

POLSKA AKADEMIA NAUK
WYDZIAŁ NAUK MEDYCZNYCH

NEUROPATHOLOGIA
POLSKA

ROK I

1963

TOM I

WARSZAWA

POLSKA AKADEMIA NAUK
WYDZIAŁ NAUK MEDYCZNYCH

NEUROPATHOLOGIA POLSKA

ROK I

1963

TOM I

WARSZAWA

POLSKA AKADEMIA NAUK
ZAKŁAD NEUROPATHOLOGII W WARSZAWIE

NEUROPATHOLOGIA POLSKA

ROK I

1963

TOM 1

KOMITET REDAKCYJNY

Janina Dąbrowska (Warszawa), *Maria Filipowicz* (Warszawa), *Przemysław Gabryel* (Poznań), *Janusz Groniowski* (Poznań), *Helena Kistelska-Nielubowiczowa* (Warszawa), *Janina Kowalczykowa* (Kraków), *Zygmunt Kuligowski* (Warszawa), *Stanisław Stefanko* (Kraków), *Wiktor Stein* (Lublin)

Przy współpracy

Ludo Van Bogaert (Antwerpia), *N. J. Graszczekow* (Moskwa), *Igor Klatzo* (Bethesda), *Istvan Környey* (Pécs), *William H. McMenemey* (Londyn), *Jerzy Olszewski* (Toronto), *Franz Seitelberger* (Wiedeń), *Istvan Tariska* (Budapeszt)

REDAKCJA

Redaktor : *Adam Kunicki*
Z-ca Redaktora : *Ewa Osetowska*
Sekretarz : *Miroslaw Mossakowski*
Sekretarz techn. : *Henryk Wiśniewski*

ADRES REDAKCJI:

Zakład Neuropatologii Polskiej Akademii Nauk,
Warszawa, ul. Pasteura 3, tel. 22-96-27.

WYDAWCA:

PAŃSTWOWY ZAKŁAD WYDAWNICTW LEKARSKICH
Warszawa, ul. Długa 38/40

Nakład: 600 + 150. Pap. ilustr. 90 g, 70 × 100/16. Ark. druk. 15; ark. wyd. 17.4.
Lubelska Drukarnia Prasowa, zam. 918, N-1/196.

TREŚĆ

Od Redakcji	5
L. v. Bogaert: Destin de la neuropathologie actuelle	9
Z. Kraśnicka: O typach przechodzenia procesu zapalnego do układu komorowego mózgu (zapalenie ropne, gruźlicze i kiłowe)	17
M. Dąbska: Zmiany zapalne w mózgu po zabiegach operacyjnych	49
I. B. Zelman: Przewlekła postać „podostrego” zapalenia mózgu van Bogaerta	77
E. Osetowska: Zaniki kory mózdzku w przebiegu raka narządów wewnętrznych. (<i>Cerebellopathia carcinogenes</i>)	91
E. Osetowska, M. J. Mossakowski: Zmiany w ośrodkowym układzie nerwowym w stanach mocznicowych	101
J. Kałuża: Dynamika zmian morfologicznych w mózgu pod wpływem działania urazu mechanicznego	123
J. Hariga, H. Foltańska: Anoxemie aiguë avec survie prolongée chez un nourrisson	165
N. Baniewicz, D. Tytułska, M. Krysiak: Objawy kliniczne i zmiany neuropatologiczne w przypadku krótkotrwałego zatrzymania akcji serca w czasie zabiegu operacyjnego na klatce piersiowej	177
T. Majdecki, I. Matuszelańska: Przypadek współistnienia stwardnienia rozsianego i stwardnienia zanikowego bocznego	187
M. J. Mossakowski: Morfologia i histochemia zmian w siatkówce w dziecięcej (Tay Sachs) i późnodziecięcej (Bielschowsky) postaci <i>idiotia amaurotica</i>	199
I. B. Zelman, K. Wiśniewska: Stwardnienie guzowate ze względnym zaoszczędzeniem istoty szarej mózgu	217
M. Dąbska, J. Kansy: Opracowanie morfologiczne ośrodkowego układu nerwowego w przypadku płodu bezmózgiego z 62 godzinnym przeżyciem	227

СОДЕРЖАНИЕ

От Редакции	6
Л. ван Бюгерт: Горизонты современной невропатологии	9
З. Красницка: О видах проникновения воспалительного процесса в вен- трикулярную систему мозга. (гнойное, туберкулезное и сифилитическое воспаление)	17
М. Домбска: Воспалительные изменения мозга после хирургических операций	49
И. Б. Зельман: Хроническая форма „подострого“ воспаления мозга ван Бюгерта	77
Э. Осетовска: Атрофия коры малого мозга в течении рака внутренних органов (<i>Cerebellopathia carcinogenes</i>)	91
Э. Осетовска, М. И. Моссаковски: Изменения в центральной нервной системе в уремиях	101
Ю. Калужа: Динамика морфологических изменений в мозгу под влиянием воз- действия механической травмы	123
Х. Харига, Х. Фольтаньска: Случай острой аноксемии у 9-месячного ребенка с длинным сроком прожития	165
Н. Баневич, Д. Тытульская, М. Крысьяк: Клинические симптомы и невропатологи- ческие изменения в случае кратковременной остановки сердечной деятель- ности при внутригрудной операции	177
Т. Майдецки, И. Матушелянска: Случай сосуществования рассеянного склероза и латерального амиотрофического склероза	137
М. И. Моссаковски: Морфология и гистохимия изменений в сетчатке в детской (Тай Захс) и поздне-детской (Бельшовский) формах амавротической идиотии	199
И. Зельман, К. Висневска: Туберозный склероз с относительным сохранением серого мозгового вещества	217
М. Домбска, Я. Кансы: Морфологическая разработка центральной нервной систе- мы в случае безмозгового плода с 62 часовым прожитием	227

CONTENTS

From the Editor	7
L. v. Bogaert: Destin de la neuropathologie actuelle	9
Z. Krašnicka: Typical Routes of Transmission of Inflammatory Processes to the Cerebral Ventricular System (Purulent Tuberculous and Sy- philitic Inflammations)	17
M. Dąmbska: Inflammatory Changes in the Brain after Surgical Operations	49
I. B. Zelman: The Chronic Form of „Subacute“ Encephalitis of van Bogaert's Type	75
E. Osetowska: Atrophy of the Cerebellar Cortex Accompanying Cancer of Internal Organs (<i>Cerebellopathia Carcinogenes</i>)	91
E. Osetowska and M. J. Mossakowski: Changes in the Central Nervous System in Uremic Conditions	101
J. Kałuża: The Dynamics of Morphological Alterations in the Brain Following Mechanical Trauma	123
J. Hariga, H. Foltańska: Anoxemie aiguë avec survie prolongée chez un nourrisson	167
N. Baniewicz, D. Tytułska and M. Krysiak: Clinical Picture and Neuropatho- logical Changes in a Case of Brief Cessation of Heart Action during a Thoracic Operation	177
T. Majdecki and I. Matuszelańska: A Case of Coexistence of Multiple Scle- rosis and Amyotrophic Lateral Sclerosis	187
M. J. Mossakowski: Morphology and Histochemistry of Retinal Lesions in the Infantile (Tay-Sachs) and Late-Infantile (Bielschowsky) Forms of Amaurotic Idiocy	199
I. Zelman and K. Wiśniewska: Tuberos Sclerosis with Relatively Slight Involvement of the Gray Substance of the Brain	217
M. Dąmbska and J. Kąnsy: A Morphological Study on the Central Nervous System of an Anencephalous Fetus Surviving 62 Hours after Birth	227

*Numer dedykowany Profesorowi Doktorowi med.
Adamowi Opalskiemu Pierwszemu Kierownikowi Zakładu
Neuropatologii Polskiej Akademii Nauk.*

OD REDAKCJI

Neuropatologia rozwijała się w Polsce głównie w pracowniach Klinik Neurologicznych i niektórych Szpitali Psychiatrycznych. Ponadto poważnym ośrodkiem badań w tej dziedzinie był Zakład Neurobiologii im. M. Nenckiego w Warszawie. Poziom tych pracowni sprawił, że neuropatologia polska może się poszczycić poważnymi osiągnięciami, które wzbogaciły naukę światową. Będzie to niebawem przedstawione w opracowaniu historycznym. Na tym miejscu pragnę jedynie zwrócić uwagę na to, że ciągłość pracy ośrodków stworzonych przez Orzechowskiego Flataua, Piltza, Brzezickiego, Borowieckiego, Messinga, Rosego, Godkowskiego, Jaburka, Opalskiego (wymieniam tylko nielicznych) została przerwana przez wydarzenia dziejowe, a druga wojna światowa zniszczyła prawie wszystkie zbiory archiwalne, pracownie i biblioteki. Ponadto w tymże czasie śmierć zabrała nam w ten czy inny sposób prawie wszystkich neuropatologów.

Po wojnie trzeba było tę dziedzinę odbudować od podstaw. Dzieło to rozpoczął Profesor Adam Opalski, który stanął na czele powołanego do życia przez Polską Akademię Nauk — Zakładu Neuropatologii i skupiwszy koło siebie grono zapaleńców kształtował nowe pokolenie neuropatologów. Placówka założona przez niego w roku 1954, w ciągu 8 lat swojego istnienia tak się rozrosła, a jej działalność naukowa tak się rozwinęła, że zaistniała potrzeba założenia osobnego pisma jako organu zakładowego. Na mocy uchwały Sekretariatu Naukowego Polskiej Akademii Nauk z dnia 3.VII.1962 nr 25/62 pismo takie zostało powołane, dzięki czemu można dzisiaj oddać czytelnikom pierwszy numer „Neuropatologii Polskiej”.

Ze szczególnym podziękowaniem zwracamy się do tych wszystkich członków Komitetu Redakcyjnego w Kraju i Zagranicą, którzy mimo rozlicznych zajęć nie odmówili nam swej cennej współpracy.

A. Kunicki

ОТ РЕДАКЦИИ

Невропатология развивалась в Польше главным образом в лабораториях Неврологических Клиник и некоторых психиатрических больниц. Серьезным центром исследований в этой области явился также Институт Невробиологии им. М. Ненцкого в Варшаве. Научный уровень этих лабораторий способствовал факту, что польская невропатология может гордиться серьезными достижениями обогащающими мировую науку. В ближайшее время достижения эти будут представлены в историческом изложении. В данный момент мне только желается обратить внимание на то, что последовательность работы центров, основанных Ожеховским, флятауом, Пильтцом, Бжезицким, Боровецким, Мессингом, Розе, Годковским, Ябурком, Опальским, упоминаю только некоторых, была прервана историческими событиями, а Вторая Мировая Война уничтожила почти все архивы, лаборатории и библиотеки. Кроме того в те времена тем или другим образом смерть забрала нам почти всех невропатологов.

В послевоенном периоде предстояло от основ строить заново эту дисциплину. Дело постройки начал профессор Адам Опальски, который возглавил, организованный Польской Академией Наук — Институт Невропатологии, и собрав около себя группу энтузиастов, формулировал новое поколение невропатологов. Образованный в 1954 году центр в течение 8-ми лет своего существования так расширился, что явилась необходимость основания отдельного журнала-органа института. На основании постановления Ученого Секретариата Польской Академии Наук от 3.VII.1962 года нр 52/62 такой журнал был утвержден и, благодаря этому сегодня можно отдать читателю первый номер „Польской Невропатологии”.

Мы желаем объявить особую благодарность тем членам редакционной коллегии в Польше и за рубежом, которые несмотря на свои собственные занятия не отказались принять участие в нашем журнале.

А. Куницки

FROM THE EDITOR

Neuropathology has developed in Poland mainly in the laboratories of the Neurological Clinics and of some of the psychiatric hospitals. Moreover, the M. Nencki Institute of Neurobiology in Warsaw was an important center of research in this field. Polish neuropathology can be proud of the work done in these laboratories, which has enriched world science. Since a historical review is in preparation I only wish to call attention at this time to the fact that the continuity of the work of the centers created by Orzechowski, Flatau, Piltz, Brzezicki, Borowiecki, Messing, Rose, Godkowski, Jaburek and Opalski — to mention only a few names — was interrupted by the historical events of the Second World War, as a result of which almost all the archival collections, laboratories and libraries were destroyed. Moreover, during this period death, in one form or another, has taken away almost all of our eminent neuropathologists.

After the war the foundations of the discipline had to be laid anew. This task was undertaken by Professor Adam Opalski, who was called to the head of the Department of Neuropathology created by the Polish Academy of Sciences, and who, together with a group of enthusiastic co-workers, has trained a new generation of neuropathologists. During the eight years of its existence the center created by him has grown, and its lively scientific activity has given rise to the need of a separate departmental journal. The Scientific Secretariat of the Polish Academy of Sciences, by its decision No 25/62 of July 3, 1962, has called to life such a journal, so that we are now able to present to the reader the first issue of "Polish Neuropathology".

Grateful thanks are due to all those members of the Editorial Committee, both at home and abroad, who in spite of their many occupations, have not failed to give us their valuable cooperation.

A. Kunicki

POLSKA AKADEMIA NAUK
WYDZIAŁ NAUK MEDYCZNYCH

NEUROPATHOLOGIA POLSKA

ROK I

1963

TOM II

WARSZAWA

POLSKA AKADEMIA NAUK
ZAKŁAD NEUROPATOLOGII W WARSZAWIE

NEUROPATHOLOGIA POLSKA

ROK I

1963

TOM II

KOMITET REDAKCYJNY

Janina Dąbrowska (Warszawa), *Maria Filipowicz* (Warszawa), *Przemysław Gabryel* (Poznań), *Janusz Groniowski* (Poznań), *Helena Kistelska-Nielubowiczowa* (Warszawa), *Janina Kowalczukowa* (Kraków), *Zygmunt Kuligowski* (Warszawa), *Stanisław Stefanko* (Kraków), *Wiktor Stein* (Lublin)

Przy współpracy

Ludo Van Bogaert (Antwerpia), *N. J. Graszczenkow* (Moskwa), *Igor Klatzo* (Bethesda), *Istvan Környey* (Pécs), *William H. McMenemey* (Londyn), *Jerzy Olszewski* (Toronto), *Franz Seitelberger* (Wiedeń), *Istvan Tariska* (Budapeszt).

REDAKCJA

Redaktor: *Adam Kunicki*
Z-ca Redaktora: *Ewa Osetowska*
Sekretarz: *Mirosław Mossakowski*
Sekretarz techn.: *Henryk Wiśniewski*

ADRES REDAKCJI:

Zakład Neuropatologii Polskiej Akademii Nauk
Warszawa, ul. Pasteura 3, tel. 22-96-27

Wydawca:

PAŃSTWOWY ZAKŁAD WYDAWNICTW LEKARSKICH — WARSZAWA 1964

Wydanie I. Nakład 600 + 135 egz. Objętość 22,8 a. w. = 20,5 a. d. Papier ilustr. kl. III 90 g 70 × 100/16. Oddano do składania 19.XI.1963 r. Podpisano do druku i druk ukończono w maju 1964 r. Zam. nr 4037. Z-12.

Lubelska Drukarnia Prasowa w Lublinie
Cena zł 68.—

T R E Ś Ć

Przedmowa	7
Część I. Zmiany naczyniowe i zaburzenia krążenia w mózgu	
E. Osetowska: Wstęp klasyfikacyjny do zagadnień patologii krążenia ośrodkowego układu nerwowego	9
P. Gabryel: Właściwości morfologiczne naczyń włosowatych w ośrodkowym układzie nerwowym	25
M. Dąbska, L. Iwanowski, Z. Kraśnicka, T. Majdecki, T. Mandybur, M. Mossakowski, H. Wiśniewski: Badania nad miażdżycą naczyń mózgowych	49
J. Dymecki, P. Kozłowski: Rozmieszczenie zmian miażdżycowych w tętnicy szyjnej wewnętrznej w zależności od charakteru tkanek otaczających	101
E. Osetowska: Trzy przypadki bocznego uszkodzenia opuszki i rdzenia podopuszkowego	111
L. Iwanowski, A. Taracha: W sprawie umiejscowienia krwotoków śródczaszkowych	121
A. Musioł: Zmiany anatomopatologiczne w przypadkach tętniaków mózgu	129
B. Woźniewicz: Zakrzepica tętnicy szyjnej wewnętrznej u dzieci	143
Z. Soustek: O uszkodzeniu tętniczek mózgowych i zmianach mózgowych w stanach drgawkowych	149
Z. Czechowska, L. Iwanowski, P. Topolska: Przypadek <i>periarteritis nodosa</i> o rzadko spotykanym przebiegu klinicznym	159
Część II. Morfologia i histoklinika nowotworów ośrodkowego układu nerwowego	
S. Bagiński: Histofizjologia neurogleju	167
A. Kunicki: Uwagi na temat morfologicznych podstaw oceny złośliwości glejaków mózgu	189
A. Kunicki, A. Stefanicka-Wiechowa: Glejaki podnamiotowe w obrazie fazowo-kontrastowym	199
P. Gabryel: Ocena złośliwości nowotworów mózgu w obrazie fazowo-kontrastowym i fluorescencyjnym	209
G. Zengteler, P. Ożegowski: Zmiany czerniakowate w mózgu	225
J. Domaniewski, M. Lewandowska, W. Malukiewicz: W sprawie przerzutowych i pierwotnych czerniaków ośrodkowego układu nerwowego	233
S. Stefanko, M. Retinger: Rakowatość opon miękkich mózgu	243
S. Stefanko, Z. Szayna: Bezobjawowe przerzuty mięsako-raka oskrzela do mózgu. Zejście wskutek krwotoku do przerzutów	249
E. Zderkiewicz, D. Markiewicz, M. Czochna: Preparaty mazane w diagnostyce śródoperacyjnej guzów mózgu	255
T. Marcinkowski: Naczyniak mostu mózgu u rocznego dziecka	263

Чаść III. Doniesienia różne

H. Jędrzejowska: Przyżyciowe barwienie błękitem metylenowym włókien nerwowych w biopsjach mięśniowych	267
K. Dominiczak, J. Kulczycki, K. Szpytman: Neuropatologiczny obraz zapalenia mózgu po szczepieniu przeciw ospie prawdziwej	281
J. Popow, L. Klimowicz: Pogrypowe zapalenie mózgu u kobiety 51-letniej	289
T. Marcinkowski: Obraz mikroskopowy warstwy ziarnistej mózdzku w przypadkach zgonów w następstwie oparzenia	295
S. Kurasz, L. Klimowicz: Pasożyty mózgu w materiale sekcyjnym Zakładu Anatomii Patologicznej AM w Białymstoku	299
R. Chwirot: Badania morfologiczne doświadczalnego niedokrwienia siatkówki i nerwu wzrokowego u psa	309
S. Tyszkiewicz: Zmiany patologiczne w mózgu królika po miejscowym podaniu naftenianu kobaltu. (Doniesienie wstępne)	321

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	7
Э. Осетовска: Вводительная классификация к вопросам расстройств кровообращения в центральной нервной системе	9
П. Габрыэль: Морфологические свойства капиллярных сосудов в центральной нервной системе	25
М. Домбска, Л. Ивановски, Э. Красницка, Т. Майдецки, Т. Мандыбур, М. Я. Моссаковски, Г. Висневски: Исследования над атероматозом мозговых сосудов	49
Е. Дымецки, П. Козловски: Распределение атеросклеротических изменений во внутренней сонной артерии в зависимости от характера окружающих тканей	101
Э. Осетовска: Три случая бокового повреждения бульбарного мозга и суббульбарной части спинного мозга	111
Л. Ивановски, А. Тараха: По вопросу локализации внутричерепных кровоизлияний	121
А. Мусёл: Анатомопатологические изменения при аневризмах головного мозга	129
Б. Возневич: Тромбоз внутренней сонной артерии у детей	143
Э. Шоустек: Повреждение мозговых артериол и изменения головного мозга при судорожных состояниях	149
Э. Чеховска, Л. Ивановски, П. Топольска: Случай нодозного периабериита с редкой клинической картиной	159
С. Багиньски: Гистофизиология нейроглиозной ткани	167
А. Куницки: Замечания на тему морфологических оснований оценки злокачественности глиом головного мозга	189
А. Куницки, А. Стефаницка-Вех: Подпалатные глиомы в фазо-контрастной микроскопии	199
П. Габрыэль: Определение злокачественности опухолей мозга в фазово-контрастной и флуоресцентной картине	209
Г. Зенгелер, П. Ожеговски: Меланоматозные изменения в головном мозге	225
Я. Доманевски, М. Левандовска, В. Малюкевич: К вопросу метастазных и первичных меланом центральной нервной системы	233

С. Стефанко, М. Ретингер: Карциноматоз мягких оболочек головного мозга	243
С. Стефанко, З. Шайна: Бессимптомные метастазы саркоматозного рака бронха в головной мозг. Смертельный исход вследствие кровотечения в метастатические очаги	249
Э. Здеркевич, Д. Маркевич, М. Чохра: Препараты-мазки в интраоперационной диагностике опухолей головного мозга	255
Т. Марцинковски: Ангиома моста головного мозга у годового ребенка	263
Г. Енджеёвска: Прижизненное окрашивание метиленблауом нервных волокон при биопсиях мышц	267
К. Доминичак, Е. Кульчицки, К. Шпытман: Невропатологическая картина энцефалита после вакцинации против оспы	281
И. Попов, Л. Климович: Послегрипповый энцефалит у 51-летней женщины	289
Т. Марцинковски: Микроскопическая картина зернистого слоя мозжечка в случаях смертельных ожогов	295
С. Кураш, Л. Климович: Паразиты головного мозга в секционном материале Кафедры Патологической Анатомии Медицинской Академии в Белостоке	299
Р. Хвирот: Морфологические исследования над знемизацией сетчатки и зрительного нерва у собаки	309
С. Тышкевич: Патологические изменения в головном мозге кролика после местного применения нафтениана кобальта. (Предварительное сообщение)	321

CONTENTS

Introduction	7
------------------------	---

Part. I. Vascular changes and disorders of blood circulation in the brain

E. Osetowska: Introductory classification of the problems of pathology of blood circulation in the central nervous system	9
P. Gabryel: Morphology of the capillary vessels of the central nervous system	25
M. Dąbwska, L. Iwanowski, Z. Kraśnicka, T. Majdecki, T. Mandybur, M. J. Mosakowski and H. Wiśniewski: Studies on atherosclerosis of the cerebral blood vessels	49
J. Dymecki and P. Kozłowski: Distribution of atherosclerotic changes in the internal carotid artery in relation to the nature of surrounding tissues	101
E. Osetowska: Three cases of lateral damage of the medulla oblongata and of the infrabulbar spinal cord	111
L. Iwanowski and A. Taracha: Remarks concerning the localization of intracranial hemorrhage	121
A. Musioł: Anatomopathologic changes in cases of cerebral aneurysms	129
B. Woźniewicz: Thrombosis of the internal carotid artery in children	143
Z. Soustek: Damage of cerebral arterioles and cerebral lesions as sequels of convulsive states	149
Z. Czechowska, L. Iwanowski and P. Topolska: An unusual case of periarteritis nodosa	159

Part II. Morphology and Histoclinic of tumors of the central nervous system

S. Bagiński: Histophysiology of the neuroglia	167
A. Kunicki: Remarks concerning the morphologic grounds of evaluation of malignancy of cerebral gliomas	189

A. Kunicki and A. Stefanicka-Wiechowa: Phase-contrast microscopy of subtentorial gliomas	199
P. Gabryel: Assessment of malignancy of brain tumors by means of phase-contrast and fluorescence microscopy	209
G. Zengteler and P. Ożegowski: Cerebral melanomatosis	225
J. Domaniewski, M. Lewandowska and. W. Malukiewicz: Metastatic and primary melanoma of the central nervous system	233
S. Stefanko and M. Retinger: Carcinomatosis of the cerebral pia mater	243
S. Stefanko and Z. Szayna: Asymptomatic metastases of carcinosarcoma of the bronchi to the brain with fatal outcome after hemorrhage into the metastases	249
E. Zderkiewicz, D. Markiewicz and M. Czochra: Smear preparations in intraoperative diagnosis of brain tumors	255
T. Marcinkowski: Angioma of the pons in a year-old-child	263

Part III. Miscellaneous communications

H. Jędrzejowska: Intravital staining of nerve fibers in muscle biopsies with methylene blue	267
K. Dominiczak, J. Kūlczycki and K. Szpytman: Neuropathologic pattern of encephalitis after smallpox vaccination	281
J. Popow and L. Klimowicz: Postinfluenza encephalitis in a 51-year-old woman	289
T. Marcinkowski: Microscopic pattern of the molecular layer of the cerebellum in cases of death following burns	295
S. Kurasz and L. Klimowicz: Cerebral parasites in autopsy material	299
R. Chwirot: Morphologic study of experimental ischemia of the retina and optic nerve in dogs	309
S. Tyszkiewicz: Pathologic lesions in the brain of the rabbit after local administration of cobalt naphthenate. (Preliminary report)	321