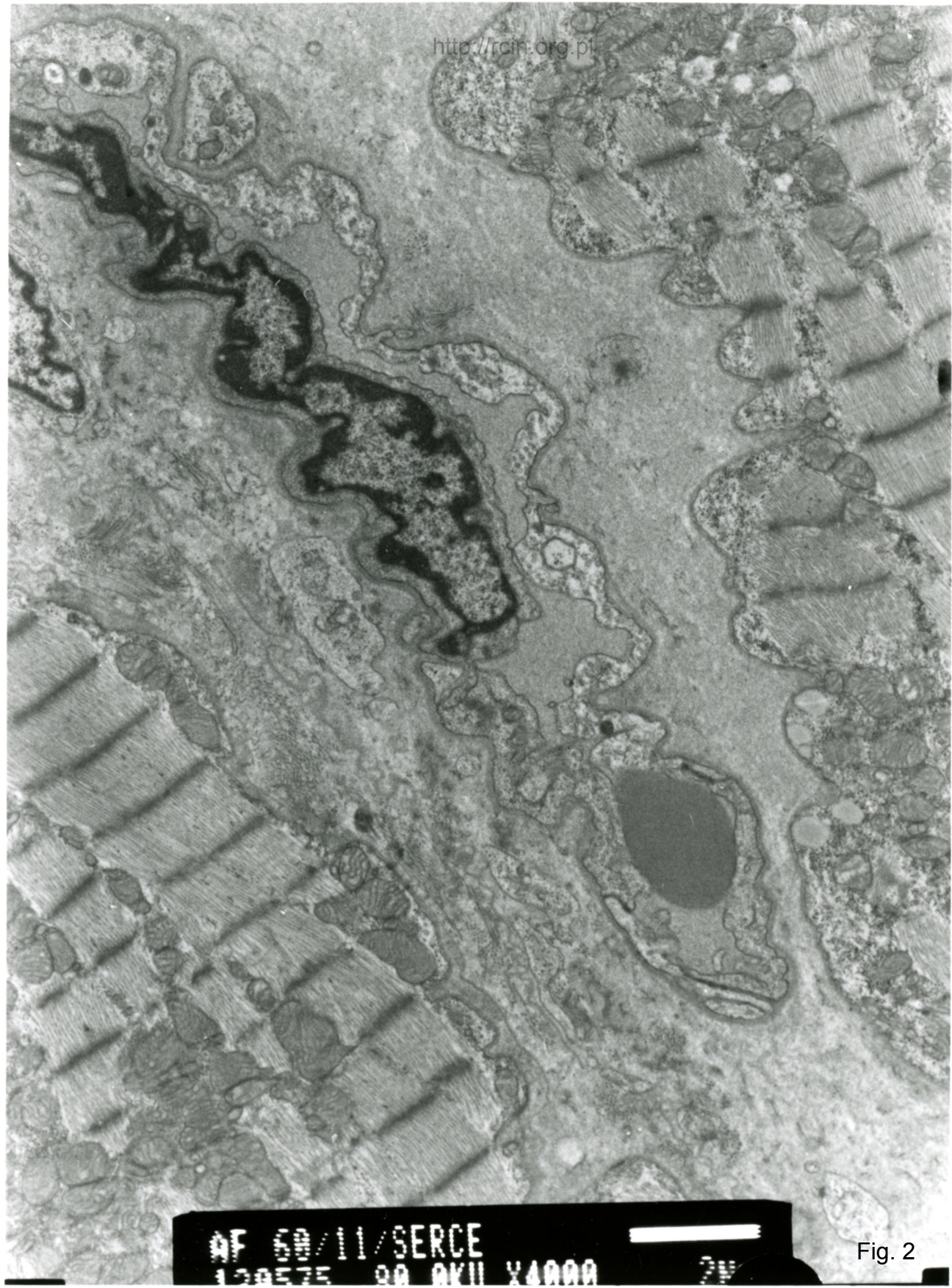


AF 69/11/SERCE
129534 80 OKU X3000 2V

Fig. 1



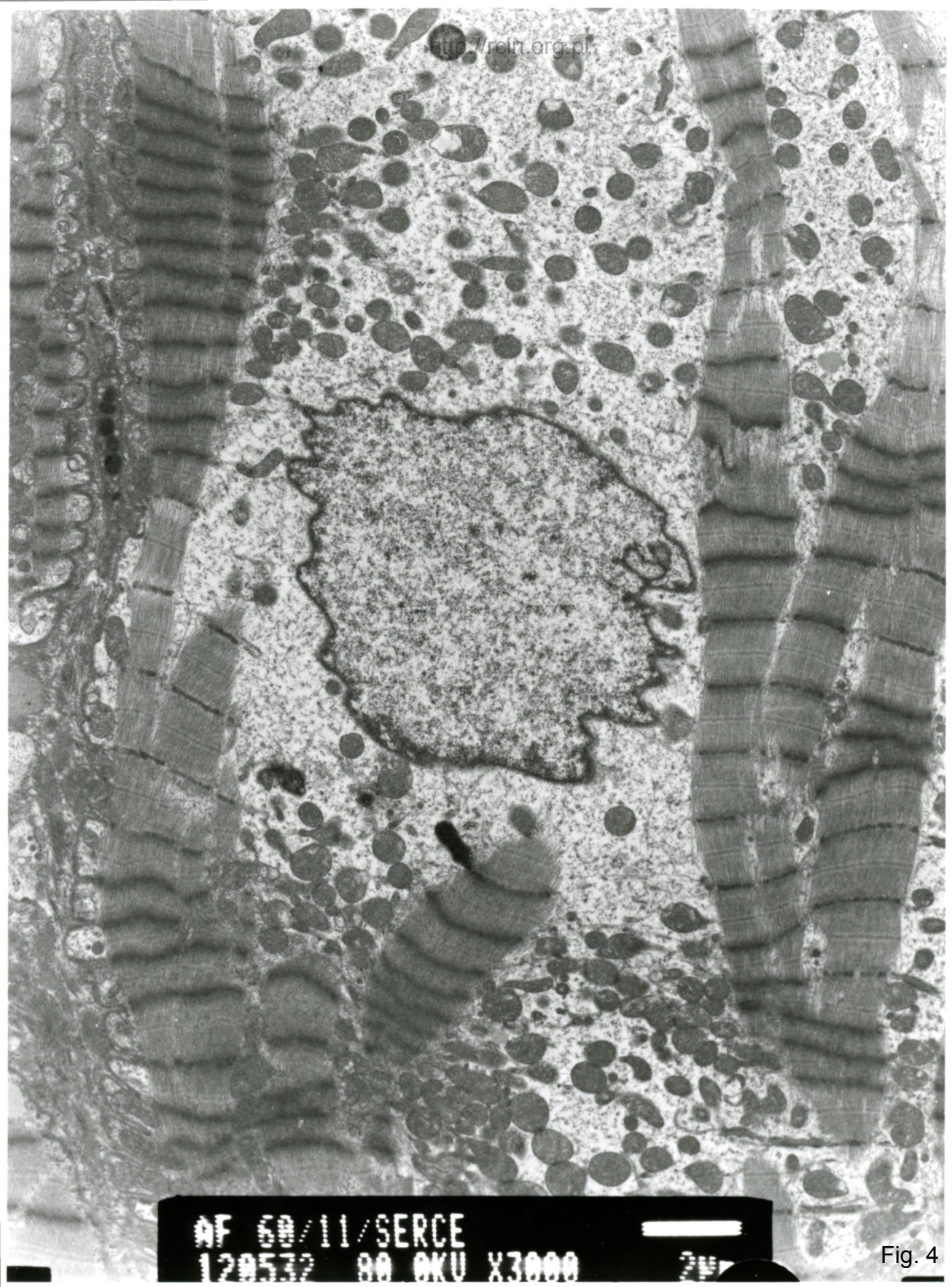
AF 60/11/SERCE
129575 90 AKU X4000 7V

Fig. 2



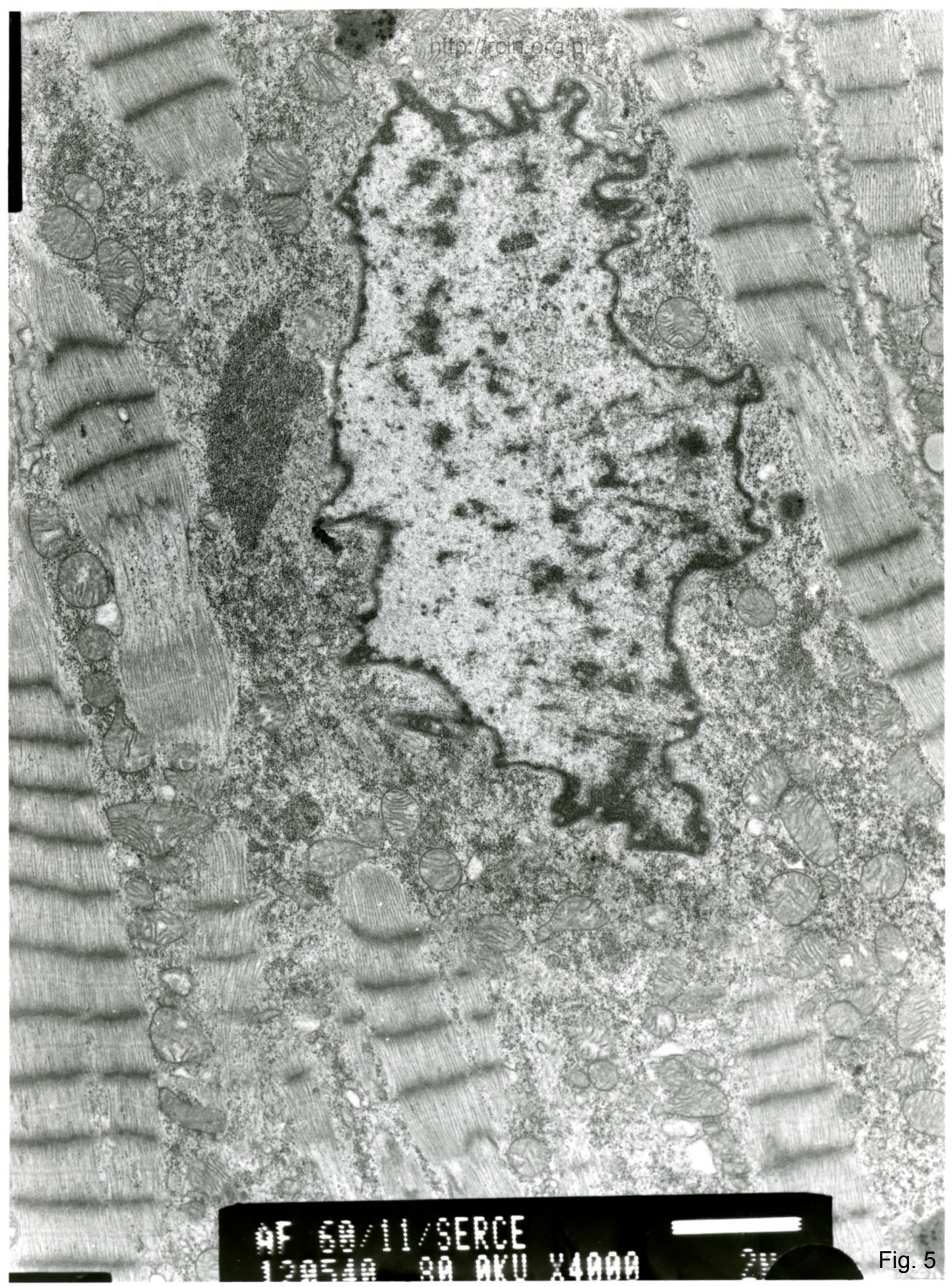
AF 69/11/SERCE
129542 8A AKU X2000 2V

Fig. 3



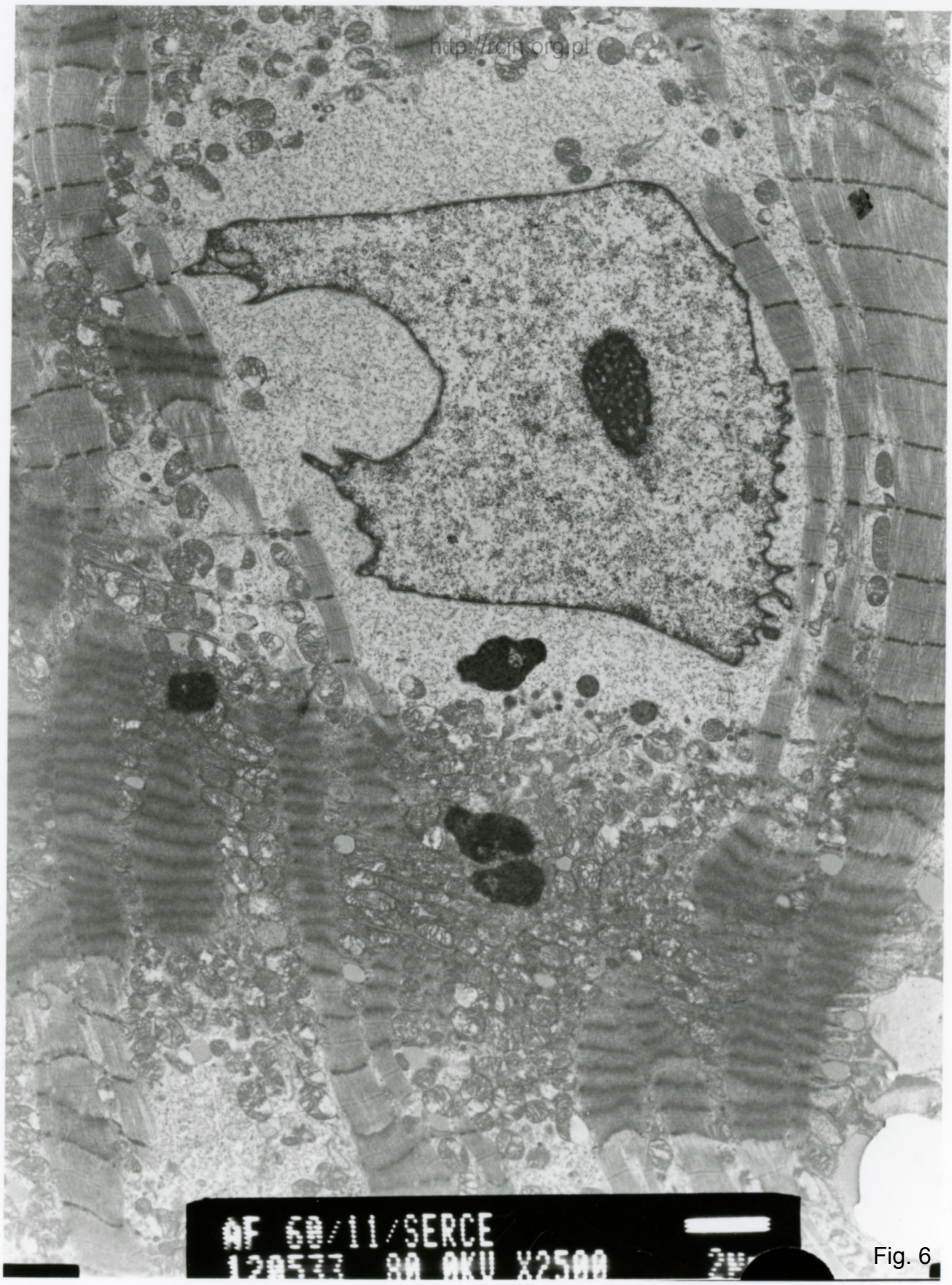
AF 60/11/SERCE
120532 80 OKU X3000 2M

Fig. 4



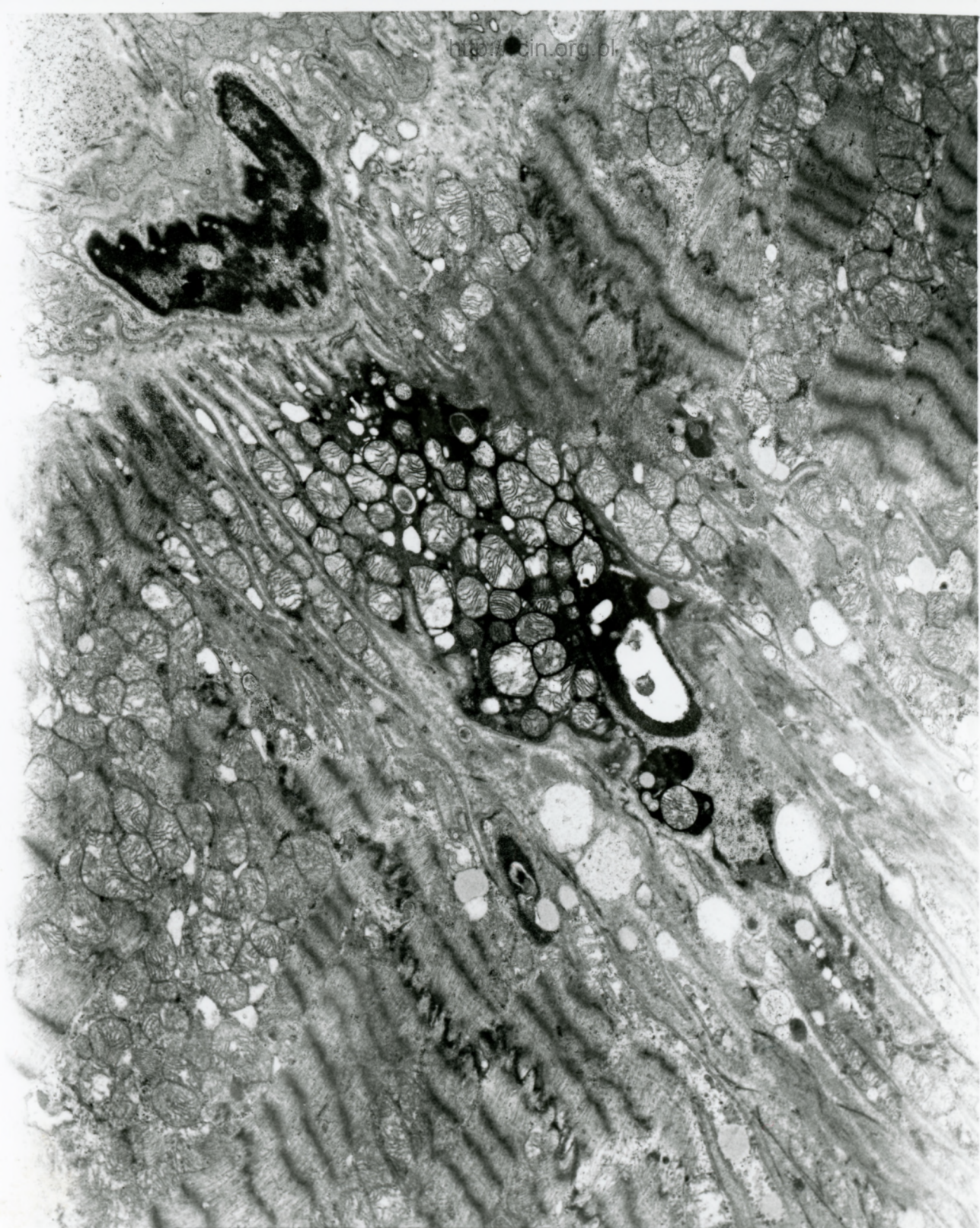
AF 69/11/SERCE
120540 80 0KU X4000 2V

Fig. 5



AF 60/11/SERCE
120577 80 OKU X2500 2H

Fig. 6



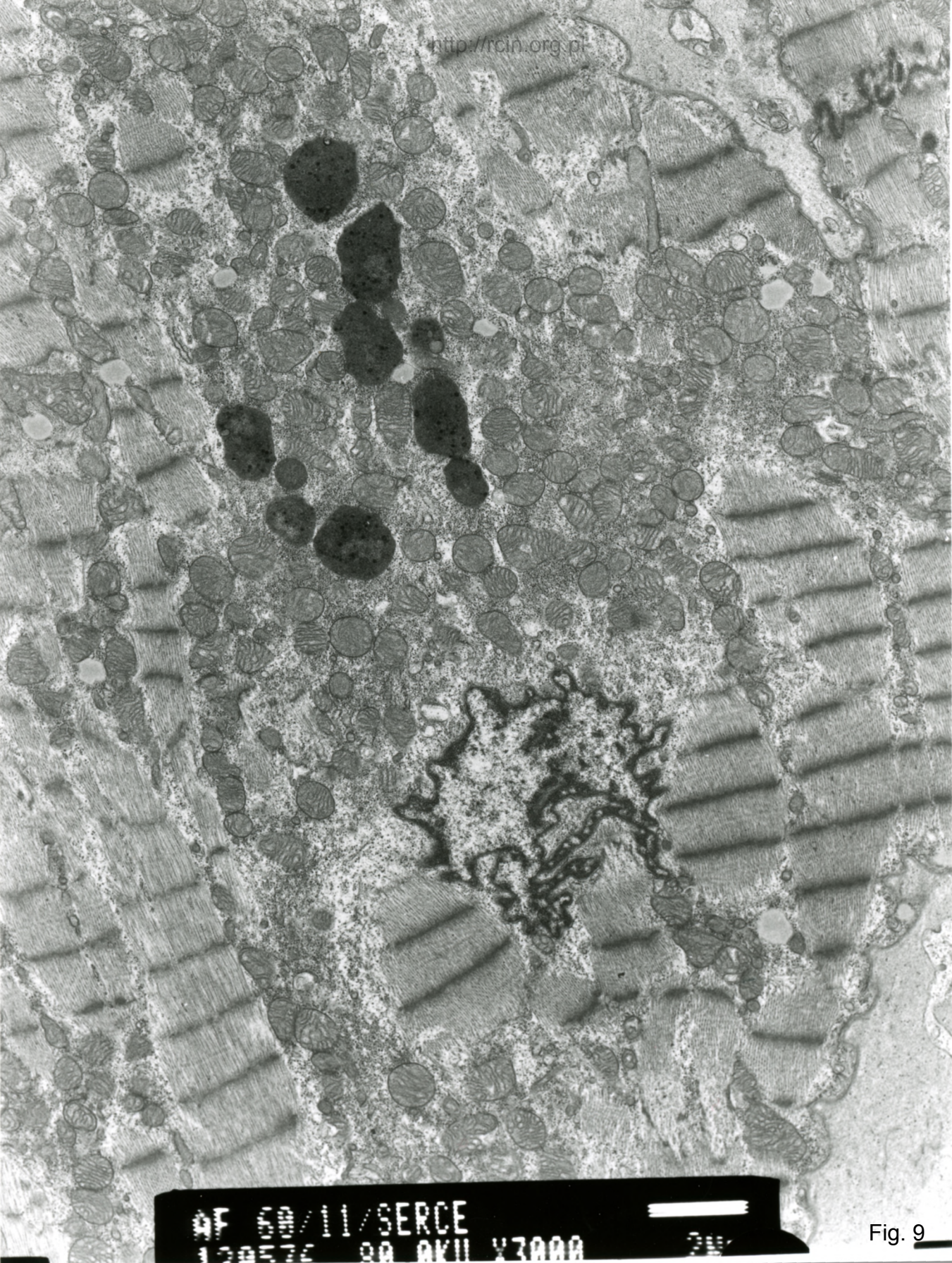
AF 60/011/SERCE/
111104 00.0KV X3000 2µm

Fig. 7



AF 60/011/SERCE/
111105 00 XVII X12K 50

Fig. 8



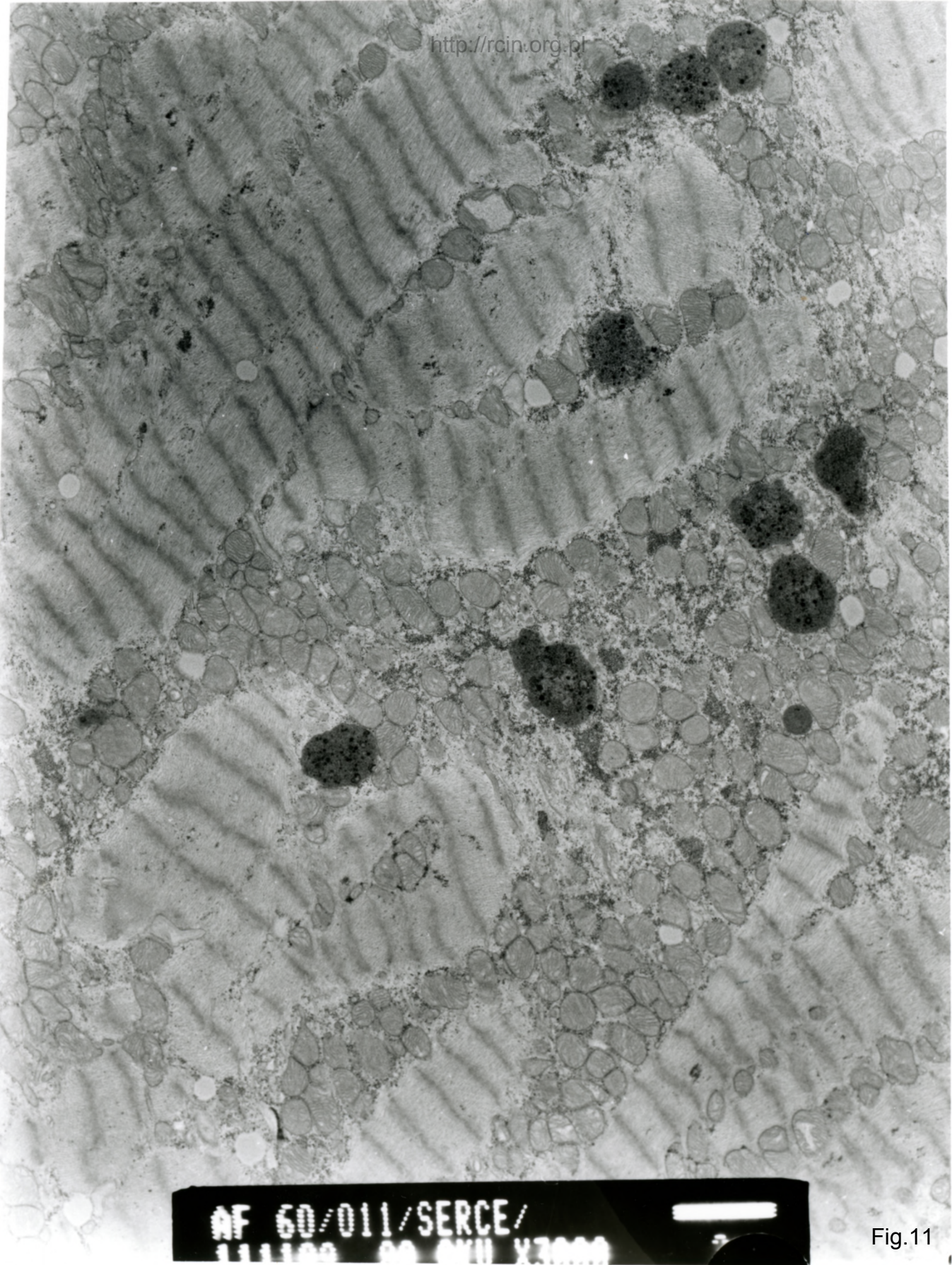
AF 60/11/SERCE
120576 80 AKU Y3000 2W

Fig. 9



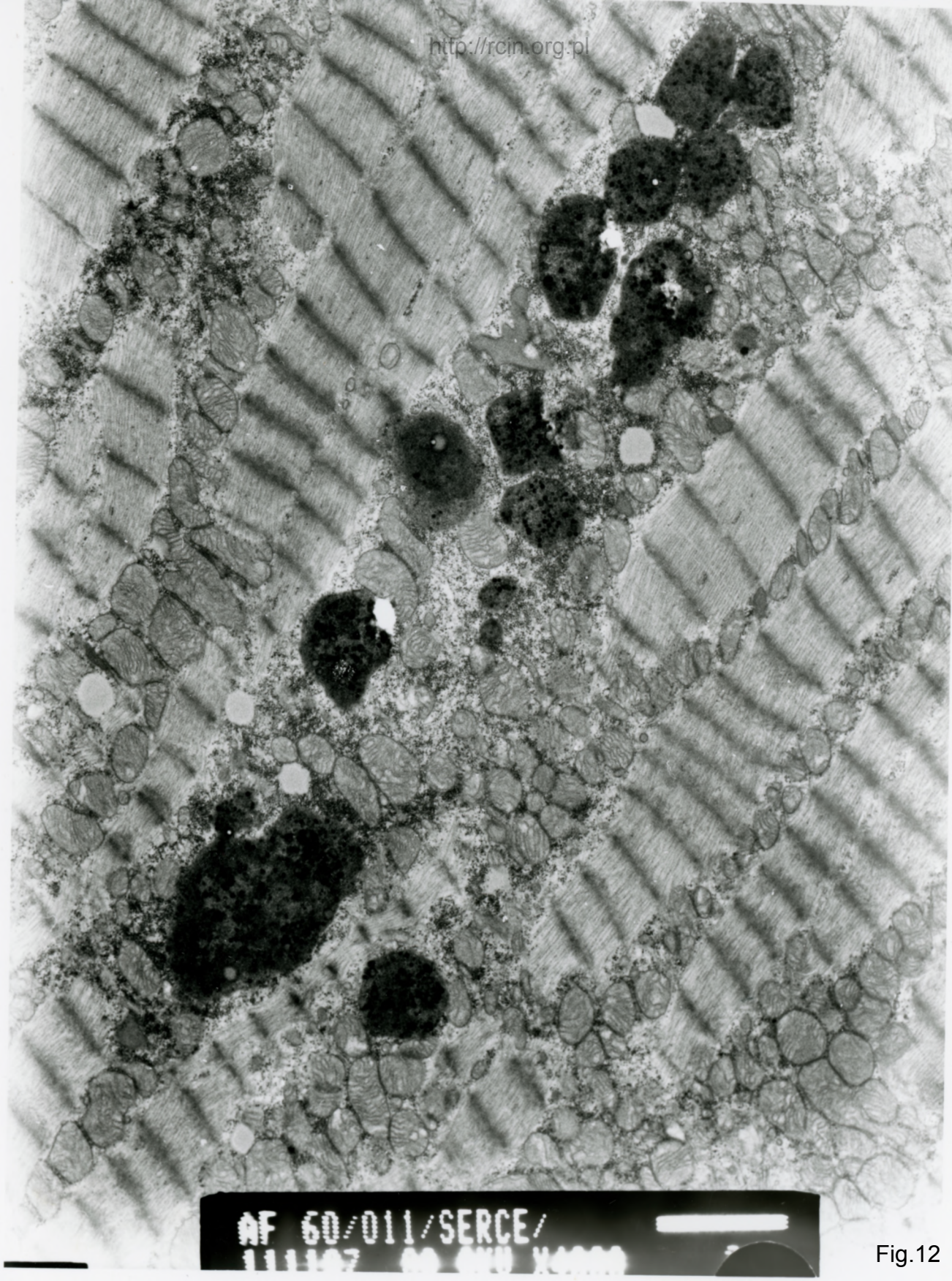
AF 000/11/SERCE
1207/11 99 AKU X5000

Fig.10



AF 60/011/SERCE/
111100 00 0111 X3000

Fig.11



AF 60/011/SERCE/
111107 00 010 X4000

Fig.12

60/11

Podejrzanie choroby Chagasa/ zapalenie mięśnia sercowego

Analiza ultrastrukturalna wykazała obecność niezmiennych miofibrilli i zachowany układ sarkomerów. W przestrzeni zewnątrzkomórkowej obserwuje się naczynia kapilarne, których śródbłonek wykazuje cechy nekrozy (elektronowojasne komórki śródbłonka) (Fig. 1,2). Większość włókien mięśniowych wykazywała prawidłowy przebieg miofibrilli i niezmienny układ sarkomerów jednak w niektórych kardiomiocytach w sąsiedztwie jąder komórkowych obserwowano zdeorganizowane sarkomery i rozproszone miofilamenty (Fig. 3-6). Niektóre mitochondria charakteryzowały się jasną macierzą mitochondrialną i ubytkiem grzebieni mitochondrialnych (Fig. 7,8). Obserwowano jądra kardiomiocytów o pofałdowanej otoczce oraz dość liczne złogi lipofuscyny (Fig. 9-12).

W bioptacie nie znaleziono *Trypanosoma Cruzi* – nie potwierdzono choroby Chagasa.

Suspected Chagas disease / myocarditis

Electronmicroscopy analysis revealed preserved myofibrils and an unchanged sarcomeres pattern. In the extracellular space, capillaries with endothelium showing the features of necrosis (bright endothelial cells) were observed (Fig. 1,2). Most of myocytes had preserved myofibrils and an unchanged sarcomeres pattern, but in some of them, in the vicinity of nuclei changes in the course of myofilaments and their disorganization as well as changes in sarcomere pattern were seen (Figs. 3-6). Mitochondria characterized by a light electron matrix and devoid cristae were observed (Figs. 7,8). Cardiomyocyte nuclei of altered, irregular shape and quite numerous deposits of lipofuscin were observed (Figs. 9-12).

Trypanosoma Cruzi was not found in the biopsy - Chagas disease was not confirmed.