

Zakład Badawczo Leczniczy Chorób Nerwowo – Mięśniowych
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN
ul.Pawińskiego 5, 02-106 Warszawa
Tel/ fax /4822/ 608 65 26

Badanie biopsji mięśnia serca w mikroskopie elektronowym

Nr: 40/2012
Imię i nazwisko
Wiek
Rozpoznanie:
Data pobrania wycinka: 18 VI 2012r.
Mięsień: biopsja serca

W pobranym skrawku architektura myocytów i ich jąder nie wykazuje wyraźnych odchyleń zwraca uwagę nadmierne gromadzenie mitochondriów część mitochondriów wykazuje zmiany w interiorze ,ubytkiem grzebieni mitochondrialnych zjawisko „pustych mitochondriów”. Widoczne są także dość liczne krople tłuszczu będące prawdopodobnie następstwem upośledzonej funkcji mitochondrialnego interioru.

14926 | Prof. dr hab. med.
Anna Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-106 Warszawa
ul. Pawińska 5 m. 41

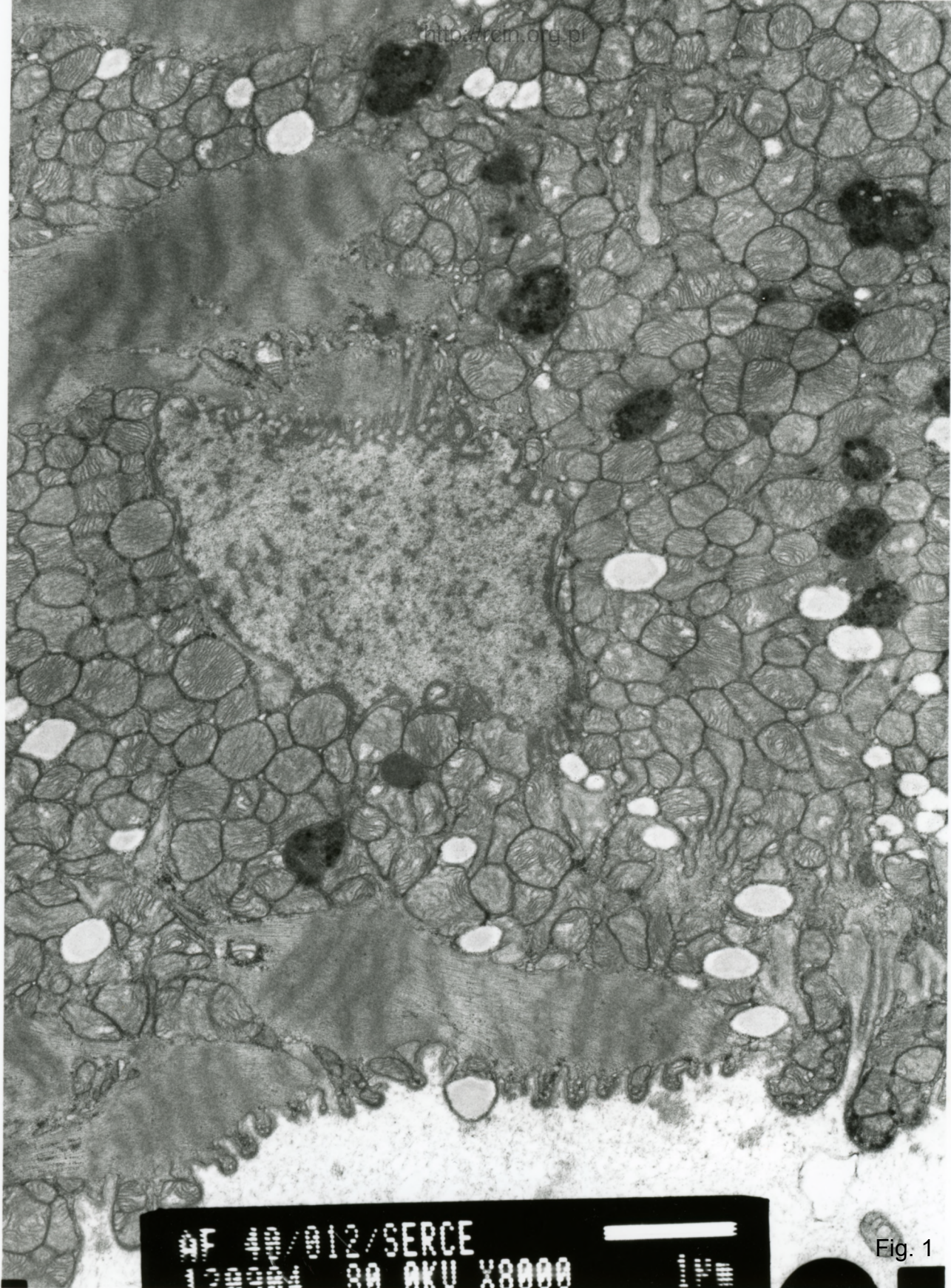
Prof.drhab. A. Fidziańska - Dolot

40/12

rozpoznanie kardiomiopatia o nieznannej etiologii

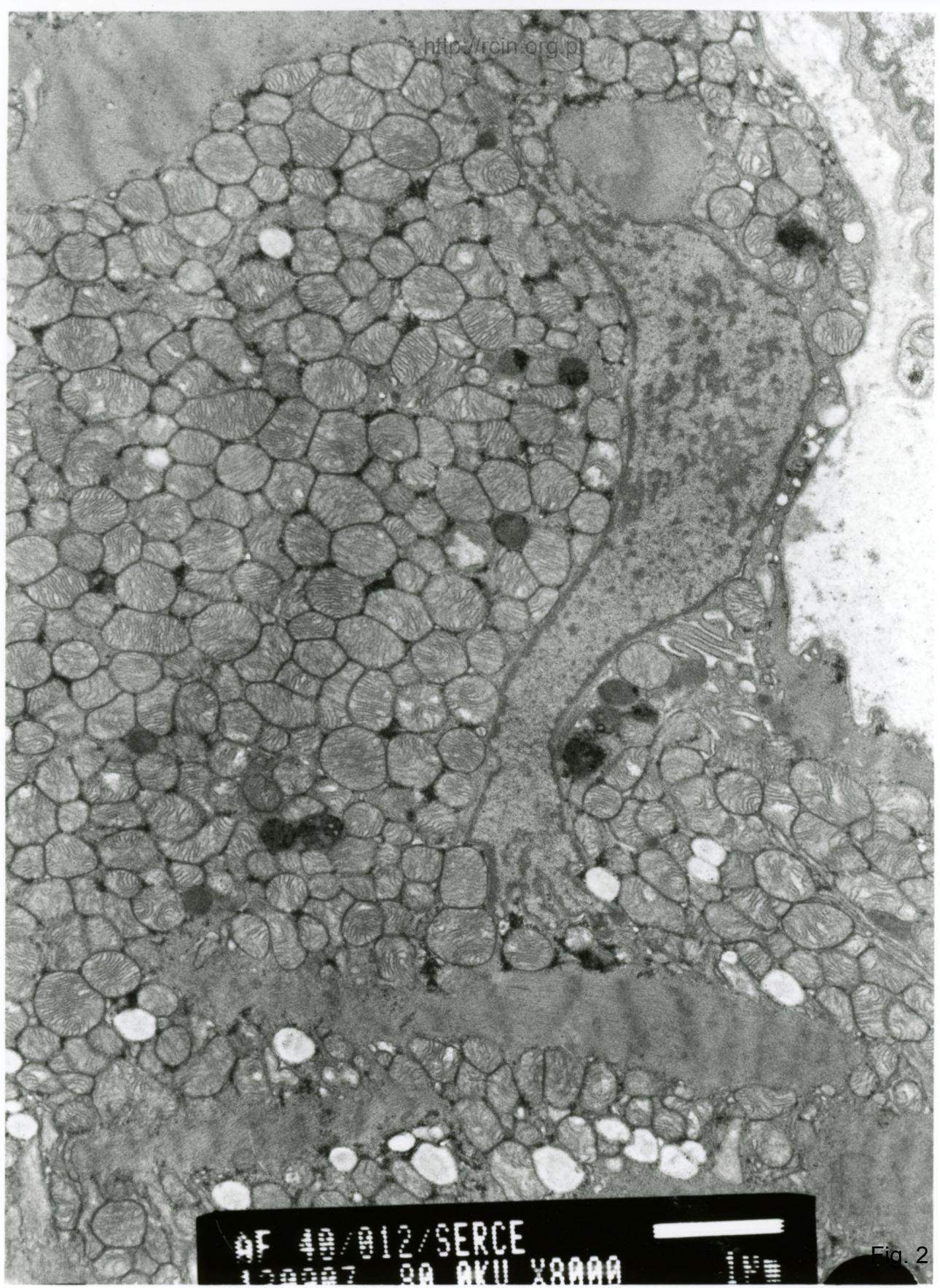
Analiza ultrastrukturalna wykazała nieprawidłowy kształt jąder kardiomiocytów i zachowany układ sarkomerów. Obserwowano nadmierne gromadzenie się mitochondriów, przede wszystkim w sąsiedztwie jąder komórkowych oraz w miejscach zaniku miofibrili. Niektóre mitochondria charakteryzowały się jasną macierzą mitochondrialną i ubytkiem grzebieni mitochondrialnych, obecne były również dość liczne krople tłuszczu oraz złogi lipofuscyny (Fig. 1-5).

Electronmicroscopy analysis revealed unchanged architecture of cardiomyocyte nuclei and preserved sarcomeric arrangement. Excessive accumulation of mitochondria was observed, especially in the vicinity of cell nuclei and in areas of myofibril atrophy. Some mitochondria were characterized by a bright mitochondrial matrix and loss of mitochondrial cristae. Quite numerous fat droplets and lipofuscin deposits were seen (Figs. 1-5).



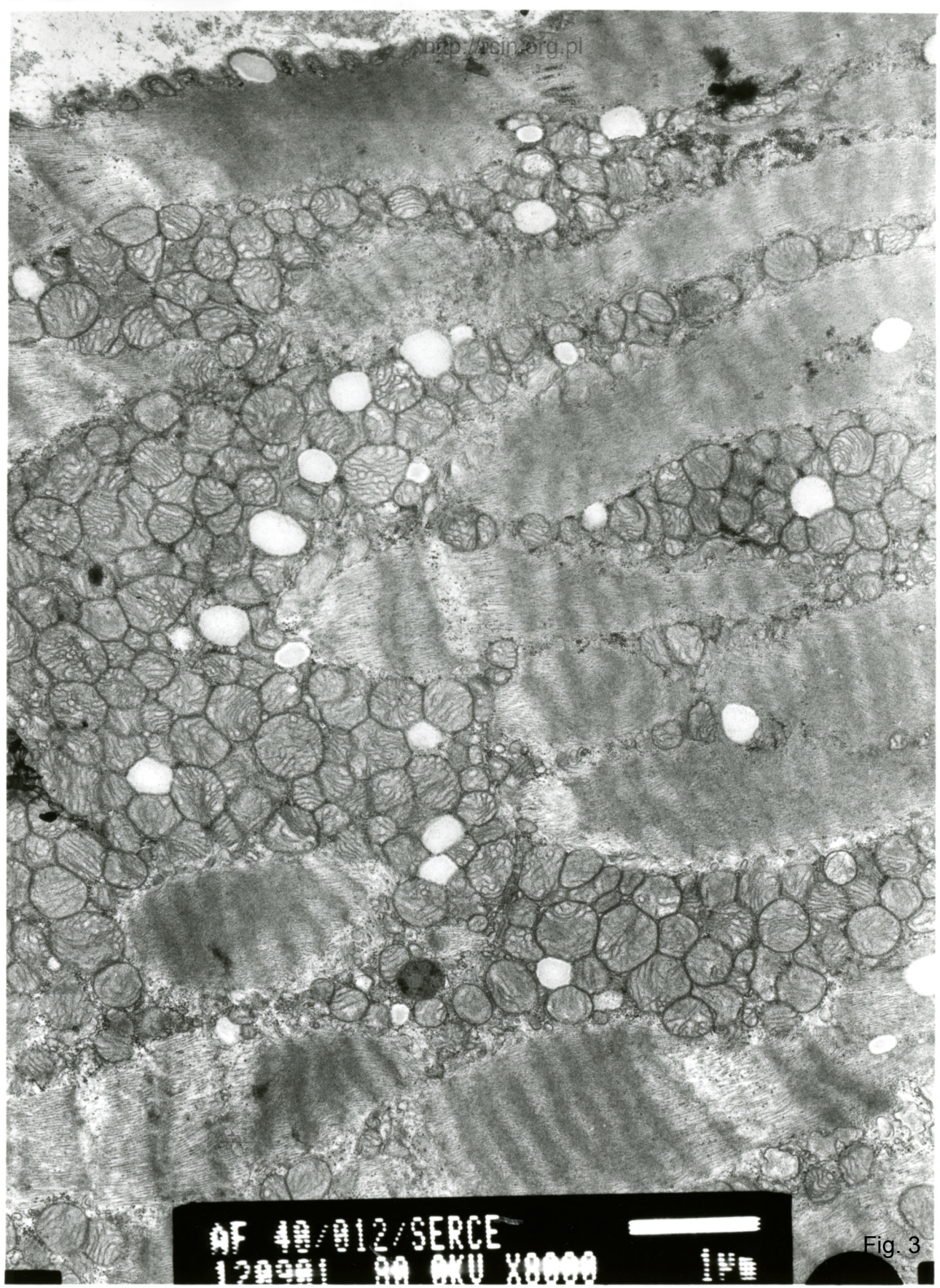
40/012/SERCE
80 AKU X8000

Fig. 1



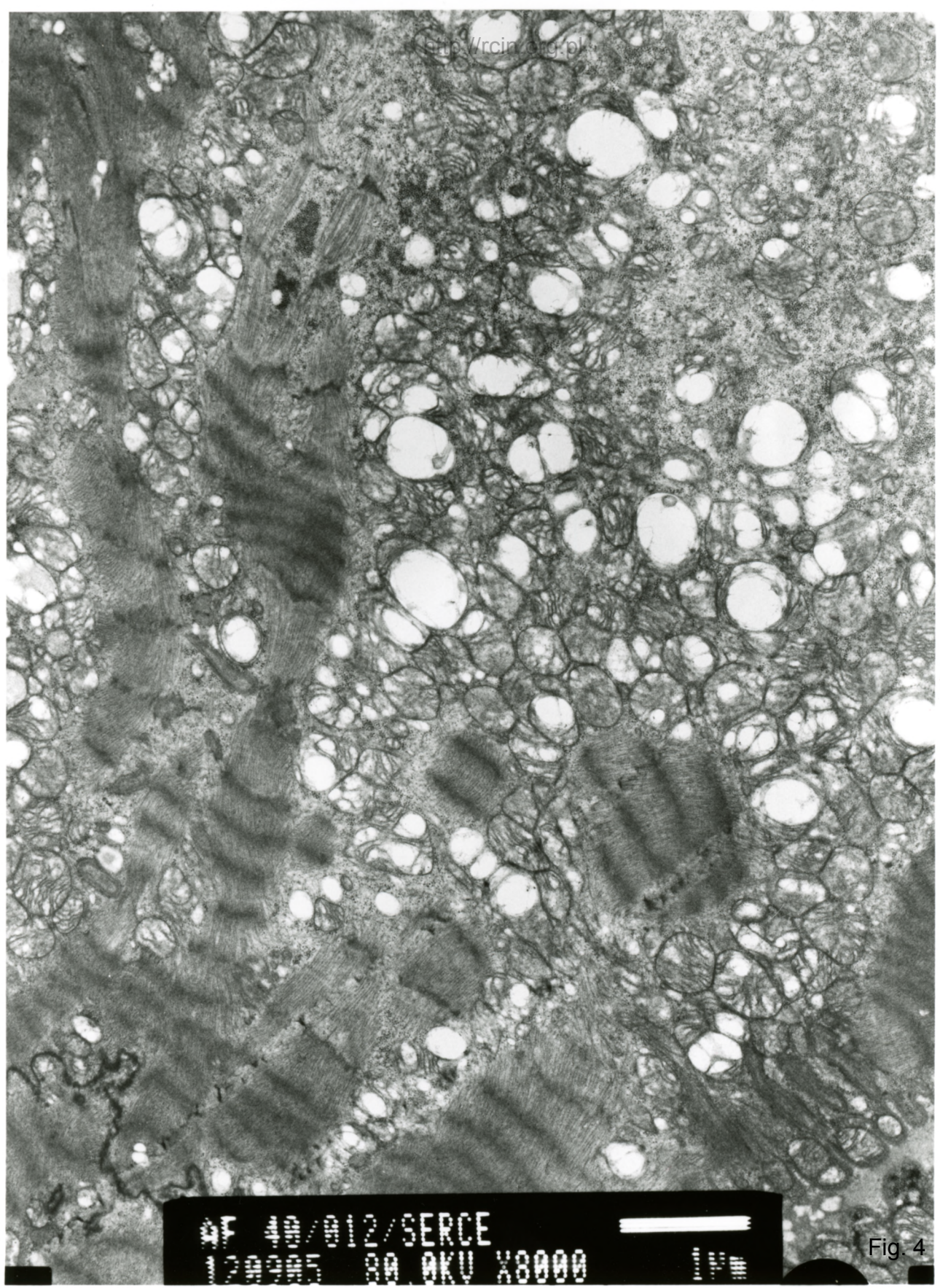
97 40/912/SERCE
120007 90 AKU X8000

Fig. 2



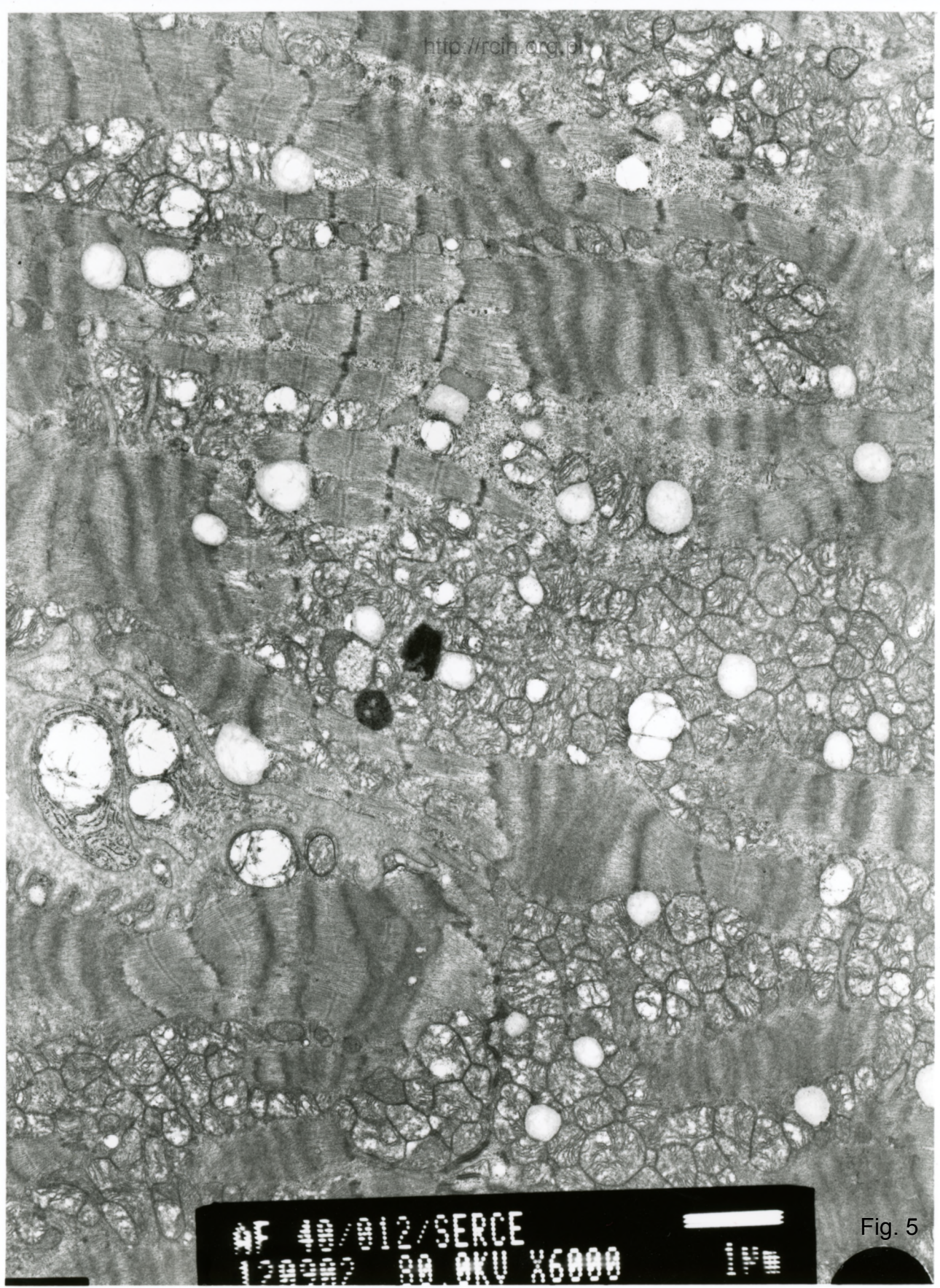
AF 40/012/SERCE
129901 00 OKU X80000

Fig. 3



47 40/012/SERCE
120005 30.0KV X8000

Fig. 4



AF 40/012/SERCE
129902 80.0KV X6000

Fig. 5