

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: 26/2012

Imię i nazwisko :

Wiek 18

Rozpoznanie: Podwyższone CK

Data pobrania wycinka: 16 IV 2012r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku włókna mięśniowe oddzielone zwiększoną ilością tkanki łącznej i tłuszczowej tworzą dwa rodzaje pęczków. Pęczki włókien o różnych średnicach stanowią większość pobranego materiału. Widoczny jest mały pęczek włókien bardzo małych być może znikłych lub niedojrzałych. Podział włókien na typy metaboliczne słabo zachowany w dehydrogenazach w barwieniu ATP-azami ogromna większość włókien o prawidłowej średnicy wykazuje cechy typu 2.

Wnioski: obraz biopsji może sugerować cechy mieszanego uszkodzenia mięśniowego wskazana ocena w mikroskopie elektronowym.

Analiza ultrastrukturalna wykazała dwa typy włókien typ 1 o prawidłowej średnicy i strukturze oraz typ 2 włókien o zmienionej strukturze sarkoplazmy, ubytkiem miofibrilli, gromadzeniem jąder może to sugerować zanik włókien lub ich niedorozwój

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

Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot



Przypadek 26/12 (31/12 ME)

Rozpoznanie: Podwyższone CK

Fig. 1-6. W biopsji obserwowano 2 typy włókien mięśniowych. Typ 1 o prawidłowej średnicy i zachowanej strukturze sarkomerów oraz typ 2 o zmienionej strukturze sarkoplazmy, znacznym ubytku miofibrili, charakteryzujący się gromadzeniem jąder komórkowych. Pomiędzy włóknami mięśniowymi występowała obfita tkanka łączna.

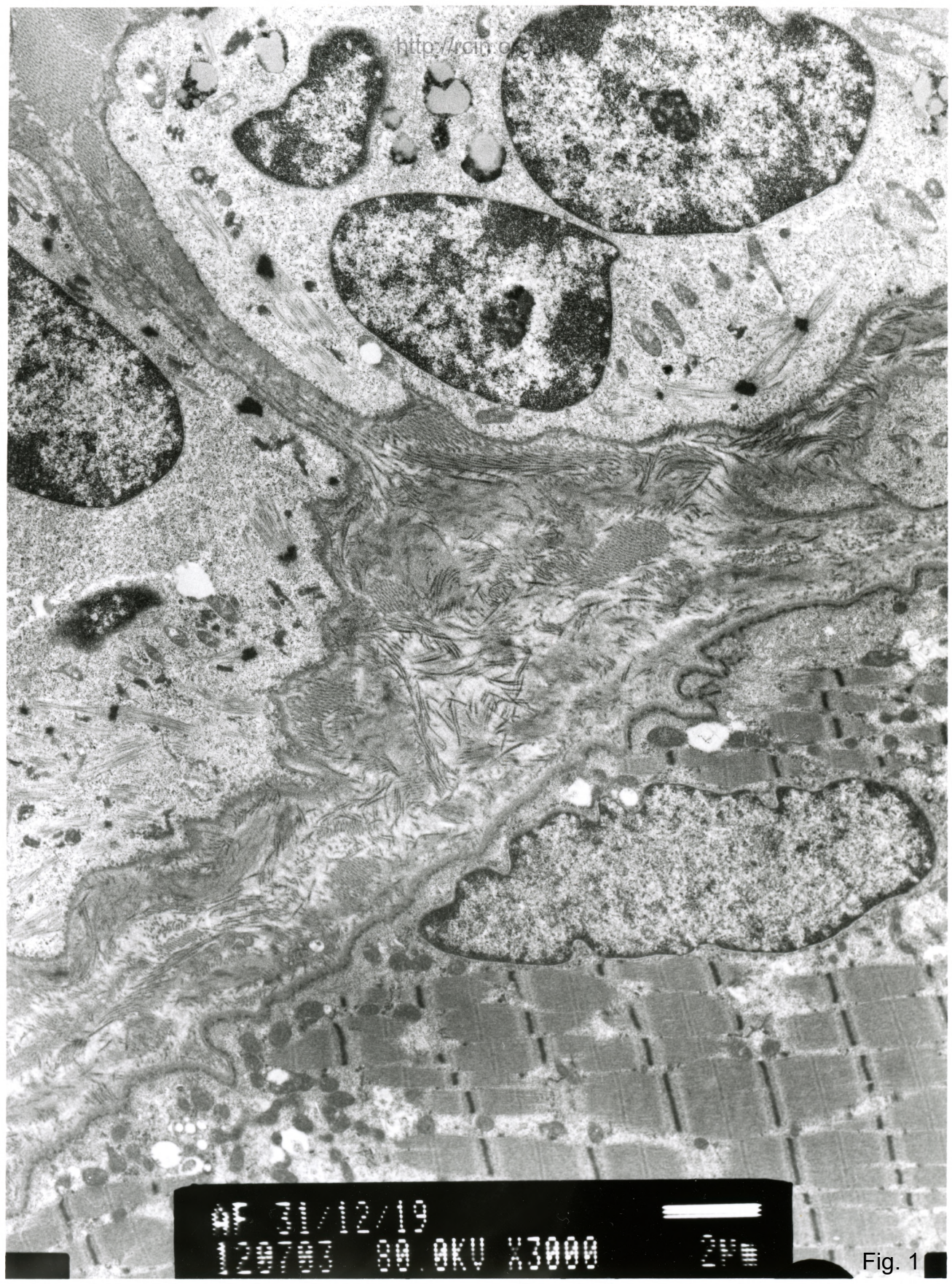
#### Summary

A 18-year-old patient with increased CK level was examined. A biopsy of *quadriceps sinister* was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed the presence of two types of muscle fibers. Type 1 fibers were characterized by the correct diameter and preserved sarcomeres structure. In type 2 fibers the structure of the sarcoplasm was changed, significant loss of myofibrils and accumulation of cell nuclei were observed. Abundant fibrous tissue was seen between the muscle fibers (Fig.1-6).

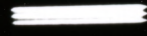


<http://rcin.org>



27 2012/12/19

00000000 00.0KV X3000



2µm

Fig. 1

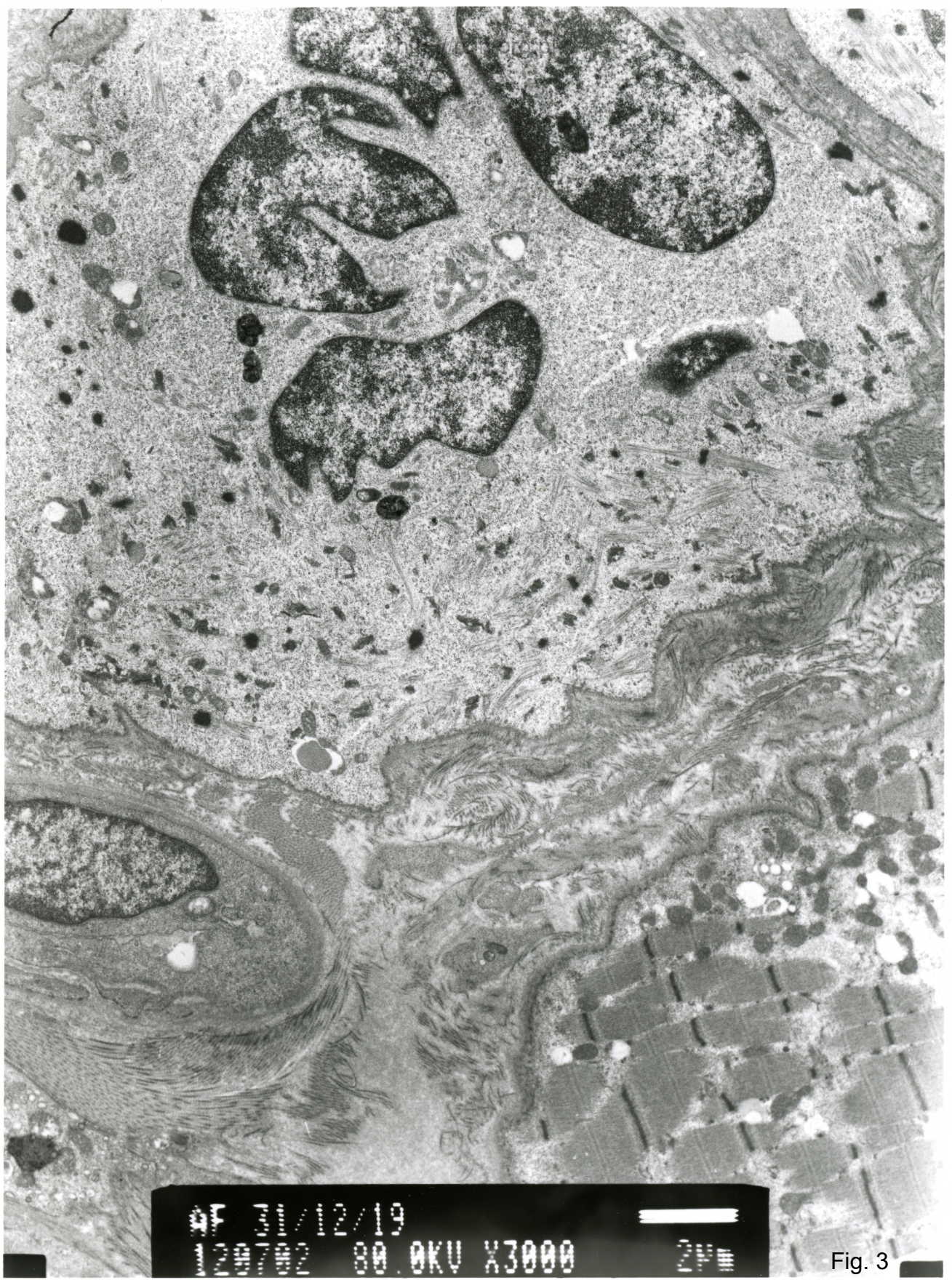




2019/12/19  
80.0KV X3000  
2µm

Fig. 2





07 2/12/19  
007002 80.0KV X3000



Fig. 3

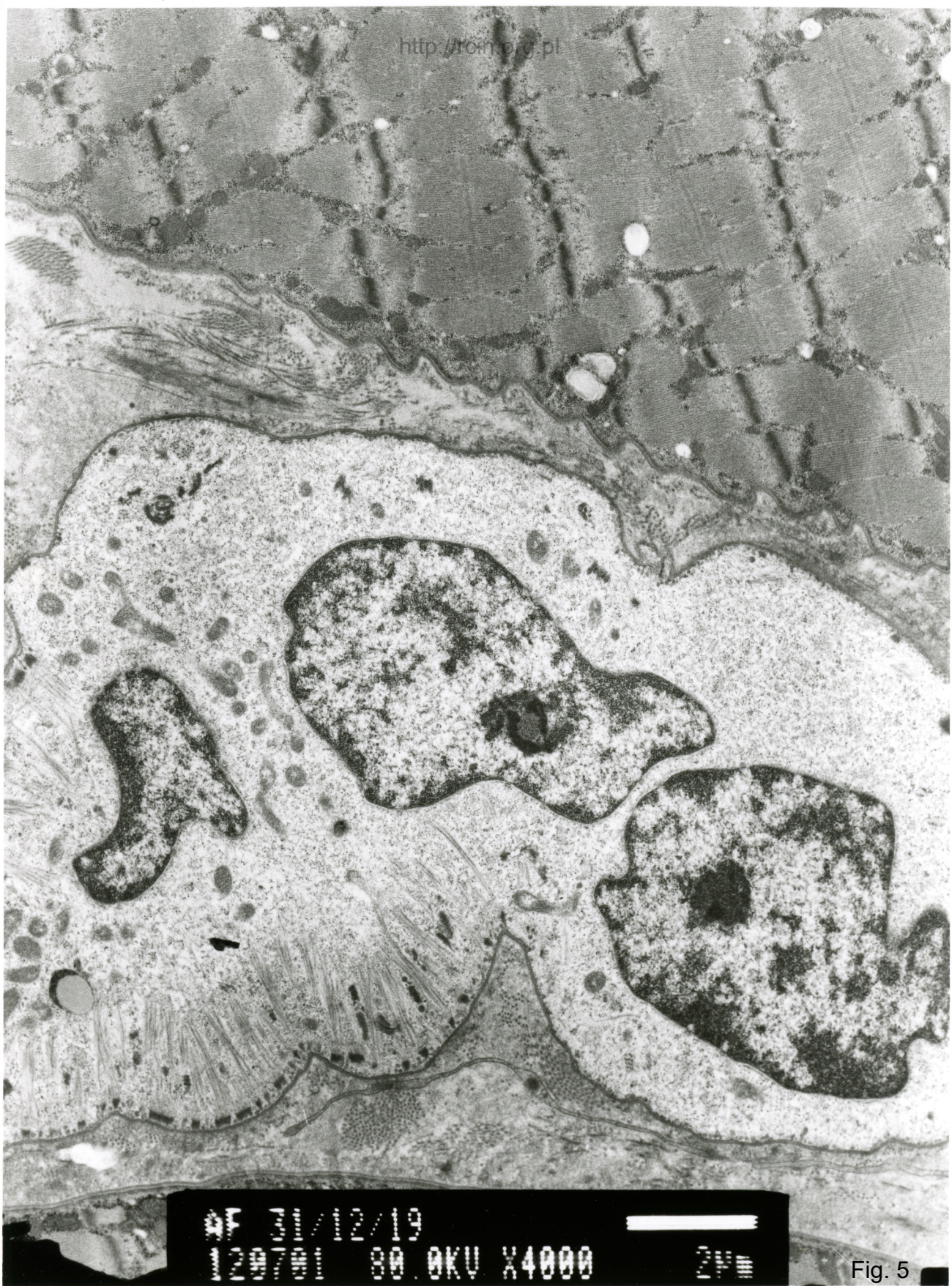




04/12/19  
09:00 00.0KV X3000 200

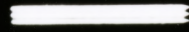
Fig. 4





01/04/12/19

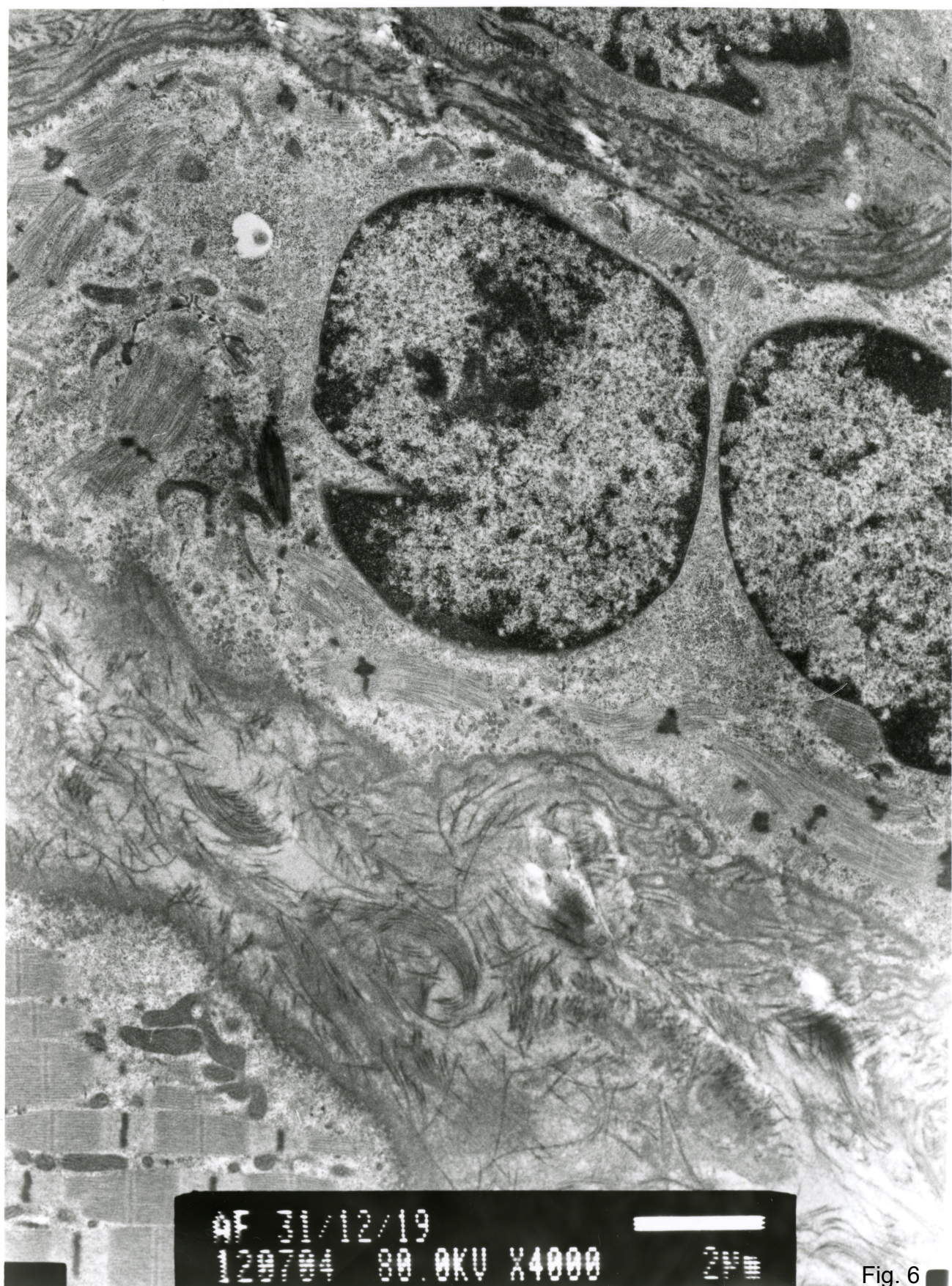
120000 80.0KV X4000



2µm

Fig. 5





01 01/12/19  
2004 00.0KV X4000 2µm

Fig. 6