

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:36/2011

Imię i nazwisko :

Wiek: 33

Rozpoznanie: Dystrofia obręczowo - kończynowa

Data pobrania wycinka: 28 XI 2011r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku wśród włókien o prawidłowej średnicy i strukturze widoczne nieregularnie rozrzucone włókna przerosłe i włókna o małej średnicy będące prawdopodobnie następstwem procesu rozszczepiania włókien zjawisko to jest obserwowane w niektórych mięśniowych typu 1, niewielki rozrost tkanki łącznej w perinysium. Podział włókien na typy metaboliczne dobrze zachowany z wyraźną przewagą włókien typu 1 nie obserwowano zmian w strukturze włókien ani aktywności enzymów.

Wnioski: obraz pobranego wycinka może sugerować cechy uszkodzenia pierwotnie mięśniowego.

Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot

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

Przypadek 36/11 (49/11 ME)

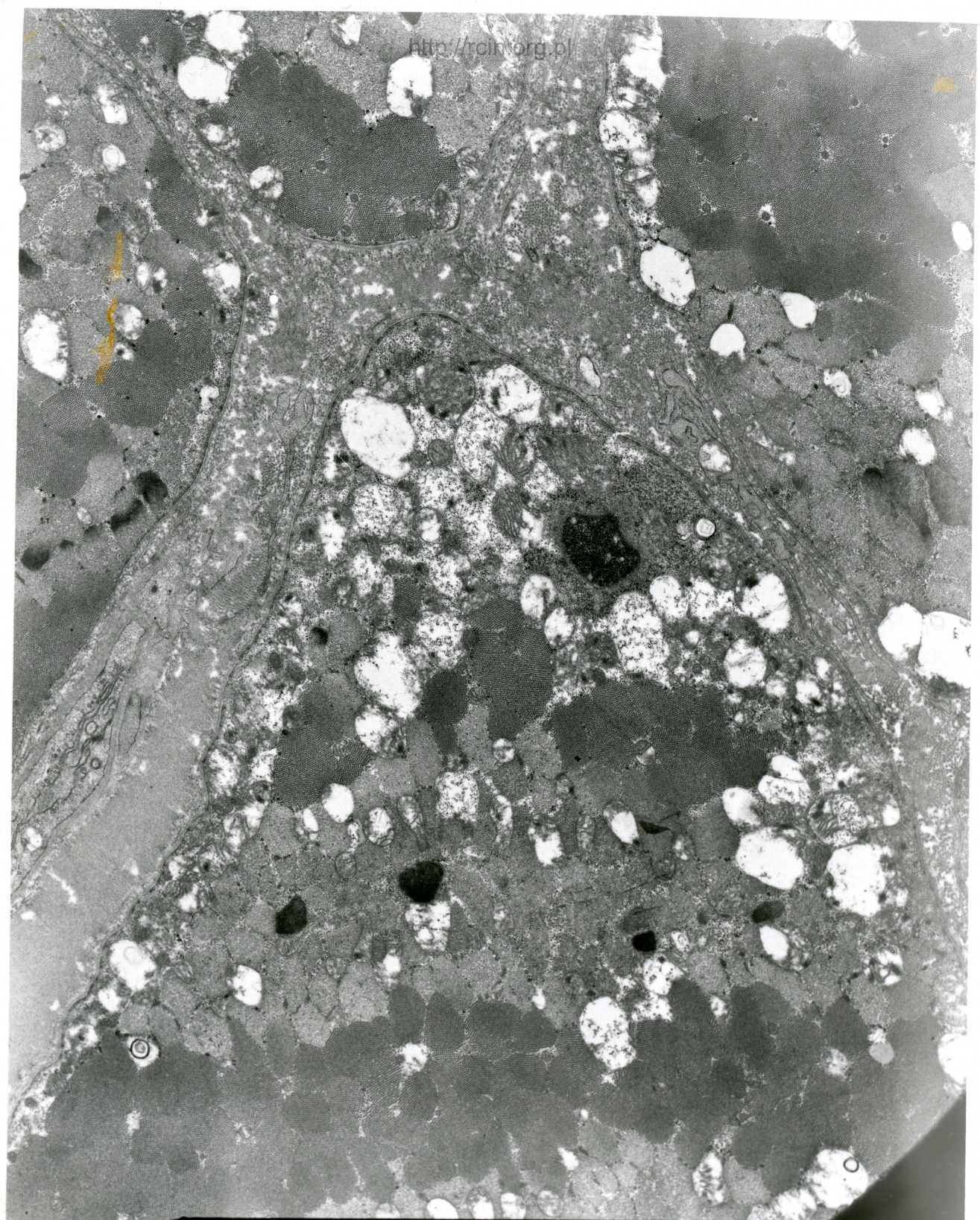
Rozpoznanie: Dystrofia obręczowo-kończynowa

Fig. 1,2,3,4,5. W niektórych komórkach mięśniowych obserwuje się liczne uszkodzone, obrzmiałe mitochondria o jasnej macierzy, częściowo lub całkowicie pozbawione grzebieni mitochondrialnych.

Summary

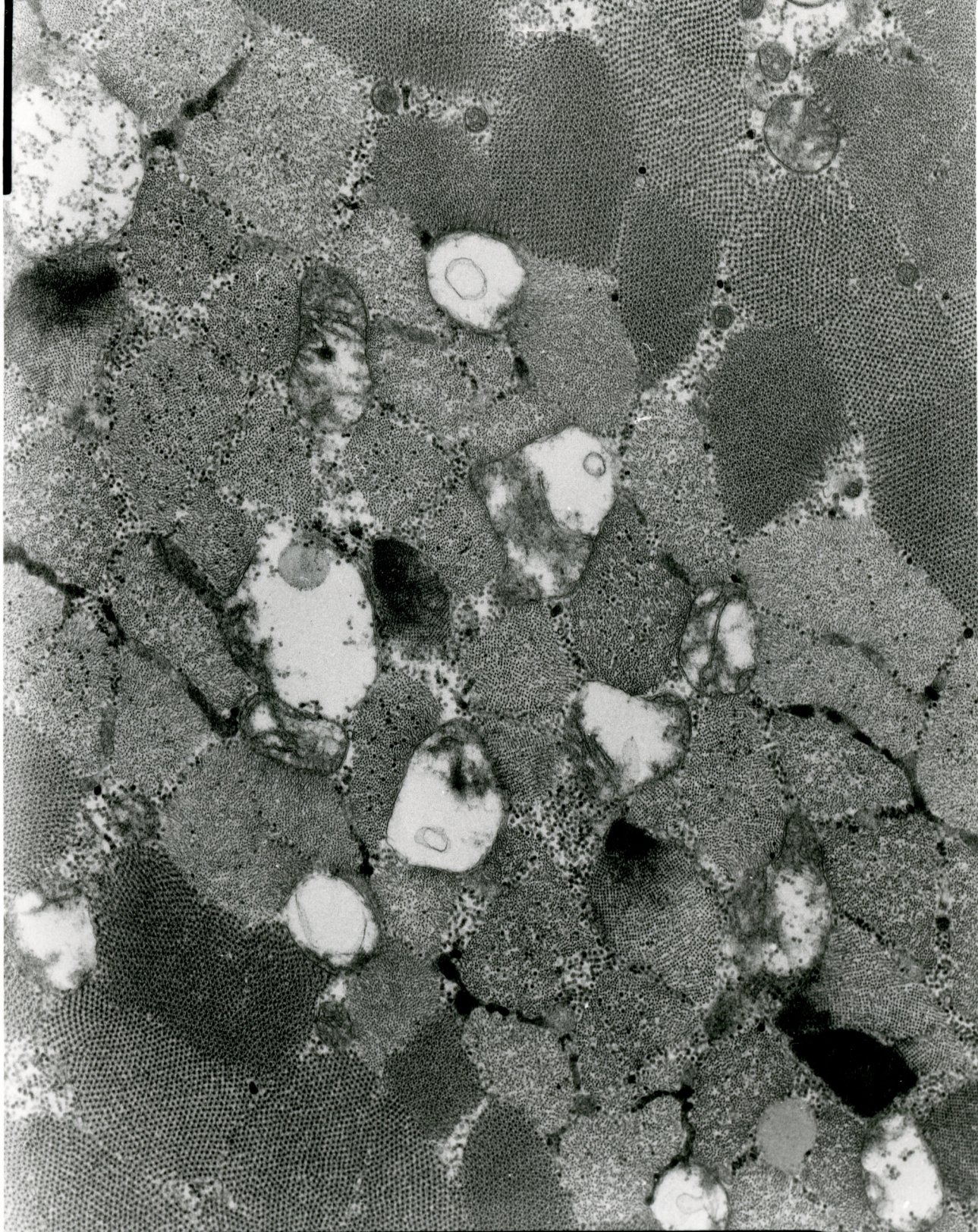
A 33-year-old patient with suspected limb-girdle muscular dystrophy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed.

In some muscle fibers many disrupted and swollen mitochondria characterized by light mitochondrial matrix were seen. Majority of them were partially or even totally devoid of mitochondrial cristae (Fig. 1,2,3,4,5).



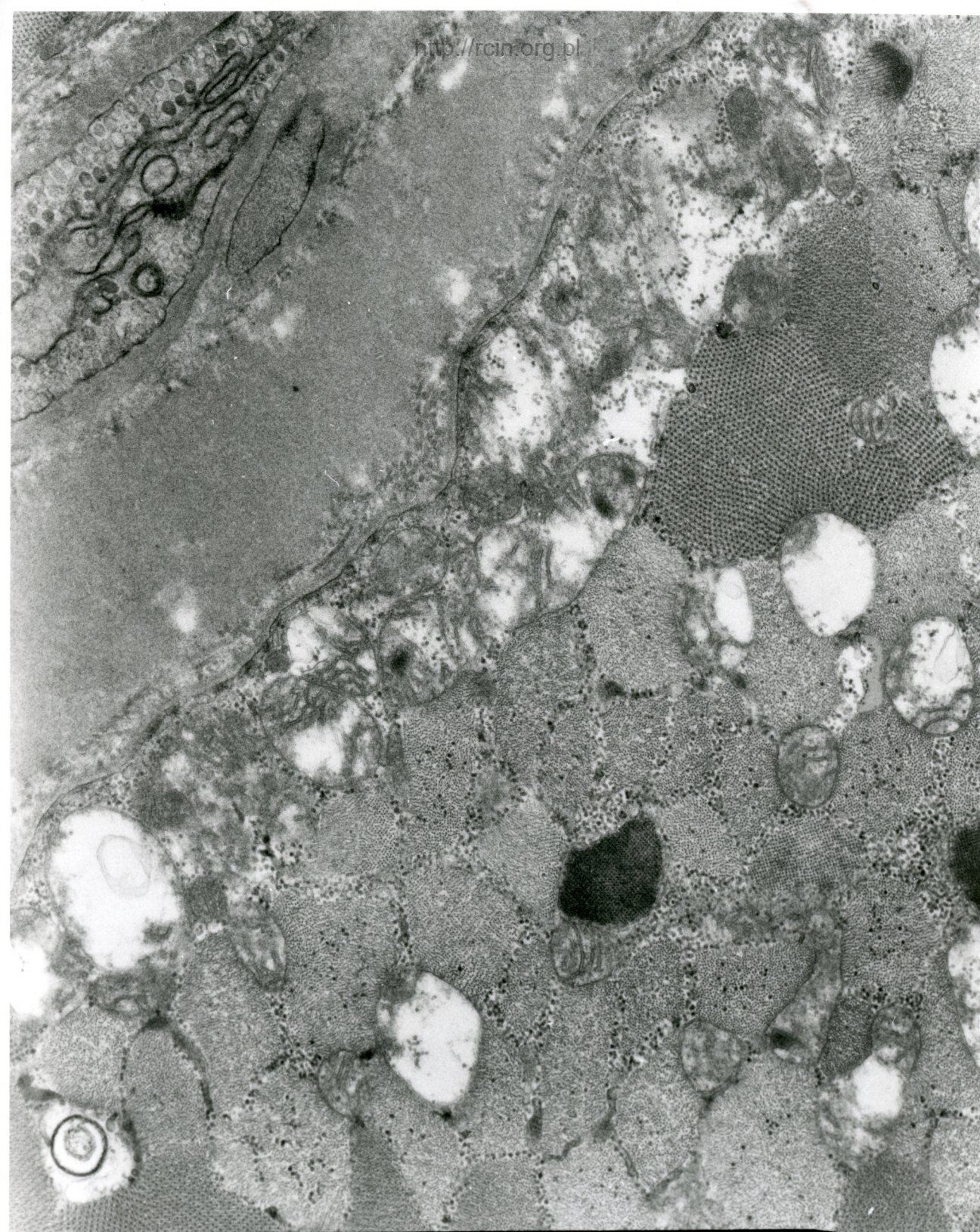
AF 49/011/
120021 00.0KV X3000 200

Fig. 1



AF 43/911/ 129927 80 AKU X10K 500nm

Fig. 2



AF 49/011/
120022 80.0KV X10K 500nm

Fig. 3

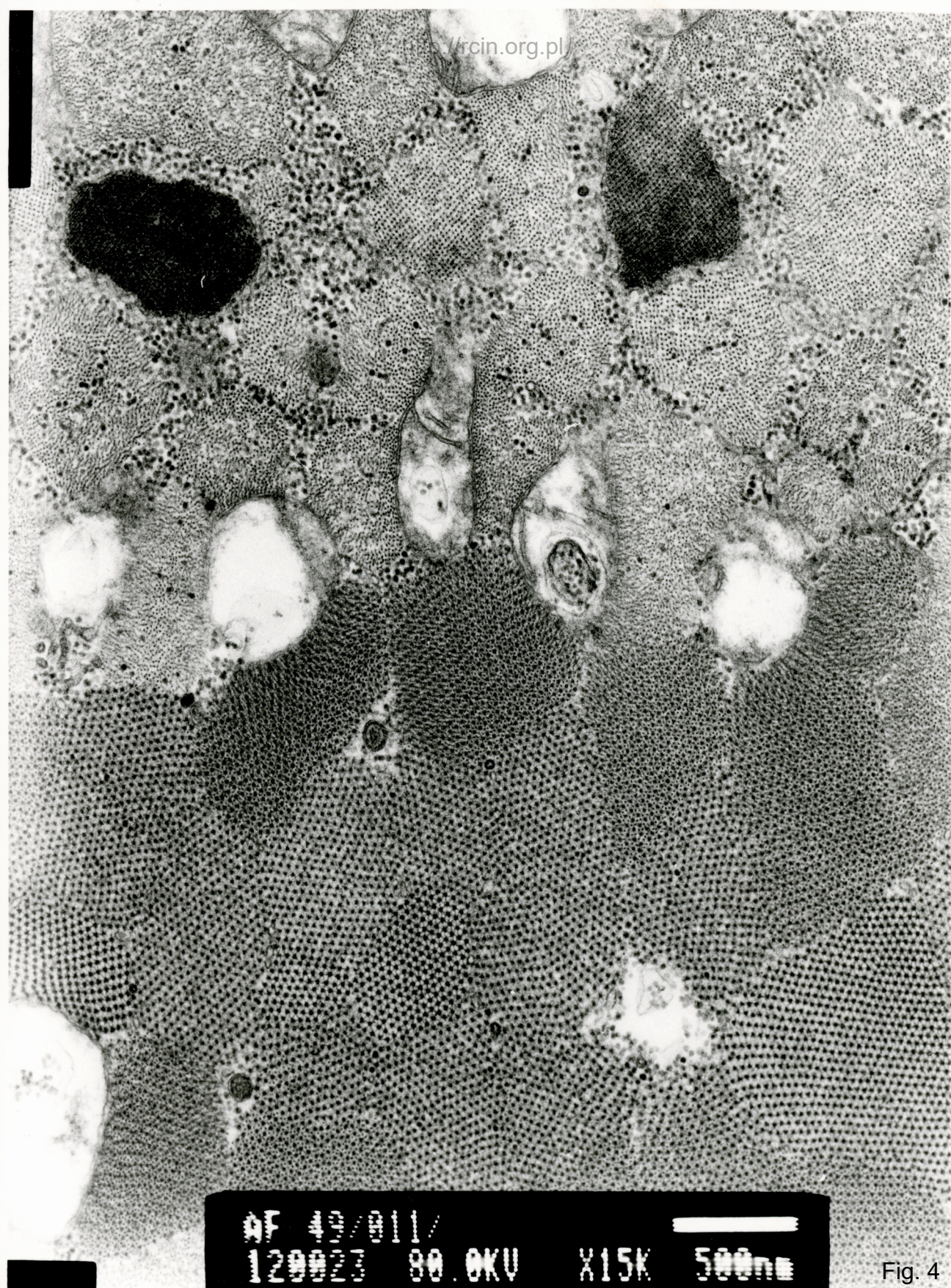
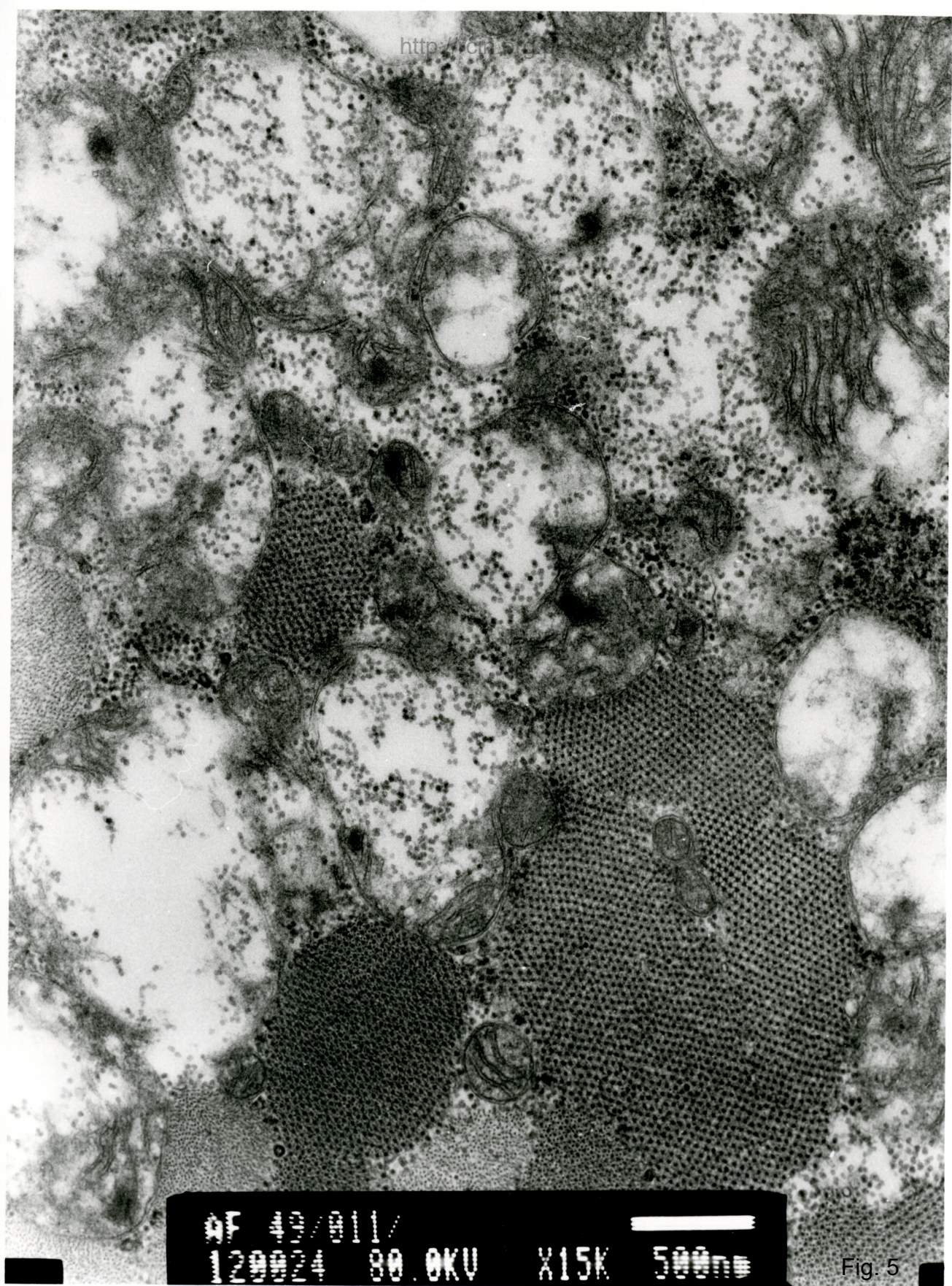


Fig. 4



AF 43/911
120024 80.0KV X15K 500nm

Fig. 5