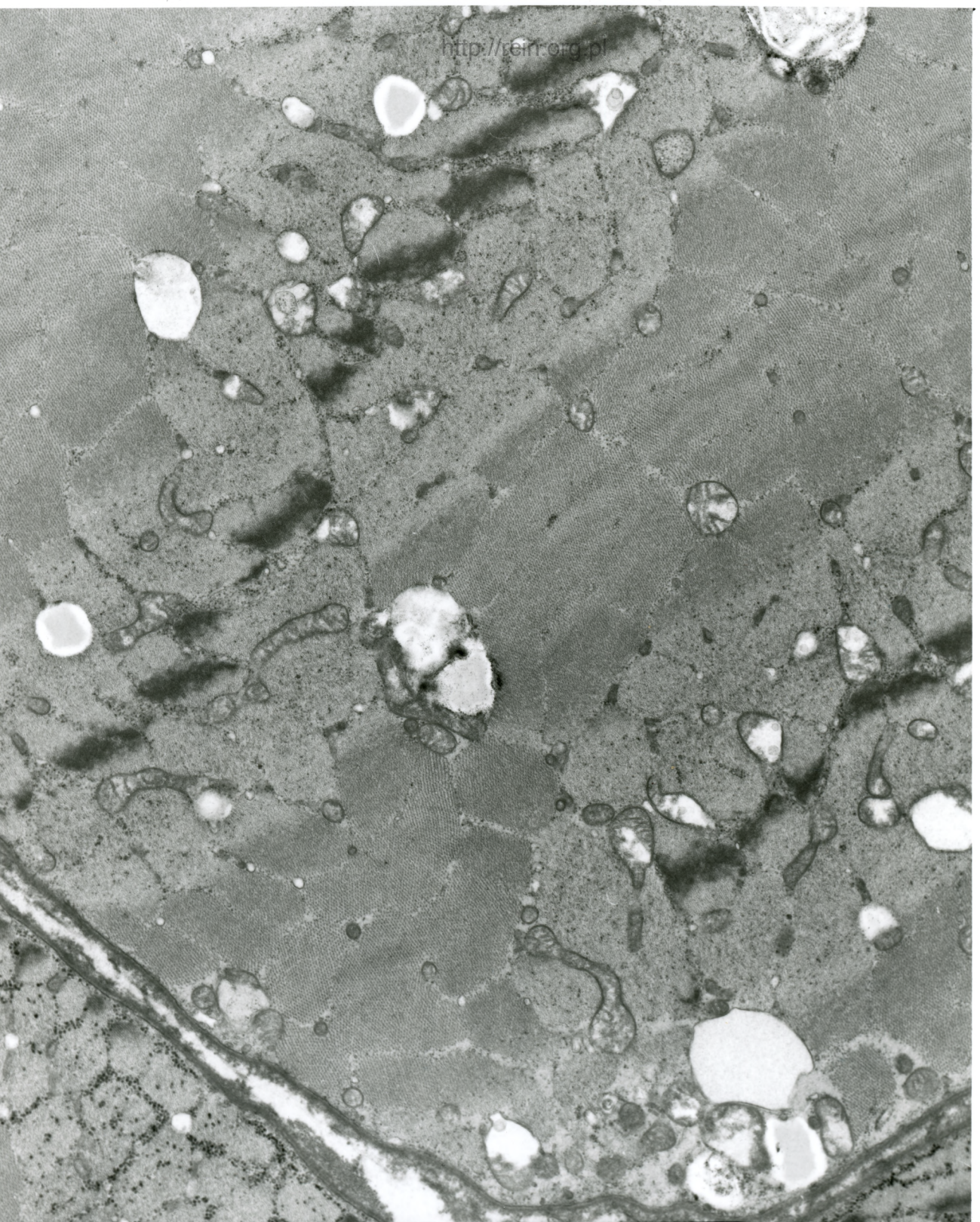
AAF 35/10/
101207 80.0KV X20K 200

Fig. 4



AAF 36/10/
11/11 00 AKH 405K 300

Fig. 5



AAF 26/10/
101203 80.0KV X5000



Fig. 6



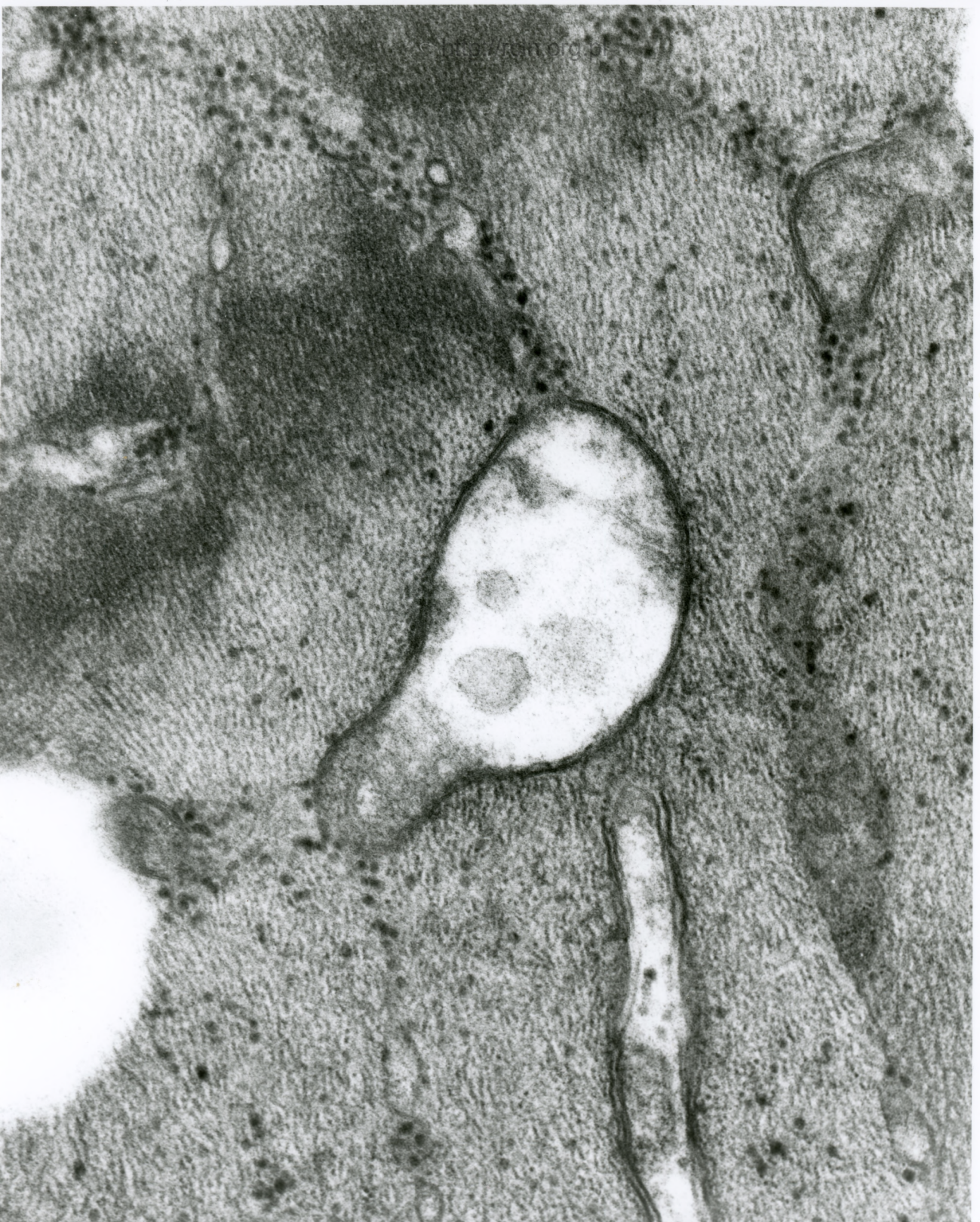
AAF 36/18/
101200 80.0KV X15K 500nm

Fig. 7



AAF 36/10/
101204 RR AKU X20K 200nm

Fig. 8



© 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025

001F 1000000/10/
1000000 00.0KV X30K 200um

Fig. 9