

Zakład Badawczo Leczniczy Chorób Nerwowo – Mięśniowych
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN
ul.Pawińskiego 5, 02-106 Warszawa
Tel/ fax /4822/ 658 45 01

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym

Nr:15/2011

Imię i nazwisko :

Wiek: 34

Rozpoznanie:Dystrofia Beckera do potwierdzenia lub wykluczenia

Data pobrania wycinka: 21.03.2011r.

Mięsień: quadriceps sin.

Barwienie: H-E, trichrom Gomoriego, DHB, DHM, DPNH, ATP-azy

W pobranym wycinku ogromna większość włókien mięśniowych wykazuje prawidłową średnicę i strukturę. Wśród nich obserwowano pojedyncze włókna o zmniejszonej średnicy i drobno wakuolarnej strukturze. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo z zachowaniem aktywności enzymów oddechowych i ATP-azy.

Analiza immunohistochemiczna z użyciem przeciwciał przeciw dystrofinie wykazała obecność frakcji 10 KD i 60 KD zaś brak aktywności frakcji 30 KD na uwagę zasługuje obecność pojedynczych drobinek dystrofino – pozytywnych na przebiegu sarkolemmy.

Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot

4714926 | Prof. dr hab. med.
Anna Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-758 Warszawa
ul. Neseborska 81m. 45

Przypadek 15/11 (21/11 ME)

Rozpoznanie: Dystrofia Beckera do potwierdzenia lub wykluczenia

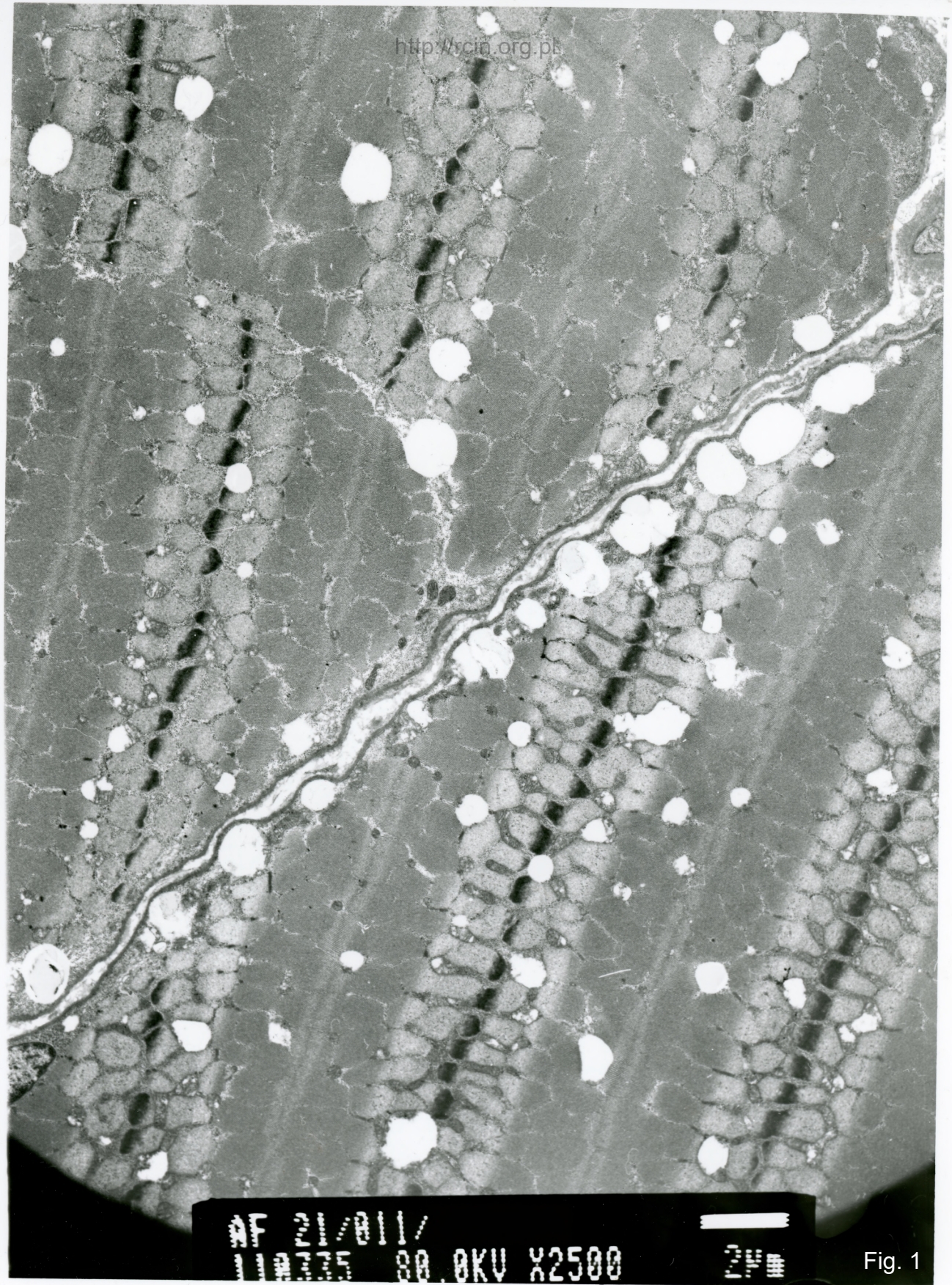
Fig. 1,2,3. Analiza mikroskopowo-elektronowa ujawniła obecność w bioptacie włókien o prawidłowej średnicy, typowych, podbłonowo położonych jądrach i wykazujących niezmienny układ sarkomerów. Część mitochondriów wykazuje cechy obrzęku i uszkodzenia grzebieni.

Widoczne są średnio liczne krople tłuszczu.

Summary

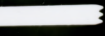
A 34-year-old patient with suspected Becker dystrophy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed muscle fibers of normal diameter and preserved structure of sarcomerss. Morphologically unchanged, located sub-membranously nuclei were seen. Part of mitochondria were significantly damaged, swollen and characterized by a loss of mitochondrial cristae. Some fat droplets were seen (Fig. 1,2,3).



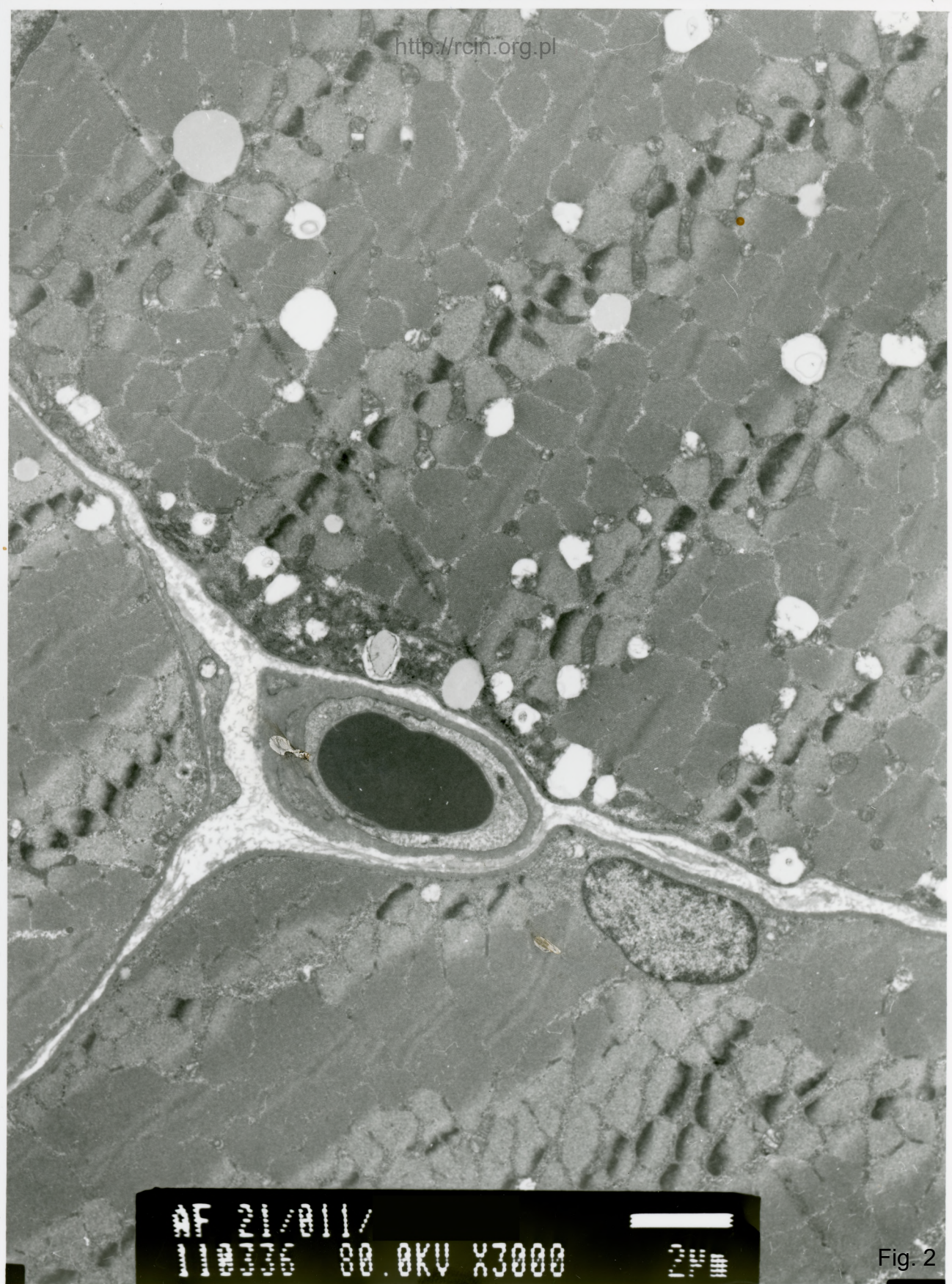
2011/01/27

80.0KV X2500



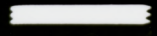
2µm

Fig. 1



11/01/2017

80.0KV X3000



2µm

Fig. 2



AF 21/011/
110004 80.0KV X10K 500nm

Fig. 3