

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 i elektronowym

Nr: 51/12

Imię i nazwisko :

Wiek:63

Rozpoznanie:Dystrofia oczno-gardłowa

Data pobrania wycinka: 25 IX 2012r.

Mięsień:

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

W pobranym wycinku widoczny jest szeroki wachlarz zmian w średnicy włókien mięśniowych. Obok włókien o prawidłowej średnicy widoczne są włókna przerosłe, wielokontne o zmniejszonej średnicy i nieliczne włókna manifestujące się zgrupowaniem jąder w obrębie sarkolemy. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany niektóre włókna przerosłe o cechach aktywności typu 1 wykazują ubytek aktywności. Aktywność ATP-az w granicach normy.

Wnioski: cechy uszkodzenia pierwotnie mięśniowego wymagające oceny w mikroskopie elektronowym w kierunku zmian miofibrilarnych.

Analiza ultrastrukturalna nie wykazała dodatkowych zmian uprzednio opisywanych. W badaniu mikroskopowo-elektronowym nie stwierdzono zmian w układzie miofibrilarnym, włókna małe jednojądrowe mogą sugerować patologiczny proces regeneracji.

4714926
Prof. dr hab. med.
Anna Fidziańska-Dolot
specjalista
Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot
ul. Nesołberska 3 m. 11
Warszawa

Przypadek: 51/12 (60/12 ME)

Rozpoznanie: Dystrofia oczno-gardłowa

Fig. 1,2,3. Zaobserwowano włókna mięśniowe o prawidłowej średnicy, zachowanej strukturze sarkomerów i prawidłowo, podbłonowo usytuowanych jądrach, jak również włókna o mniejszej niż normalna średnicy, zaburzonym układzie miofibryli i ośrodkowo położonych jądrach.

Fig. 4. Obecne były także nieliczne włókna mięśniowe charakteryzujące się nagromadzeniem jąder komórkowych.

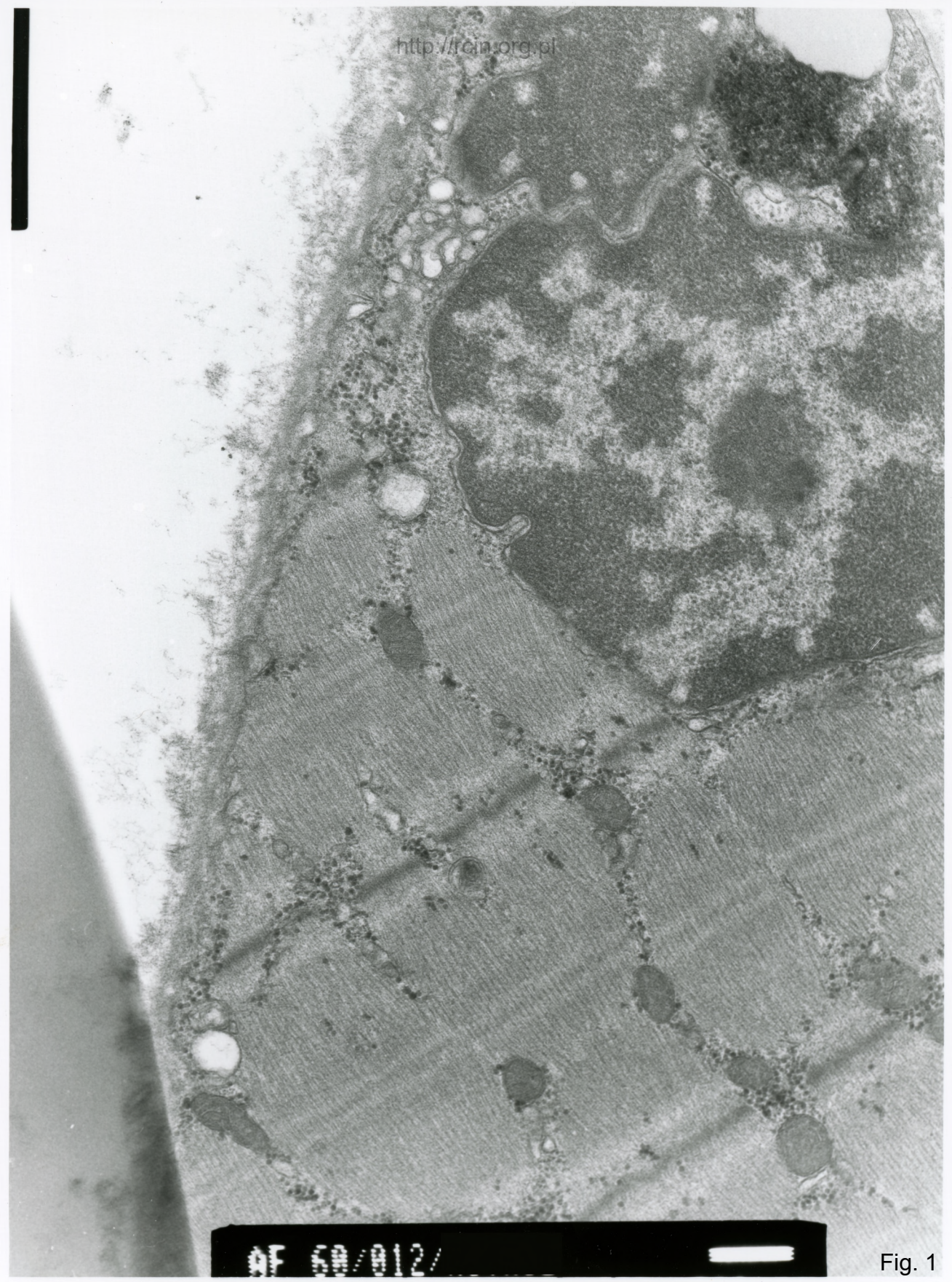
Summary

A biopsy from 63-year-old patient with suspected oculopharyngeal muscular dystrophy (OPMD) was taken and examined.

Unchanged fibers of normal diameter, preserved sarcomers structure and unchanged sub-membranously located nuclei were seen, but also numerous fibers of diameter smaller than normal, disrupted miofibrils structure and centrally located nuclei were observed (Fig. 1,2,3).

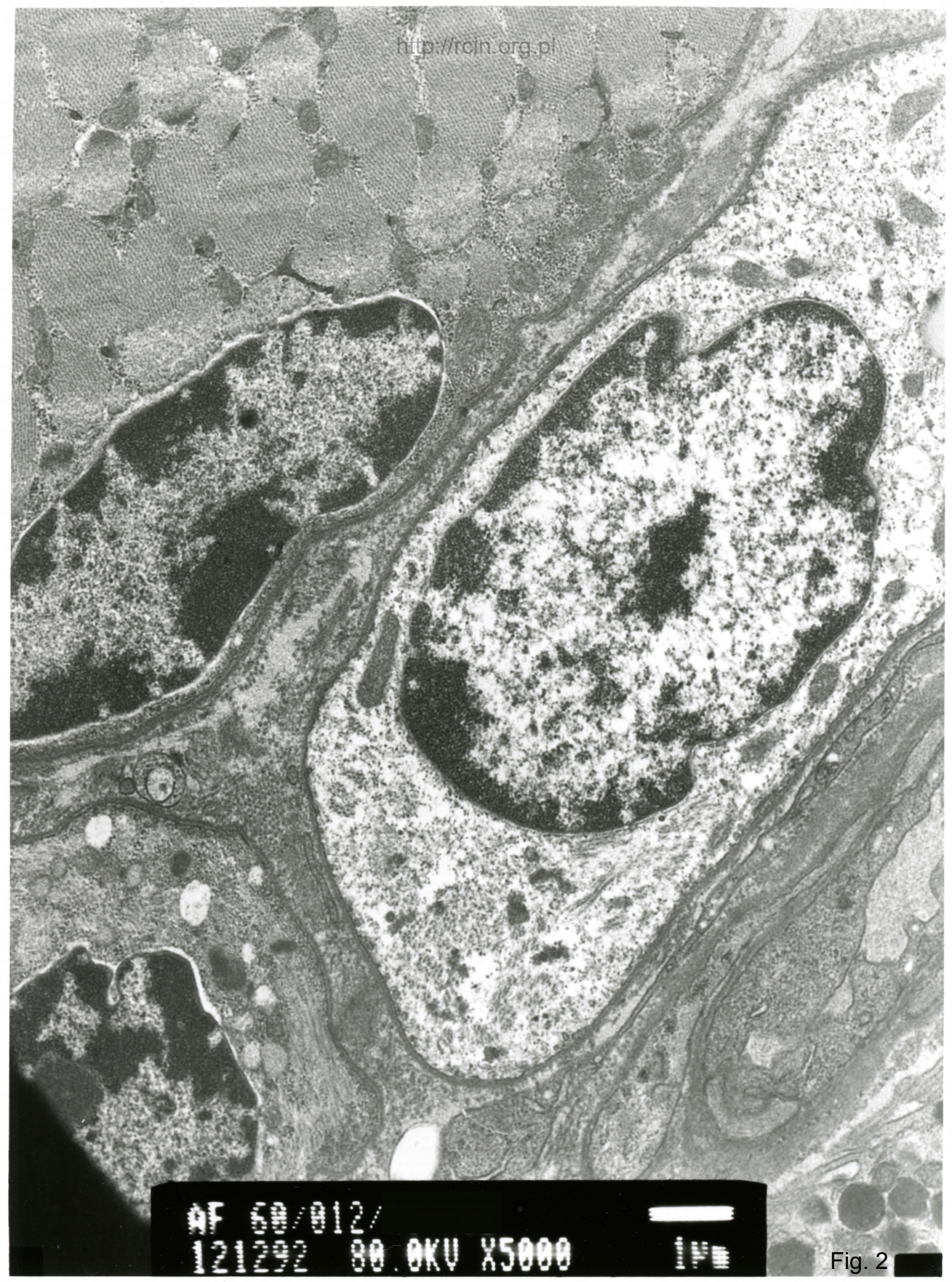
A few muscle fibers characterized by an accumulation of cell nuclei were also present (Fig.4).

The presence of small mononuclear fibers may suggest that pathological regeneration process take place.



AF 60/912/

Fig. 1



AF 60/012/
121292 80.0KV X5000

Fig. 2

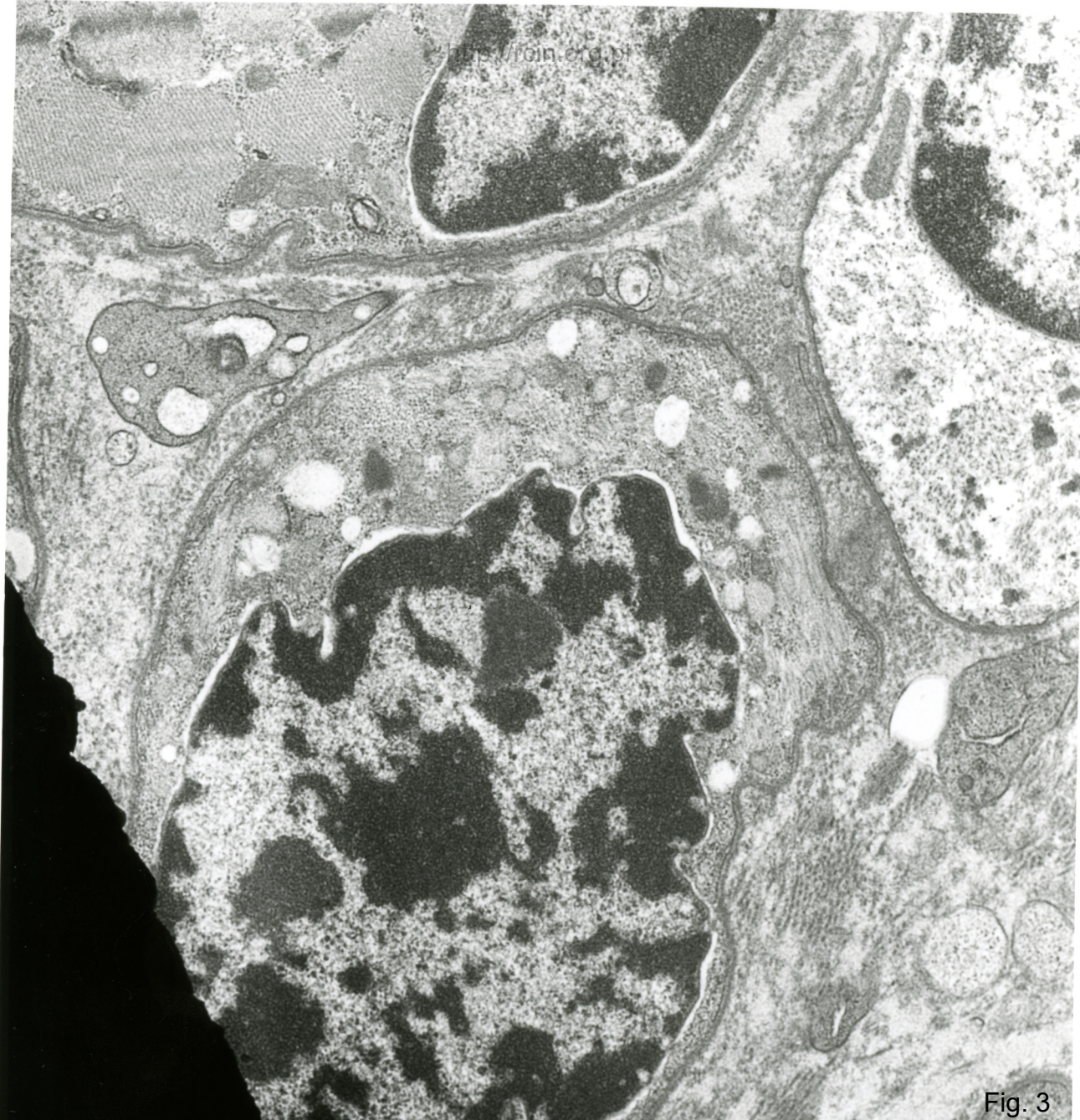
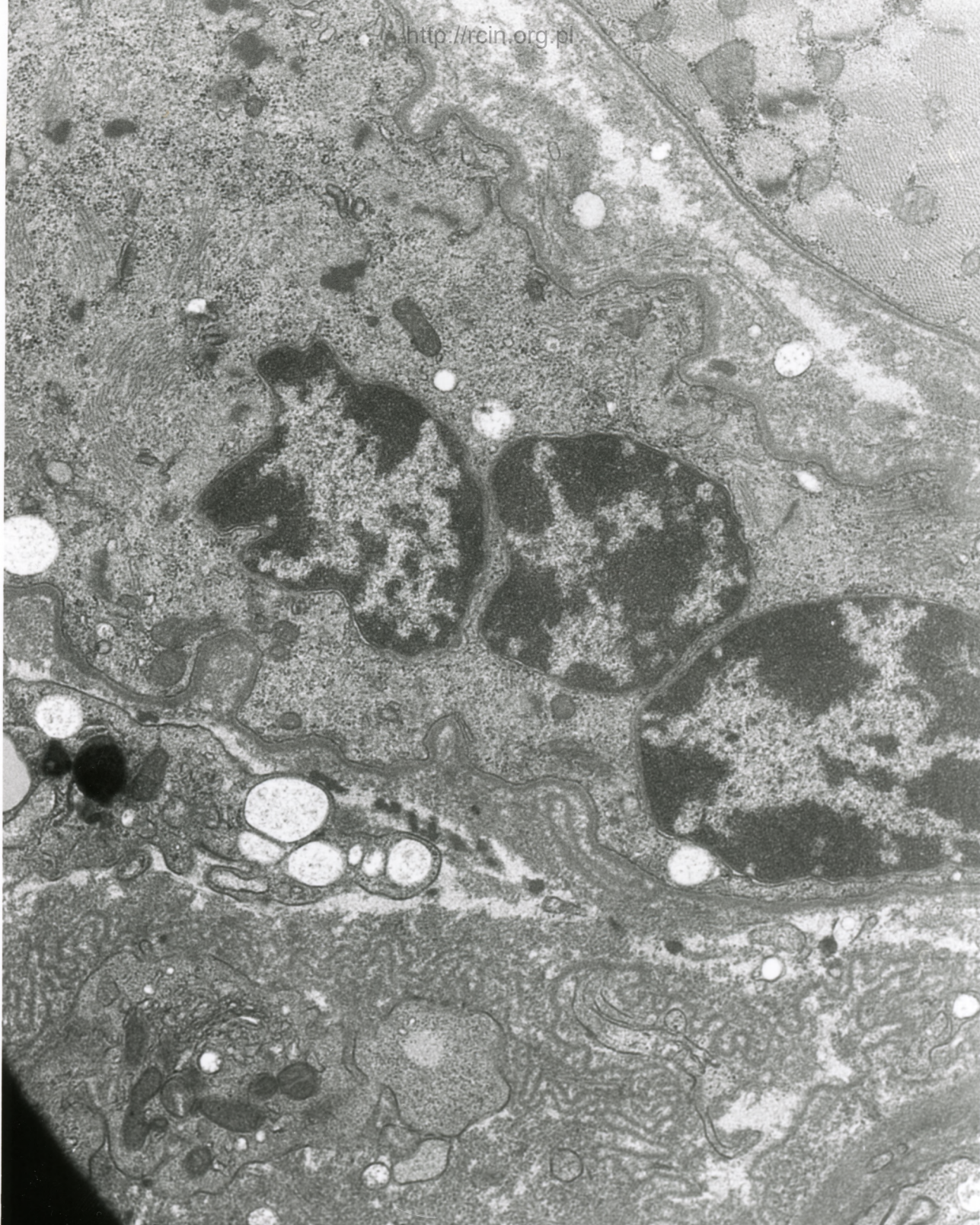


Fig. 3



97 09/012/ 00 0KV X5000

Fig. 4