

Zakład Badawczo Lecznicy 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: 25/11

Imię i nazwisko

Wiek: 43

Rozpoznanie: Polineuropatia

Data pobrania wycinka: 20 IX 2011r.

Mięsień: quadriceps dx.

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

W pobranym wycinku włókna o różnej średnicy liczne przerosłe, wymieszane nieregularnie tworzą pęczki oddzielone znaczną ilością tkanki łącznej. Rozrost tej tkanki obserwuje się także w endonysium. Bardzo duża liczba włókien przerosłych ulega rozszczepieniu, pojedyncze zanikowi. Podział włókien na typy zachowany z przewagą włókien typu 1 na uwagę zasługują drobne ubytki aktywności w enzymach oddechowych przypominające multimini core widoczne w pojedynczych włóknach.

Wnioski: ogólny obraz wycinka wskazuje na przewagę uszkodzenia o charakterze pierwotnie mięśniowym ubytki aktywności enzymatycznej wymagają oceny w M-E.

Analiza ultrastrukturalna wykazała niesłychanie rzadkie zjawisko odseparowywania błony zewnętrznej jądra od błony wewnętrznej jąder komórek mięśniowych. To zjawisko sugeruje defekt receptora laminy B.

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 25/2011 (37/11 ME)

Rozpoznanie: Polineuropatia

Fig. 1,2,3,4. Obserwowano szereg nieprawidłowości w budowie jąder komórkowych, w tym ubytek błony jądrowej i penetrację sarkoplazmy do wnętrza jąder oraz rzadkie zjawisko oddzielenia błony jądrowej zewnętrznej od wewnętrznej z tworzeniem przysięnych wakuoli. Pomiędzy włóknami obficie występuje tkanka łączna.

#### Summary

A 43-year-old patient with polineuropathy was examined. A biopsy of *quadriceps dexter* was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed numerous changes in the nuclei structure including loss of the nuclear membrane and penetration of the sarcoplasm into the nucleus as well as separation of the outer and inner nuclear envelopes with the formation of vacuoles adjacent to nuclei. Abundant connective tissue was observed between the muscle fibers (Fig. 1,2,3,4).

Ultrastructural image of the biopsy suggests a defect of laminin B receptor

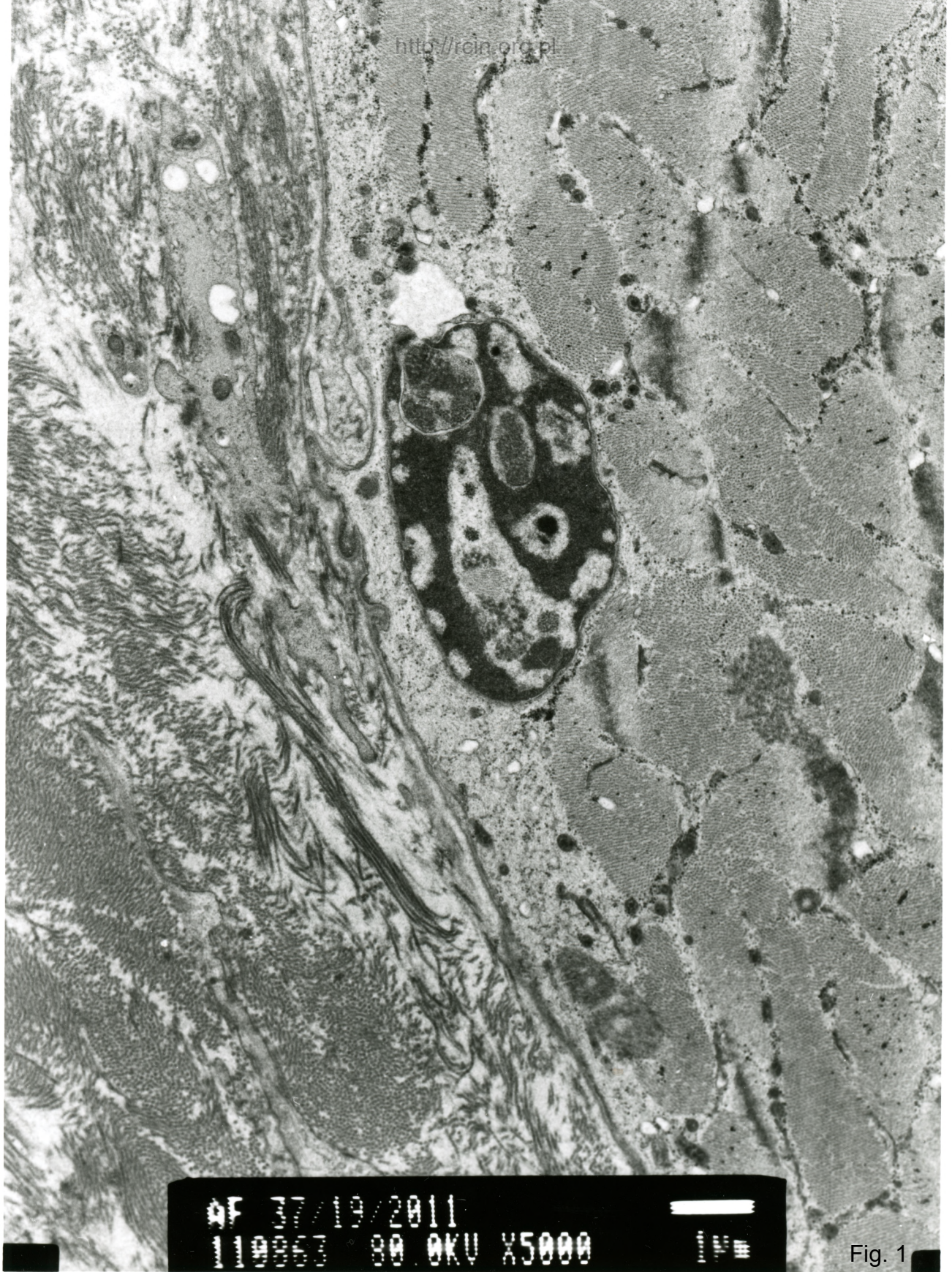
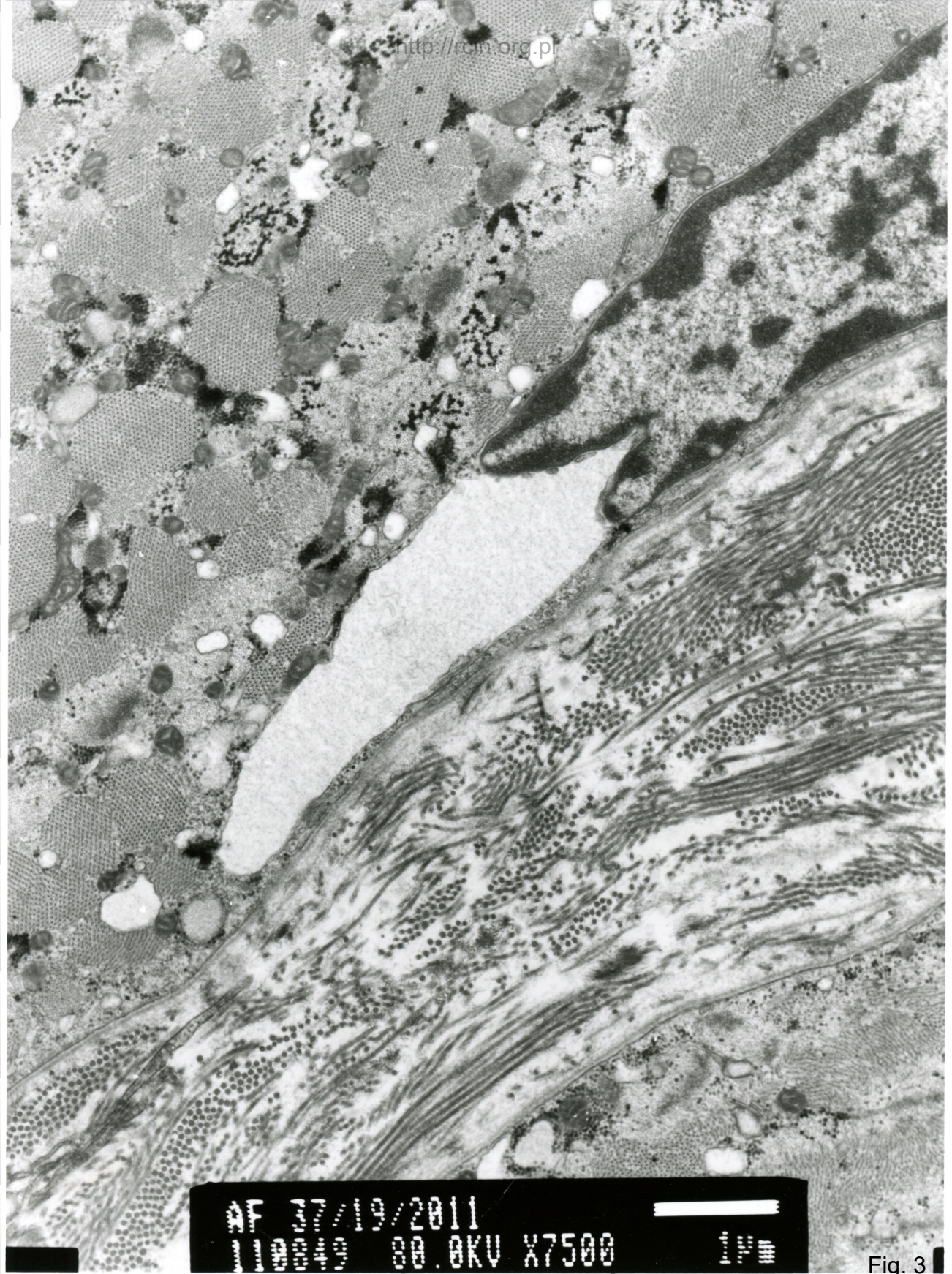


Fig. 1



AF 37/19/2011  
119862 80.0KV X10K 500nm

Fig. 2



DF 27/19/2011  
00.0KV X7500

Fig. 3



111013 80.0KV X10K 500nm

Fig. 4