

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:27/08

Imię i nazwisko :

Wiek: 51

Rozpoznanie: Podejrzenie zapalenia wielomięśniowego

Data pobrania wycinka: 15 IX 08r.

Mięsień: quadiceps sin.

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

W pobranym wycinku widoczne są włókna mięśniowe o różnej średnicy przemieszane nieregularnie między sobą. Obok włókien przerosłych o zachowanej dla wieku średnicy widoczne są także włókna zanikłe o poligonalnym kształcie i włókna pozbawione cytoplazmy z nagromadzonymi jądrami. W bardzo nielicznych włóknach widoczne są pojedyncze drobne wakuolki. Podział włókien na typy enzymatyczne zachowany z cechami zmian obu typów włókien.

Wnioski: obraz zmian wskazuje na uszkodzenie pierwotnie mięśniowe badanego mięśnia. Dokładniejsza ocena struktury włókien wymaga analizy ultrastrukturalnej. Badania immunohistochemiczne wykazały deficyt białek sarkolemy DAG 43 i DAG 50 z zachowanymi sarcoclycanami beta i delta.

W mikroskopie elektronowym cechy pierwotnego niespecyficznego uszkodzenia mięśni. Wszystko powyższe sugeruje rozpoznanie dystrofii kończynowo – obręczowej.

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 27/08 (56/08 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie zapalenia wielomięśniowego.

Fig. 1,2,3,4. Widoczne włókna mięśniowe o różnej średnicy, wykazujące cechy uszkodzenia aparatu kurczliwego, w niektórych obserwuje się przerwanie otoczki jądrowej.

Fig. 5. Zlokalizowane podbłonowo liczne krople tłuszczu.

Fig. 6. Włókna z nagromadzonymi jądrami.

Summary

A 51-year-old patient with suspected polymyositis was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed.

Muscle fibers of varying diameter, showing signs of contractile apparatus damage were visible. In some of them also breaks in the nuclear envelope were observed (Fig. 1,2,3,4).

Numerous fat droplets located sub-membranous were seen (Fig. 5).

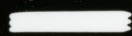
Muscle fibers characterized by accumulation of cell nuclei were observed (Fig. 6).

Microscopic image of the biopsy suggests diagnosis of limb-girdle muscular dystrophy.



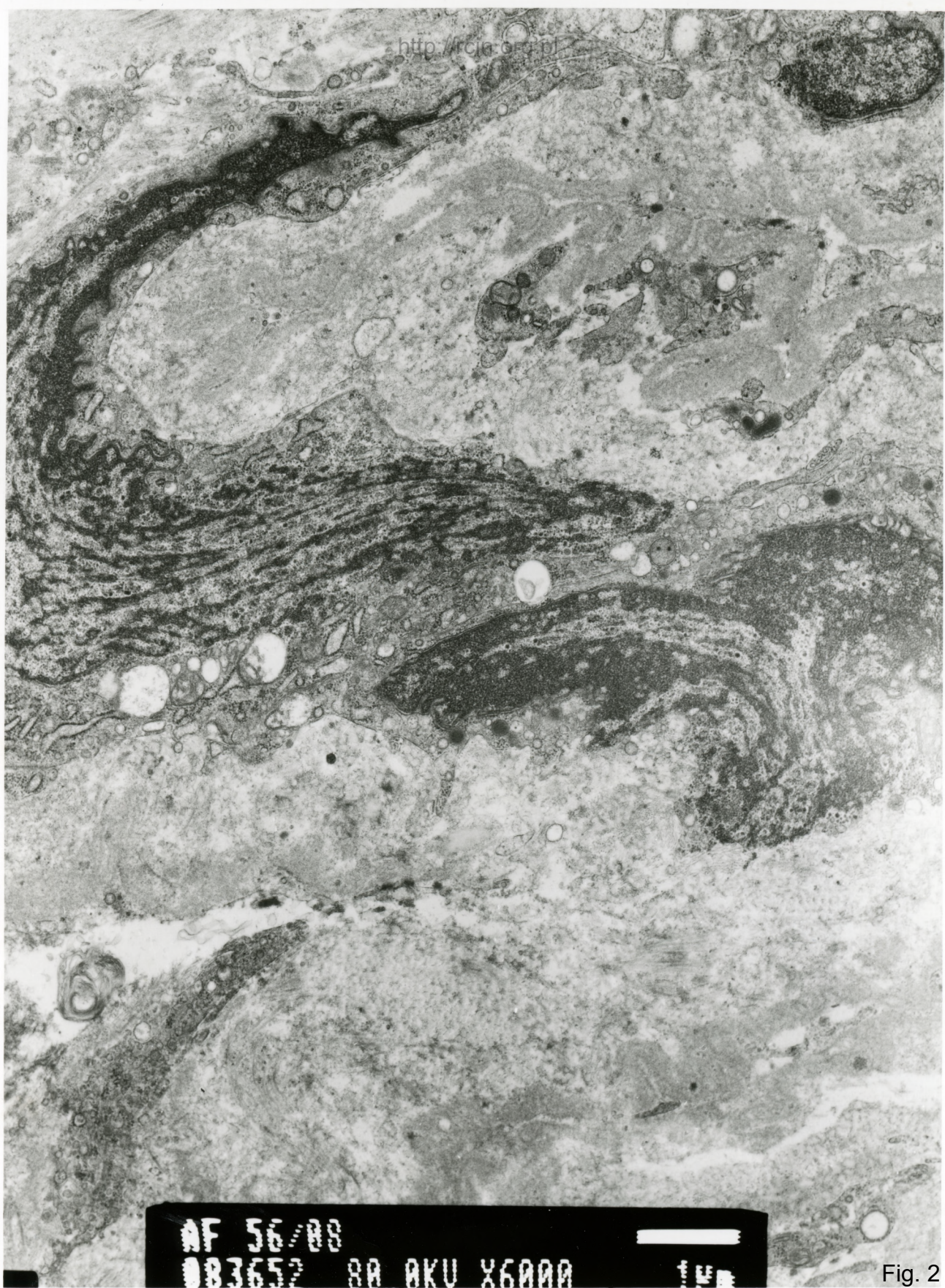
AF 56/88

003654 80.0KV X5000



1µm

Fig. 1



AF 56/08

083652

88 AKU X6000

1 μm

Fig. 2



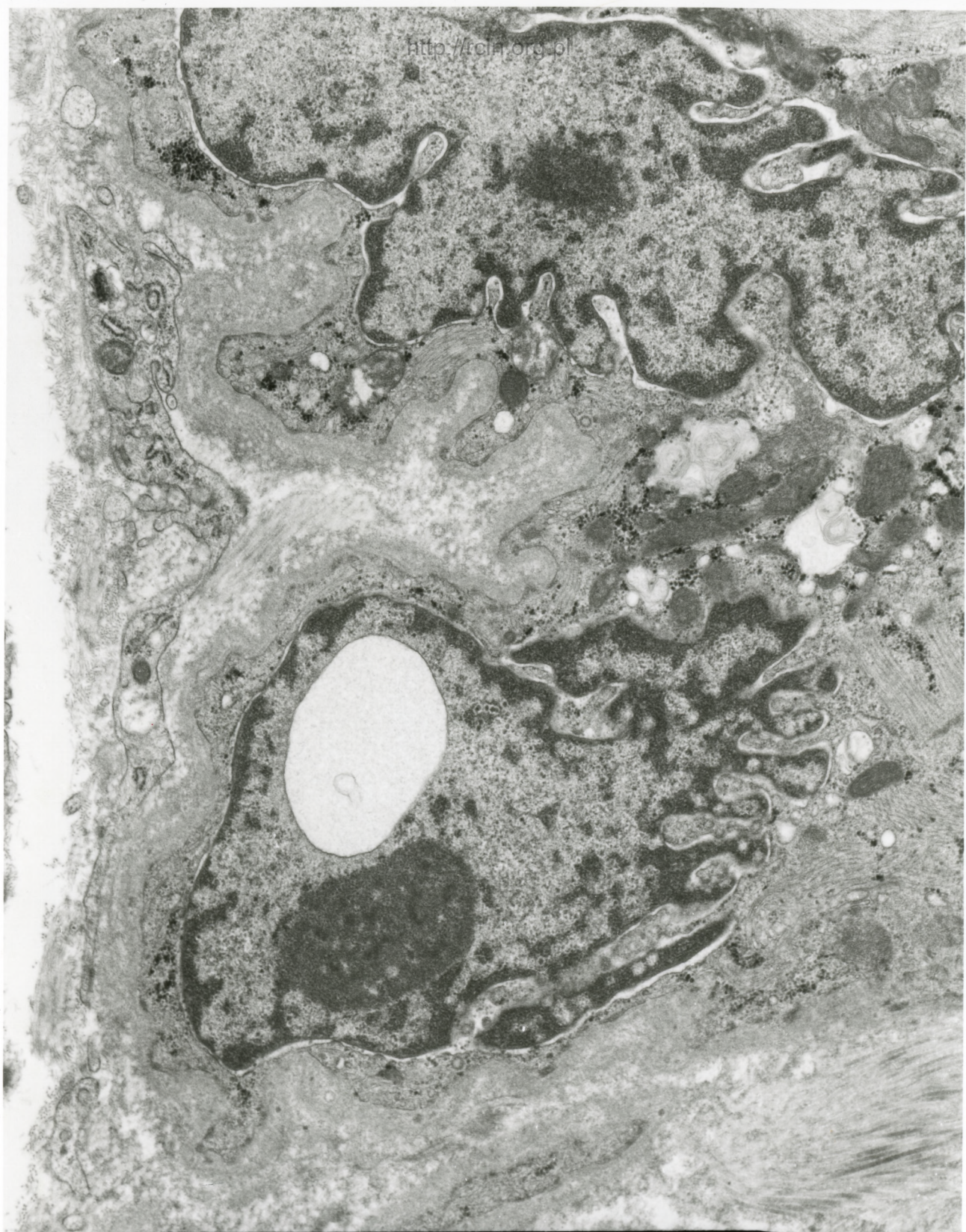
AF 56/08

003653

80 AKU X6000

1µm

Fig. 3



AF 56/08

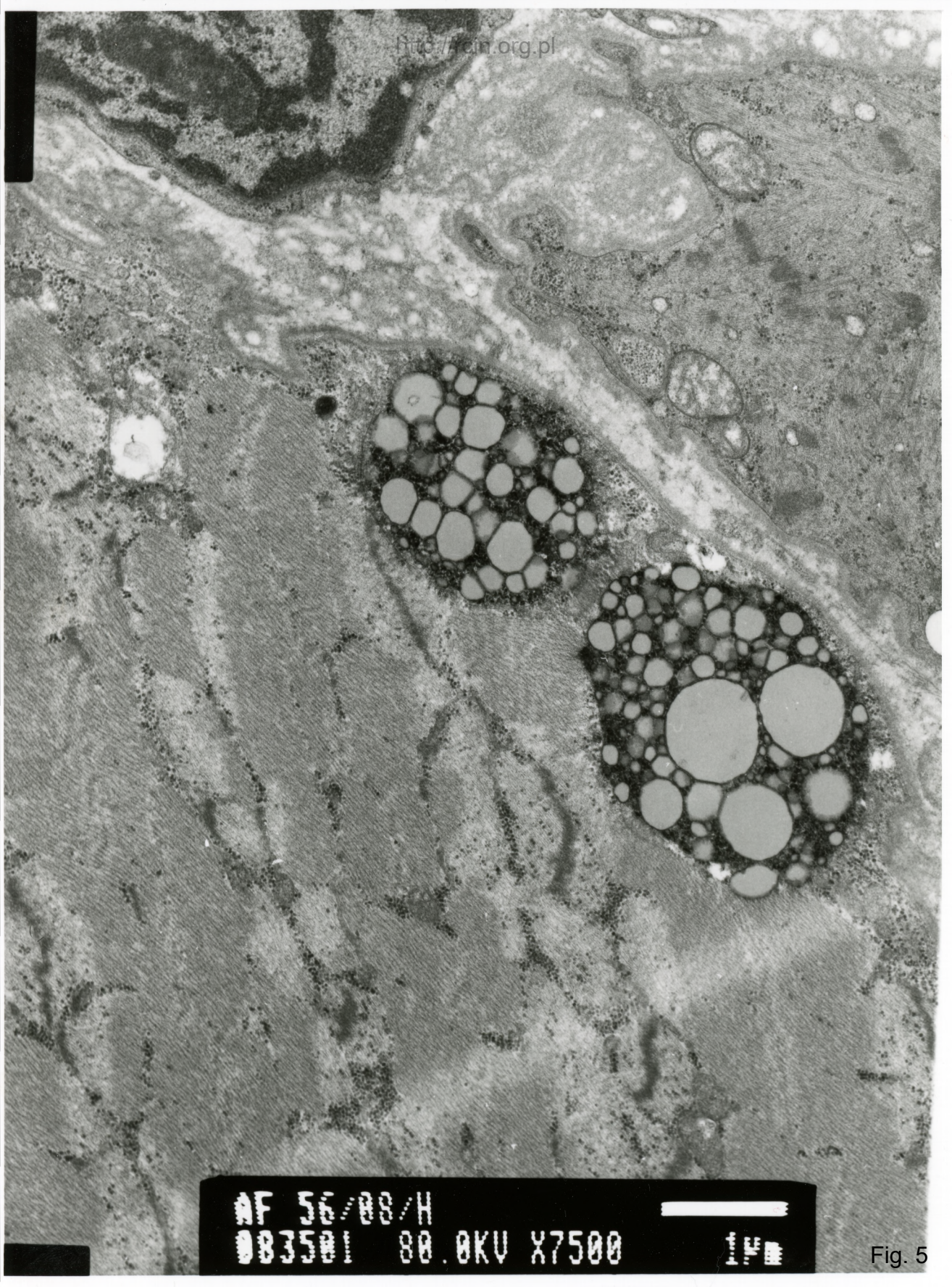
003651

80

AKU X7500

1µm

Fig. 4

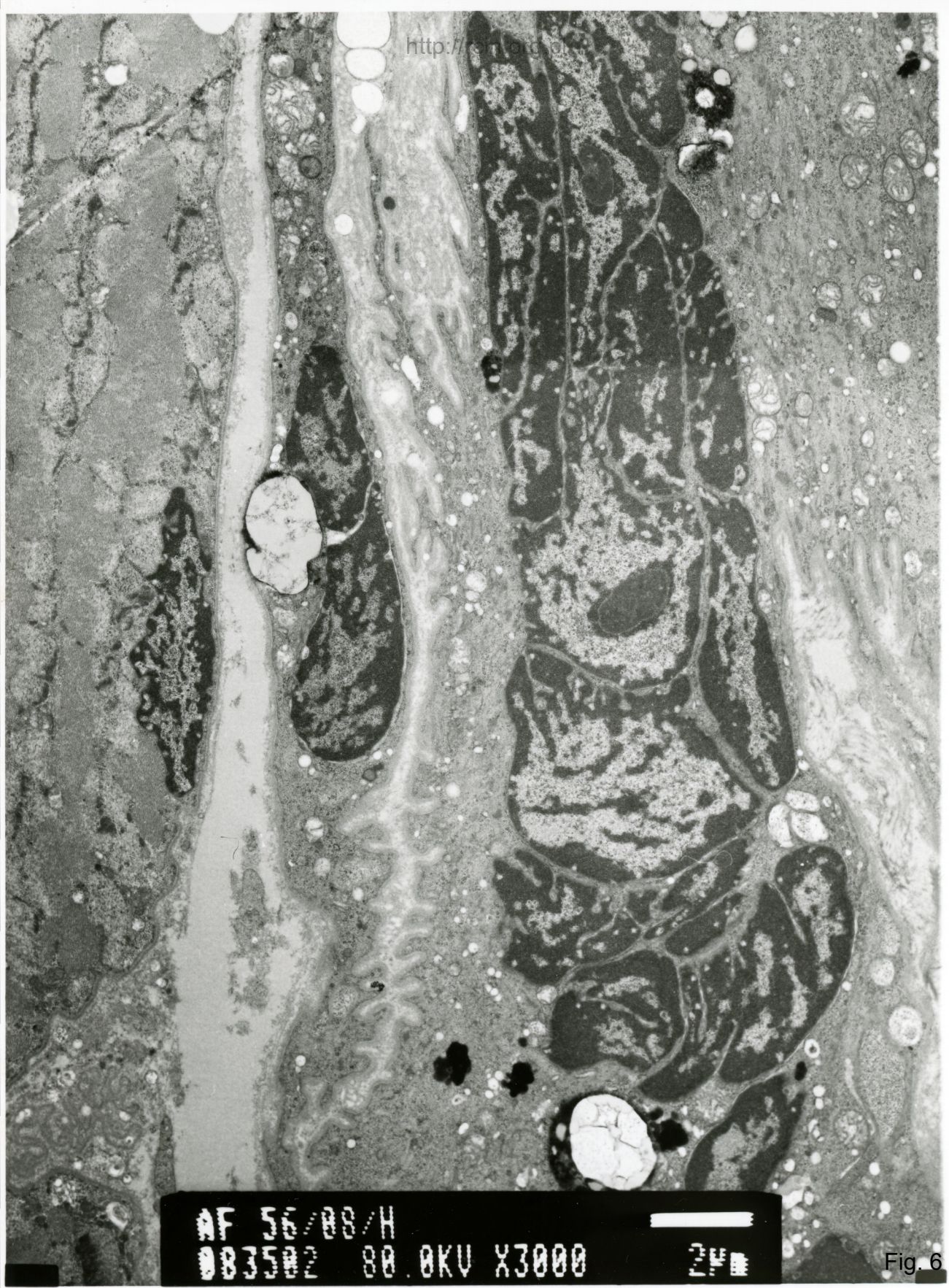


AF 56/08/H
083501 80.0KV X7500



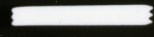
1 μm

Fig. 5



AF 56/88/H

003502 80.0KV X3000



2µm

Fig. 6