

**Proceedings of the
First International
Congress of
NEUROLOGICAL
SCIENCES**

BRUSSELS

Volume IV

NEUROPATHOLOGY

Edited by

**Dr. LUDO VAN BOGAERT
and Dr. J. RADERMECKER**



PERGAMON PRESS

LONDON NEW YORK PARIS LOS ANGELES

**FIRST INTERNATIONAL CONGRESS
OF NEUROLOGICAL SCIENCES**

**PREMIER CONGRES INTERNATIONAL
DE SCIENCES NEUROLOGIQUES**

Brussels, 21-28 July 1957

VOLUME IV

Edited by

**L. van BOGAERT
J. RADERMECKER**

**THIRD INTERNATIONAL CONGRESS
OF NEUROPATHOLOGY**

**III^E CONGRES INTERNATIONALE
DE NEUROPATHOLOGIE**

PERGAMON PRESS LTD.
4-5 Fitzroy Square, London, W.1.

PERGAMON PRESS INC.
122 East 55th Street, New York, 22.
P.O. Box 47715, Los Angeles, California.

PERGAMON PRESS SARL
24 Rue des Écoles, Paris, Ve.

First published 1959
Copyright © 1959
Pergamon Press Ltd.

Library of Congress Card No. 58-12672

Printed in England by Pergamon Printing & Art Services Ltd.

PREFACE

It was possible to publish the complete texts of the reports, concerning the invited discussions, before the opening of the First International Congress of Neurological Sciences, by reason of a subsidy from the National Institute of Neurological Diseases and Blindness. They were distributed to registered members of the Congress. A certain number of copies were obtained after the Congress by members or experts who were not subscribers, on application to the publishers, the Acta Medica Belgica.

The résumés of all communications presented and received before the 15th May 1957 were published before the Congress and edited by Excerpta Medica. Each member received those relating to the subject for which he was registered. A certain number of copies concerning other subjects were obtained by those requiring them from our publishers, during and after the sessions.

During the administrative sessions which were held on the closing day of the First International Congress of Neurological Sciences, we were commissioned by the organisers of the various sections to publish the complete texts of communications concerning the topics and open communications, those discussions and communications received late, and those discussions not yet published.

We have added to this the complete reports and discussions of the special session organised on the opening day of the Congress by the International League against Epilepsy, the résumés of which were not published in those papers circulated in advance by Excerpta Medica. These documents have been included in the volume of the Fourth International Congress of Electroencephalography and Clinical Neurophysiology.

The original texts of the Round Table Conference, under the auspices of the C.I.O.M.S. and the Congress, dedicated to the problem of the Future of Neurology, and entitled 'Neurology at the Crossroads', the speeches delivered at the official opening session in the presence of His Majesty the King, those given at Louvain at the Centenary Celebration of Arthur Van Gehuchten and those at the Congress Banquet have been inserted in Volume V entitled 'Joint Meetings'.

An appeal was sent a few days after the Congress to all authors of reports or discussions. Many of them sent us modified or revised texts or supplementary figures. Some did not reply at all. We are publishing the texts which were received.

Many texts were written by their authors in a language other than their mother or habitual tongue. This is a obligation inherent in Congresses such as ours.

On the other hand, the medical editors complain more and more of a lowering standard of literary expression and a lack of grammatical care in the papers received. In order that the quality and intelligibility of our publication should be maintained we have often been obliged to modify the

texts submitted or to translate them into one of the three languages used at the Congress. We have only made those changes which were indispensable, being more concerned with retaining the exact thought of the writer rather than giving impeccable literary style. This was an additional source of work and caused an unforeseen delay to this supplementary publication. This is also the reason for not having been able to submit the proofs to the authors, nor send for those figures mentioned in the texts and not enclosed, or the missing bibliographies. This would have delayed publication for several years and, in view of the rapid development in the various subjects, would have affected their pertinence and significance.

We have done our best not to depart from the author's original ideas. If we have not always succeeded we ask you to excuse us.

We should like to thank Captain Maxwell and all those connected with Pergamon Press Ltd., for their work and time without which even an attempt at publication could not have been considered. We wish in particular to thank Miss M. Fleming for her valuable assistance in helping with the completion of this task.

Ludo van Bogaert
Joseph Radermecker

Editors

PREFACE

Les textes complets des Rapports, ceux des Discussions sur Invitation avaient pu être publiés avant le début du Premier Congrès International des Sciences Neurologiques grâce à un subside du National Institute of Neurological Diseases and Blindness. Ils furent distribués aux membres régulièrement inscrits au Congrès. Un certain nombre d'exemplaires ont été obtenus après le Congrès par les intéressés non inscrits, sur demande auprès de nos Editeurs, les Acta Medica Belgica.

Les résumés de toutes les communications présentées et recues avant le 15 Mai 1957 avaient été publiés avant le Congrès dans les fascicules édités par Excerpta Medica. Chaque membre les a reçus pour la discipline où il était inscrit. Un certain nombre d'exemplaires concernant d'autres disciplines ont été obtenus par ceux qui le désiraient auprès de ces Editeurs, pendant et après les Sessions.

Lors des séances administratives qui ont eu lieu le jour de la clôture du 1er Congrès International des Sciences Neurologiques, les Bureaux des différentes disciplines nous ont confié la tâche de réaliser la publication des textes complets des communications concernant les thèmes et des communications libres, ceux des discussions et communications reçues trop tard, ceux des discussions non encore publiées.

Nous y avons ajouté les Rapports complets et les discussions de la Séance spéciale organisée le jour de l'ouverture du Congrès par la Ligue Internationale contre l'Epilepsie, rapports dont les résumés n'ont pas été publiés dans les fascicules précirculants des Excerpta. Ces documents sont insérés dans le volume du IVe Congrès International d'Electroencéphalographie et de Neurophysiologie clinique.

Les textes originaux de la Conférence de table ronde consacrée, sous les auspices du C.I.O.M.S. et du Congrès, au problème de l'Avenir de la Neurologie, les allocutions de la Séance Solennelle d'Ouverture en présence de Sa Majesté le Roi, celles prononcées à Louvain lors de la Célébration du Centenaire d'Arthur Van Gehuchten et au Banquet du Congrès sont insérés dans le volume V consacré aux 'Journées Communes'.

Un appel avait été envoyé au lendemain du Congrès à tous les auteurs de rapports et de discussions. Beaucoup d'entre eux ont envoyé des textes remaniés ou augmentés avec des figures supplémentaires. D'autres n'ont pas répondu. Nous publions ce que nous avons reçu.

Beaucoup de textes ont été rédigés par leurs auteurs dans une langue qui n'était pas leur langue maternelle ou leur langue véhiculaire habituelle. C'est là une servitude inhérente à des Congrès comme les nôtres.

D'autre part, les éditeurs médicaux se plaignent de plus en plus d'une baisse dans la pertinence de l'expression littéraire et dans le souci grammatical des travaux reçus. Pour conserver à la publication que nous avons entreprise une certaine qualité et surtout une intelligibilité

suffisante nous avons été obligés souvent de remanier les textes soumis ou de les faire traduire dans une des trois langues véhiculaires principales de nos Congrès. Nous n'y avons introduit que les changements indispensables, plus soucieux de ne pas altérer la pensée exacte des auteurs que d'apporter un texte linguistiquement impeccable. Ce fut une source de travail supplémentaire et l'origine d'un délai imprévu dans la réalisation de cette publication complémentaire. C'est aussi la raison pour laquelle nous n'avons pas pu soumettre aux auteurs les épreuves de leur contribution, ni réclamer les figures annoncées dans le texte et non envoyées ou les bibliographies manquantes. Ceci eut remis la parution à plusieurs années et aurait - en raison de l'évolution rapide de nos disciplines - enlevé à beaucoup de travaux leur actualité et, de ce chef, leur portée.

Nous avons fait de notre mieux pour ne pas trahir la pensée des auteurs. Qu'ils nous excusent si nous l'avons fait.

Nous tenons à remercier le Capitaine Maxwell et le personnel d'édition de Pergamon Press à tous les degrés de la hiérarchie du sacrifice inconditionnel qu'ils nous ont consenti de leur travail et de leur temps, sacrifice sans lequel la tentative même de cette publication ne pouvait être envisagée. Nous tenons à remercier tout spécialement à cette Miss M. Fleming de son aide si précieuse.

Ludo van Bogaert
Joseph Radermecker

Editeurs

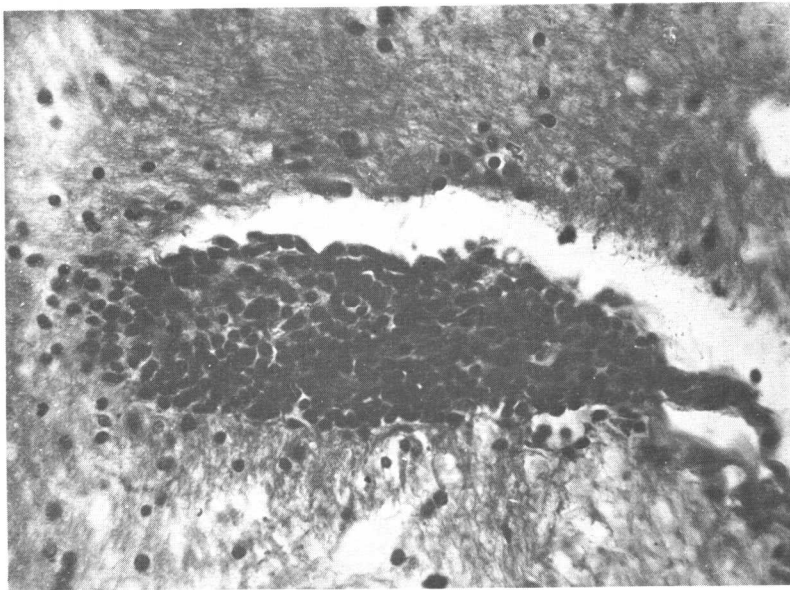


Fig. 2



Fig. 3

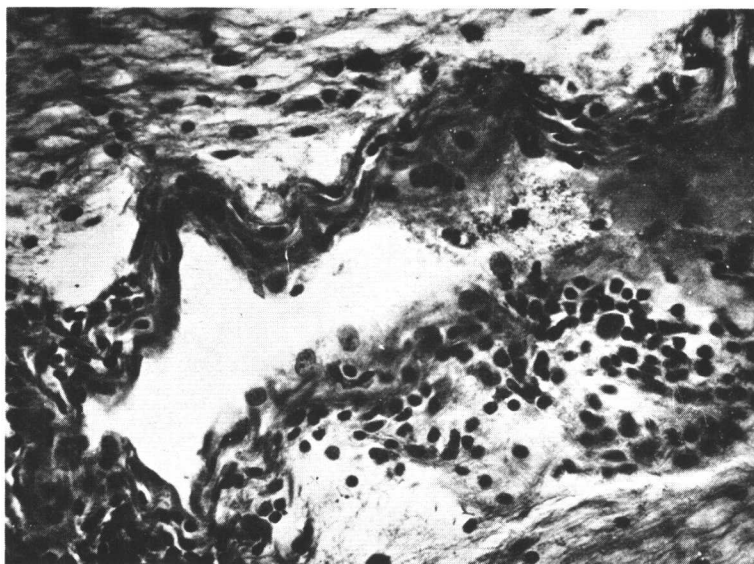


Fig. 4

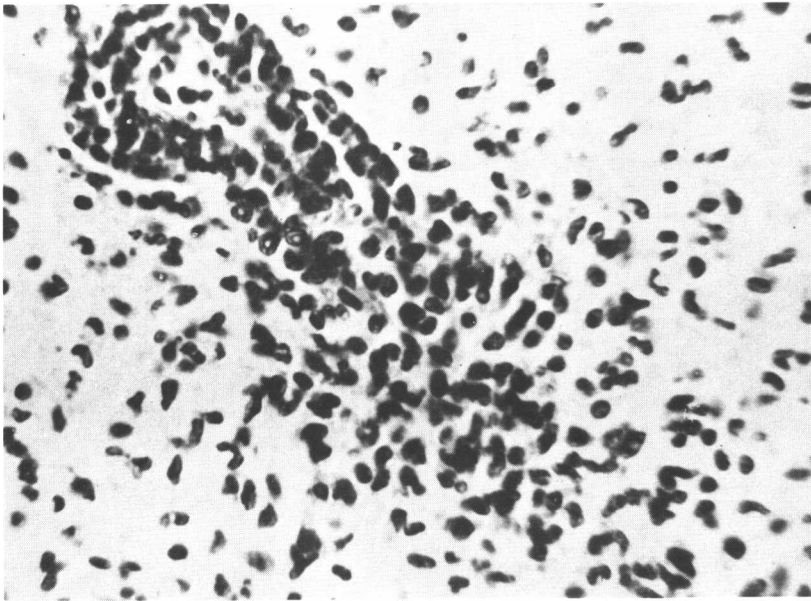


Fig. 1.

Intense perivascular infiltration of polymorphonuclear leucocytes, lymphocytes, histiocytes and glia cells.
H.E. X 120

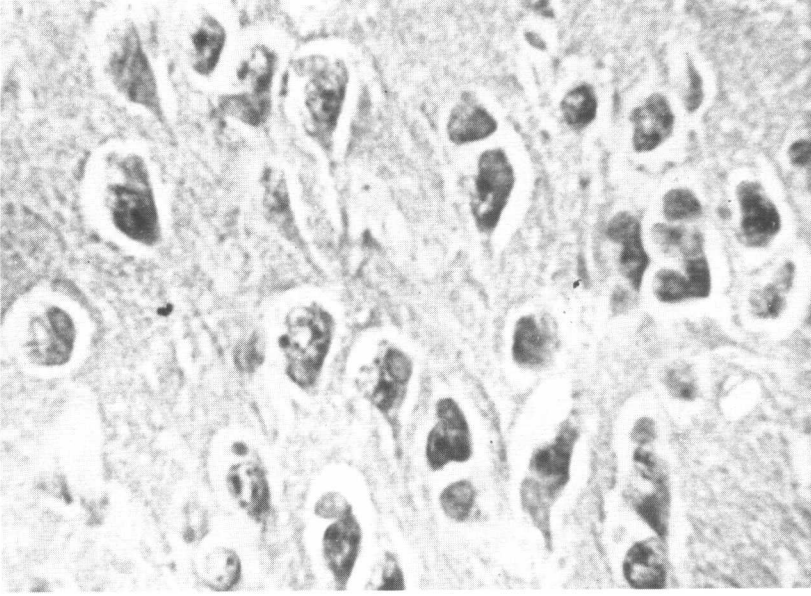


Fig. 2

Ganglion cells of the Ammon's horn. Almost all contain Negri bodies. Aksel modification of Mann method X 400.

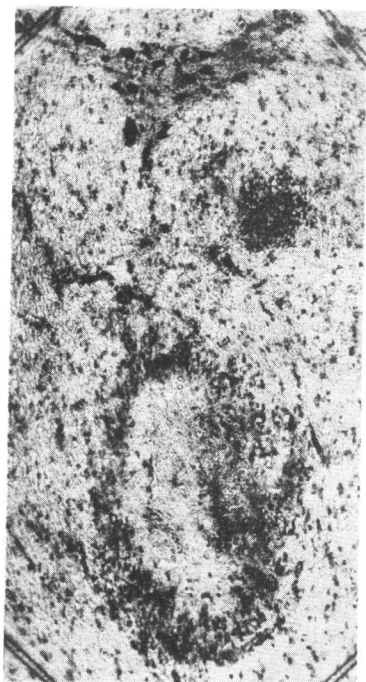


Fig. 1a

Case 47. 249084A.
Two large and small glia
nodules in pyramidal tract of
pons.
(Nissl stain) X110.

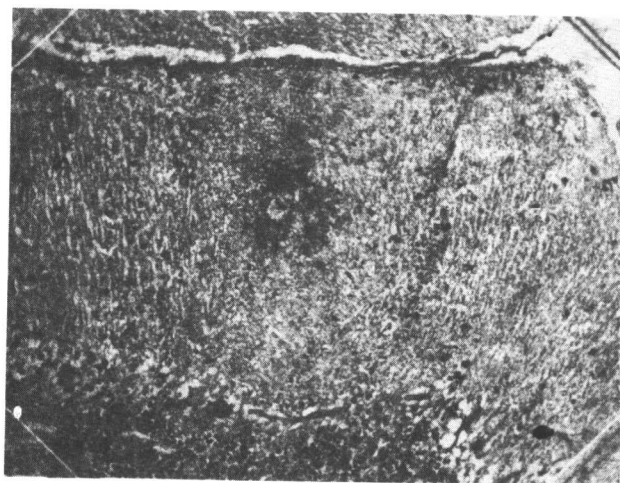


Fig. 1b

Case 47. 249084A.
Plasma transudation in mole-
cular layer of cerebellum.
Perivascular fibrin transudation
in central part, while small
amount of red blood cells in
periphery. (Nissl stain) X 120.



Fig. 2a

Case 38. 259168A. External part of globus
pallidus. Calcosiderosis of myriad vessel
walls. Status spongiosus due to loss of
many nerve cells. (H-E stain) X 73.

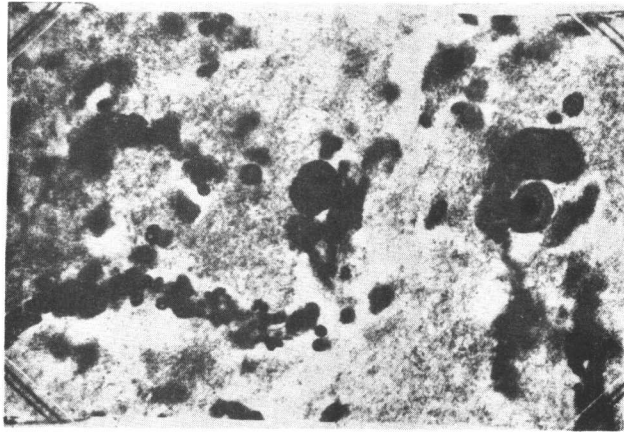


Fig. 2b

Case 38. 259168A. Putamen. Calcific particles in myriad vessel wall and free in parenchyma. Some of them are laminated. (van Gieson stain) X 530.

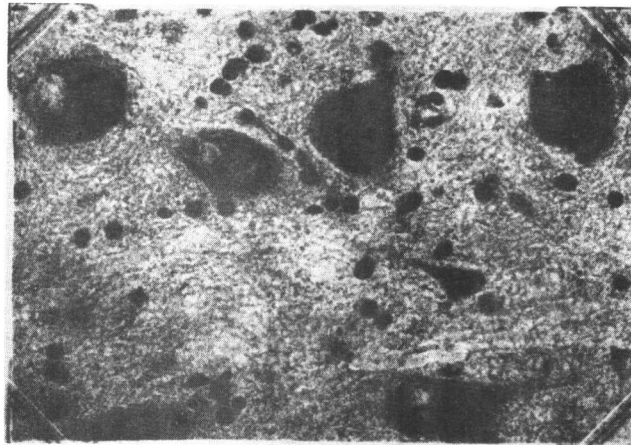


Fig. 2c

Case 14. 259089.
Oculomotor nucleus. Vacuole formation in nerve cell bodies. Nissl bodies have a relative normal configuration. (Nissl stain) X 530.

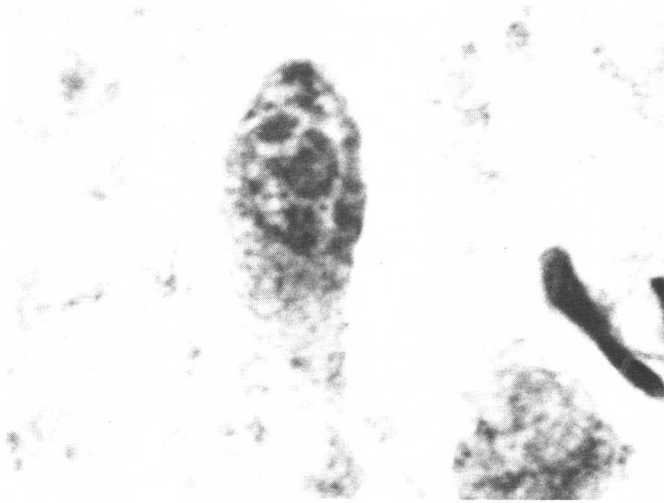


Fig. 3

Temporal cortex, case 1. Intranuclear inclusion body in a nerve cell surrounded by a clear halo. H. and E. 6300x.

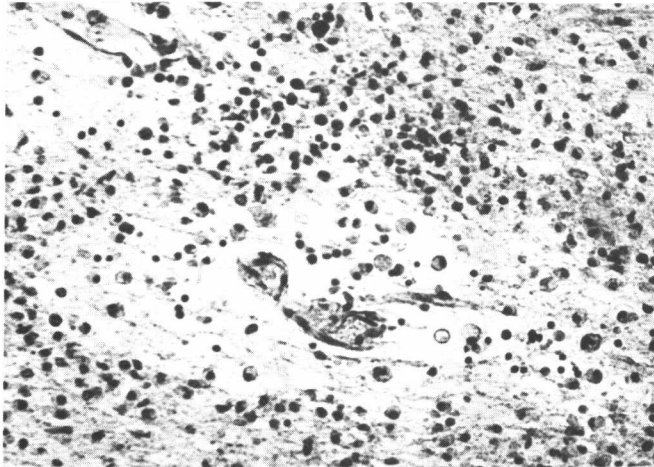


Fig. 4

Temporal cortex, case 1. Perivascular zone of complete necrosis. Gitter cells are seen in the zone immediately around the vessel. The necrotic focus is surrounded by lymphocytic infiltrates. Hematoxylin Van Gieson. 880x.

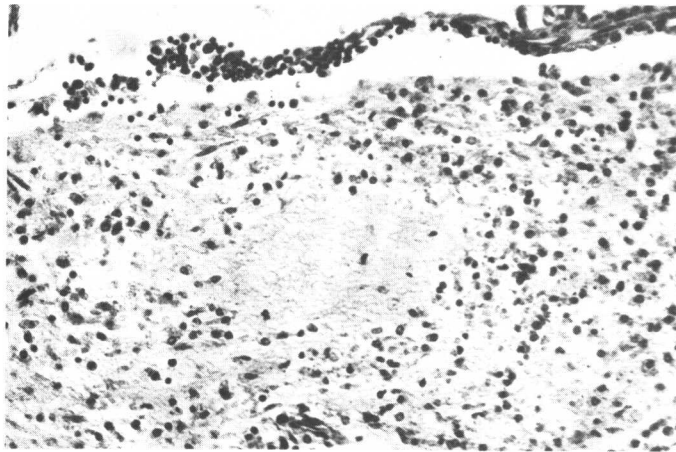


Fig. 5.

Temporal cortex, case 1. Complete necrosis of gray matter. In the center of the picture an area of coagulation necrosis is seen surrounded by lymphocytes and gitter cells. In the upper half the meninges show circumscribed lymphocytic meningitis. Hematoxylin Van Gieson. 880x.

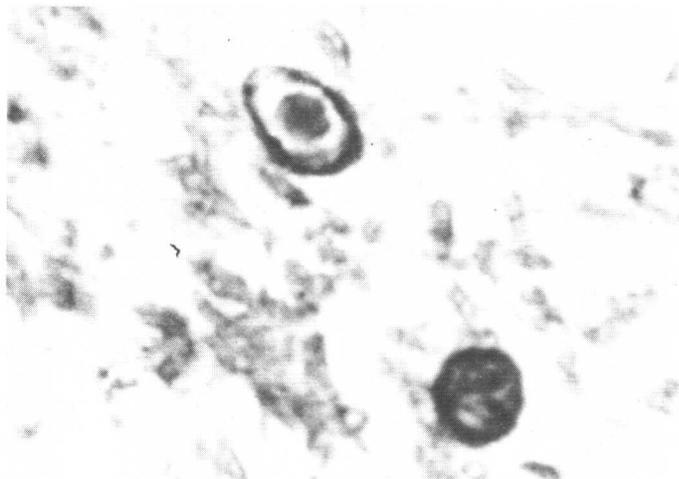


Fig. 6

Thalamus, case 1. Oligodendroglia cells with intranuclear acidophilic inclusion body surrounded by a clear halo. H. and E. 6300x.

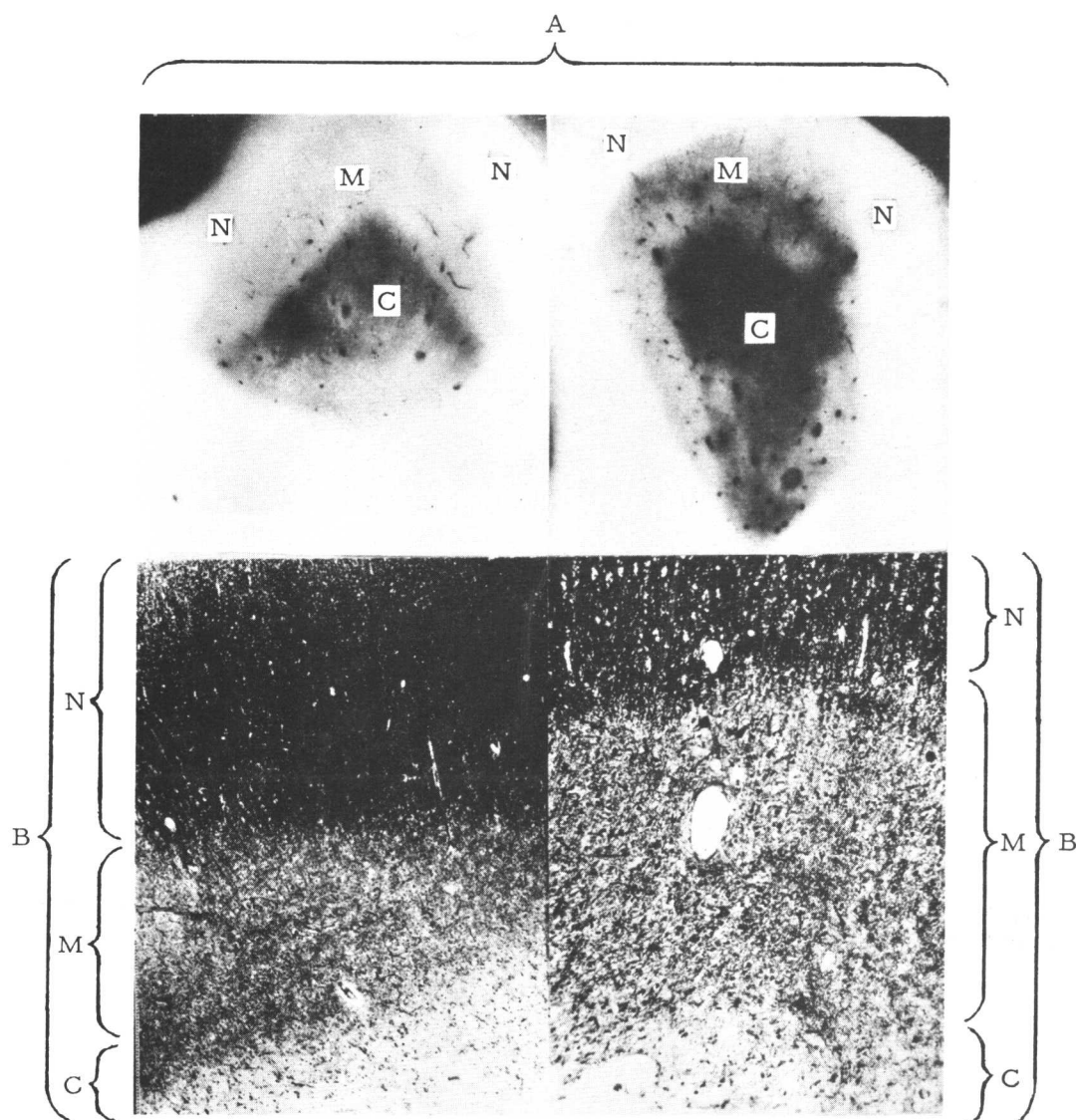


Fig. 2.

Cortical patches with brown-salmon-red centre and marginal pale grayish zone.

- A) fresh unstained material (F : lipoid-substances).
- B) PAS-stain
- C) centre (fibrous-glial network)
- M) marginal zone (ground substance shadow)
- N) normal tissue

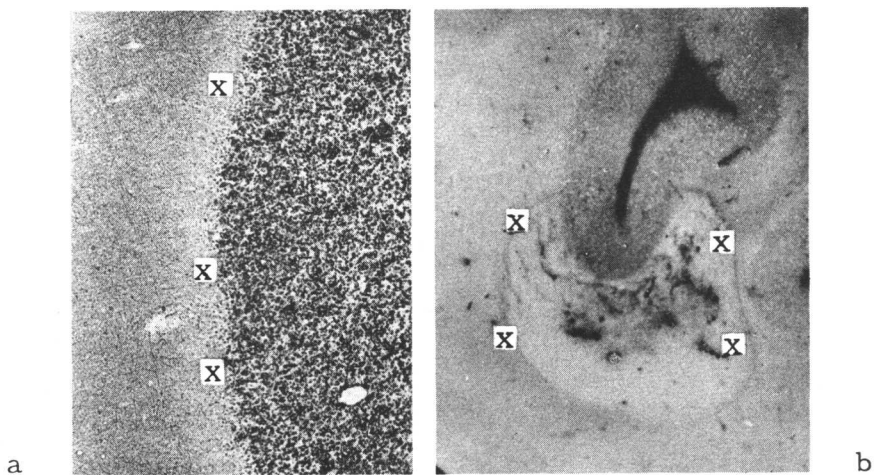


Fig. 1.

Lipoid plaque in the subcortical substance with deep salmon-red border zone (x)

- a) fresh unstained material
- b) sudan-stain.
pale border-zone with glious cell proliferation.

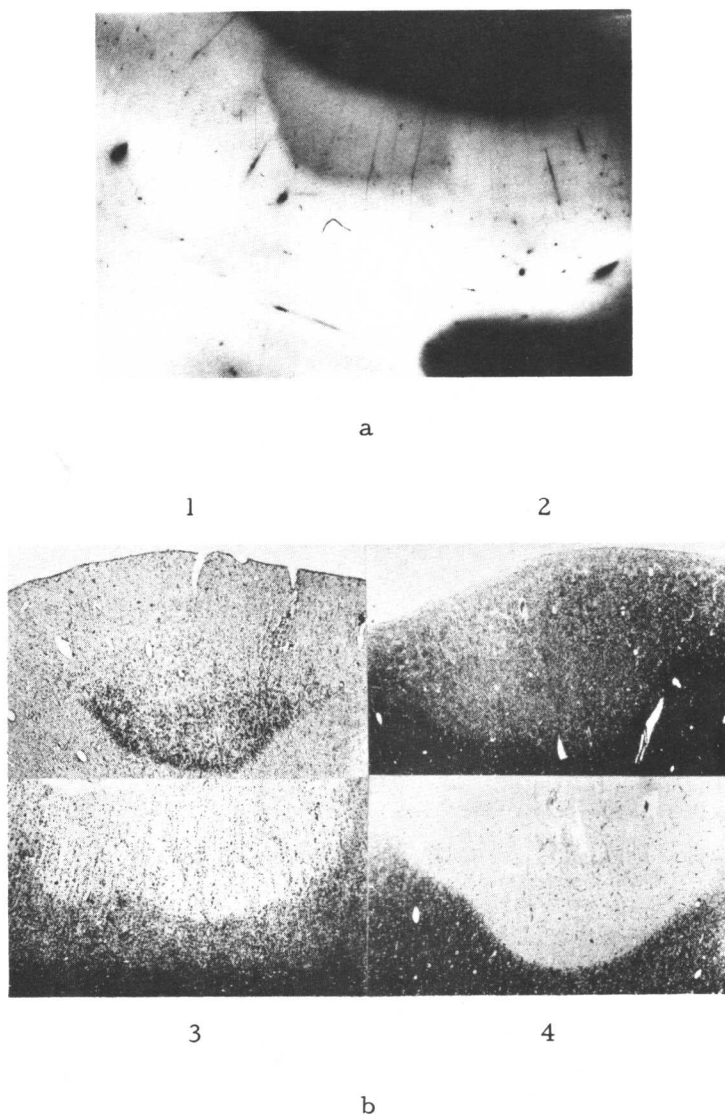


Fig. 3

Salmon-red cortical patch with pale white shadow.

- a) fresh unstained material.
- b)
 - 1) marginal zone with lipoid products (Sudan-stain)
 - 2) ground substance shady area (PAS)
 - 3) persistent nerve cells in the patch (Klüver-Fath-blue)
 - 4) total demyelination (Heiden-Hain-Wöle).