

Zakład Badawczo Lecznicy 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: 9/2012

Imię i nazwisko :

Wiek: 3

Rozpoznanie: Miopatia?

Data pobrania wycinka: 20 II 2012r.

Mięsień: biceps sin.

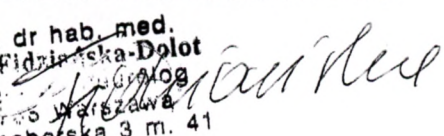
Barwienie: H-E, trichrom Gomoriego, DHB, DHM, DPNH, ATP-azy

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o różnej średnicy przerosłe i wyraźnie mniejsze wymieszane nieregularnie między sobą tworzą pęczki oddzielone niewielką ilością tkanki łącznej. Włókna w barwieniach rutynowych nie wykazują zmian w strukturze. Podział włókien na typy enzymatyczne zachowany prawidłowo aktywność enzymów oddechowych i ATP-azy prawidłowa włókna o mniejszej średnicy wykazują aktywność typu 2.

Wnioski: niewielkie cechy uszkodzenia pierwotnie mięśniowego.

Prof. dr hab. A. Fidziańska- Dolot

4714926 | Prof. dr hab. med.  
Anna Fidziańska-Dolot  
specjalista chorób wewnętrznych  
OZP 605 Warszawa  
ul. Nesebefska 3 m. 41



Zakład Badawczo Leczniczy Chorób Nerwowo – Mięśniowych  
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN  
ul. Pawińskiego 5, 02-106 Warszawa  
Tel/ fax /4822/ 608 65 26

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym

Nr: 9/2012

Imię i nazwisko

Wiek 3

Rozpoznanie: Miopatia?

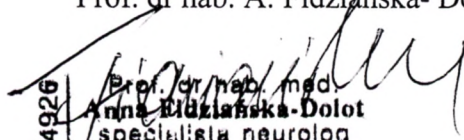
Data pobrania wycinka: 20 II 2012r.

Mięsień: biceps sin.

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

Dodatkowa analiza immunohistochemiczna z użyciem przeciwciał przeciw białkom sarkolemy dystroglicanom DAG 35, DAG 43, DAG 50 i sarcoglicanom delta i beta nie wykazały odchyień w ich aktywności.

Prof. dr hab. A. Fidziańska- Dolot

  
4714926 | Prof. dr hab. med.  
Anna Fidziańska-Dolot  
specjalista neurolog  
02-756 Warszawa  
ul. Nocyberska 3 m. 41

Zakład Badawczo Leczniczy Chorób Nerwowo – Mięśniowych  
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN  
ul. Pawińskiego 5, 02-106 Warszawa  
Tel/ fax /4822/ 608 65 26

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie elektronowym

Nr: 12/12

Imię i nazwisko :

Wiek 3

Rozpoznanie: Miopatia?

Data pobrania wycinka: 20 II 2012r.

Mięsień: biceps sin.

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

Ocena ultrastrukturalna wykazała prawidłową architekturę włókien kurczliwych /miofibrilli/ i jąder komórek mięśniowych zwraca uwagę wyraźna destrukcja wnętrza mitochondriów z pojawianiem się w ich wnętrzu mielinowych struktur co może sugerować defekt z kręgu mitochondriopatii.

Analiza immunohistochemiczna z użyciem przeciwciał przeciw dystrofinie nie wykazała odchyień od normy.

Prof. dr hab. A. Fidziańska- Dolot

4714926 | Prof. dr hab. med.  
Anna Fidziańska-Dolot  
spec. chorób neurologicznych  
02-106 Warszawa  
ul. Nesołberska 3 m. 41

Przypadek 9/12 (12/12 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Fig. 1,2,3. Zachowana ultrastruktura miofibrilli, prawidłowe, położone podbłonowo jądro komórki mięśniowej. Mitochondria charakteryzuje znaczna destrukcja – jasna macierz, wyraźny częściowy lub całkowity ubytek grzebieni mitochondrialnych, niektóre mitochondria zawierają ciała mielinopodobne.

Summary

A 3-year-old patient with suspected myopathy was examined. A biceps biopsy was performed.

Fig 1,2,3. Unchanged myofibrils structure and normal nuclei laying under sarcolemma were observed. At the same time mitochondria were characterized by bright mitochondrial matrix and were partially or completely devoid of mitochondrial cristae. In some mitochondria myelin-like bodies were seen. Mitochondrial defect was suspected.

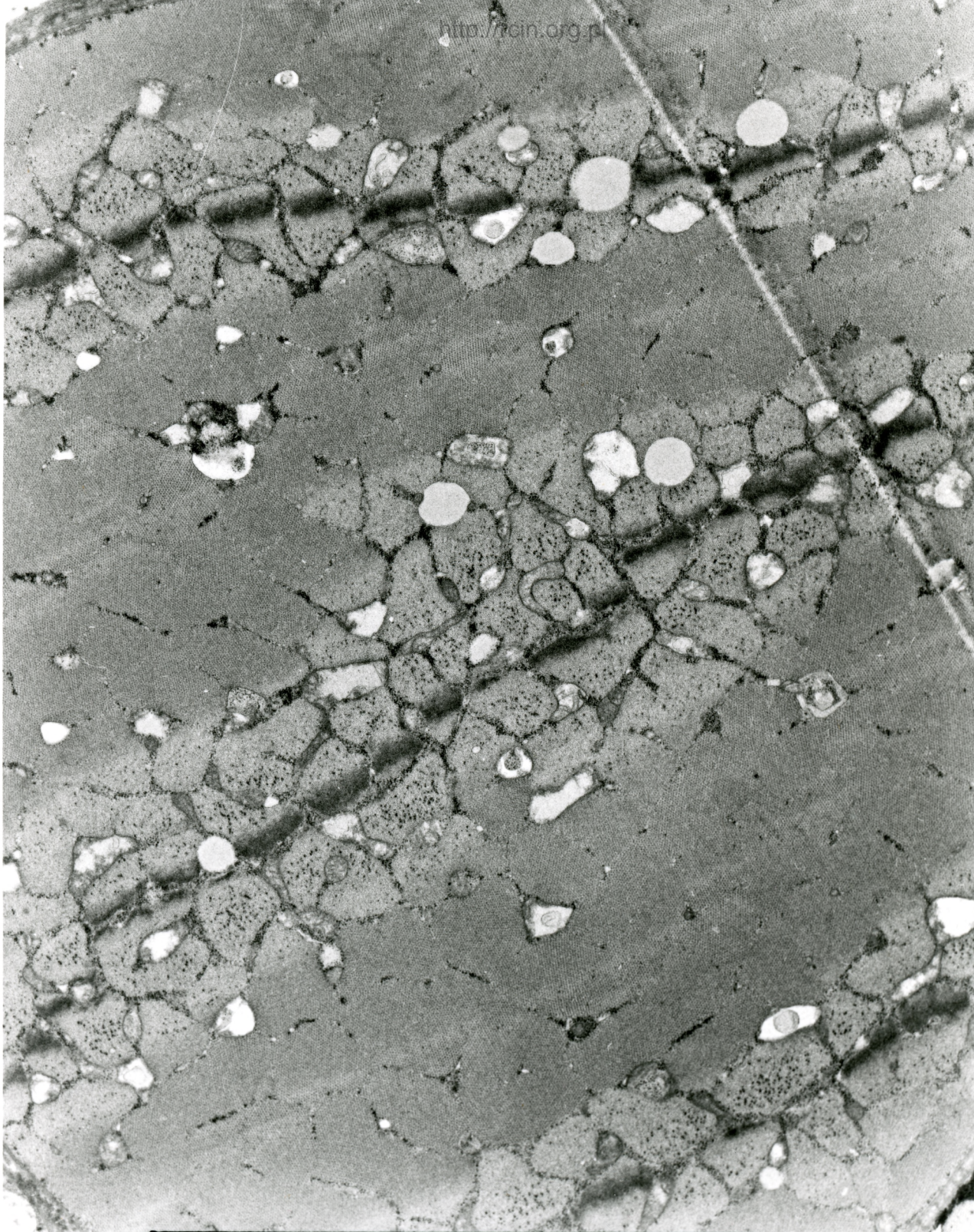




AF 12/012/  
120353 80.0KV X3000 24

Fig. 1





AF 12/912/  
120351 00.0KV X4000 2F▶

Fig. 2





AF 12/012/  
120362 80.0KV X10K 500nm

Fig. 3