

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr 33/11

Imię i nazwisko:

Wiek: 18

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii mitochondrialnej

Data pobrania wycinka : 4 XI 11

Mięsień: quadriceps sin.

W pobranym wycinku mięśniowym włókna mięśniowe o prawidłowej średnicy i strukturze tworzą pęczki oddzielone śladową ilością tkanki łącznej. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo z przewagą włókien typu 2.

Wnioski: Obraz wycinka mięśni mieści się w granicach normy. Analiza ultrastrukturalna nie wykazała zmian w architekturze włókien mięśniowych. Struktura jąder, mitochondriów i siatki sarkoplazmatycznej w granicach normy zwraca uwagę obecność pojedynczych kropli tłuszczu.

Prof. dr hab. Anna Fidziańska - Dolot

Przypadek 33/11 (45/11 ME)

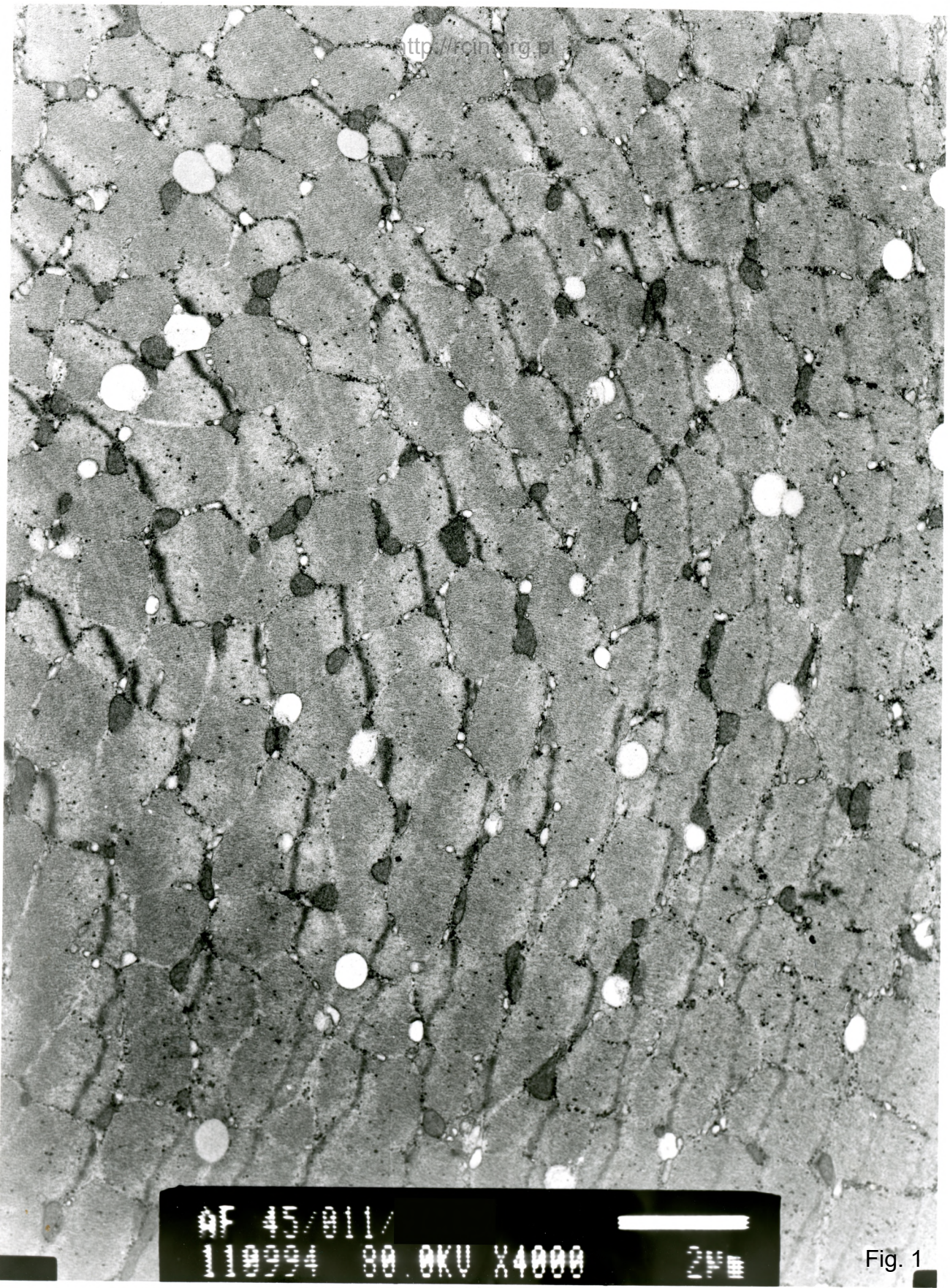
Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii mitochondrialnej

Fig. 1,2,3. Brak wyraźnych zmian w architekturze włókien mięśniowych, zachowana struktura sarkomerów, mitochondria prawidłowe, bez cech obrzęku. Obserwuje się dość liczne krople tłuszczu.

Summary

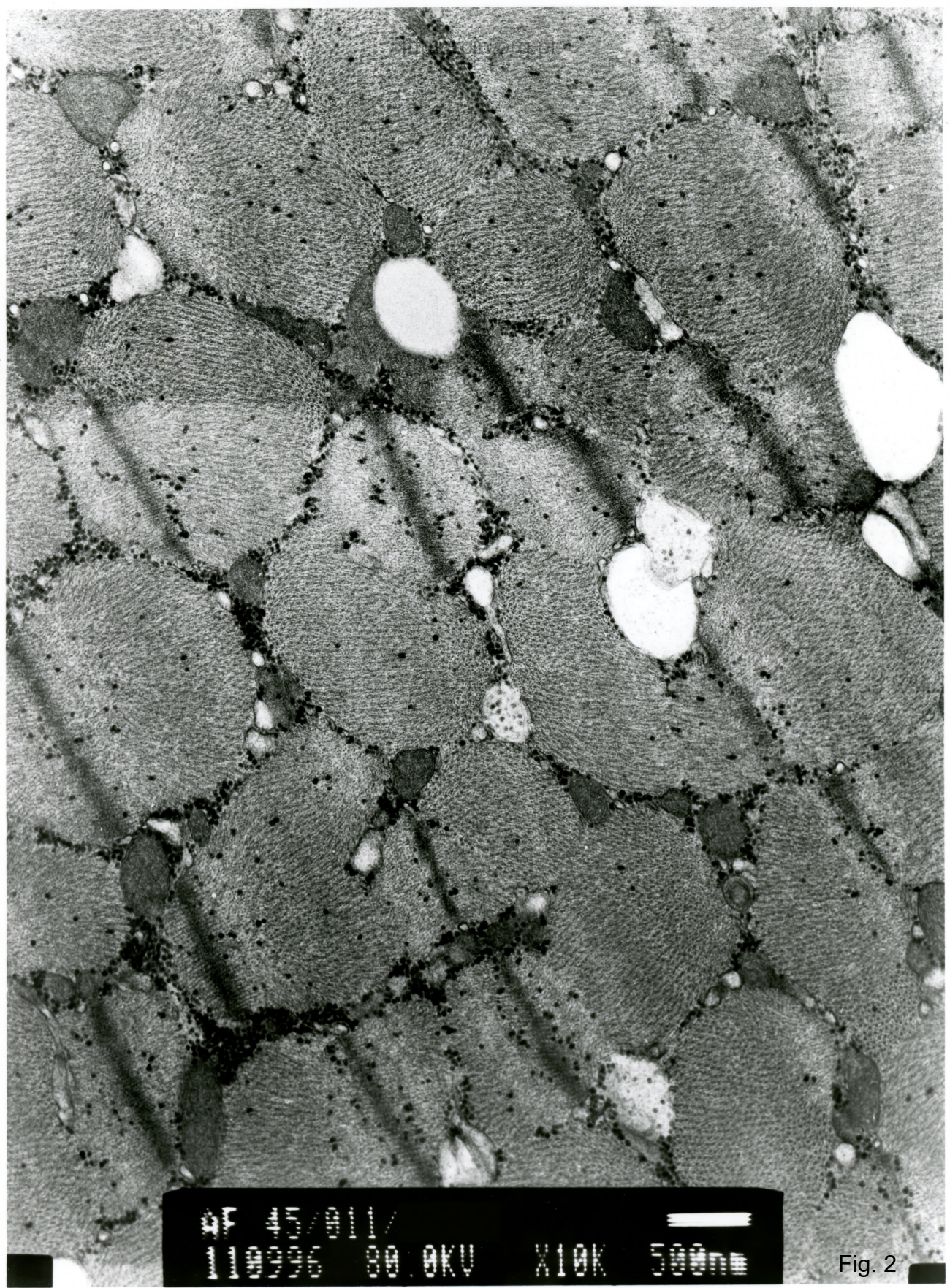
A 18-year-old patient with suspected mitochondrial myopathy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed.

No significant changes in the architecture of muscle fibers were observed, the structure of the sarcomeres was preserved. Unchanged mitochondria, with no signs of edema were seen. Quite numerous fat droplets were observed.



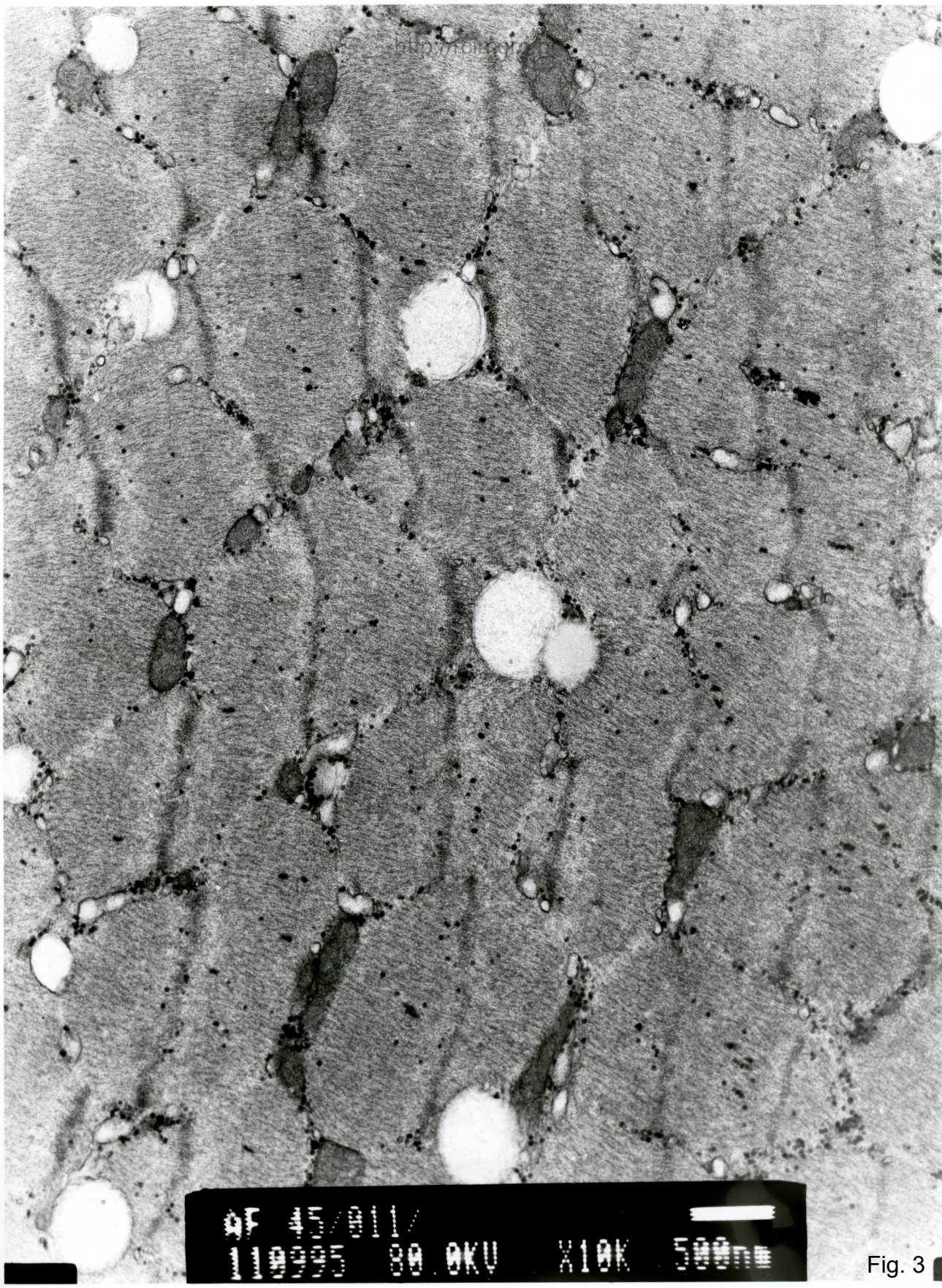
AF 45/011/
110904 80.0KV X4000 2µm

Fig. 1



04
100.0kV X10K 500nm

Fig. 2



BF #5/911
11/20/88 80.0KV X10K 500nm

Fig. 3