

Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN
ul. Pawińskiego 5, 02-106 Warszawa
Tel/ fax /4822/ 608 65 26

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr: 35/13

Imię i nazwisko :

Wiek : 7 tyg.

Rozpoznanie: Artrogrypoza Dystrofia

Data pobrania wycinka: 25 IX 2013r.

Mięsień:

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

Włókna mięśniowe w pobranym wycinku wykazują prawidłową średnicę i strukturę w rutynowych barwieniach H-E i trichromem Gomoriego. Włókna tworzą pęczki prawidłowo ułożone bez proliferacji tkanki łącznej. Podział włókien na typy metaboliczne w barwieniach enzymami oddechowymi słabo zaznaczony. W barwieniu ATP-azami pH 4,3 i 9,4 podział na typy metaboliczne zachowany.

Ultrastrukturalna ocena włókien mięśniowych nie wykazała odchyłań w architekturze sarkomerów, błony jądrowej i nucleoplazmy jak i patologii błony komórki mięśniowej.

Wnioski: obraz biopsji nie odbiega od normy właściwej noworodkowi.

Prof. dr hab. A. Fidziańska - Dolot

4714926
Prof. dr hab. med.
Anna Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-758 Warszawa
ul. Neseberska 3 m. 41

Przypadek: Nr 35/13 (42/13 ME)

Rozpoznanie: Artrogrypoza, dystrofia mięśniowa.

Fig. 1,2. Struktura aparatu kurczliwego, sarkomerów, otoczki jądrowej i nukleoplazmy w normie właściwej dla noworodka.

Summary

A 7-week-old patient with suspected arthrogryposis and muscular dystrophy was examined. Electronmicroscopy analysis revealed that the structure of the contractile apparatus, sarcomers, nuclear envelope and nucleoplasm were appropriate for the newborn. (Fig. 1,2).

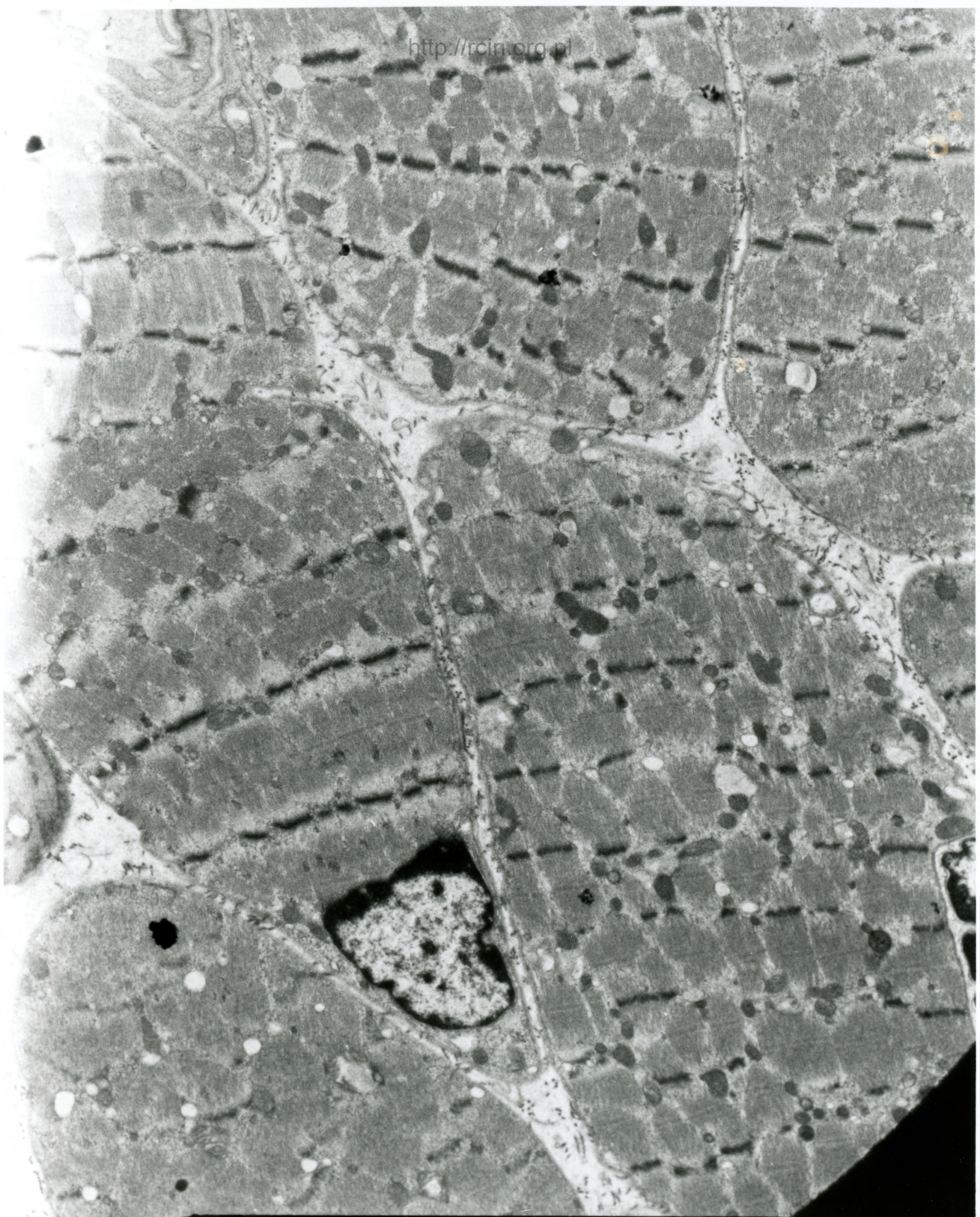
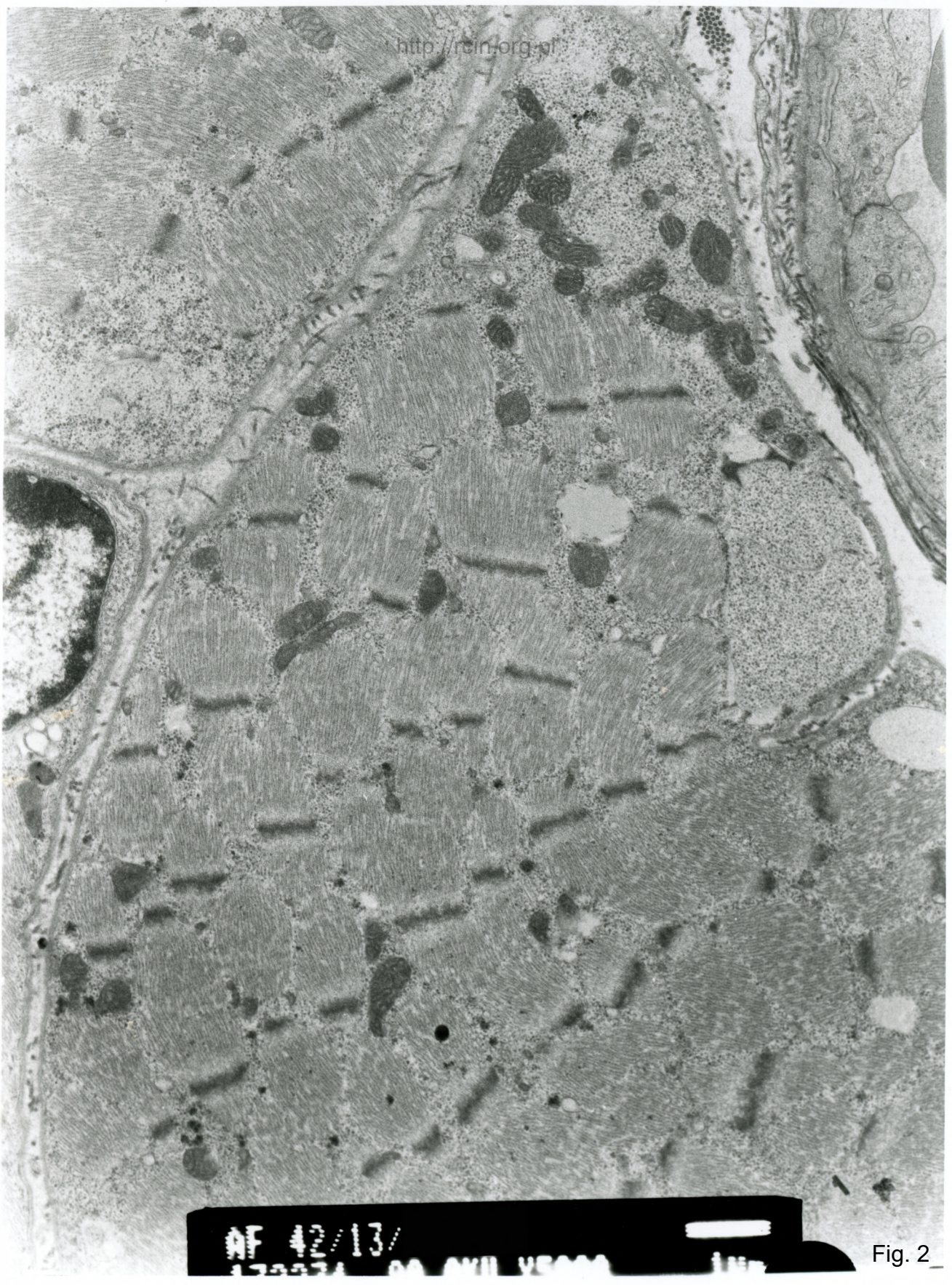


Fig. 1

AF 42/13/
132233 00.0KV X3000 2µm



AF 42/13/
172274 00 AXU Y5000

Fig. 2_