

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie elektronowym

Nr: 54/07

Imię i Nazwisko:

Wiek: 13

Rozpoznanie : Dystrofia kończynowo – obręczowa

Data pobrania wycinka : 22 IV 2007r.

Mięsień: biceps sin.

Analiza ultrastrukturalna wycinka mięśniowego wykazała obecność licznych kwasochłonnych leukocytów widoczne były w przestrzeniach endomysialnych ,zgrupowane w pustych tubach utworzonych przez błonę podstawną obecność ich w obrębie komórek mięśniowych ulegających degeneracji sugeruje ich aktywną rolę w procesie degeneracji włókien mięśniowych.

Prof. dr Hab. A. Fidziańska - Dolot

Przypadek 54/07 (54/07 ME)

Rozpoznanie: Dystrofia kończynowo-obręczowa

Fig. 1-9. W biopsji obserwuje się liczne komórki układu odpornościowego (eozynofile) zlokalizowane głównie w endomysium.

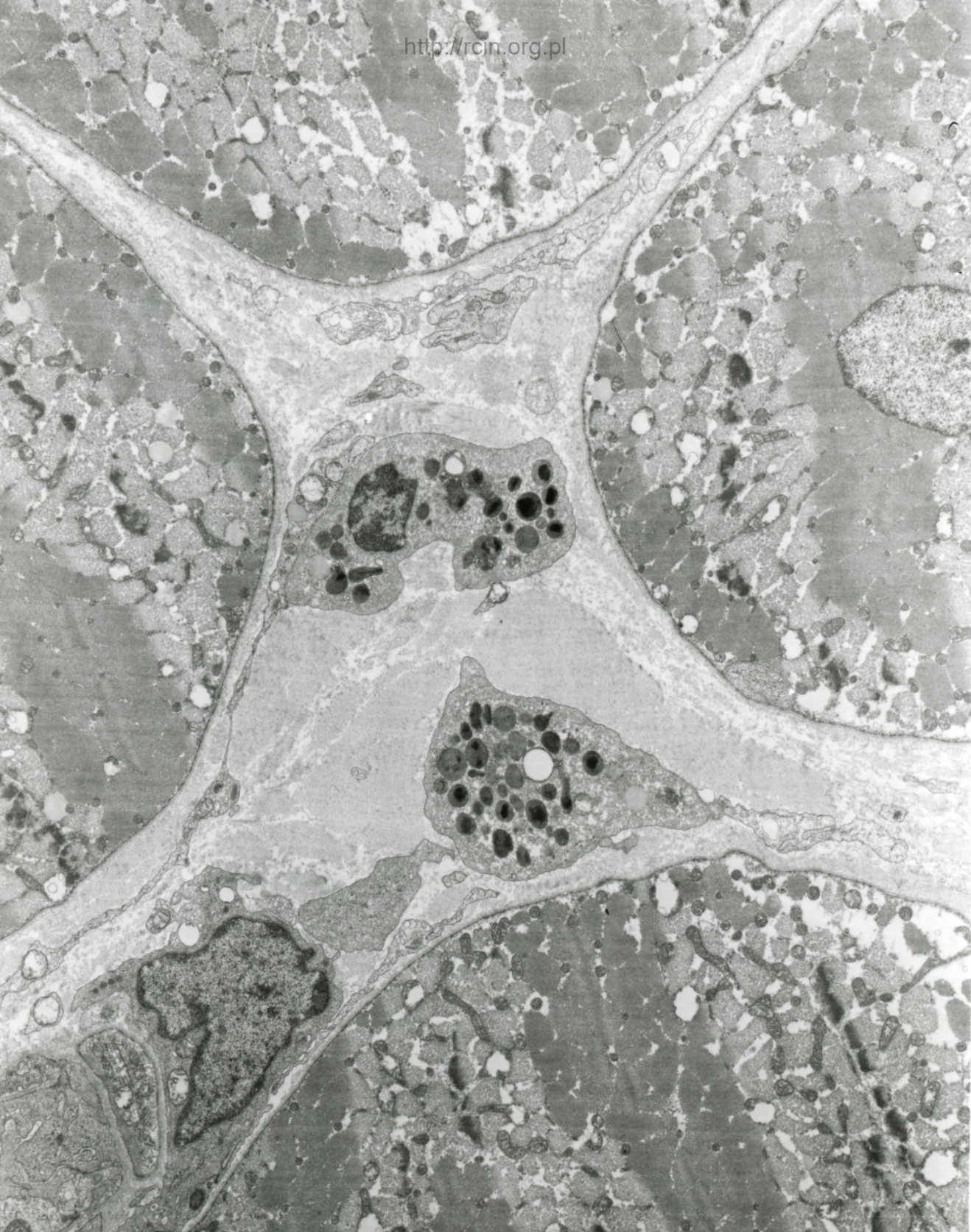
Fig. 10,11. Leukocyty kwasochłonne obserwuje się także w bezpośrednim pobliżu i w obrębie degenerujących komórek mięśniowych, co sugeruje ich udział w tym procesie.

Fig. 12,13. W niektórych komórkach mięśniowych występowały ciała mielinopodobne.

Summary

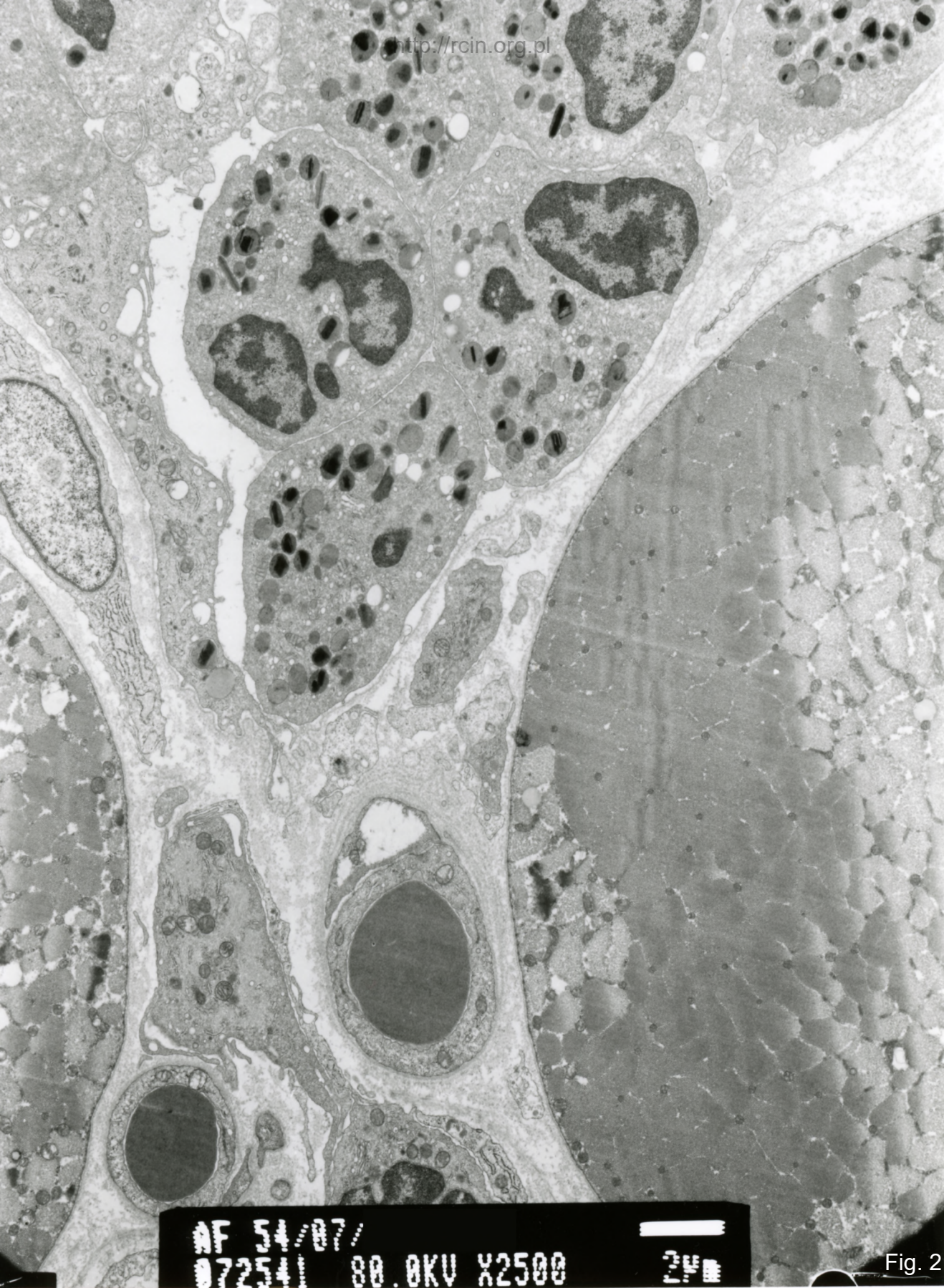
A 13-year-old patient with suspected limb-girdle dystrophy was examined. A biopsy of biceps sinister was performed.

Electron microscopy revealed numerous immune cells (eosinophils) in endomysium (Fig. 1-9). Eosinophilic leucocytes were also present close to and inside degenerating muscle cells, what suggests their role in this process (Fig. 10,11). In some muscle cells myelin-like bodies were observed (Fig. 12,13).



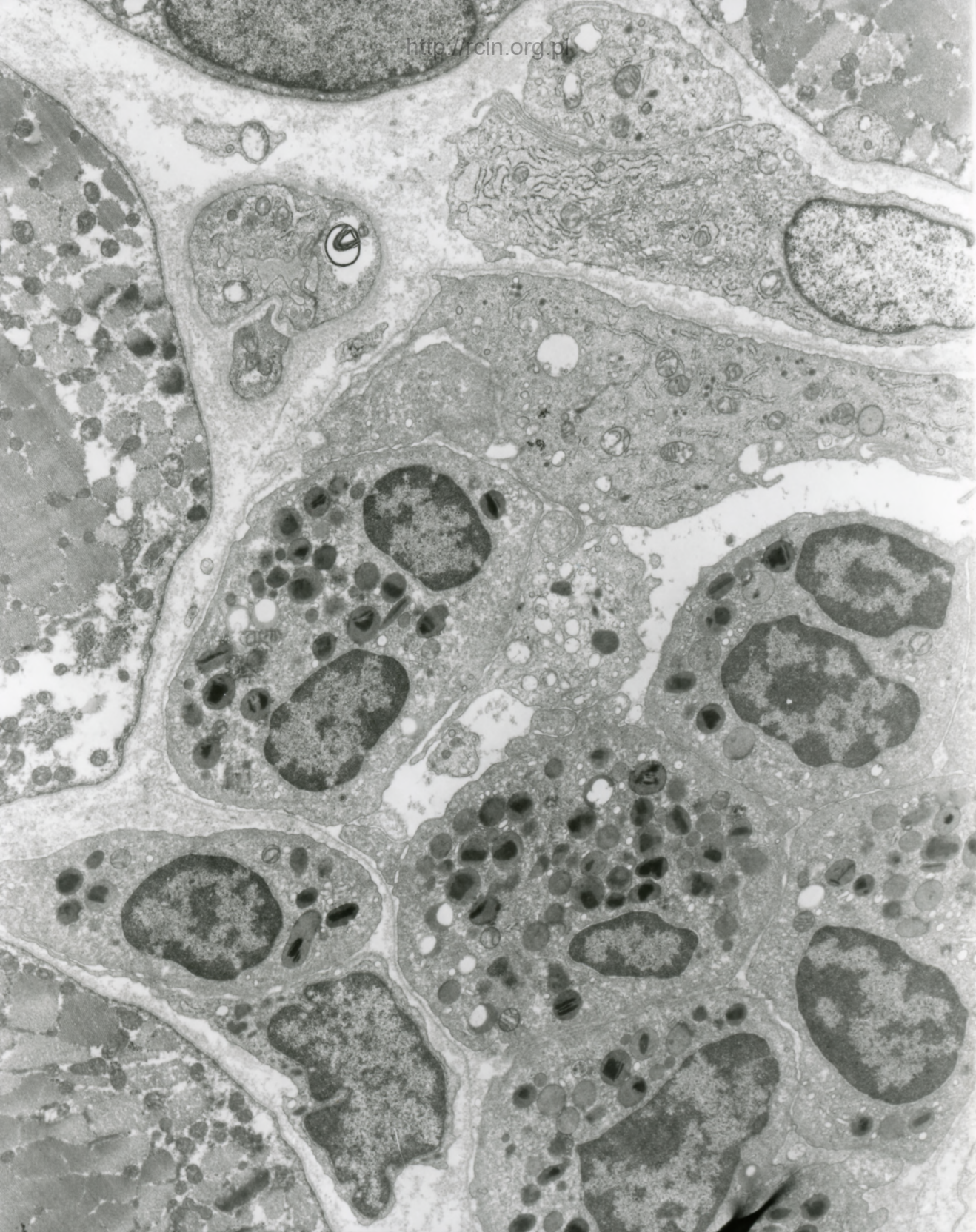
AF 54/07/
072537 80.0KV X2500 2µm

Fig. 1



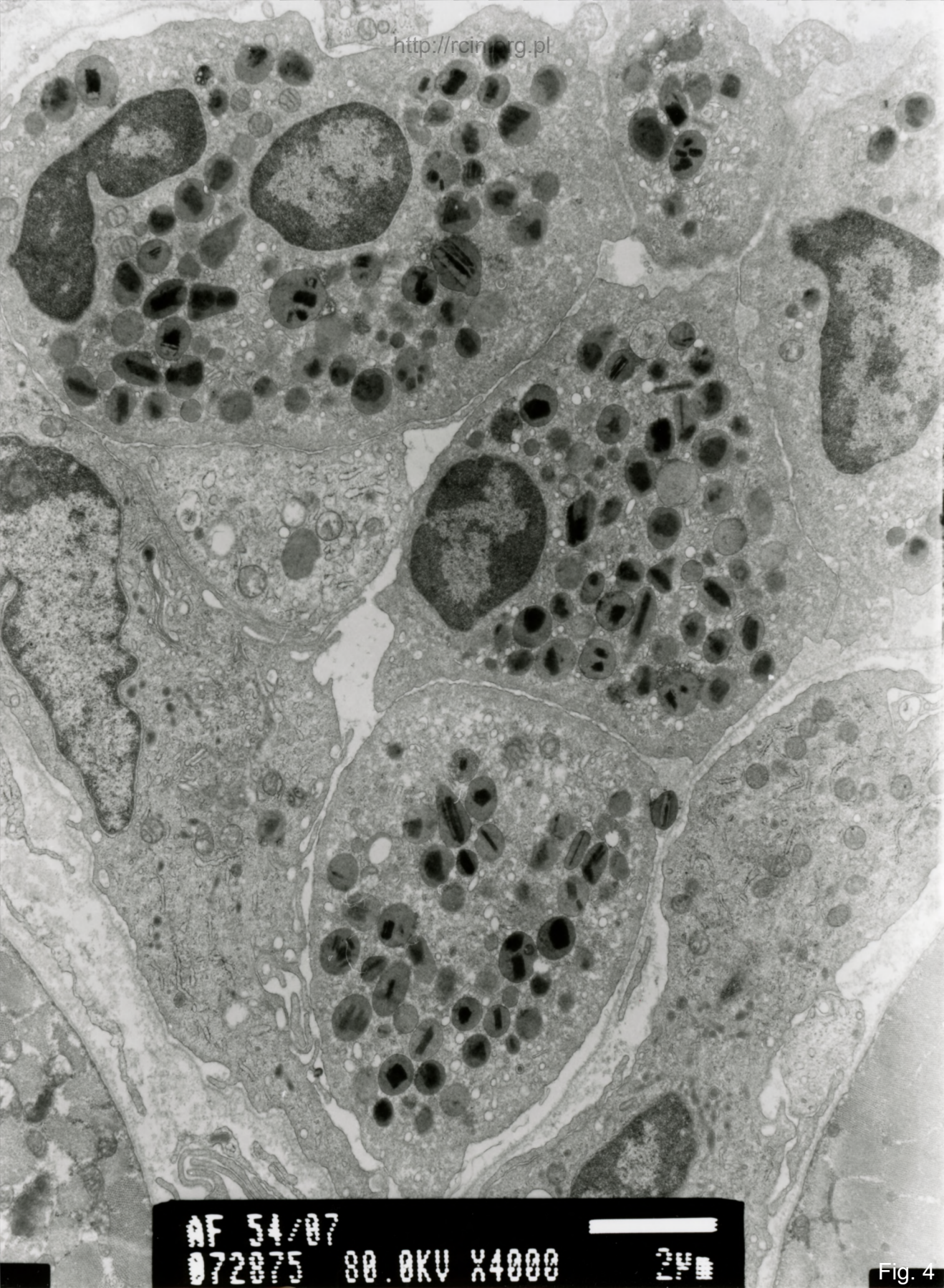
AF 54/07/
07254 80.0KV X2500 2µm

Fig. 2



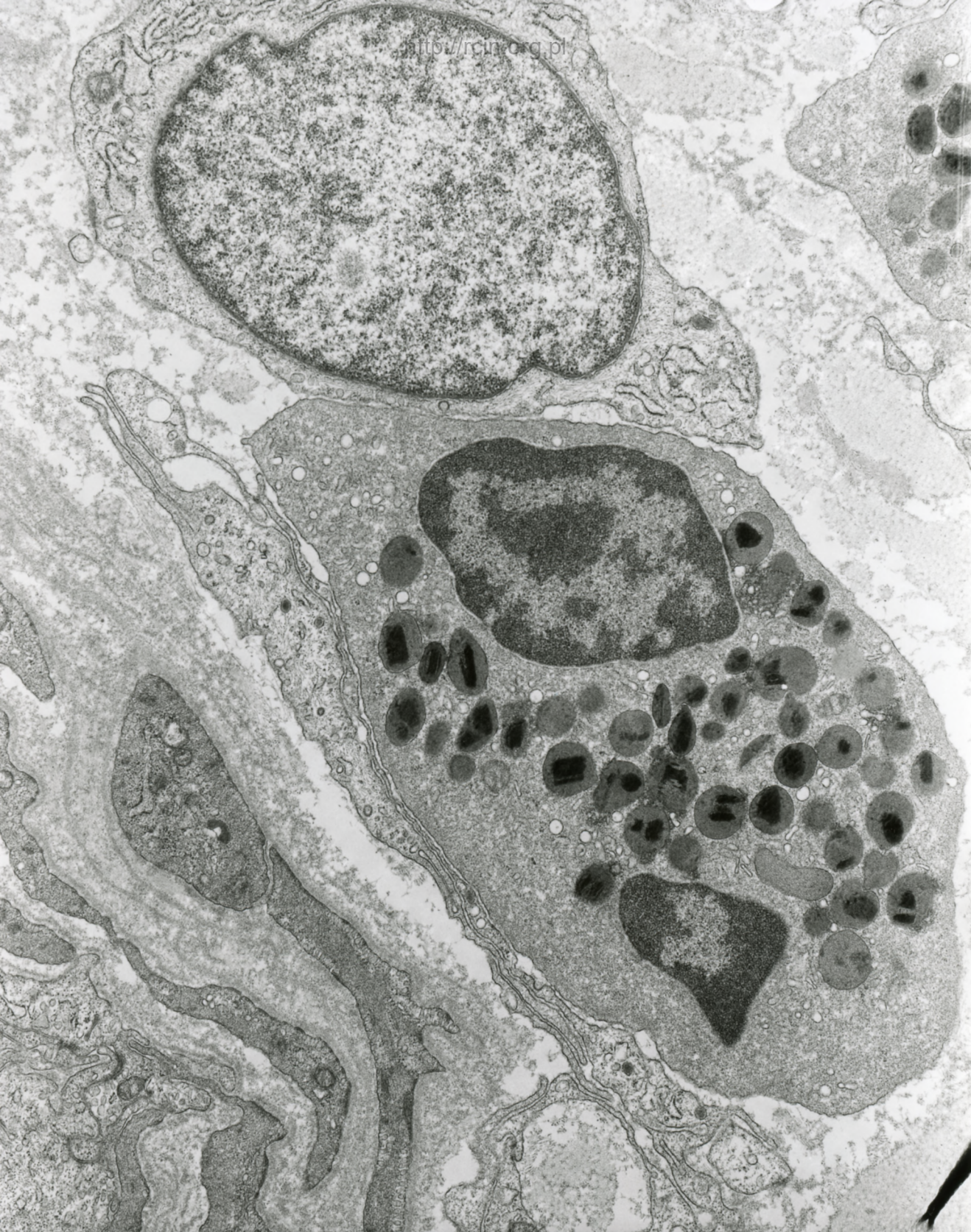
AF 54/07/
072994 80.0KV X3000 2µm

Fig. 3



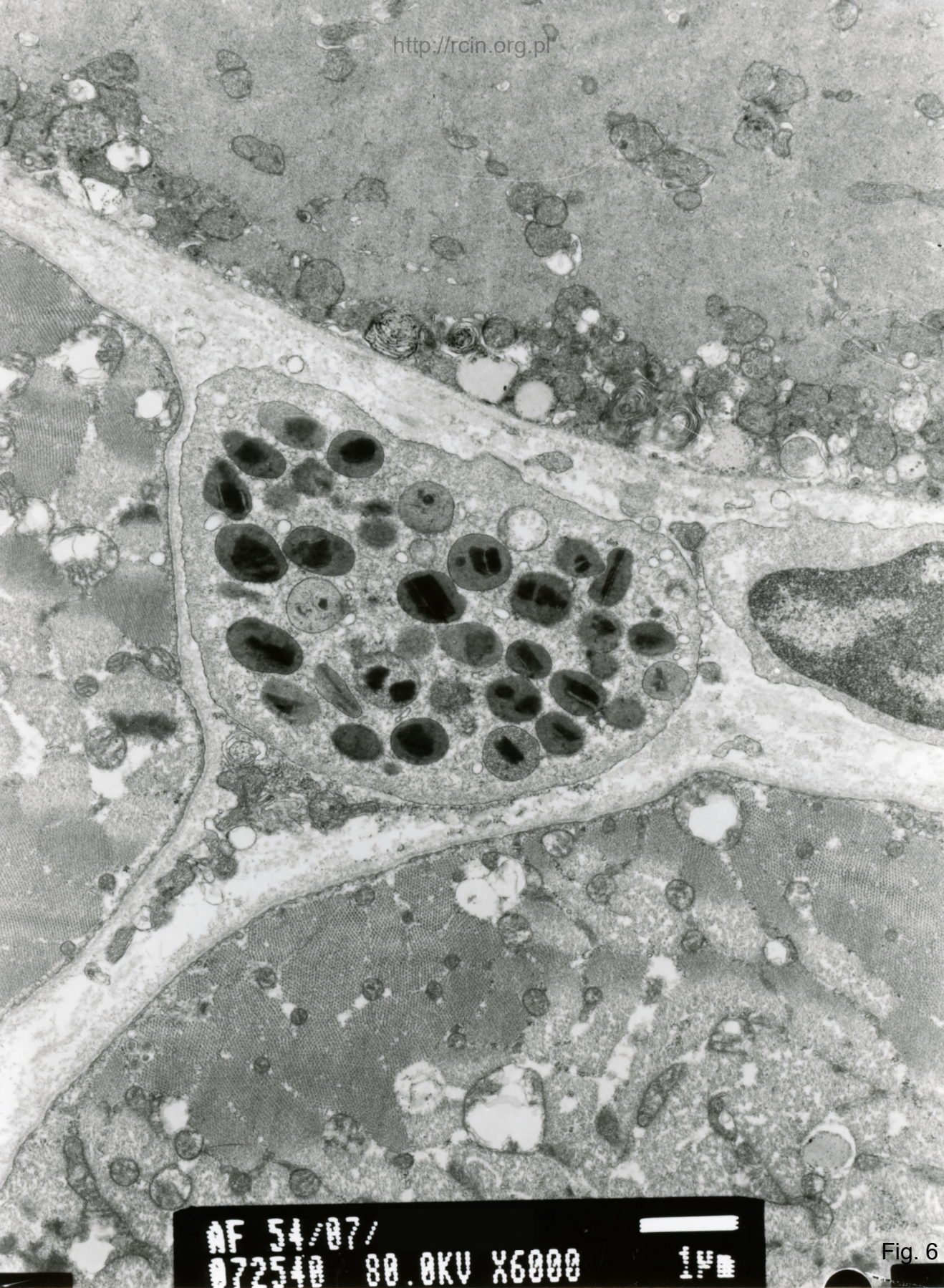
AF 54/07
072075 80.0KV X4000 24

Fig. 4



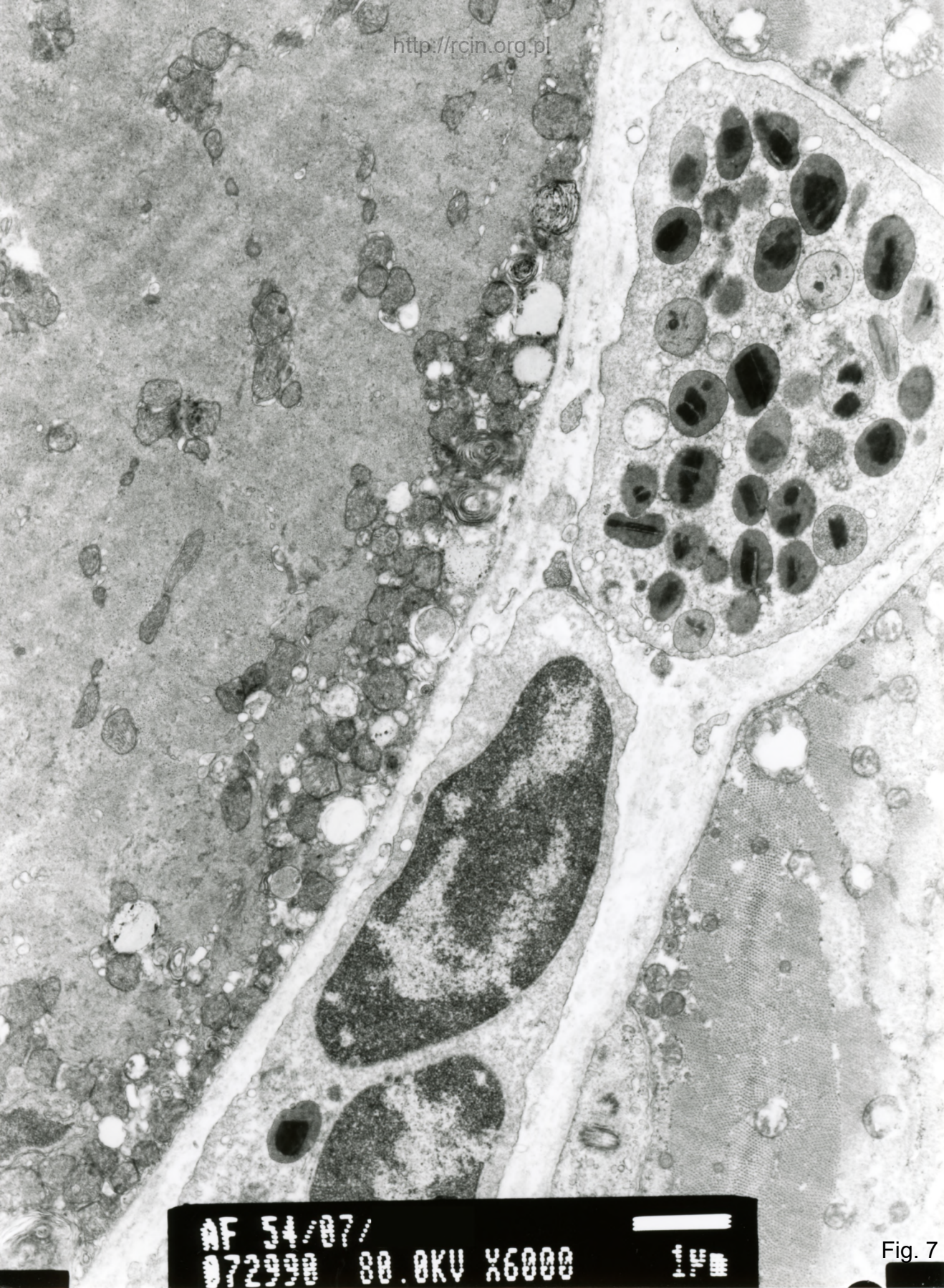
AF 54/87/
072539 80.0KV X5000

Fig. 5



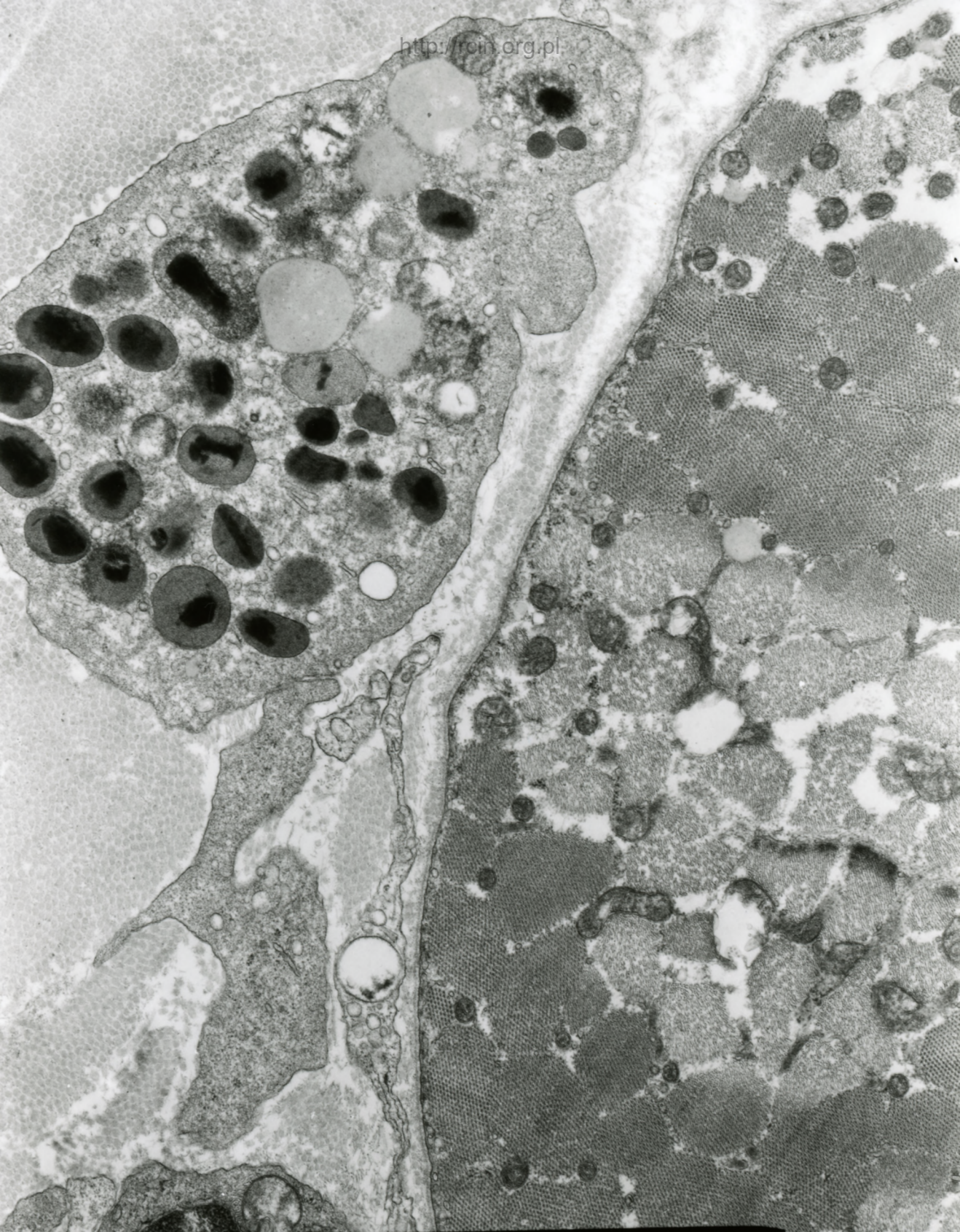
AF 54/07/
072540 80.0KV X6000 1μm

Fig. 6



AF 54/07/
072990 80.0KV X6000 1µm

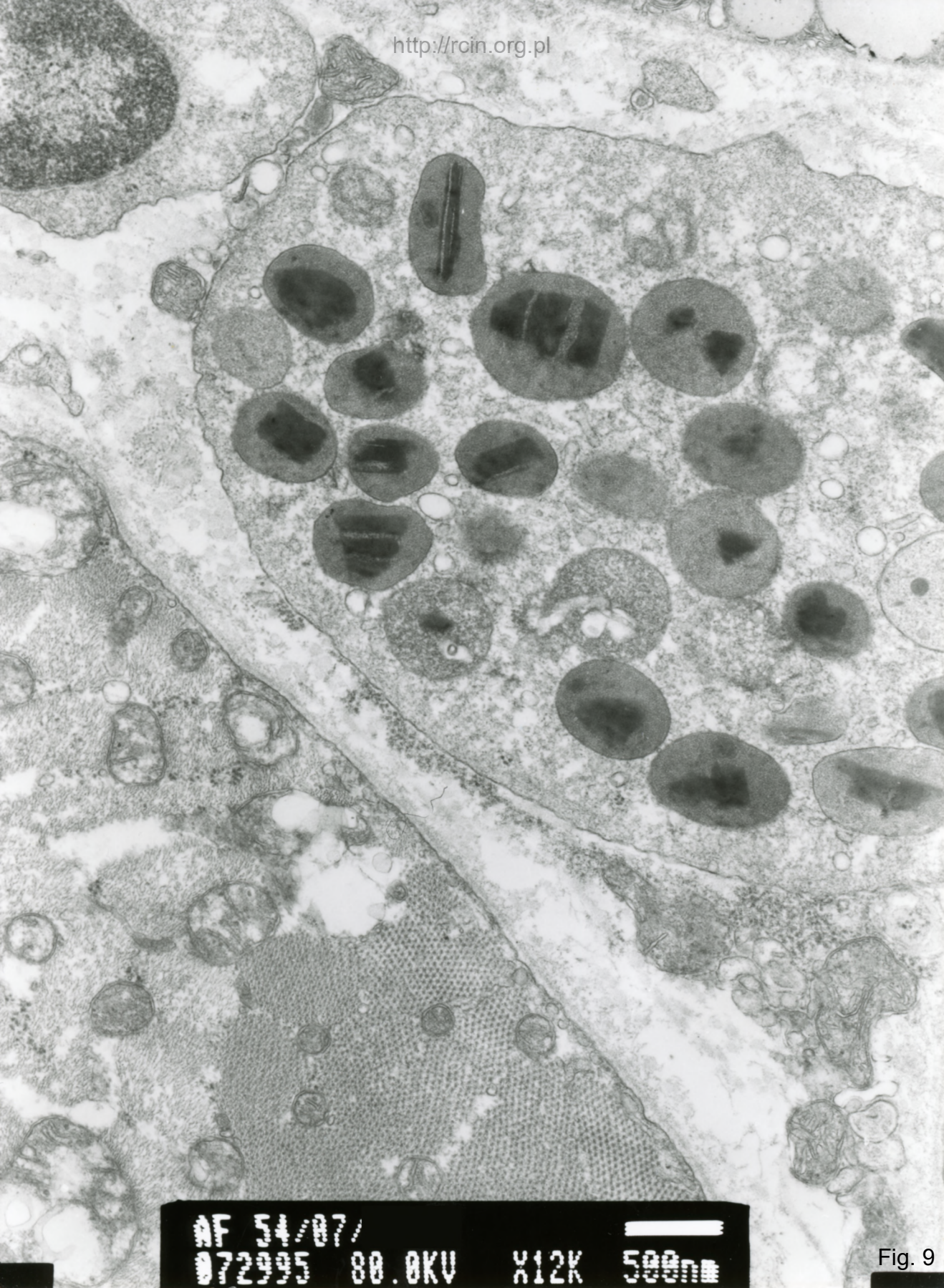
Fig. 7



AF 54/87/
072542 88 AKU X7500

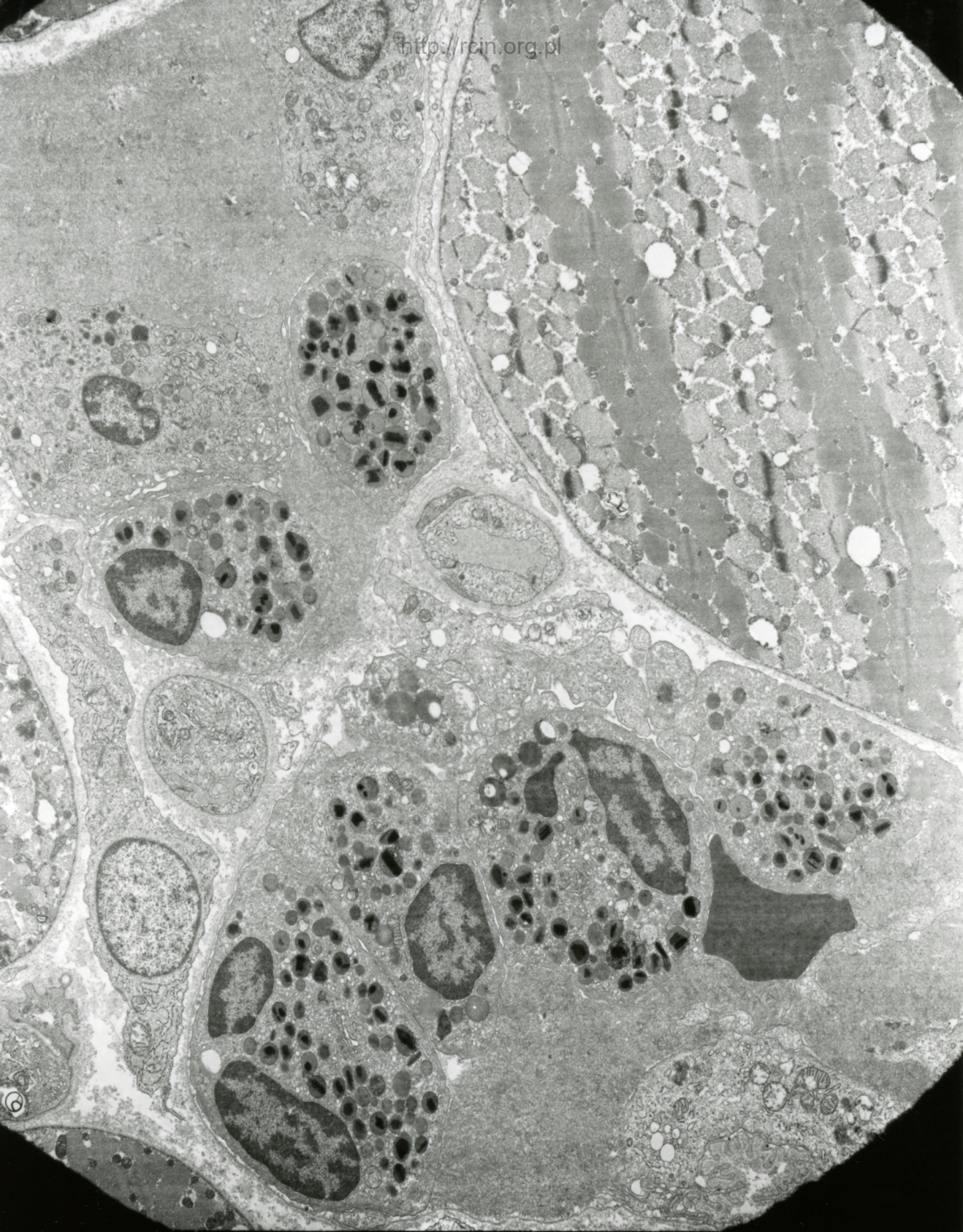


Fig. 8



AF 54/07/
072995 80.0KV X12K 500nm

Fig. 9

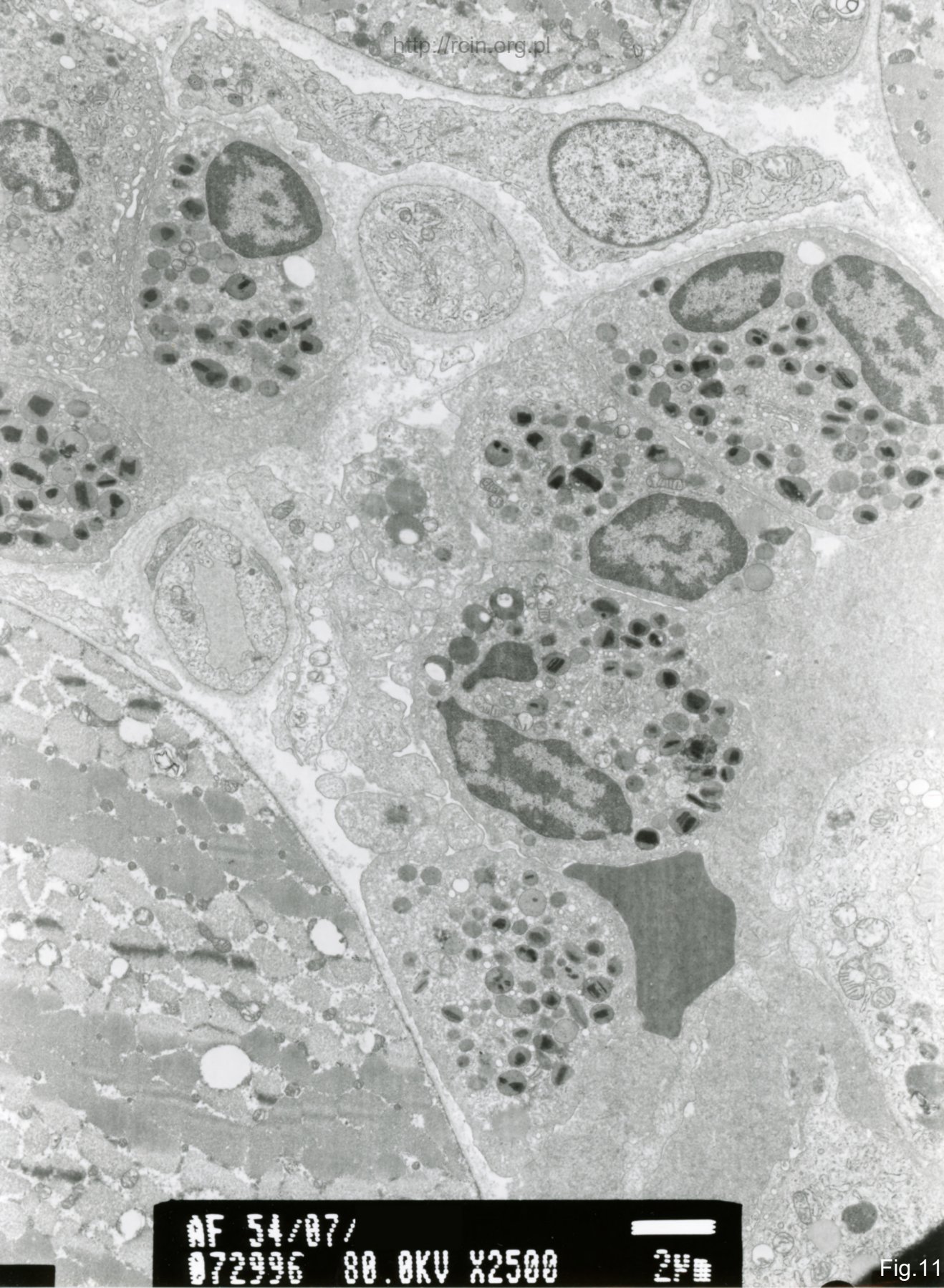


NF 54/07/

072538 80.0KV X2000

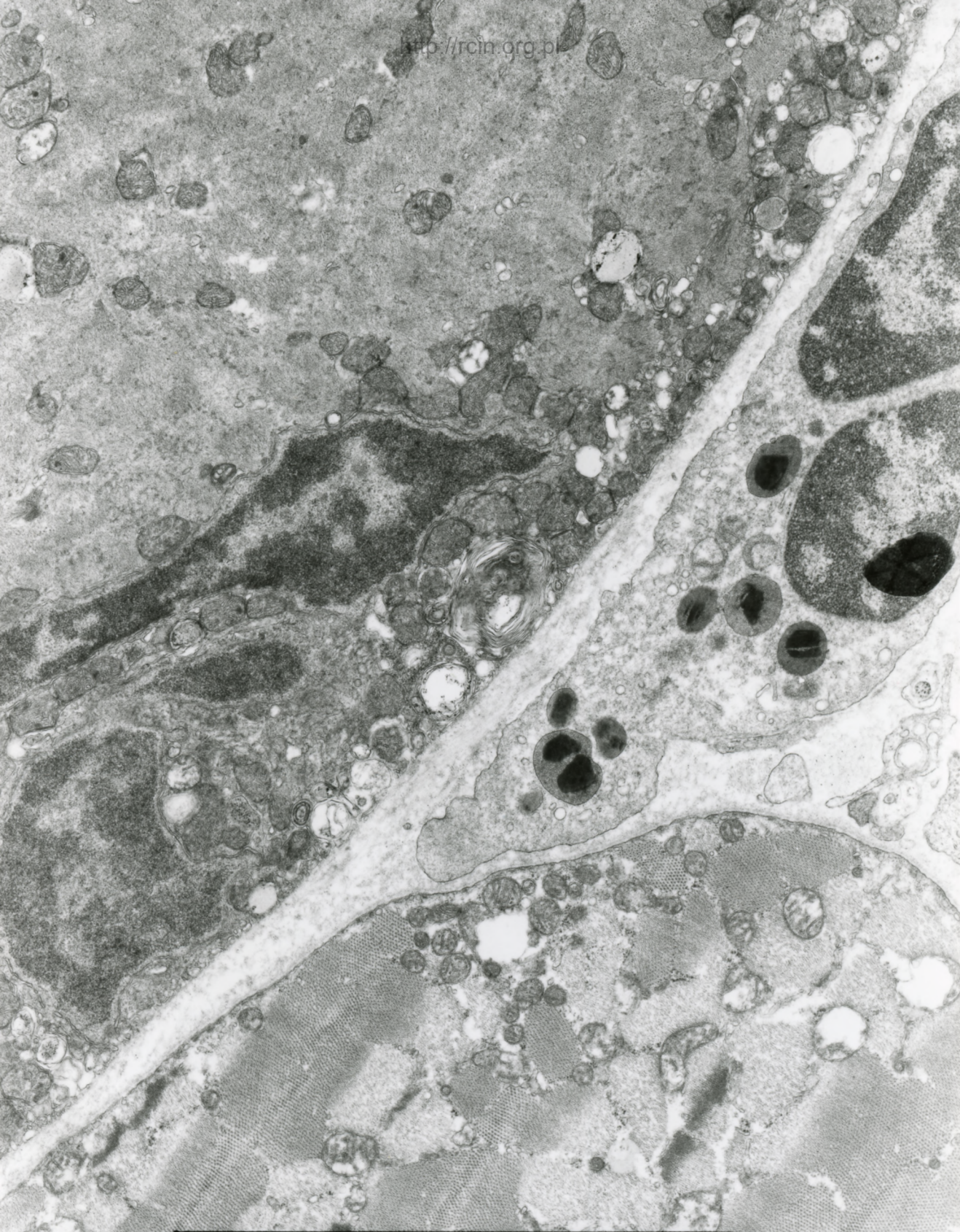


Fig.10



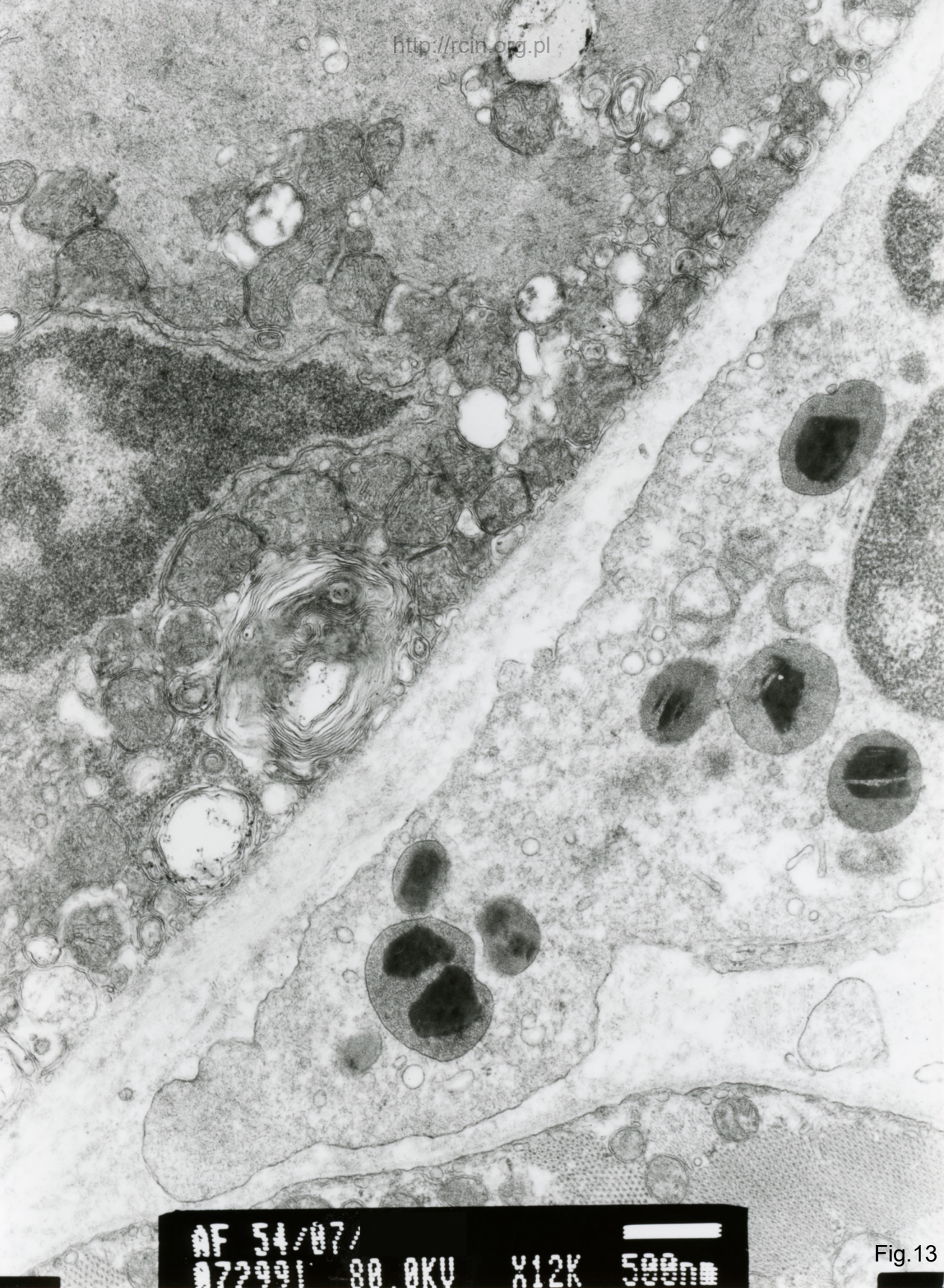
AF 54/07/
072996 80.0KV X2500 2µm

Fig.11



AF 54/07/
072909 80 AKU X6000 15

Fig.12



AF 54/07/
072991 80.0KV X12K 500nm

Fig.13