

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: 17/14

Imię i nazwisko :

Wiek: 32

Rozpoznanie: Bóle mięśniowe i sztywność w obrębie klatki piersiowej i szyi

Data pobrania wycinka: 15 IV 2014r.

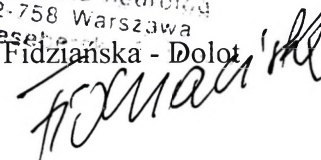
Mięsień: biceps dx.

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

Włókna mięśniowe o prawidłowej strukturze i średnicy tworzą pęczki oddzielone śladową ilością tkanki łącznej. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo z zachowaną aktywnością enzymów oddechowych i ATP-az.

Analiza ultrastrukturalna nie wykazała odchyleń w architekturze jąder i myofibrylli .
Widoczne pojedyncze obrzmiałe mitochondria w 1 typie włókien na uwagę zasługują
znajdywane w biopsji nerwy wewnątrz mięśniowe wykazujące nieprawidłową mielinę
mielina typu „myelin foldings”.

4714926
Prof. dr hab. med.
Anna Fidzińska-Dolot
specjalista neurolog
02-758 Warszawa
ul. Neseckiej 15
Prof.dr hab. A. Fidzińska - Dolot



Tytuł: Kartoteka kliniczna chorób nerwowo-mięśniowych prof. dr hab. med. A. Fidziańskiej-Dolot

Przypadek: Nr 17/14

Rozpoznanie: Bóle mięśniowe i sztywność w obrębie klatki piersiowej i szyi

Ryc. 1,2. Włókna mięśniowe bez zmian w strukturze miofibryli

Ryc. 3,4. Nieprawidłowa mielina w obrębie nerwów wewnątrzmięśniowych (myelin foldings)

Ryc. 5. Włókna mięśniowe oddzielone niewielką ilością tkanki łącznej

Summary.

An 32-year-old patient with muscle pain and stiffness in the chest and neck was examined. A biopsy of *biceps sinister* was performed. Electronmicroscopy analysis revealed no changes in the structure of myofibrils (Fig. 1,2) and a small amount of connective tissue (Fig. 5). Abnormal myelin within the intramuscular nerves (myelin foldings) were observed (Fig. 3,4).

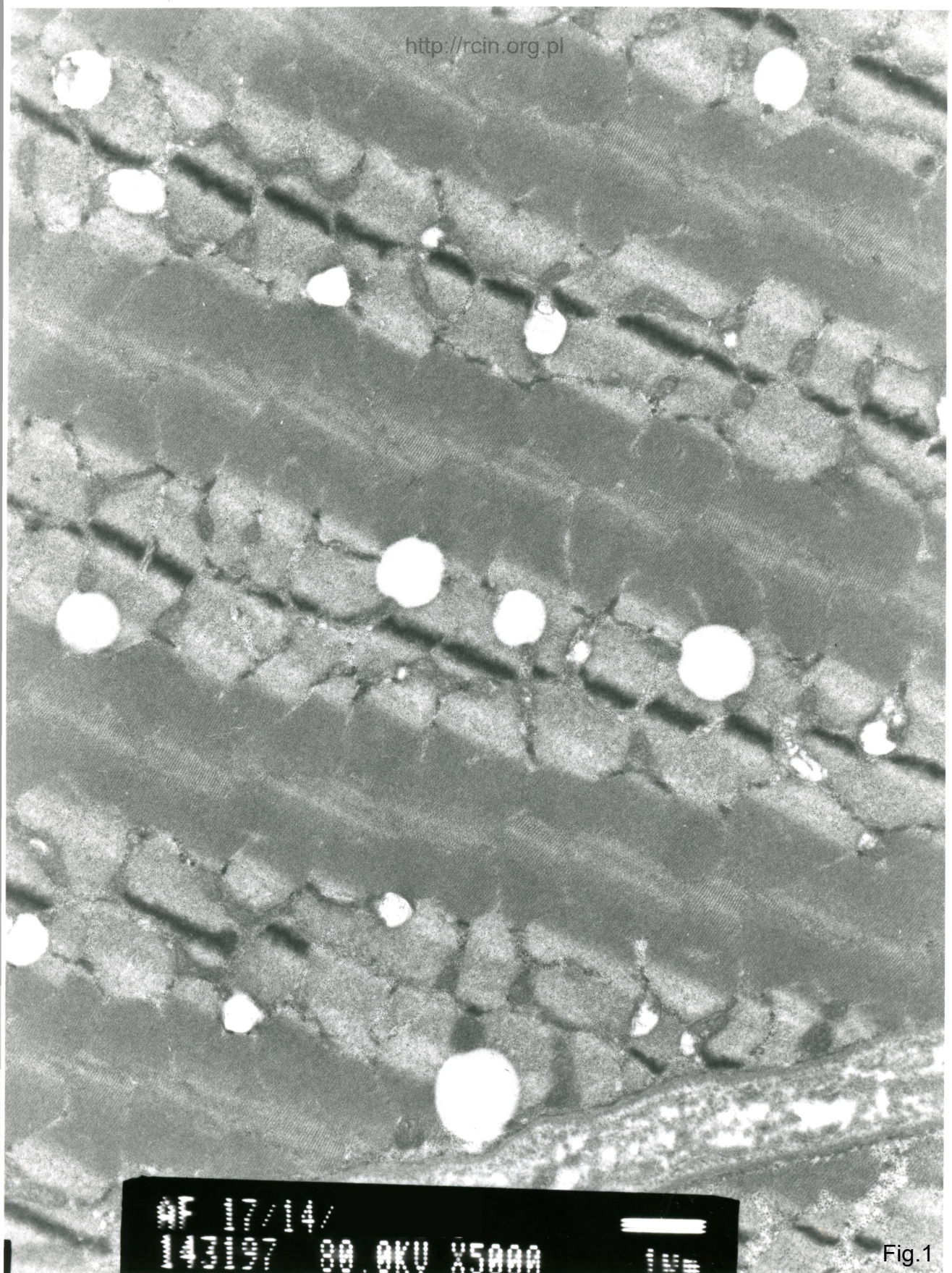
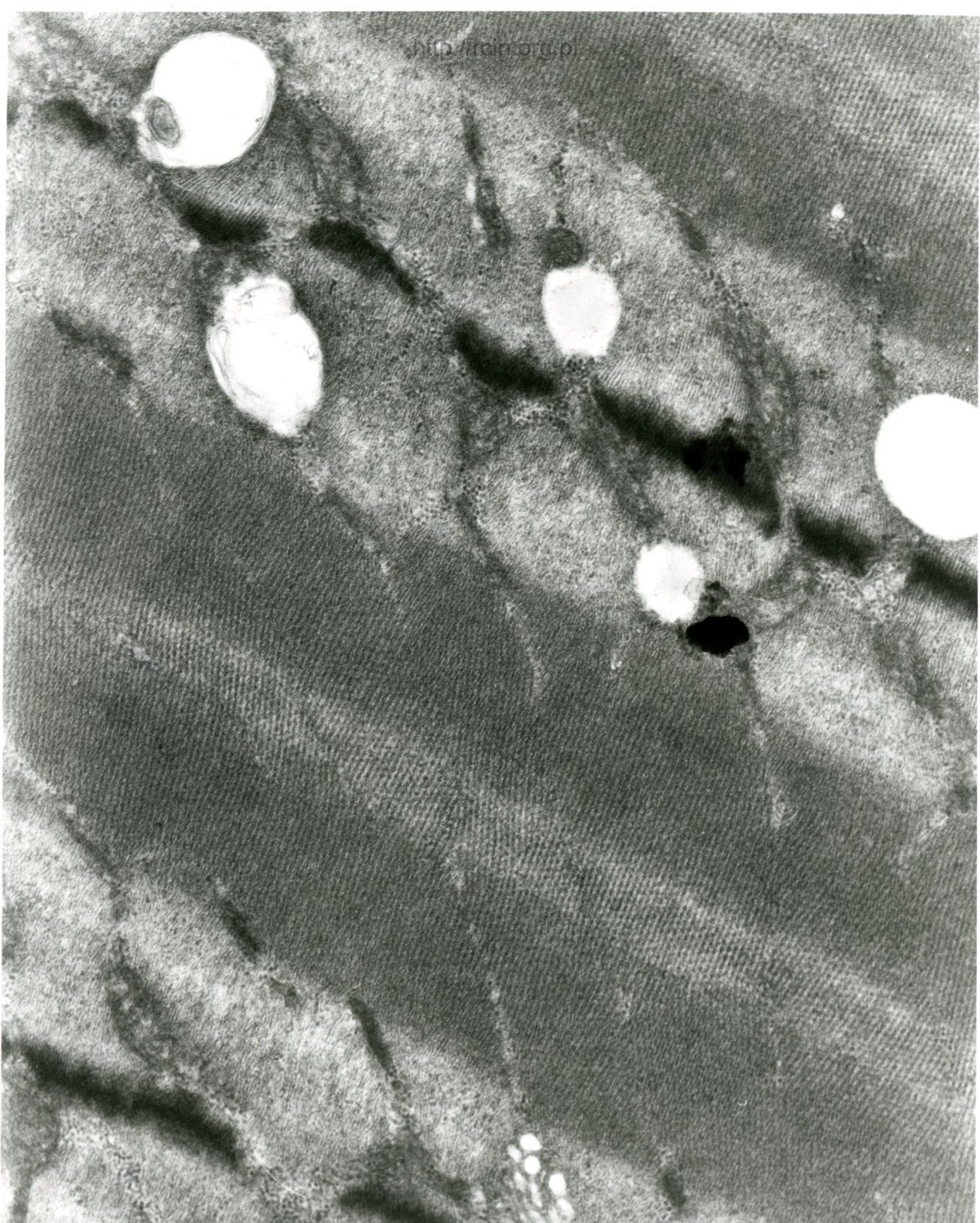


Fig.1



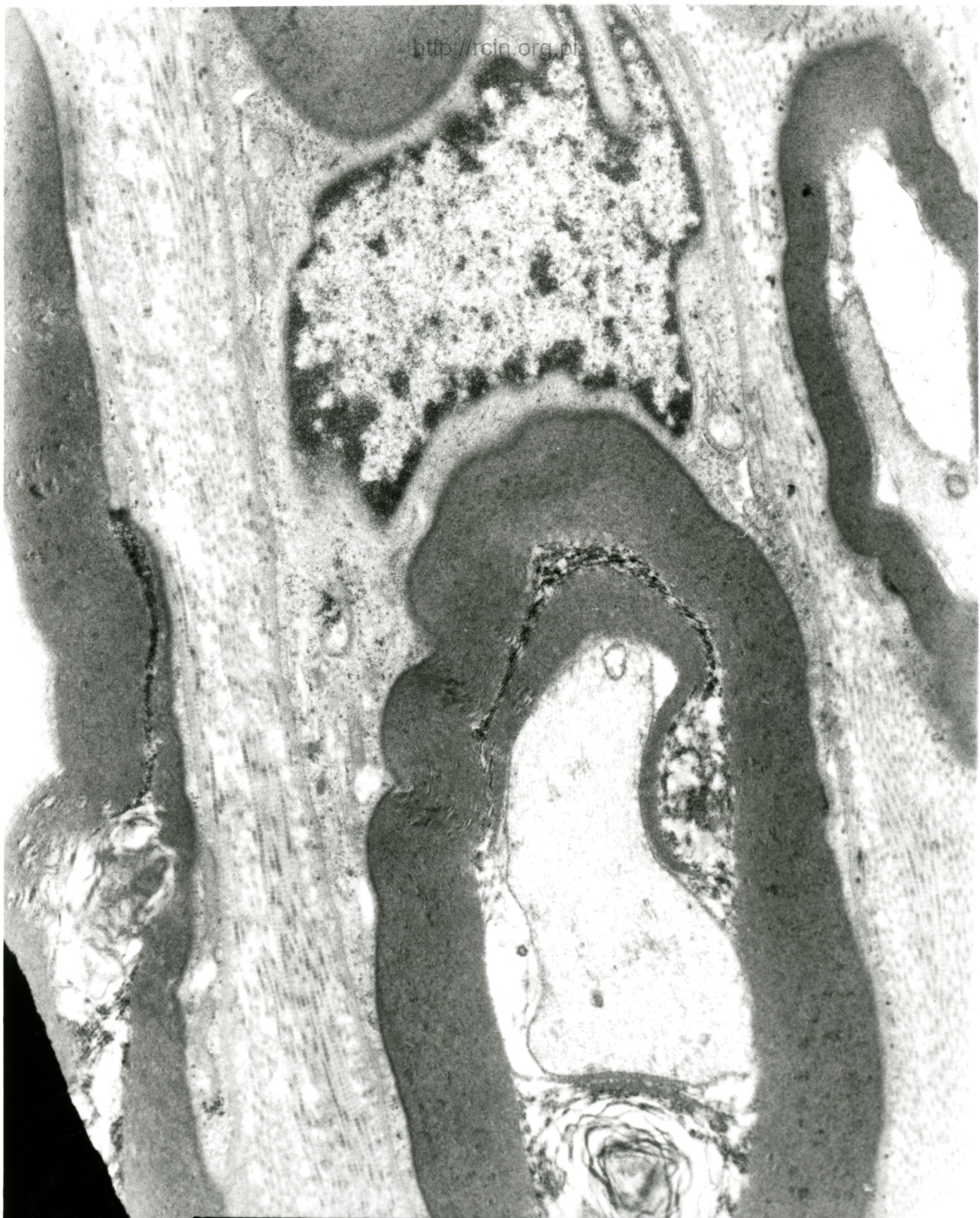
97
14.000000 80.0KV X12K 500nm

Fig.2



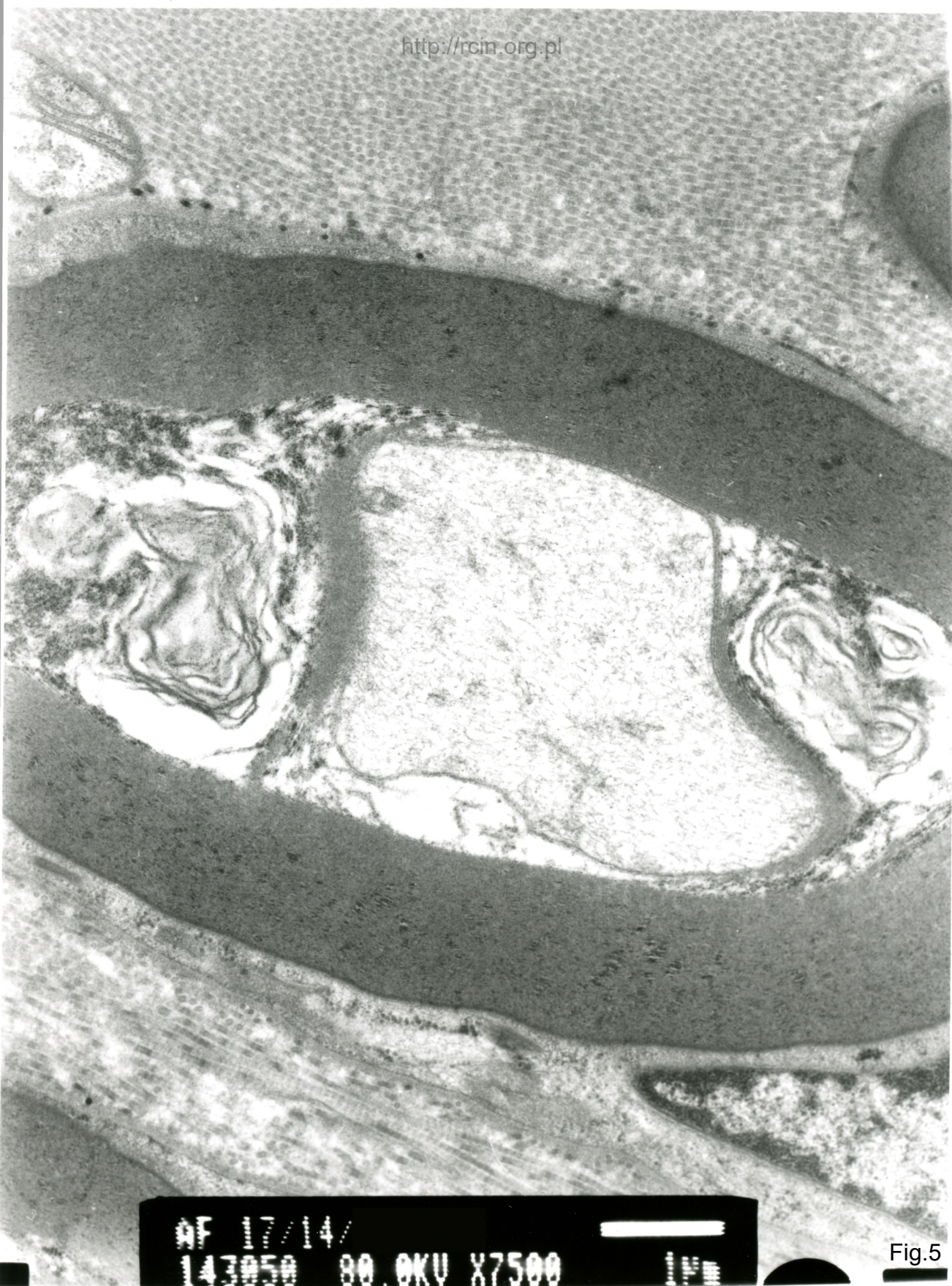
97 10/14/
143040 80.0KV X3000 2µm

Fig.3



AF 17/14/
143055 80.0KV X5000

Fig.4



AF 11/7/14/
143050 80.0KV X7500

Fig. 5