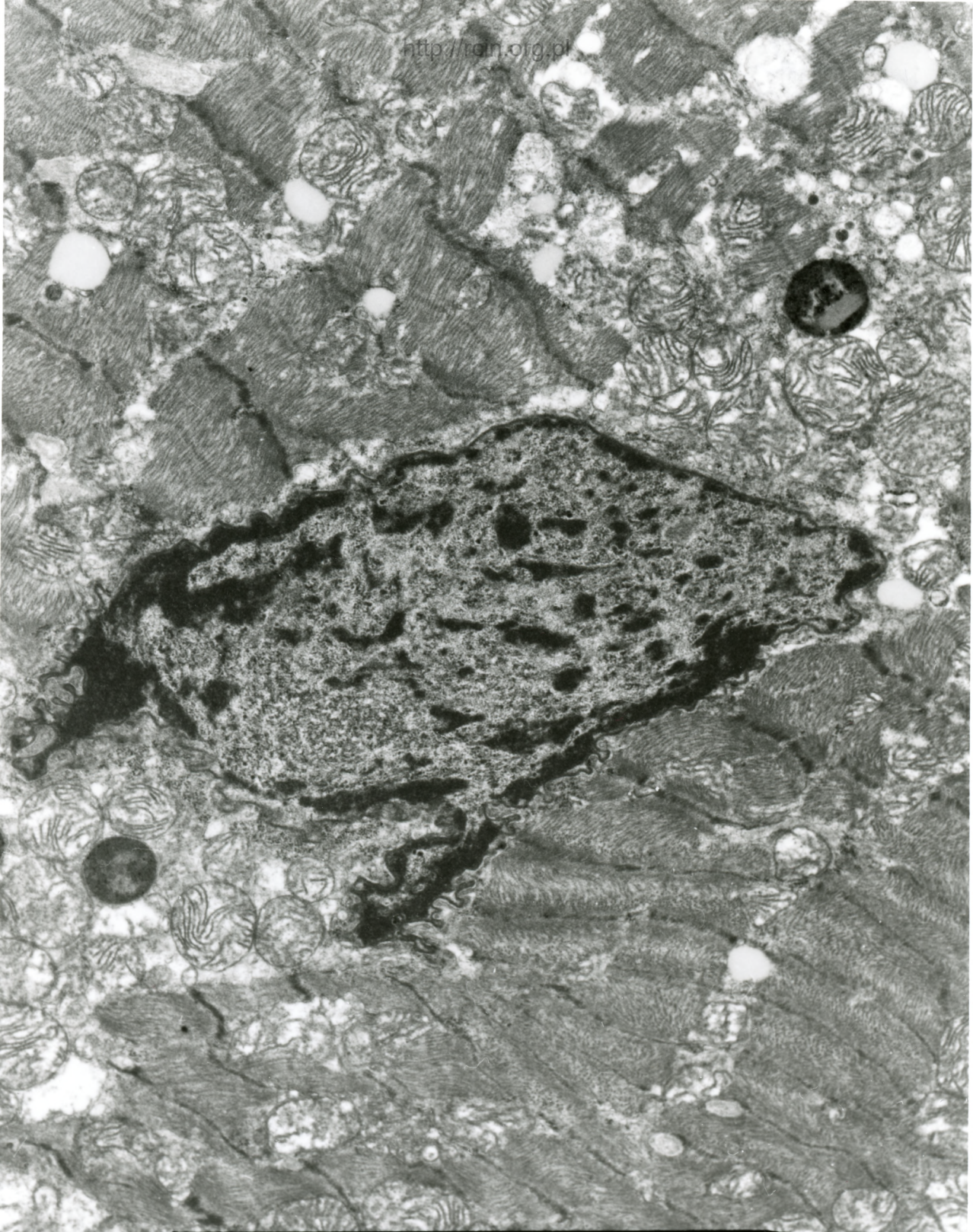


AF 1/011/SERCE
112010 00 0K11 Y4000

Fig. 1



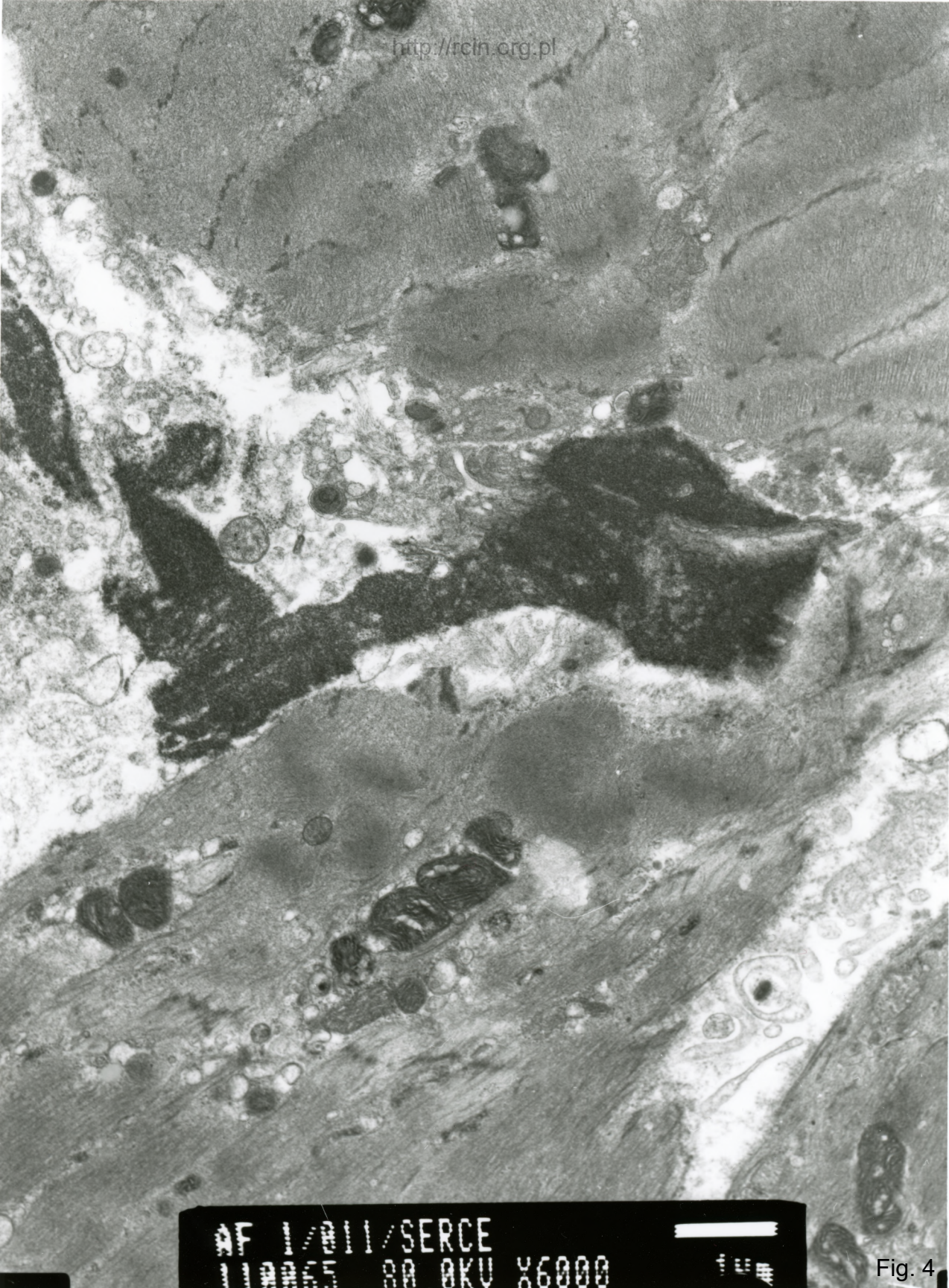
AF 1/011/SERCE
110010 00 0K11 Y6000

Fig. 2



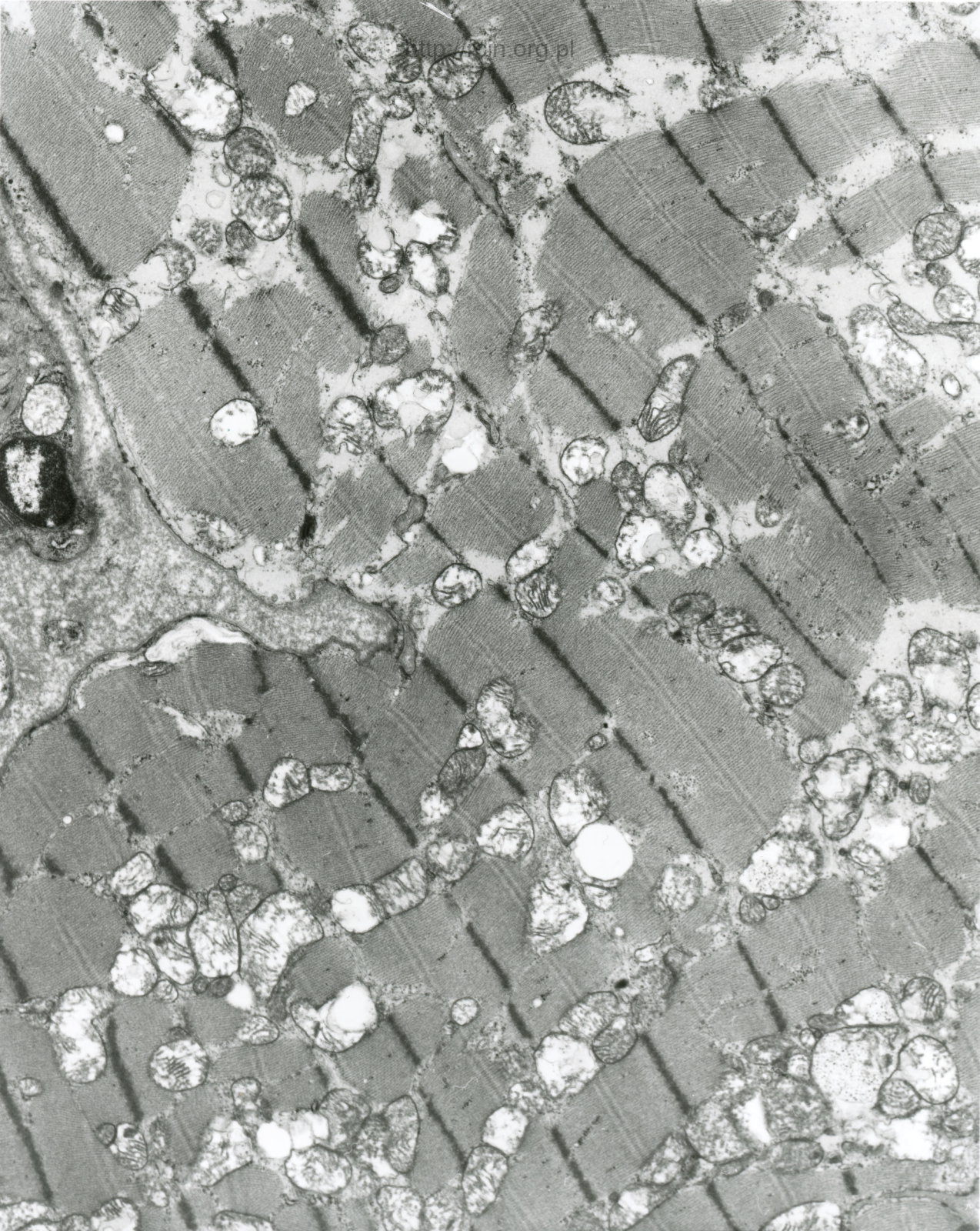
AF 1/11/SERCE
11/11/57 80 AKU X7500

Fig. 3



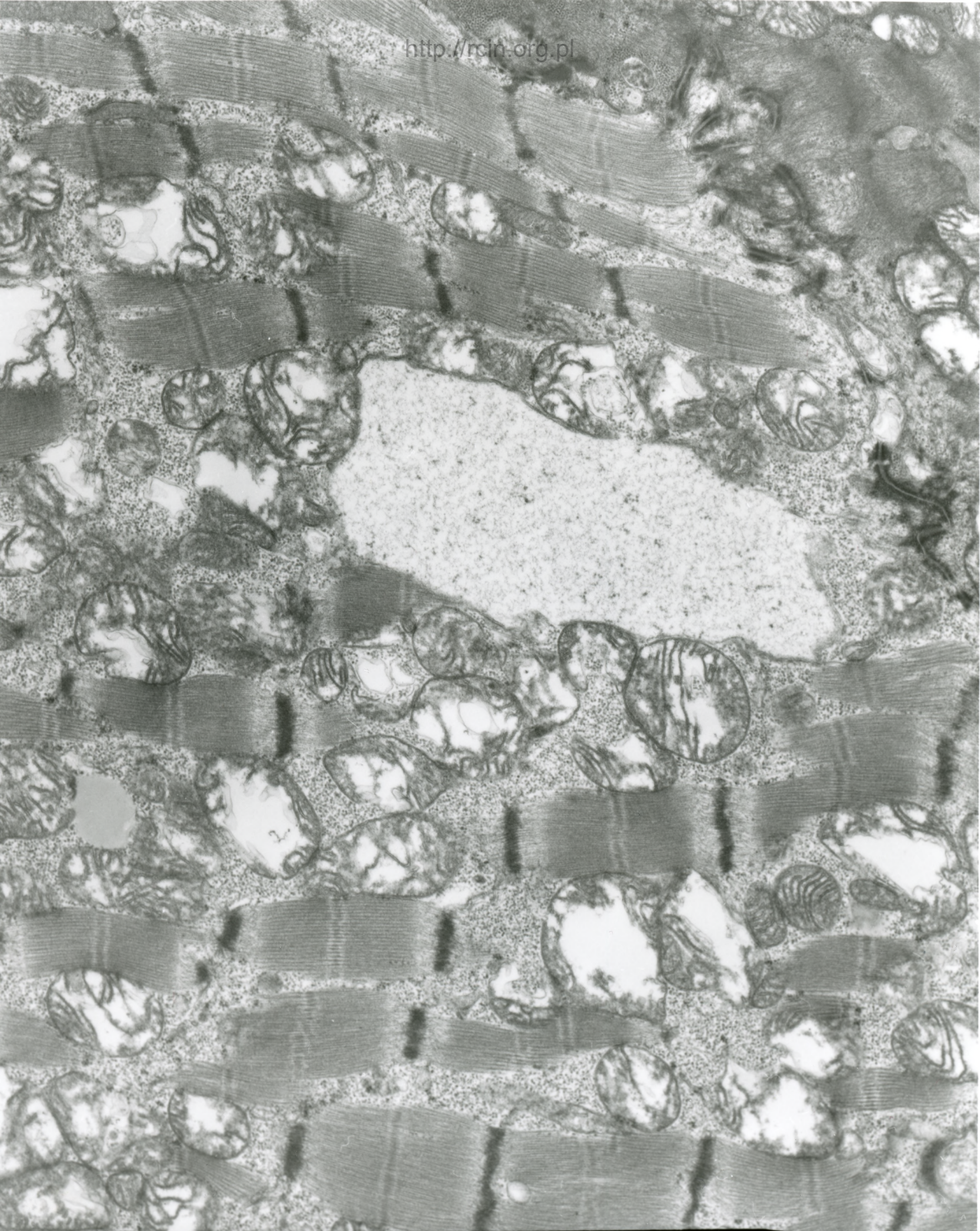
AF 1/011/SERCE
110055 80 0KV X6000

Fig. 4



AF 1 / 011 /
110270 00.0KV X4000 24

Fig. 5



AF 1 / 011 /
110200 80.0KV X6000 1µm

Fig. 6

1/11

1. 18

Ocena ultrastrukturalna wykazała zaburzenia w układzie sarkomerów, ich zatartą strukturę oraz zmiany w przebiegu miofibryli, a miejscowo znaczną dezorganizację. Jądra kardiomiocytów wykazywały cechy nukleopatii, miały nieregularne kształty, zmiany i wgłobienia w otoczce jądrowej. W niektórych jądrach otoczka była przerwana bądź obserwowano znaczne poszerzenie odległości między zewnętrzną i wewnętrzną błoną jądrową (Fig.1-4). Duża część mitochondriów była uszkodzona, charakteryzowała się jasną macierzą mitochondrialną i brakiem grzebieni. Miejscowo widoczny był zanik miofibryli (Fig.5,6).

Ultrastructural evaluation revealed altered sarcomeres pattern and blurred sarcomeres structure as well as changes in the course of myofibrils. Focally, significant disorganization of myofibrils was observed. Features of nucleopathy were observed. Cardiomyocyte nuclei were deformed, and shape changes were seen, including numerous indentations in the nuclear envelope. In some nuclei breaks in the nuclear envelope or a significant widening of the distance between the outer and inner nuclear membranes were seen (Figs. 1-4). Majority of mitochondria were altered and characterized by bright mitochondrial matrix and lack of mitochondrial cristae. Focally myofibrills atrophy was noticed (Figs. 5,6).