

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:34/2011

Imię i nazwisko :

Wiek: 06.11.2011r.

Rozpoznanie:

Data pobrania wycinka:21 XI 2011r.

Mięsień:

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

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o prawidłowej średnicy i strukturze tworzą pęczki oddzielone nieco zwiększoną ilością tkanki łącznej na uwagę zasługuje obecność licznych nerwów wewnątrzmięśniowych widocznych na podłużnych i poprzecznych przekrojach. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo z obecnością wszystkich trzech typów metabolicznych i prawidłową aktywnością enzymów.

Wnioski: obraz histopatologiczny wycinka włókien mięśniowych mieści się w granicach normy dla mięśnia neonatalnego ze względu na tę zaskakującą ilość nerwów wewnątrzmięśniowych jest wymagana ocena w mikroskopie elektronowym.

Analiza ultrastrukturalna pobranego wycinka wykazała prawidłową strukturę błony komórkowej, prawidłowy układ miofibryli i ich sarkomerowej struktury, na uwagę zasługuje obecność nieprawidłowych jąder komórek mięśniowych cechujących się odwarstwieniem błony zewnętrznej jąder od błony wewnętrznej z tworzeniem przyściennych wakuoli przy zachowanej aktywności emeryny i laminy A/C.

Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot

4714926

Prof. dr hab. med.  
Anna Fidziańska-Dolot  
specjalista neurolog  
02-786 Warszawa  
ul. Nosaberska 5 m. 41

Przypadek: 34/11

Rozpoznanie:

Fig. 1,2,3,4,5,6. Włókna o prawidłowej strukturze błony komórkowej i zachowanej architekturze miofibrilli. Widoczne położone podbłonowo nieprawidłowe jądra komórek mięśniowych, w których zaobserwowano zjawisko oddzielenia błony jądrowej zewnętrznej od wewnętrznej z tworzeniem przyściennych wakuoli.

### Summary

A biopsy from newborn baby was taken and examined.

Electron microscopy analysis revealed fibers with unchanged cell membrane structure and preserved myofibrils architecture. Laying sub-membranous abnormal nuclei of muscle cells characterized by the separation of the outer and inner nuclear envelopes with the formation of vacuoles adjacent to nuclei were observed (Fig. 1,2,3,4,5,6).





AF 47/911/  
111245 PA AXU X3000

Fig. 1

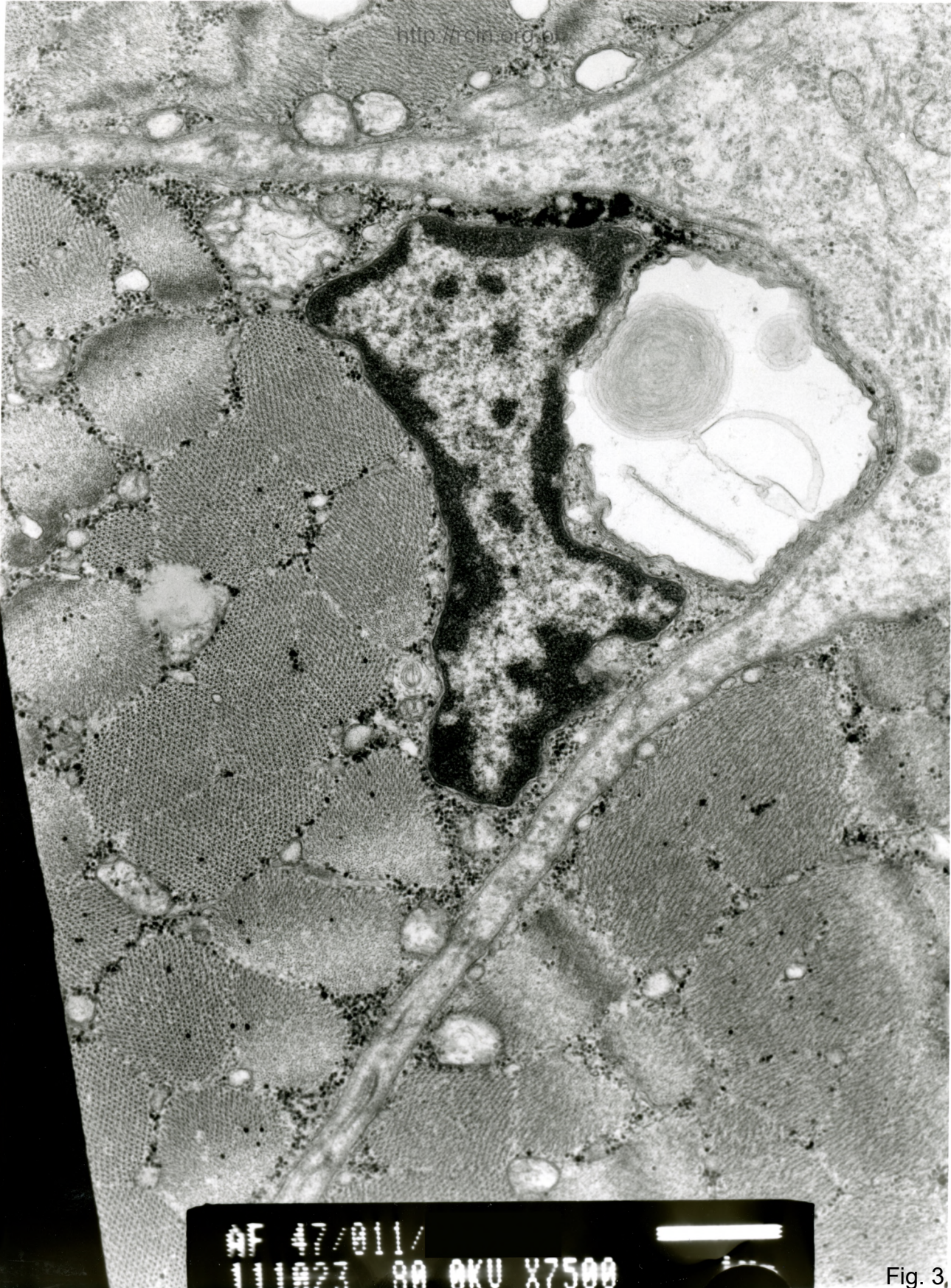




AF 47/011/  
111025 00.0KV X4000

Fig. 2

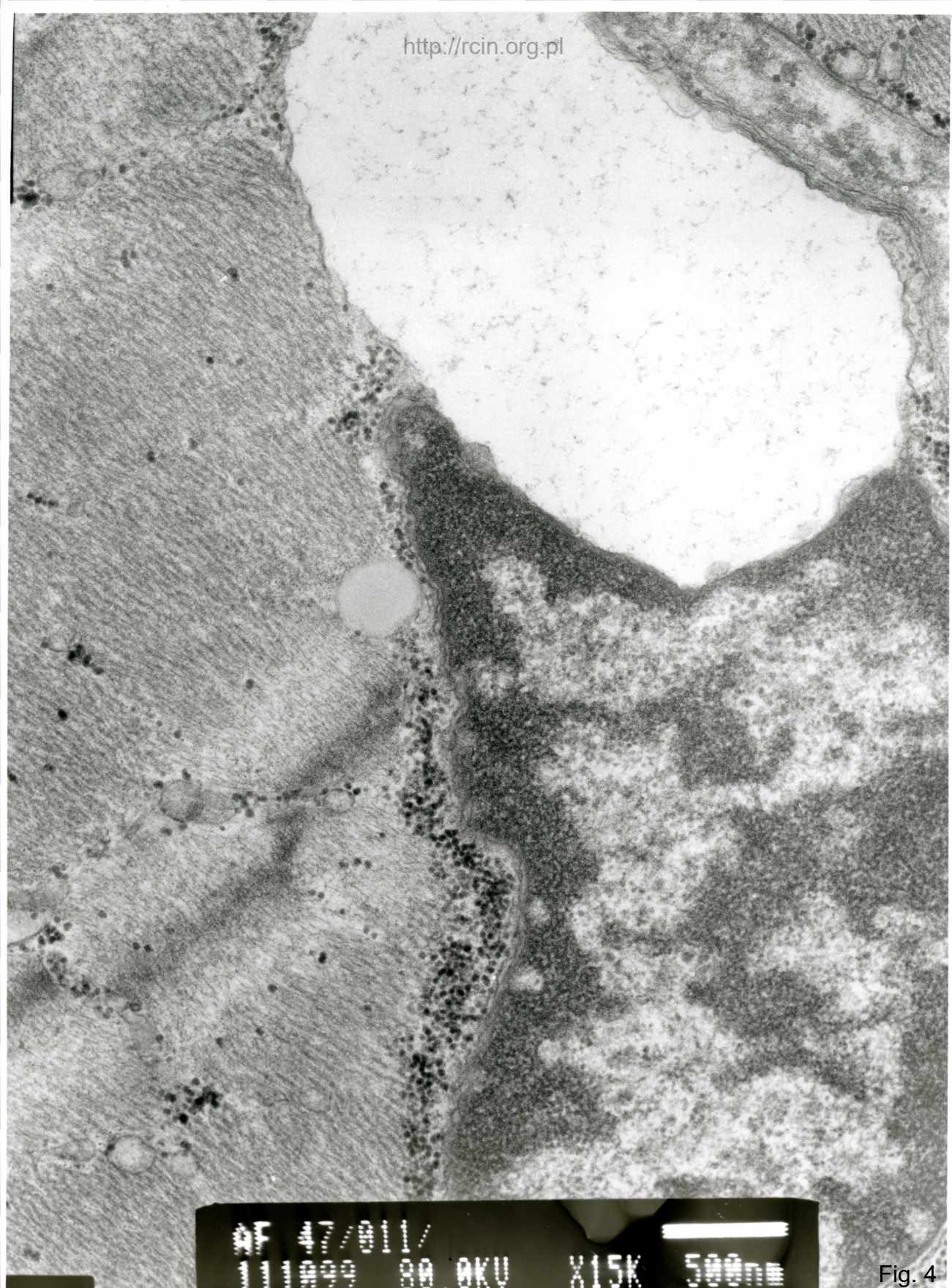




AF #7/011/  
111023 80 OKU X7500

Fig. 3,





AF 4/7/91 /  
1100 00 00 AKU X15K 500nm

Fig. 4



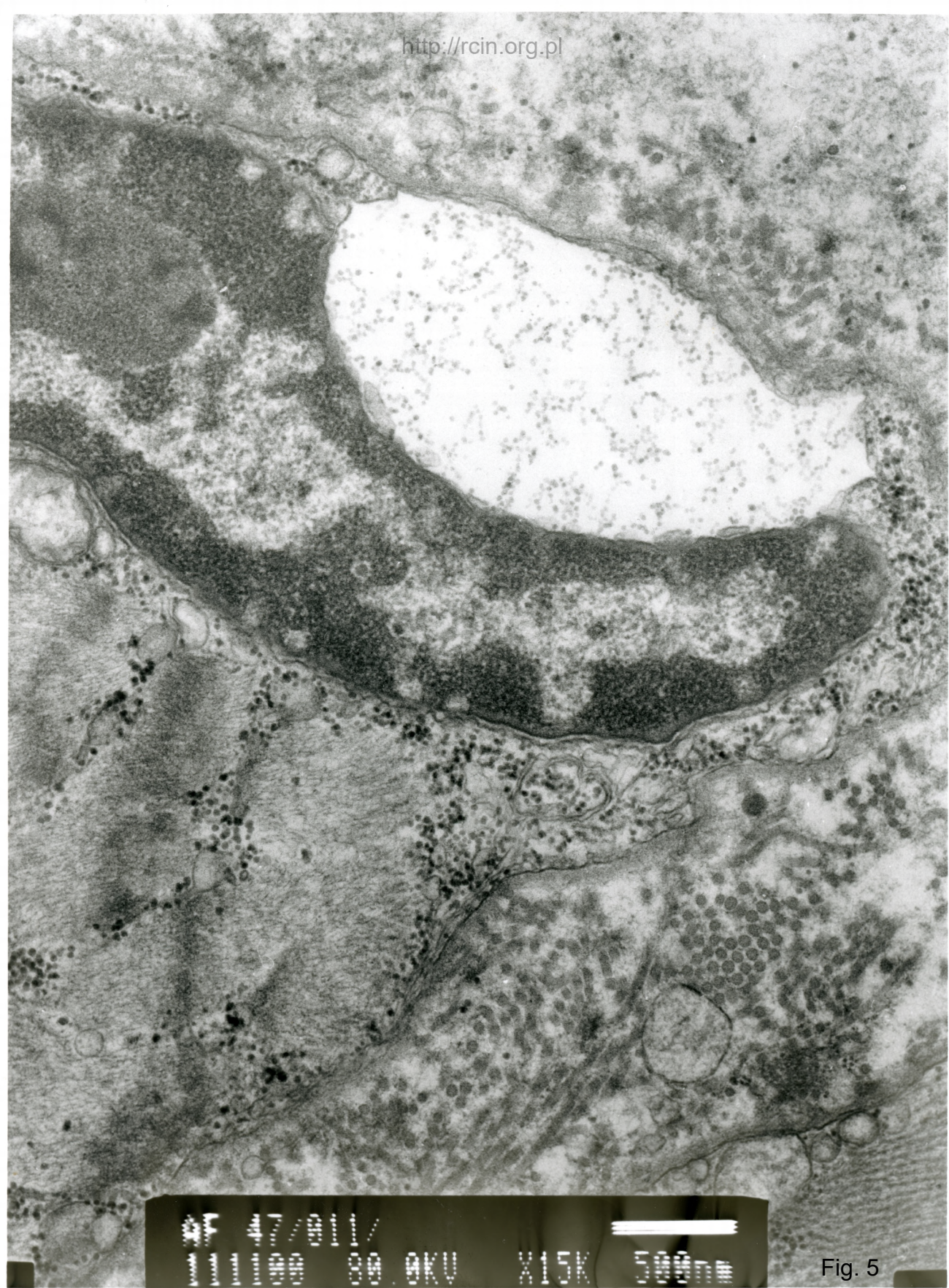
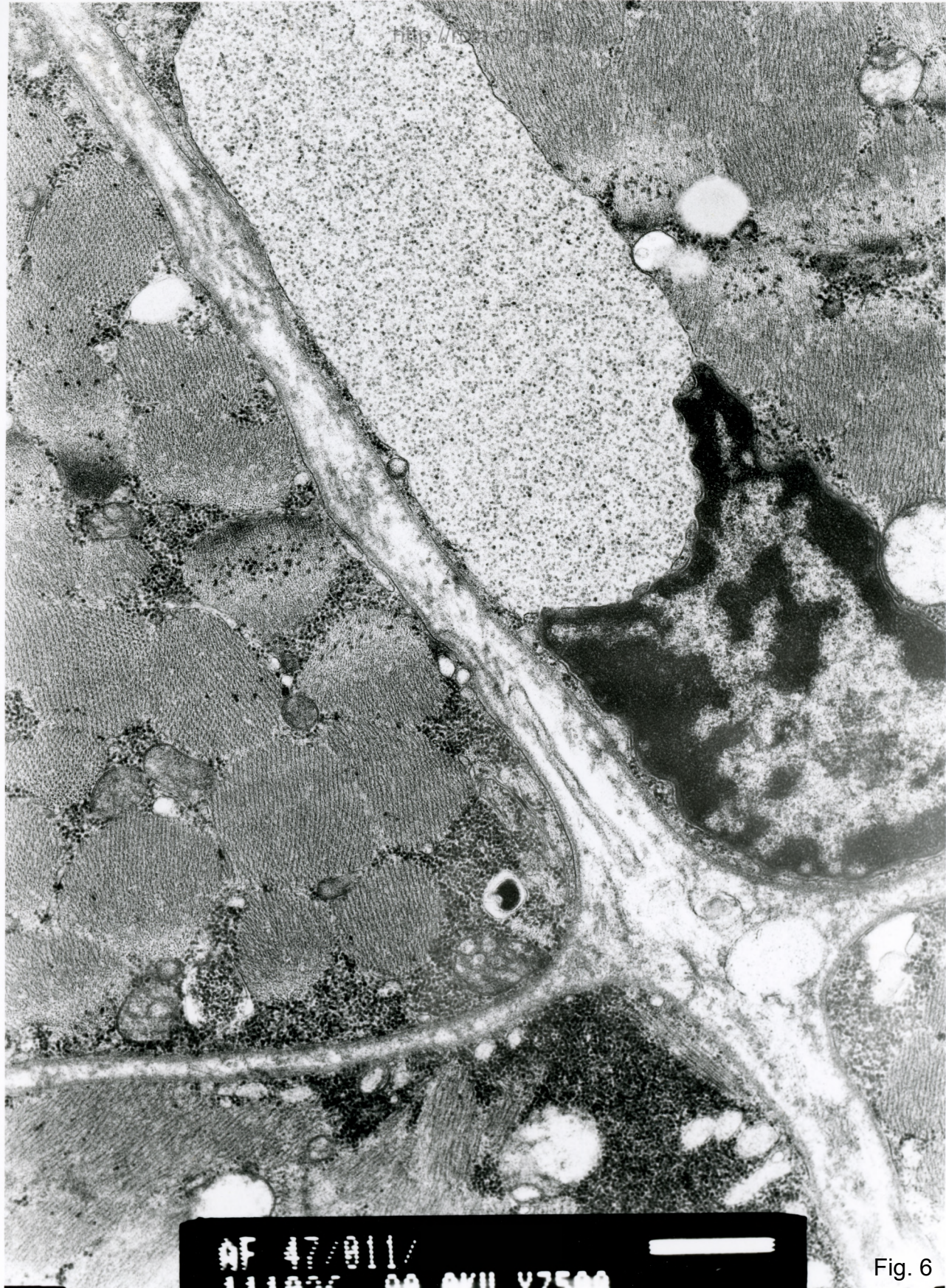


Fig. 5





AF 47/011/  
111026 00 OVU Y7500

Fig. 6