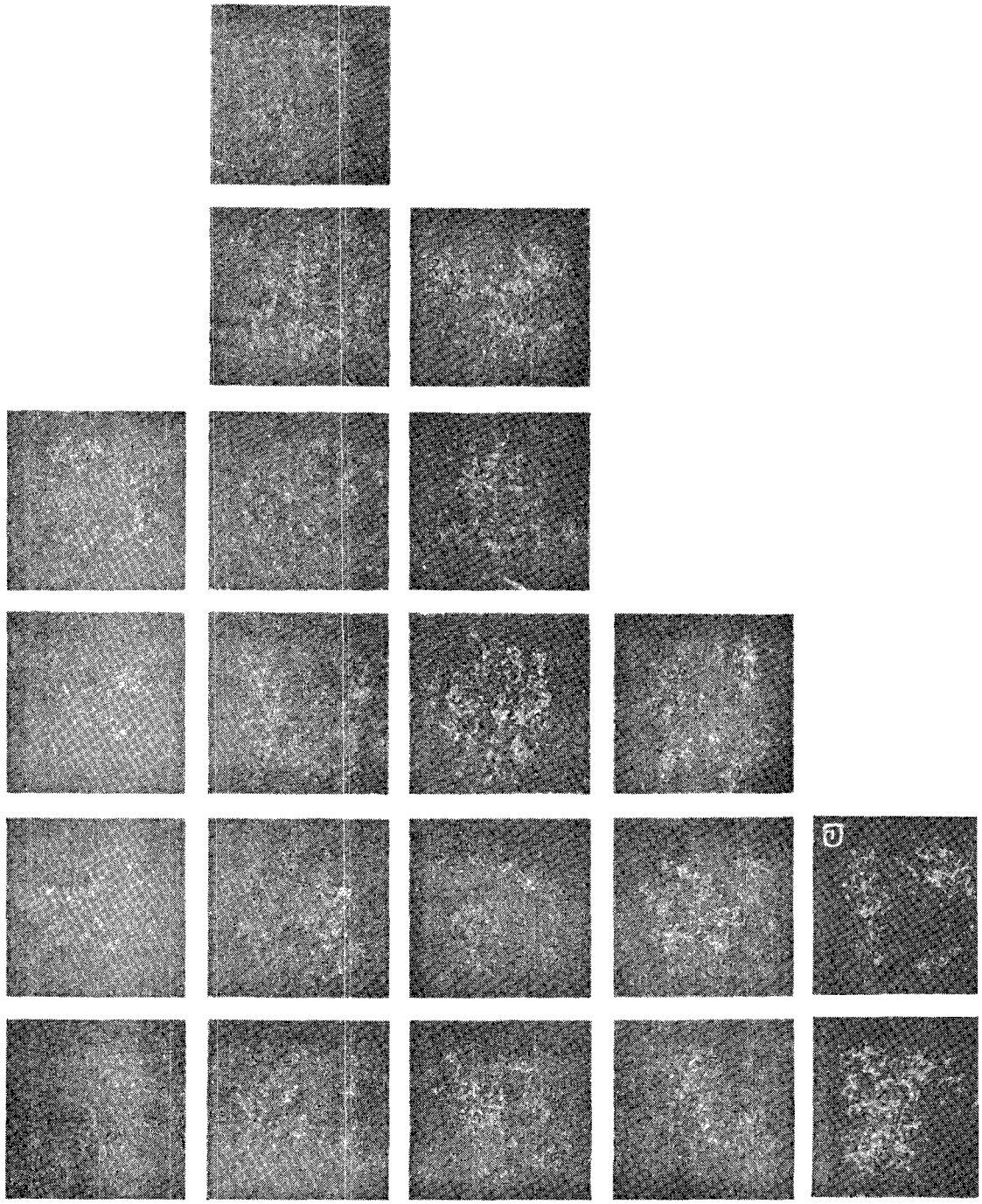
神経化学

VOL. 4 NO. 4 AUGUST 1965



神 経 化 学 懇 話 会

—神経化学文献—

凡例

1）＊印はこの号に，その雑誌から拾い出した神経化学文献表題がのっていることを示します。

2）右側の巻(号)は，その雑誌のその巻(号)について目を通してしらべたことを示します。従って右側に巻(号)が記載されていながら＊印のないものは，神経化学文献が見当らなかったことを示すわけです。

1. REVIEWS

Ergebn. Physiol.

Pharmacol. Rev.

*Physiol. Rev.

2. FUNDAMENTALS

General:

Analyst

Analyt. Chem

Exp. Cell Res.

*Fed. Proc.

J. exp. Med.

*Life Sciences

Nature

Naturwissenschaften

Proc. nat. Acad. Sci. (Wash.)

Proc. roy. Soc. B.

*Proc. Soc. exp. Biol. (N. Y.)

Science

Biochemical:

Arch. Biochem. Biophys.

Biochem. biophys. Res. Comm.

*Biochem. J.

*Biochem. Z. 339 (7) 341 (4) 1965

Biochim. biophys. Acta

Biochemistry (USSR)

Canad. J. Biochem. Physiol.

*Hoppe-Seylers Z. physiol. Chem. ... 336 (1-3) 339 (1-6) 1964

J. Amer. chem. Soc.

J. biol. Chem.

J. Cell Biol.

*J. Histochem. Cytochem. 13 (2) 1965

*J. Neurochem.

Pharmacological:

*Biochem. Pharmacol.

*Brit. J. Pharmacol.

*J. Pharmacol. exp. Ther.

*Psychopharmacol.

Physiological:

*Acta physiol. scand.

Amer. J. Physiol.

J. cell. comp. Physiol.

J. gen. Physiol.

J. Neurophysiol.

J. Physiol.

Pflüg. Arch. ges. Physiol.

3. CLINICALS

*Acta neurol. scand.

Acta psychiat. scand.

*Amer. J. Psychiat. 121 (11) 1965

*Ann. med.-psychol.

*Arch. gen. Psychiat. 7 (1) 1962

*Arch. Neurol. 7 (3) 1962

*Arch. Psychiat. Nervenkr.

*Brain

*Brit. J. Psychiat.

Clin. chim. Acta

Dtsch. Z. Nervenheilk.

Electroenceph. clin. Neurophysiol.

*Encephale ..... (6) 1964

Endocrinology

*Epilepsia

Exp. Neurol.

Fortschr. Neurol. Psychiat.

J. clin. Endocr.

*J. clin. Invest. 44 1965

*J. Endocr. 31 1965

*J. nerv. ment. Dis.

*J. Neuropsychiat. 3 (5) 1962

*Nervenarzt 35 (4) 1964 36 (4) 1965

*Neurology (Minneap.) 15 1965

Psychiat. et Neurol.

Psychopharmacolog. ..... 7 (3) - (4) 1965

Biochemische Zeitschrift

339, (7) (1965) - 341, (4) (1965)

Gross, H. und Franzen, Fr.: Zur Bestimmung
Korpereigener Amine in biologischen Substraten. I. Mitteilung.
Beitrag zur Bestimmung von Bufotenin in menschlichen Blut und Harn
340, 403 (1964)

Freundl, G., Gerlach, J. und Turba. F.:
Das Verhalten von Sulfhydrylgruppen in Gehirnproteinen bei elektrischer
Reizung 341, 9 (1964)

Aepinus, K. F.: Die Bedeutung der basischen
Proteine für die Stabilizierung der Messenger-Ribonucleinsaure
341, 139 (1964)

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie
Bd. 336 Heft 1-3 - Bd. 339, Heft 1-6

Somogyi, J. und Budai, M. Uber die Wirkang der Ca-Ionen auf die durch
Na und K aktivierbare Adenosintriphosphatase des Hirngewebes.
336, 264 (1964)

Bockendshl. H. und Müller, Th.-M.
Untersuchungen an der Acetylcholinesterase des Blutes von. Helixpomatia, IV. Die Wirkung von Dioxan, Aceton und Formamid auf die Fermentaktivität 338, 51 (1964)

Thomas, H. und Dirscherl, W. 4-Hydroxy-3-methoxyphenylglyoxylsäure als

Metabolit von Adrenalin und Noradrenalin 339, 115 (1964)

Hevrlich, P. und Sekeris, C. E. Identifizierung von N-Acetyl-noradrenalin in Urin eines Patienten mit Neuroblastom 339, 249 (1964)

J. Histochem. Cytochem.

Quantitative tests of histochemical methods for phosphomonoesterases in brain tissue. Friede, R. L. & Knoller, M. 13 (2): 125-132, 1965.

Standardization of paraformaldehyde and of certain procedures for the histochemical demonstration of catecholamines. Hamberger, B. Malmfors, T. & Sachs, C. 13 (2): 147, 1965.

Am. J. Psychiat.

Biochemical Approach to the Study of Schizophrenia (A. J. Friedhoff and E. V. Winkle) 121 (11) 1054-1055, 1965

Psychotic Behaviour with evoked septal dysrhythmia: Effects of intracerebral Acetylcholine and GABA (Robert G. Heath and R. Guerrero-Figueroa) 121 (11) 1080-1086, 1965

Arch. gen. Psychiatr. 7 (3)--(6), 8, 9, 10, 11, 12 (1≈5)

Proteins in cisternal fluid (petersen M. C., MacLean A. R., Woltman H. W. W., Kernohan J. W.) 7 (1) 46-56, 1962

Mental stress, blood proteins, and the hypothalamus (Fessel W. J.) 7 (6) 427-435

Energy production and premorbid history in schizophrenia (Beckett P. G. S., Sanf R., Frohman C. E. & Gottlieb J. S.) 8 ( ) 155-162, 1963

Excretion of 4-amino- 5- imidzolecarboxamide by mental patients (McGeer P. L., McGeer e. g. & Boulding J. E.) 8; 418-422, 1963

Adrenocortical and autonomic reactivity schizophrenia (Poilier L. J., Richer C. L., Berthiaume M., Gravel G., Beaulnes R. & Martel P.) 8; 605-613, 1963

The antibrain factors in psychiatricpatients' sera (Fessel W. J.) 8; 614-621, 1963

Hippuric acid excretion, coffee, and schizophrenia (Dastur D. K., Mann J. D. and Pollin W.) 9; 79-82, 1963

Stress-Responsive indole substance (Mandell A. J., Slater G., Geertsma R. H. and Mersol I.) 9; 89-95, 1963

Plasma and urinary 17-OHCS responses to motion pictures (Wadeson R. W., Mason J. W., Hamburg D. A. & Handlon J. H.) 9; 146-156, 1963

Immunoelectrophoresis of the serum of psychotic patients (Sapira J. D.) 9; 196-198, 1964

The stress responsive indole substance in sleep deprivation (Mandell A. J. Sabbot I. M., Mandell M. P. & Kollar E. J.) 10; 299-305, 1964

Blood factors in schizophrenia (Brown F. C.) 10; 409-413, 1964

Schizophrenia: 6-hydroxyskatole and environment (Dohan F. C., Ewing J., Graff H. and Sprince H.) 10; 420-422, 1964

Psychological disturbance and water retention (Mandell A. J., Mersol-Sabot I., Mandell M. P.) 10; 513-518, 1964

Steroid excretion in depressive disorders (Kurland H. D.) 10; 554-560, 1964

Cortisol secretion rate in depressive illness (Gibbons J. L.) 10; 572-575, 1964

Perphenazine metabolism in psychotic patients (Huang C. L. & Kurland A. A.) 10; 639-646, 1964

Taraxein-like Extracts-Effects on rat behavior (Bergen J. R., Gray F. W., Pennell R. B., Fredman H. & Hoagland H.) 11 (1) 80-82, 1965

Studies on neuramic acid -In the CSF in schizophrenia (Green J. P., Atwood R. P. and Freeman D. X.) 11 (1) 90-95, 1965

Sedative-like effect of epinephrine (Breggin P. R.) 11 (1) 255-259, 1965

Phenylketonuria (Langdell J. I.) 11 (4) 363-367, 1965

Arch. Neurology 7 (3)-, 8, 9, 10, 11, 12 (1-6)

Phosphatase in cuneate nuclei after brachial plexectomy (Barron K. D. & Tuncbay T. Q.) 7 (3) 203-210, 1962

Oxidative histochemistry of reactive astroytes (Osterberg K. A. & Wattenberg L. W.) 211-218, 1962

Regional cerebral blood flow and metabolism in vivo (Meyer J. S., Gotoh F., Tasaki Y., Hamaguchi K., Ishikawa S., Nouailhat F., & Symon L.) 7 (6) 560-581, 1962

Fatty acid analysis of brain tumors by gas phase chromatography (Stein A. A., Opalka E. & Peck F.) 8 (1) 50-55, 1963

SGOT level in patients with muscular dystrophy (Siekert R. G.) 8 (1) 56-63, 1963

Phosphohexose isomerase activity of cerebrospinal fluid (Hulanicka K., Arend R., Orlowski M.) 8 (2) 194-203, 1963

Chromatographic analysis of brain phospholipids (Papadopoulos N. M.) 8 (3) 340-343, 1963

Bassen-Kornzweig syndrome: Deficiency of serum B-lipoprotein (Schwartz J. F., Rowland L. P., Eder H., Marks P. A., Osserman E. F., Hirschberg E. F. & Anderson H.) 8 (4) 438-454, 1963

Changes in trace metals in brain in Huntington's chorea (Courville C. B., Nusbaum R. E. & Butt E. M.) 8 (5) 481-489, 1963

Measuring cation activity of living brain (Portnoy H. D., Thomas L. M. & Gurdjian E. S.) 8 (6) 597-607, 1963

Aminoaciduria in familial mental retardation (Poser C. M. & Bunch L.) 9 (1) 35-46, 1963

Laboratory studies after intrathecal corticosteroids (Sehgal A. D., Tweed D. C., Gardner W. J. & Foot M. K.) 9 (1) 64-68, 1963

Cenral aromatic amine levels and behavior; 1. Conditioned avoidance response in cats, following administration of psychoactive drugs or amine precursors (Wada J. A., Wrinch J., Hill D., McGeer P. L. & McGeer E. G.) 9 (1) 69-80, 1963

11. Serotonine and catecholamine levels in various cat brain areas following administration of psychoactive drugs or amine precursors (McGeer P. L., McGeer E. G. & Wada J. A.) 9 (1) 81-89, 1963

Clinical measurement of brain uptake of radioisotope (Oldendorf W. H., & Kitano M.) 9 (6) 574-585, 1963

Regional cerebral blood flow measurement in man (Lassen N. A. & Ingvar D. H.) 9 (6) 615-622, 1963

Histochemical survey of brain tumor enzymes (O'Connor J. S. & Laws E. R.) 9 (6) 641-651, 1963

Cerebral blood flow assessment with a radioisotope method (Thonpson S. W.) 10 (1) 12-20, 1964

Serum lipids and cerebrovascular disease (Feldman R. G. & Albrink M. J.) 10; 91-100, 1964

Neuronal enzymatic failure in Creutzfeldt-Jakob disease (Friede R. L. & DeJong R. N.) 10; 181-195, 1964

High resolution screening of amino-acidurias (Samuels S.) 10; 322-326, 1964

Cerebellar blood flow in man (Skihoj E., Lassen N. A. & Hoedt-Rasmussen K. K.) 10; 464-467, 1964

Influence of serotonine on cerebral circulation (Swank R. L. & Hissen W.) 10; 468-472, 1964

Brain edema, electrolytes, and extracellular space (Reed D. J., Woodbury D. M. and Holtzer R. L.) 11; 604-616, 1964

Betha-glucuronidase activities in cerebrospinal fluid (Chiro G. D. & Reagan E.) 11 (2) 144-154, 1964

Cerebrospinal fluid and serum cation levels (Schain R. J.) 11 (3) 330-333, 1964

Tissue copper proteins in Wilson's disease (Porter H.) 11 (4) 341-349, 1964

Enzymes in muscle; 1. Histochemical studies of enzymes in individual muscle fibers (Romanul F. C. A.) 11 (4) 355-368, 1964

Enzymes in muscle; 11. Histochemical and Quantitative studies (Dawson D. M. and Romanul C. A.) 11 (4) 369-378, 1964

Adenosine triphosphatase and 5-nucleotidase in spinal cord (Nandy K. & Bourne G. H.) 11 (5) 547-553, 1964

Total cerebral blood flow and metabolism (Reinmuth O. M., Scheinberg P. and Bourne B.) 12 (1) 49-66, 1965

Human cerebral lactate and pyruvate extraction (Scheinberg P., Bourne B. and Reinmuth O. M.) 12 (3) 246-250, 1965

Electrophoretic pattern of muscle lactic dehydrogenase in various diseases (Emery A. E. H., Sherbourne D. H. and Pusch A.) 12 (3) 251-257, 1965

Effect of dexamethasone on mitochondria in anoxic brain (Blinderman E.) 12 (3) 278-283, 1965

Cellular and extracellular space in developing rat brain (Vernadakis A. and Woodbury D. M.) 12 (3) 284-293, 1965

Dehydrogenases and diaphorases in monkey lateral body (Cotlier E., Lieberman T. W. and Gay A. J.) 12 (3) 294-299, 1965

Study of lipids in cerebrospinal fluid and serum (Rourtellotte W. W., Allen R. J., Haerer A. F. and Bryan E. R.) 12 (3) 300-310, 1965

Copper balance studies in Wilson's disease (Randall R. V., Gross J. B. and McGuckin W. F.) 12 (5) 456-462, 1965

Acid-base balance in cerebrospinal fluid (Posner J. B., Swanson A. G. & Plum F.) 12 (5) 479-496, 1965

Neurological aspects of magnesium metabolism (Fisherman R.A.) 12 (6) 562-569, 1965

Serum amino acid studies in amyotrophic lateral sclerosis (Poser C.M., Johnson M. and Bunch L.D.) 12 (6) 604-609, 1965

L'encephale

Etude quantitative de léxcretion Phenolique en clinique Psychiatrique (1) Phenol totaux (M. Enkin, J. Treuil, A. Becache et L. Revol) LIII (6) 723-757 1964

The Journal of Clinical Investigation

Studies of Myosin in Hereditary Muscular Dystrophy in Mice (Marvin Smoller and Richard A. Fineberg), 44: 615-622, 1965

On the Mechanism of Hyposthenuria in Hypercalcemia. (Norman Bank and Hagop S. Aynedjian), 44: 681-693, 1965

Characterization of Antibodies in Human Urine (Lars A. Hanson and Eng M. Tan), 44: 703-715, 1965

Studies of the Effects of Administration of ACTH and Adrenal Corticosteroids on Erythrophagocytosis. (Robert M. Greendyke, Edwin M. Bradley, and Scott N. Swisher), 44: 746-753, 1965

The Mechanism of the Fructose Effect on the Ethanol Metabolism of the Human Liver, (Niels Tygstrup, Kjeld Winkler, and Frank Lundquist), 44: 817-830, 1965

The Role of Carnitine in Acetoacetate Production and Fatty Acid Synthesos. (Rubin Bressler and Richard I. Katz), 44: 840-848, 1965

Clinical Signkficance of Hydroxyproline-containing Protein in Human Plasma. (E. Carwile LeRoy and Albert Sjoerdsma), 44: 914-919, 1965

Effects of Serum Calcium Level and Parathyroid Extracts on Phosphate and Calcium Excretion on Hypoparathyroid Patients. (Eugene Eisenberg), 44: 942-946, 1965

Human Fetal Erythrocyte and Plasma Lipids. (James Crowley, Peter Ways, and John W. Jones), 44: 989-998, 1965

The Journal of Endocrinology

1. A simple method for improving the specificity of the fluorimetric determination of adrenal corticosteroids in plasma (Spencer-Peet, J., Daly, J.R. and Smith, Vivien) 31: 235-244, 1965

2. Metabolic effects of cortisone (Kekwich, A. and Pawan, G.L.S.), 31: 271-278, 1965

3. Secretion of adrenocorticotrophic hormone by hypophysial cells grown in monolayer culture (E. Stark, Gyevai, Angela, Szalay, Kathleen and Posalaky, Z.), 31: 291-292, 1965

4. The effect of monoamine oxidase inhibitors on growth and the tat tibia test (U. Zor, S. and F. G. Sulman) 35: 35-44, 1965

5. The application of two-dimensional paper chromatography and low-level counting to the study of triiodothyronine in plasma (K. Shimaoka and B. M. Jasani), 32: 59-64, 1965

6. Sex differences in the metabolism of oestrogens by rat liver microsomes (P. H. Jellinck, and Lucieer, Irene), 32: 91-98, 1965

7. Separation of mammalian neurohypophysial hormones by thin-layer chromatography (D. R. Ferguson), 32: 119-120, 1965

J. Neuropsychiat. 3 (1) - 5 (6)

Psychometabolism (Julian Huxley) 3(Suppl. 1) 1-14, 1962

Tranquilizers, Barbiturates, and the Brain (Himwich, H. E.) 3 (5) 279-294, 1962

Effect of Carbon Dioxide on Anxious Behavior in the Rat (Goldberg, H. D., Peck, R. E., Chappell, M. N., & Lipinski, C. E.) 3 (6) 390-392, 1962

Seminar on the Physiology and Biochemistry of Disturbed Brain Function - Univ. of British Columbia, Introductory Statement (Peters, R. A.) 4 (2) 105 -106

Some Current Ideas on the Biosynthesis and Storage of simple Amines and some Consideration of their Relationship to Central Nervous Function (Hagen, P. B.) 107-112, 1962

Metabolites of Catecholamines in urine and tissues (Weil-Malherbe, H. &

Smith, E. R. B.) 4 (2) 113-118, 1962

Biochemical correlates of pharmacologic Activity (Green, H.) 4 (2) 119-124, 1962

Some Effects of the Catecholamines on Spinal Cord Reflexes (McLennan, H.) 4 (2) 125-126, 1962

Influence of a plasma protein fraction from Schizophrenic and normal persons upon the optic evoked response in the rabbit (Bergen, J. R., Czicman, J. S. & Koella, W. P. 4 (4) 219-223, 1963

Seminar on the Physiology and Biochemistry of disturbed Brain Function, Univ. of British Columbia (Part 2)

The Classification of psychotropic Drugs (Jacobsen, E.) 4 (4) 241-246, 1963

Central Amines and Extrapyramidal functions (McGeer, P. L.) 4 (4) 247-250, 1963

Behavioral and EEG Correlates of modified levels of Brain neurohumoral Agents (Wada, J.A.) 251-254, 1963

EEG Effects of some biogenic amines and psychoactive drugs (Ling, G. M.) 4 (4) 255-263, 1963)

Gamma-aminobutyrylhistidine in brain (Pisano, J., Abraham D. & Udenfriend, S.) 4 (4) 264-265, 1963

Influence of receptors spontaneous centripetal activity on sensory transmission and reticular modulation (Fernandez-Guardiola, A.) 4 (4) 266-269, 1963

Some biochemical studies on Psilocybin and Psilogin (Horita, A) 4 (4) 270-273, 1963

Effects of extracts of normal and schizophrenic urines on glucose utilization by mouse Brain (Nichol, C.) 4 (4) 274-278, 1963

Urinary excretion of Bufotenin-like substance in psychotic patients (Brune, G.G. Hohl, H.H., & Himwich, H.E.) 5 (1) 14-17, 1963

The effect of tranquilizing drugs on muscle metabolism (Peterson, R.D., Beatty, C.H., Dixon, H.H., & West, E.S.) 5 (1) 86-91, 1963

Brain serotonine content and behavioral stress (Liberson, W.T., Bernsohn, J., Wilson, A., & Daly, V.) 5 (6) 363-365, 1964

Internat. J. of Neuropsychiatry Vol. 1 (1-2)

Cholinesterase levels in spastic children (Sideman, M.B., Pearse, J.J. & Suwalski, R.T.) 1 (2) 183-184, 1965

Energy Metabolism of spastic children (Wakoh, T., Hillman, J.C. & Reiss, M.) 1 (2) 185-188, 1965

Nervenarzt

35, Ht, 4 Apr. 1964 ~ 36, Heft 4 Apr. 1965

Ernst, K., Z Wiechert, P.:

Biochemische Untersuchemgen bei Progressiver Muskelatrophie

35, 354, 1964

Degkwitz, R.:

Dextromethorphan als Rauschmittel

35, 412, 1964

Neurology

1 Focal seizures as a manifestation of hyperglycemia without ketoacidosis: A report of seven cases with review of the literature (Micheline Maccario, C. P. Messis, and E. F. Vastola), 15: 195-206, 1965

2 Thyrotoxic periodic paralysis in Hawaii: Its predilection for the Japanese race (Michael M. Okihiro, and Ralph M. Beddow), 15: 253-255, 1965

3. Treatment of spasticity by subarachnoid phenolgycerin (Ejuner Pedersen, and Palle Juul-Jensen), 15: 256-262, 1965

Psychopharmacologia

Differential Behavioural and Biochemical Effects on the Central Nervous System by Cycloserine Isomerss (Vitek V., K. Rysanek, Z. Horakova, J. Muralova, M. Voztechovsky and R. Vejdovsky) 7 (3) 203-219, 1965

Comportement de la radioactivité hématique aprés administration de la 5-hydroxy tryptamine-C14 chez des subjects normaux et schizophrénes (De Maio, D., G. Pasquariello, A. Bruno et L. Faggioli) 7 (3) 230-234, 1965

Excrétion urinaire délacide 5-Hydroxy indoleacetique (5HIAA) de 20 psychoses atypiques de type cycloide (Constantinidis, J.G. Dejaiffe et R. Tissot) 7 (4) 266-271, 1965

—書架—

EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH

Preliminary Survey of the Editorial Board and the Board of Coeditors:
D.R. Curtis, Canberra, P. Dell, Paris, J.C. Eccles, Canberra, G.W. Harris, London, D.M. MacKay, Keele, D. Ploog, Munchen, J. Szentágothai, Budapest, H. Waelsch, New York.

Coeditors: P. Andersen, Oslo, A. Brodal, Oslo, P. Buser, Paris, K.A. C. Elliott, Montreal, A. Fessard, Paris, B. Flerkó, Pécs, H. Hydén, Göteborg, H.H. Jasper, Montreal, R. Jung, Freiburg i. Br., A. Lundberg, Goteborg, G. Moruzzi, Pisa, V.B. Mountcastle, Baltimore, W. Reichardt, Tubingen, W.A. Rosenblith, Cambridge/USA, H.-L. Teuber, Cambridge/USA, H. Weil-Malherbe, Washington.

Contents and Aims: This journal will attempt to cover the field of experimental brain research in its entirety, as it has constituted itself under the International Brain Research Organization.

Original contributions in English, French, and German will be published, Each paper will be preceded by an English summary. Particular attention will be paid to rapid publication.

EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH will have an international editorial board, and its international board of coeditors will reflect a wide variety of experimental brain research areas.

A complete pamphlet in English, French, and German will follow with a list of articles to appear in the first issues and a list of the complete Editorial

Board and the Board of Coeditors.

Mode of Publication and Price: The journal will appear in numbers struck off as the material reaches the press; approx. four numbers constitute one volume (approx. one or two volumes are expected to appear annually).

Price per volume approx. US-$ 18.00 Etwa DM 72,--

EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH will appear in the usual distinctive Springer-Verlag format with emphasis on quality reporduction of the illustrative material.

SPRINGER-VERLAG, Berlin-Heidelberg-New York

—神経化学研究施設の紹介—(2)

正式名称：

新潟大学医学部脳外科研究施設第三講座

通称：

新潟大学医学部脳研究所神径化学講座（The Divigion of Neurochemistry, Brain Research Iustrtute, Niigata Unversity, School of Medicine, Niigata）

所在地：

新潟市旭町一番町

歴史的紹介：

本研究室は既設新潟大学医学部脳外科研究施設の第三番目の講座として1961年緒方教授の下に創設された。尚1957年に神経生理学講座、1959年に神経病理学講座が設けられている。然し神経化学研究の実際の実験活動は既に創立の三年前から施設の一室を借りて医学部生化学教授緒方規矩雄の指導により，中田瑞穂初代所長担当の機関研究「意識障碍に関する研究」の生化学的方面を受け持って、基礎生化学者、脳外科学者，精神神経学者が協力して研究を行って来た。すなわち，白鼠を用いた脳組織燐酸代謝の研究，次いで脳組織の蛋白代謝の研究が開始され，後者は現在も教室の研究の中心課題である。

科学的業績：

脳蛋白代謝の一般的性格とニツスル顆粒の脳蛋白代謝に於ける意義を明らかにしたこと等で以下に参考文献をあげる。

1．K. Mase, Y. Takahahsi and K. Ogata, The incorporation of [^{14}C]glycine into the protein of guinea pig brain cortex slices J. Nenrochem, 9, 1962, 281—288

2．M. Satake, K. Mase, Y. Takahashi and K. Ogata; Incorporation of leuciue into microsomal proteins by a cell-free system of guinea pig brain. Biochem. Biophys Acta, 41 1960, 366—367.

3．Y. Takahashi, K. Mase, M. Satake, and K. Ogata; Enzymic mechanisms in protein biosynthesis by brain tissue. Acta Neurol. Scand, 38, Suppl. 1, 1962, 16.

4．Y. Takahashi, and S.Abe; Distribution of Amino acid activating enzymes in raffit's brain, Experientia, 19, 1963, 1—4.

5．M. Satake, K. Mase, Y. Takahashi, and K. Ogata; Protein biosynthesis in a cell-free system of guinea pig brain. I.Incorporation in vitro of 14C leuciue into protein by brain microsomes, J. Biochem. 56, 1964 504—511.

6．M. Satake, Y. Takahashi, K. Mase, and K. Ogata; Protein biosynthesis in a cell-free system of giuea pig brain II.Amino acid activation, formation of amino acyl- sRNA and transfer of amiuo acids from sRNA to microsomal protein in brain cell-free system. J, Biochem, 57, 1965, 184—191.

7．間瀬桂吉，阿部幸子，高橋康夫，佐武明緒方規矩雄；脳ミクロゾーム及びリボゾームによる蛋白合成系，神経研究の進歩，8巻，167—

171頁，1963.

現在の研究課題：

1．脳蛋白生合成の研究。
　核内核酸蛋白生合成，薬剤の影響等
2．プロテオリピドに関する研究。
3．脳細胞分離に関する研究。
4．脳浮腫の研究。

将来の発展計画：

分離単一脳細胞の化学的分析と蛋白・核酸の代謝研究。

他研究室との研究上の関係：

1．当該研究所内他講座即ち脳外科学講座，神経内科学講座，神経病理学講座と共同研究中。

2．医学部生化学教室，医学部中央施設（超遠心分析室，放射性同位元素研究室）の設備，機械を使わせて貰っている。

職員構成：

（研究員）
講座研究員一佐武　明（主任），高橋　康夫
　間瀬　桂吉，阿部　幸子，松川　恵子
外来研究員一原　隆夫，古沢　善文，谷村　憲一，宮沢　登，駒井　裕一，小林　啓志，中沢　省三
大学院学生一長谷川　精一，医学部学生一佐々木　正美，
（研究補助員）
研究所共通の動物飼育係，写真係各一名。

研究員の受け入れ：

現在の処，研究面積上更に研究員を受け入れる余裕は無いが，将来これが増加した場合，外部から共同研究者を受け入れ度い。資格は国籍を問はず，医薬或は理学部出身が望ましい。

研究用床面積：

40坪／5部屋

研究設備：

分光光電光度計（日立ＥＰＵ－２Ａ型）1台，ｐＨスタット（Racbiometer製）；ワールブルグ検圧計（大岳製）1台；カルテシアンダイバー型検圧計（木下商会製）1台；インキュベーター（大洋科学製）1台；角型フラクションコレクター（東洋沪紙製）2台；ロータリーエバポレーター3台；電気泳動装置1台；顕微鏡（位相差，実体各1台）；簡易冷却遠心器（佐久間製）1台。

その他必要なる機器，分離用超遠心器，分析用超遠心器，ガスフローカウンター，シンチレーションカウンター，ローバツクグラウンドガスフローカウンター等は医学部生化学教室，中央超遠心器分離室，中央アイソトープ研究室に備えてあるものを使はせて貰っている。

尚，今年度末に紫外顕微鏡，自動記録式デンシシトメターが備えつけられる予定。

その他研究施設として，冷凍室（＋4°～0°－5～－10℃の二部屋）と研究所共用の動物舎写真室がある。

研究費：

文部省講座研究費，特定研究班研究費（39年度，40年度は塚田裕三班長「脳の比較生化学」）特定研究費（昭和40年度「脳」），県医師会研究助成金。

以　上

（佐武　明）

パラジン教授生誕80周年祝賀会





と　き　1965年9月10日（18時より）
ところ　キエフ・ウクライナ共和国科学アカデミー会議室（ウラジミロフスカヤ街55）

プログラム

1．開会の辞
　ウクライナ共和国科学アカデミー会長
　B. E. Paton
2．ビタミン生化学に関するA. V. Palladinの業績とソ連邦ビタミン学の発達
　R. V. Chagovets
3．筋の生化学に関するA. V. Palladinの業績と筋生化学の発達
　D. L. Ferdman
4．神経系の生化学に関するA. V. Palladinの業績と神経系機能生化学の発達
　A. M. Uteuskii
5．祝　辞

第7回　神経化学懇話会常任委員会議事録

昭和40年7月24日
東京：プリンスホテル

出席者：林　浩平，石川晋次，川北幸男，小林龍男
高坂睦年，黒川正則，佐野勇，高垣玄吉郎
高橋良，高橋康夫，田崎義昭，塚田裕三
宇尾野公義，永田豊（事務局）
欠席者：鳩谷龍，成瀬浩

1：昭和39年度会計収支決算報告

昭和39年度会計報告

（昭和39年1月1日～昭和39年12月31日）

収入		支出	
一般会費	269,000	人件費	156,000
賛助会費	1,110,000	会議費	70,000
神経化学誌費		通信費	152,225
原稿料（神経研究の進歩8巻5号）	45,000	交通連絡費	47,230
抄録集（増刊）売上	109,200	神経化学誌費	
第7回懇話会運営費（入場料等）	40,400	編集費	52,000
雑収入	24,637	抄録印刷費	160,000
	1,598,237	第7回懇話会運営費（抄録印刷費を除く）	305,446
前年度繰越金	1,232,082	第8回懇話会準備費	56,000
	2,830,319	備品費	98,960
		雑費（事務費，その他）	176,731
			1,274,592
		次年度繰越金	1,555,727

2：第8回神経化学懇話会，外人招待講演について

昭和40年9月16日(木)，東京・平河町・全共連ビル会議室で，国際生理科学会議に来日される欧米著名学者のうち下記の方々の特別招待講演会を開催する。座長，通訳，世話役等下記の通り。

招待口演者	座長	副座長・通訳	世話役
Dr. Aprison	台　教授(群　大)	高橋(良)助教授	高橋（良）
Dr. De Robertis	内薗教授(東　大)	黒川　助教授	片岡
Dr. Killam	秋元教授(東　大)	中村(豊)先　生	塚田
Dr. Pletscher	小林教授(千　大)	佐野　助教授	小林
Dr. Schad'e	中　教授(阪市大)	川北　助教授	高垣
Dr. Schmitt	塚田教授(慶　大)	塚田　教　授	塚田

3：機関紙「神経化学」発行について

a）会　員　数　(40. 7. 20現在)

一般会員　474

賛助会員　17

b）39. 8. 1～40. 7. 20における会員の移動

	入会	退会	39年度会費未納	40年度会費未納
一般会員	50	4	165	360
賛助会員	なし	なし	1	8

外国会員として，カリフォルニヤ大学（ロスアンゼルス）医学図書館，コロンビヤ大学（ニューヨーク）図書館及びフィラデルフィア大学（ペンシルバニヤ）図書館へ神経化学誌を定期的に発送している。

会誌発行状況

	発行部数	発行月日
Vol. 3 No. 4～6	各590	6月　7日
Vol. 4 No. 1～2	各590	7月
Vol. 4 No. 3	590	8月

a）昭和39年度　第7回懇話会記録→医学書院発行「神経研究の進歩」へ掲載予定。
昭和40年度（第8回）　〃　→もう一度だけという約束で医学書院へ依頼してみる。
（希望者のみ）
来年度以降は「神経化学」へ掲載し，一定の掲載料を徴収する。
一応これは原著として認められることとし，少なくとも日本語雑誌（掲載規定は別に定める）には全く同じものを掲載することは出来ないようにする。
別刷著者負担とする。

b）文献抄録について……懇話会としてBiochemical Titles を一部購入，専任職員をやとって，文献題名の出版を早めるようにする。

4：神経薬理の会

千葉大・小林教授主催　外人学者15名，日本人学者15名程度の会とする。
9／14　夜　芦の湖畔　箱根観光ホテル一泊
9／15　夜には東京へ帰る。

5：神経化学懇話会，懇親会

9／16夜　6：30PMより半蔵門・金剛飯店にて中華料理
会費 500円とす（実費は1人 1,100円）

6：International Organizationについて

W.F.N（Dr. Lowenthal）
IBRO（Dr. Waelsch）
I S N（Drs. Folch・Richter）

これらの組織をどうするかについて，昭和40年7月Oxfordで会合が開かれることになっているが，Jap. Neurochem Soc. としては，一応事態を静観することとする。International Journal に日本からもEditerを出すようにする。

7．懇話会事務局移転

神経化学懇話会常任委員長・塚田教授が慶大へ転任になったのに伴い，懇話会事務局を昭和40年10月より慶大医学部生理学教室内に移転する。

8：日米神経化学会議来日メンバーの公会講演会

10月10日より16日迄，大磯ロング・ビーチ・ホテルで日米神経化学コンフェレンスが行なわれるが，会議はClosed meetingのため，神経化学懇話会主催の公開講演会を下記の要領で開催する。

昭和40年10月18日（月）　都市センター・ホール（東京・平河町）

講演予定者　Dr. A. Ames Ⅲ
(Mass, General Hospital, Boston, Mass.)

Dr. J. Axelrod
(NIH, Bethesda, Md.)

Dr. A. Lajtha
(N. Y. State Inst. for Neurochem, & Drug. Addict., N. Y.)

Dr. M. G. Larrabee
(Johns Hopkins Univ. Baltimore, Md.)

Dr. O. H. Lowry
(Washington Univ. St. Louis, Mo.)

9：次期（昭和41年度）開催地及び会長

開　催　地：大　　阪
会　　長：佐　野　　勇氏（阪大・医・神経）

10. 第8回懇話会プログラム編成

第1日（9月16日(木)）は6人の欧米来日学者による特別招待講演会を開催する。
第2日（9月17日(金)）および第3日（9月18日(土)）は一般口演及び5分間演題の発表とし，今年度はシンポジウムは行なわない。
応募演題数多数のため，2日間の会期中に全申込演題数を消化することは不可能であるので，常任委員会に於いて慎重審議の結果，今年度は29例（一般：16，五分間：13）選択した。討論を盛んにするために各一般演題は口演：15分，討論：15分，計30分とし，五分間演題は口演：5分，討論：10分，計15分とする。

応募論文　46篇〔一般演題：27篇，五分間演題：19篇〕
採用論文　29篇〔一般演題：16篇，五分間演題：13篇〕
不採用文　17篇〔内，一般演題4篇は五分間演題に変更〕

今回不採用とした規準は下記項目に当てはまるものとした。

1）神経系の化学的研究と直接関係のないもの。
2）神経化学懇話会で発表されるより，他の学会で発表なさった方がより適当と思われるもの。
3）データーが尚不足で，討論の対象となり難いもの。
4）論文の論旨が不明瞭で理解し難いもの。
5）既に他の学会又は紙上で発表済みのもの。
6）昨年度の研究より発展された部分が乏しいもの。
7）研究結果が古めかしく新鮮味が乏しいもの。

11：懇話会新委員追加（ＡＢＣ順）

平　野　修　助（東邦大・生理：助教授）　　柿　本　泰　男（阪大・神経：講師）
永　田　　豊（東邦大・生理：講師）　　佐　武　　明（新大・脳研：教授）
吉　田　　博（阪大・高次研：教授）

神経化学懇話会事務局

塚　田　裕　三

編集委員（ＡＢＣ順）

鳩谷　竜	川北　幸男	高坂　睦年	黒川　正則
成瀬　浩	佐野　勇	佐藤　倚男	高垣玄吉郎
高橋　良	高橋　康夫	塚田　裕三	宇尾野公義

昭和40年９月20日　印刷
昭和40年９月25日　発行　　神経化学　第４巻　第４号

編集者　（代表）塚田裕三
編集所　東京都大田区大森西５丁目21番地
　　東邦大学医学部第二生理学教室内　神経化学懇話会
印刷及製本　東京都文京区後楽１丁目５番地　中央商会
表紙印刷所　東京都北区西ヶ原３丁目46番地　杏林舎
発行所　東京都文京区曙町11番地　緒方書店

会員外の方で本誌の希望は，実費でお頒けしますから上記の編集所宛にお申出下さい

神 経 化 学　　VOL. 4 NO. 4

目　次

〔神経化学文献〕 …… 133

〔書架〕 …… 152

〔神経化学研究施設の紹介〕（2） …… 154

—— 新潟大学医学部脳研究所
神経化学講座 ——

〔ニュース〕

パラジン教授生誕八十年記念会の催し …… 156

〔第7回　常任委員会議事録〕 …… 157

緒 方 書 店 刊