

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr: 111/03

Imię i nazwisko:

Wiek: 10

Rozpoznanie : Miopatia susp.

Data pobrania wycinka: 17 IX 2003

Mięsień czworogłowy lewy

Włókna mięśniowe o różnej średnicy wymieszane nieregularnie oddzielone są w kilku mięśniach nieco wyraźną ilością tkanki łącznej. Pojedyncze włókna uległy szklinieniu.

W barwieniach trichromem widoczne w pojedynczych włóknach drobne wtręty. We włóknach tych widoczne drobne ubytki enzymów oddechowych. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z niewielką przewagą włókien typu 1.

Wnioski: Niewielkie zmiany pierwotnie mięśniowe z obecnością wtrętów, podejrzenie desmit related myopathy.

Prof. dr hab. Anna Fidziańska-Dolot

Przypadek 111/03 (125/03 ME)

1. 10

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Fig. 1. Część włókien mięśniowych o zachowanej strukturze miofibrilli i prawidłowym układzie sarkomerów, we fragmentach bioptatu obserwuje się zaburzenia w układzie sarkomerów.

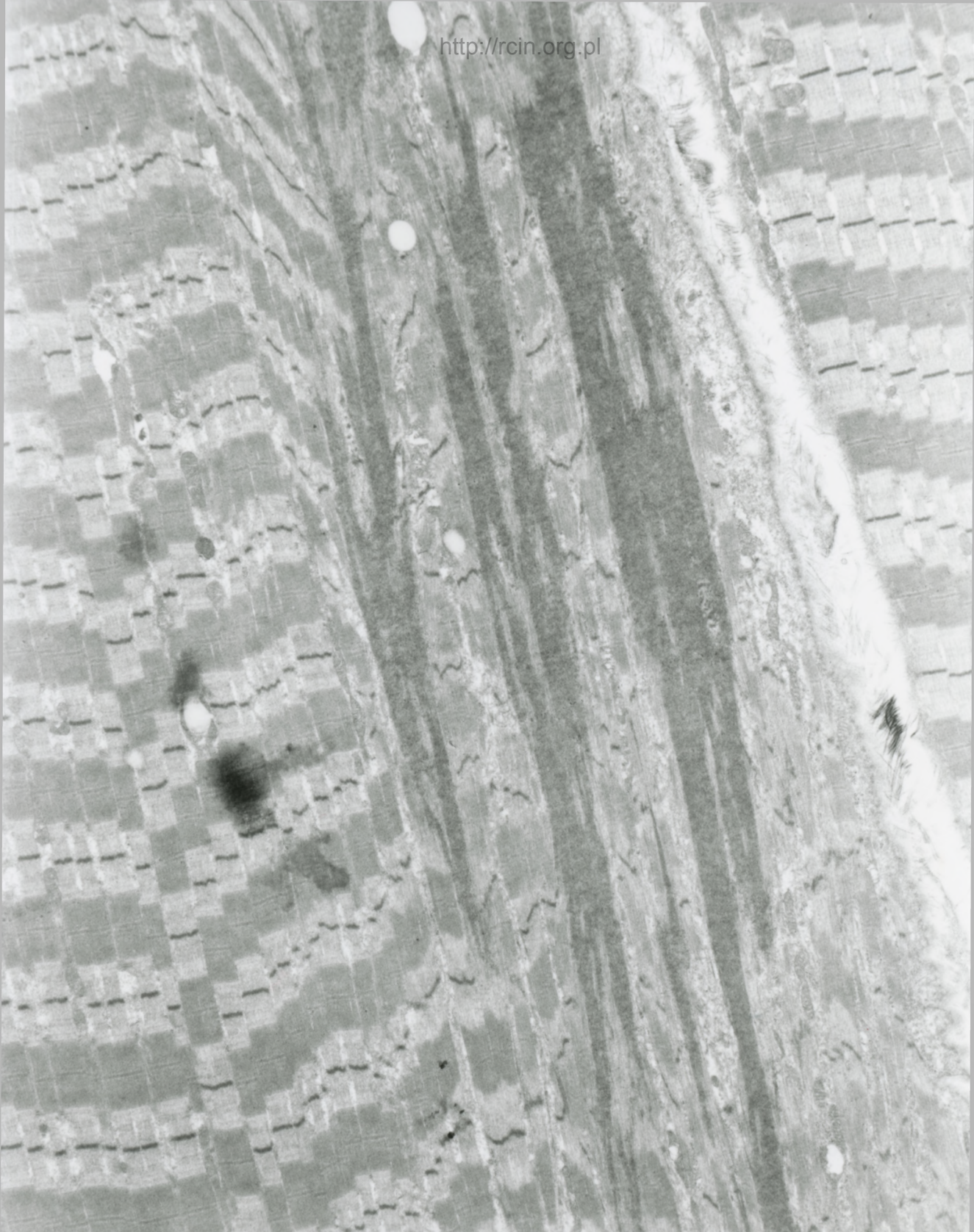
Fig. 2,3. Prawidłowe, podbłonowo położone jądra, mitochondria charakteryzujące się jasną macierzą i utratą grzebieni mitochondrialnych. Widoczne charakterystyczne wtręty.

Summary

A 10-year-old patient with suspected myopathy was examined. Left quadriceps biopsy was performed.

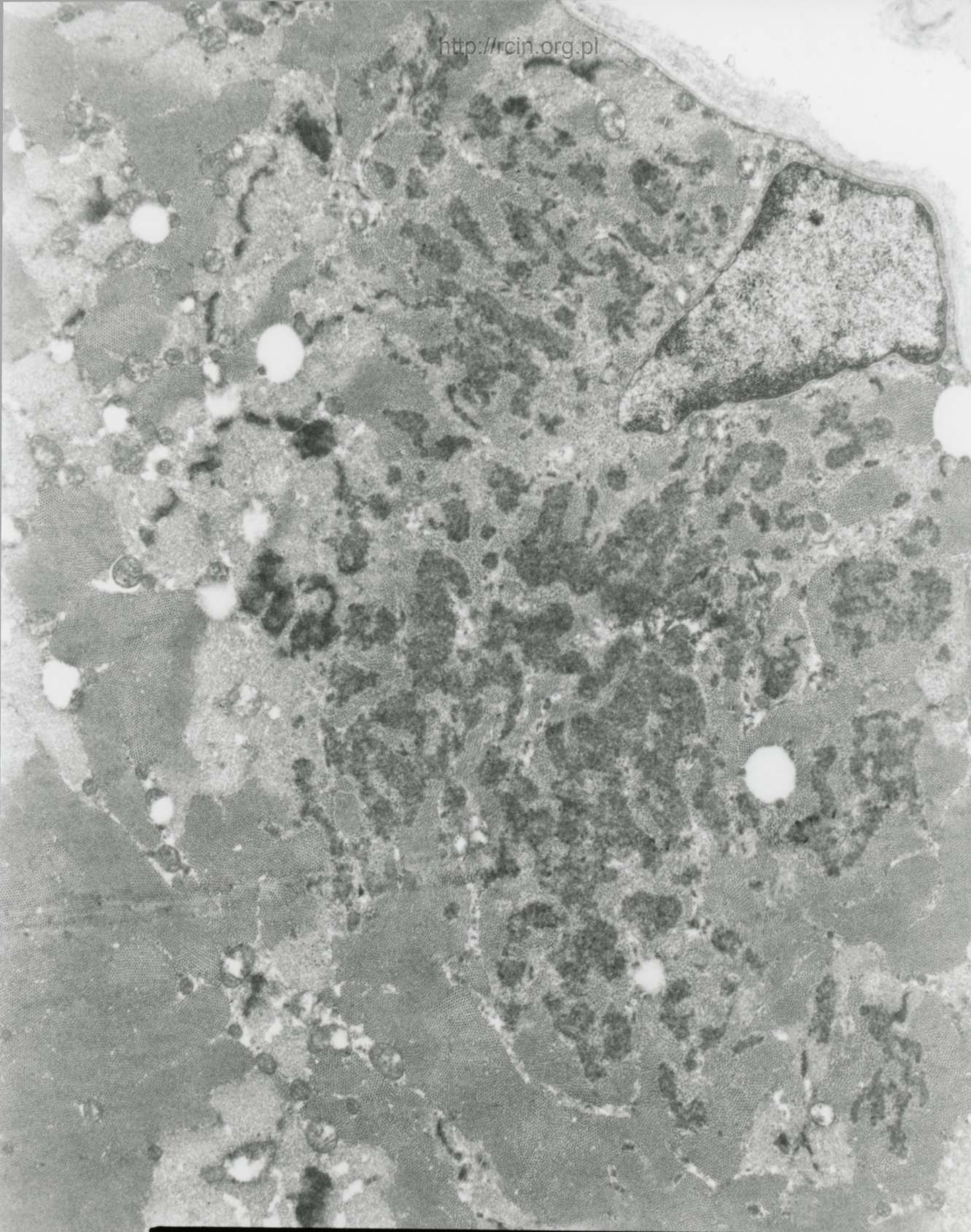
Electronmicroscopy analysis revealed mostly preserved myofibrils structure and unchanged sarcomeres but some parts of the specimen abnormal sarcomere pattern was observed (Fig. 1).

Unchanged, located submembranously nuclei were seen and mitochondria characterized by bright matrix and devoid of mitochondrial cristae were observed. Characteristic inclusions were present in the muscle fibers (Fig. 2,3)



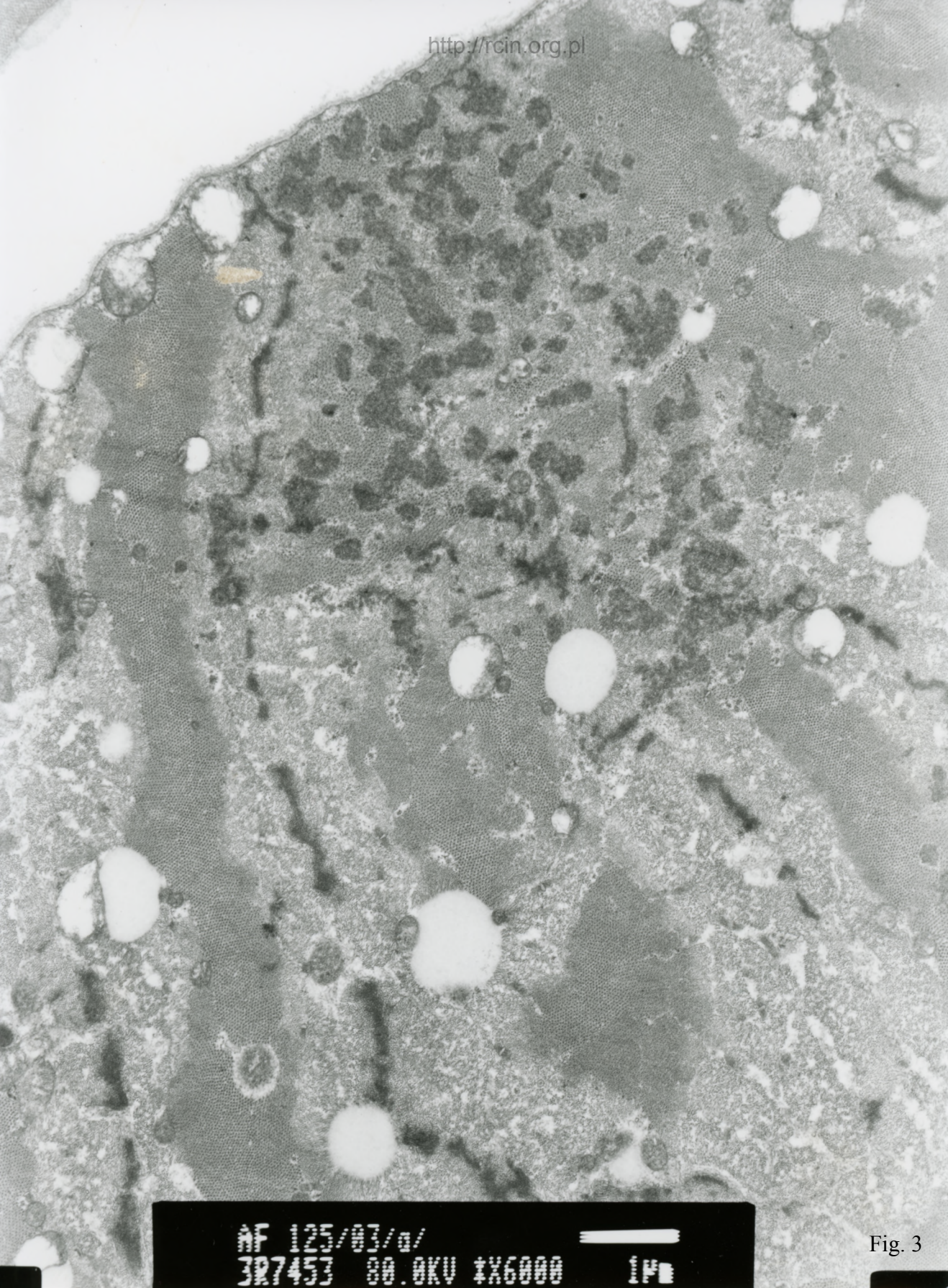
AF 125/83/4
3R7455 80.0KV X2500 2F

Fig. 1



AF 125/03/a/
327454 80.0KV 1X5000 1µm

Fig. 2



AF 125/03/a/
3R7453 80.0KV \times 6000 1M

Fig. 3