

# http://rcin.org.pl AF 22/07/SERCE 991099 80.0KV X4000 Fig. 2 20.



















http://rcin.org.p



Fig.11



























![](_page_24_Picture_0.jpeg)

![](_page_25_Picture_0.jpeg)

![](_page_26_Picture_0.jpeg)

![](_page_27_Picture_0.jpeg)

![](_page_28_Picture_0.jpeg)

![](_page_29_Picture_0.jpeg)

![](_page_30_Picture_0.jpeg)

### 22/07

# 1.42

### Kardiomiopatia rodzinna, zaburzenia rytmu serca

Analiza ultrastrukturalna wykazała że w części bioptatu architektura kardiomiocytów nie odbiega znacznie od normy (Fig. 1-4). W niektórych komórkach obserwowano jednak, szczególnie w pobliżu jąder kardiomiocytów, dezorganizację sarkomerów i zanik miofibryli (Fig. 5-8). Wiele mitochondriów wykazywało cechy obrzęku, charakteryzowało się jasną macierzą i ubytkiem grzebieni mitochondrialnych (Fig. 9-13). Licznie występowały obłonione wakuole (Fig. 14-19) oraz złogi lipofuscyny (Fig. 20-24). Ogniskowo obserwowano duże nagromadzenie ziaren glikogenu (Fig. 25-30) oraz autofagię (Fig. 31).

# Familial cardiomyopathy, arrhythmia

Ultrastructural analysis revealed focally unchanged cardiomyocytes architecture (Figs. 1-4). However, disorganization of sarcomeres and atrophy of myofibrils was observed in some cells, especially in the vicinity of cardiomyocytes nuclei (Figs. 5-8). Many mitochondria were swollen and characterized by a bright mitochondrial matrix and loss of cristae (Figs. 9-13). Vacuole-like structures (Figs. 14-19) and lipofuscin deposits (Figs. 20-24) were abundant. Focally, large accumulation of glycogen granules (Fig. 25-30) and autophagy (Fig. 31) were observed.