

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: 57/2012

Imię i nazwisko :

Wiek: 33

Rozpoznanie: Podejrzenie zapalenia wielomięśniowego

Data pobrania wycinka: 14 XI 2012r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

Pobranym wycinkiem cechuje prawidłowy układ włókien mięśniowych tworzących pęczki ściśle do siebie przylegających, wielkość i struktura włókien prawidłowa. Podział na typy enzymatyczne zachowany prawidłowo z dobrze zachowaną aktywnością enzymów oddechowych i ATP-azy.

Wnioski: obraz wycinka w granicach normy.

analiza biochemiczna palmityltransferazy komityny  
w mięśniu 4,39  $\mu\text{M}/\text{mgB}/\text{min}$ .  
norma 6,5 - 18  $\mu\text{M}/\text{mgB}/\text{min}$ .

  
Prof. dr hab. A. Fidziańska - Dolot

4711926  
Prof. dr hab. med.  
Anna Fidziańska - Dolot  
Klinika Neurologii  
02-106 Warszawa  
ul. Neseberska 3 m. 41

Przypadek 57/12 (66/12 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie zapalenia wielomięśniowego

Fig. 1,2,3. Włókna mięśniowe o zachowanej architekturze i prawidłowym układzie miofibryli. Część mitochondriów o niezmięnionej strukturze, obecne jednak również mitochondria uszkodzone, obrzmiałe, o jasnej macierzy, charakteryzujące się ubytkiem grzebieni mitochondrialnych.

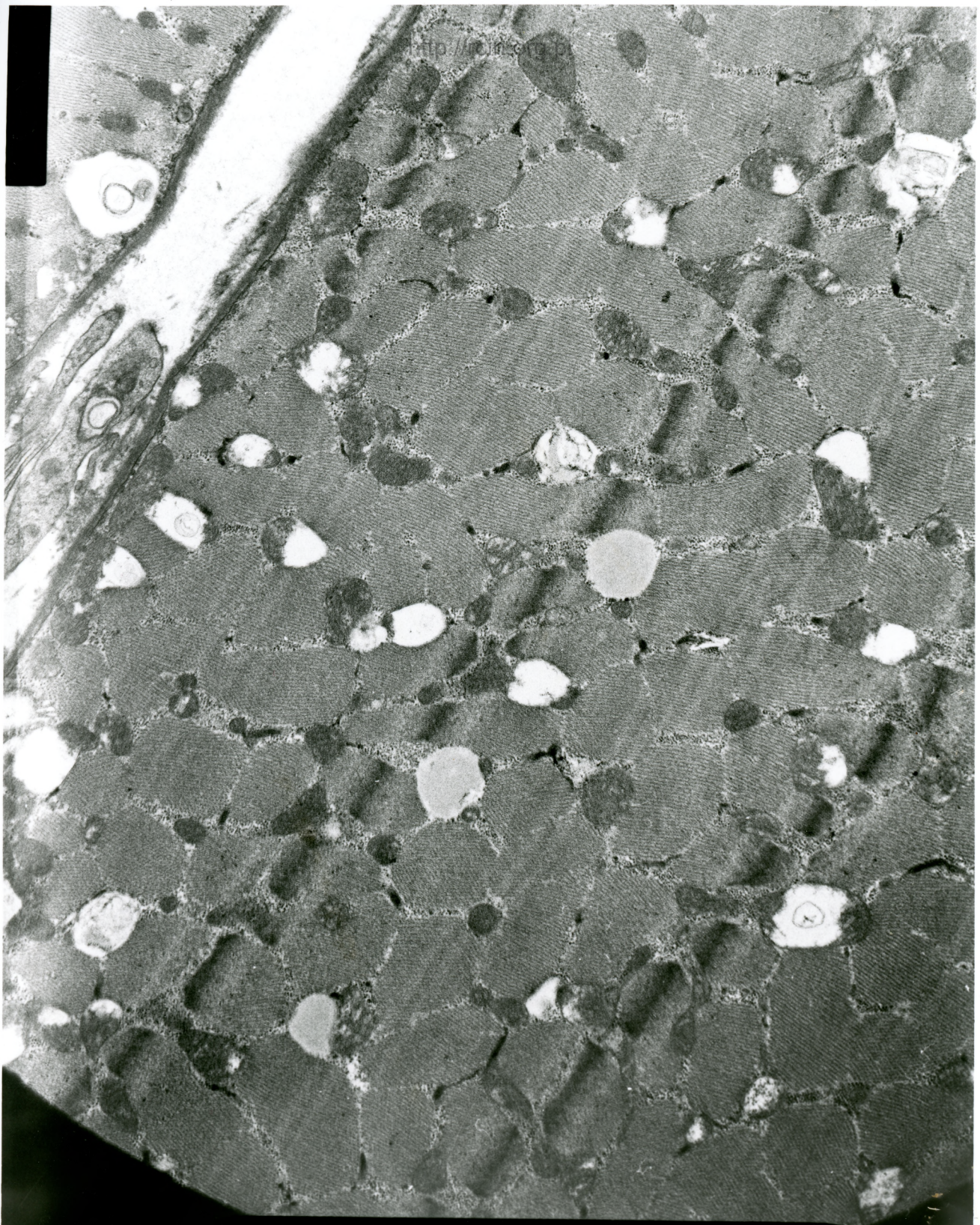
#### Summary

A 33-year-old patient with suspected polymyositis (PM) was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed ultrastructurally unchanged muscle fibers and normal myofibrils structure. Some of mitochondria were unchanged but some were swollen, characterized by light mitochondrial matrix and partially devoid of mitochondrial cristae (Fig 1,2,3).

Biochemical evaluation of carnitine palmitoyltransferase in the muscle tissue was performed and the result was 4,39 nM/mgB/min. (Norm 6,5-18 nM/mgB/min.).





<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc>

AF 66/12/  
121009 80.0KV X5000

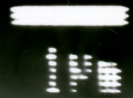
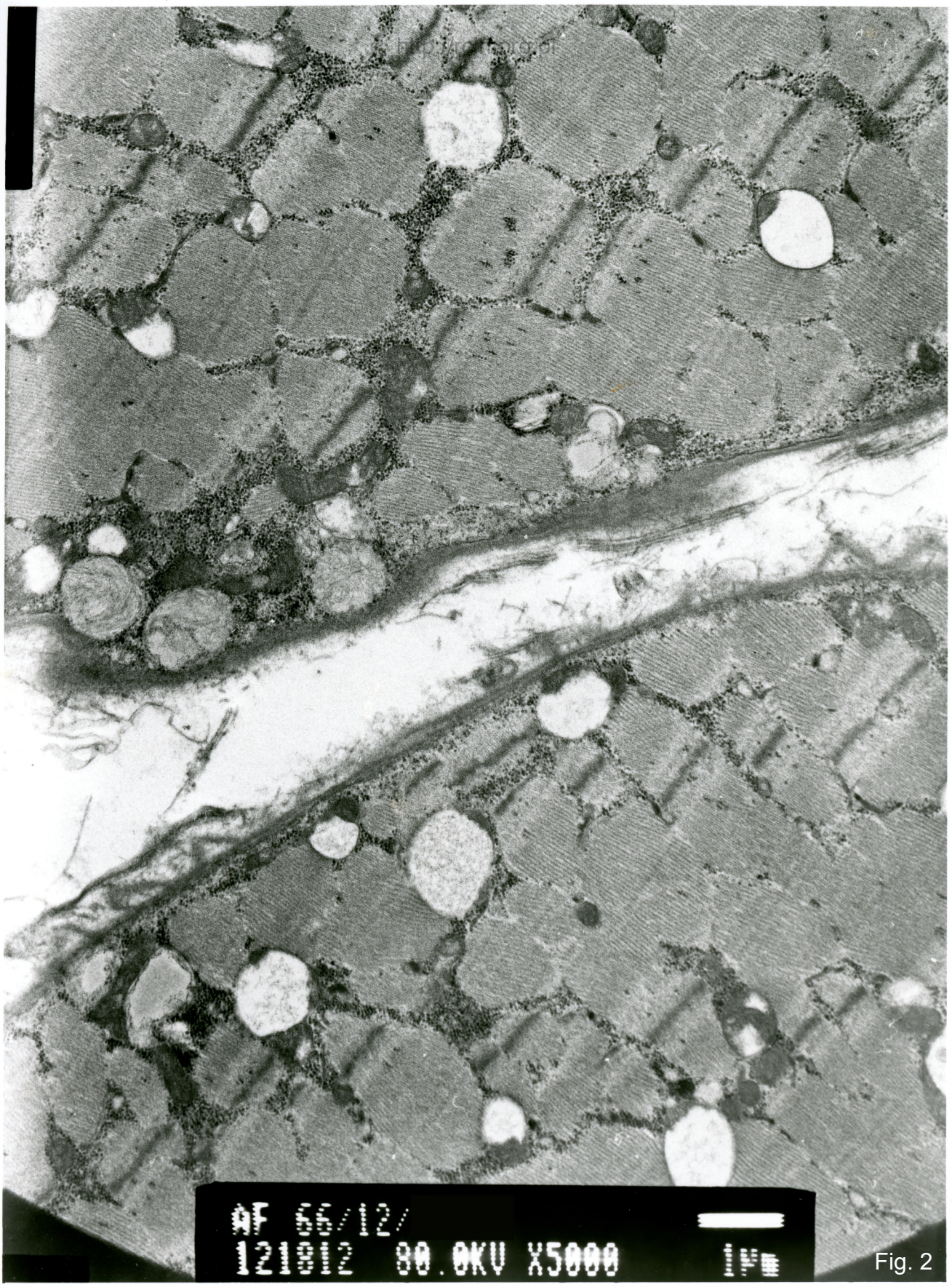


Fig. 1





AF 06/12/  
121012 80.0KV X5000



Fig. 2





AF 05/12/  
121001 80.0KV X20K 200nm

Fig. 3