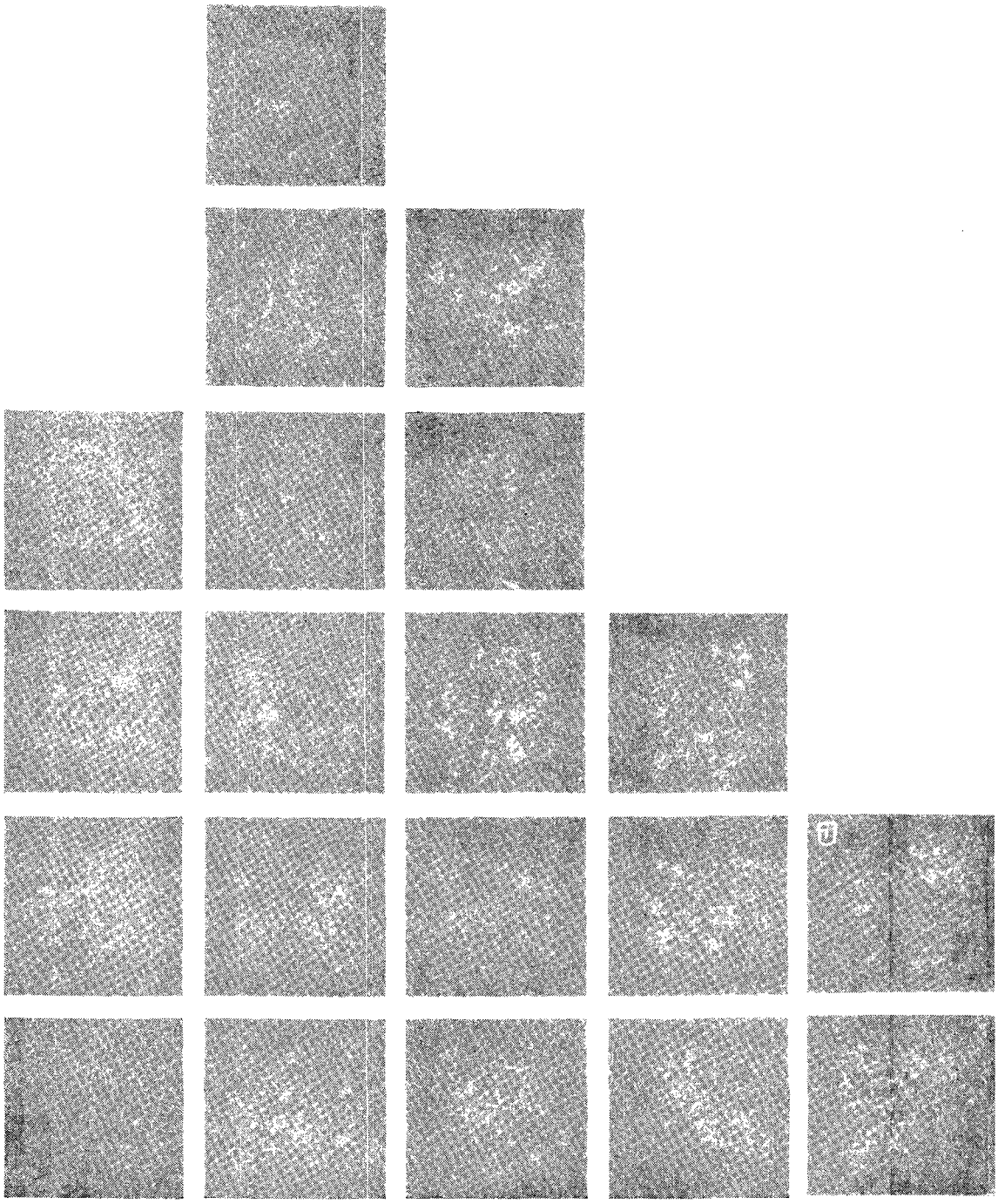
神経化学

VOL. 4 NO. 6 DECEMBER 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)まで目を通してしらべたことを示します。

3）神経化学の次号から，この欄の掲載方法を改めますが，出来るだけこの最終号につづけて，掲載する予定です。

1. REVIEWS

Ergebn. Physiol.

Pharmacol. Rev.

Physiol. Rev.

2. FUNDAMENTALS

General:

Analyst

Analyt. Chem.

Exp. Cell Res.

Fed. Proc.

J. exp. Med. 121 (5)

Life Sciences

Nature 205 (80)

Naturwissenschaften

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

Proc. roy. Soc. B.

Proc. Soc. exp. Biol. (N. Y.) 117 (2)

Science

Biochemical:

Arch. Biochem. Biophys.

Biochem. biophys. Res. Comm.

Biochem. J. 95 (1)

Biochem. biophys. Acta

Biochemistry (USSR)

*Canad. J. Biochem. 43 (11)

Hoppe-Seylers Z. physiol. Chem. 341 (4/6)

J. Amer. chem. Soc.

J. biol. Chem. 240 (4)

*J. Cell Biol. 26 (2)

*J. Histochem. Cytochem. 13 (6)

*J. Neurochem. 12 (11)

Pharmachological:

Biochem. Pharmacol.

Brit. J. Pharmacol. 24 (2)

J. Pharmacol. exp. Ther 145 (3)

Psychopharmacol. 7 (5)

Physiological:

Acta physiol. scand.

Amer. J. Physiol.

J. cell. comp. Physiol.

J. gen. Physiol.

J. Neurophysiol.

J. Physiol. 177 (2)

Pflug. Arch. ges. Physiol.

3. CLINICALS

Acta neurol. scand.		
Acta psychiat. scand.		
Amer. J. Psychiat.	121	(12)
Ann. med.-psychol.		
Arch. gen. Psychiat.	11	(4)
Arch. Neurol.	12	(6)
Arch. Psychiat. Nervenkr.	206	(5)
Brain	86	(4)
Brit. J. Psychiat.		
Clin. chim. Acta		
*Dtsch. Z. Nervenheilk.	187	(6)
Electroenceph. clin. Neurophysi.		
Encephale	53	(6)
Endocrinology		
Epilepsia	5	(2)
*Exp. Neurol.	13	(1)
Fortschr. Neurol. Psychiat.	33	(8/9)
J. clin. Endocr.		
*J. clin. Invest.	44	(10)
*J. Endocr.	33	(1)
J. nerv. ment. Dis.	138	(6)
J. Neuropsychiat.	5	(6)
Nervenarzt	36	(8)
*Neurology (Minneap.)	15	(10)
Psychiat. et Neurol.	149	(1)
Schweiz. Arch. Neurol. Psychiat.		

Canad. J. Biochem.

K. A. C. Elliott, R. T. Khan, F. Bilodeau, R. A. Lovell; Bound γ-amino-butyric and other amino acids in brain 43, (3) 407 (1965)

P. Pronlx; Amino acids in lipids of rat brain 43 (4) (1965)

R. Fried, I. W. Fried; A convenient punched-card system for literature reference to Neurochemistry 43 (4) 533 (1965)

R. B. Palmer, R. J. Rossister; A simple procedure for the study of inositol phosphatides in cat brain slices 43 (6) 671 (1965)

T. Itoh; Effects of sedium Phenylpyruvate on amino acid formation in brain 43 (7) 835 (1965)

H. Yoshida, H. Fujisawa, and Y. Ohi; Influences of Protamine on the Na, K-dependent ATPase and on the active transport processes of potassium and of I-dopa into brain slices 43 (7) 841 (1965)

Bernard Haber; The effect of hydroxylamine and aminooxyacetic acid on the cerebral in vitro utilization of glucose, fructose, glutamic acid, and γ-amino-butyric acid 43 (7) 865 (1965)

K. Ahmed and J. D. Judah; On the action of strophanthin G 43 (7) 877 (1965)

Louis Shuster and Ruth V. Hannam; Changes in morphine-and chlorpromazine-N-demethylase during the development of tolerance to chlorpromazine in mice 43 (7) 899 (1965)

S. Sved; The metabolism of exogenous ribonucleic acids injected into mice 43 (7) 949 (1965)

J. J. Ghosh, R. K. Datta, and K. C. Bhattacharyya; Drug-induced changes in the cytoplasmic ribonucleoprotein constituents of brain tissue 43 (7) 959 (1965)

Edward Majchrowicz; Effects of aliphatic alcohols and aldehydes on the metabolism of potassium-stimulated rat brain cortex slices 43 (7) 1041 (1965)

Udai N. Singh; Nature of newly synthesized RNA in developing rat brain 43 (7) 1083 (1965)

Shozo Nakazawa, Takao Hara, and Komei Ueki; The effects of X-irradiation on protein metabolism of the brain 43 (7) 1091 (1965)

T. Nukada; The uptake of glycine by rat brain mitochondria 43 (7) 1119 (1965)

J. Cell Biol.

The ultrastructure of gliosomes in the brains of amphibia. (Srebro, Z.) 26 (2): 313-332, 1965.

Fine structure of the surface of the cerebral cortex of human brain. (Ramsey, H. J.) 26 (2): 335-351, 1965.

The fine structure of sympathetic neurons in X-irradiated frongs. (Pick, J.) 26 (2): 335-351, 1965.

Cholinesterase activity per unit surface area of conducting membranes. (Brzin, M.) 26 (2): 353-364, 1965.

Isolation and some characteristics of cell nuclei from brain cortex of adult cat. (Hadjiolov, A. A.) 26 (2): 383-394, 1965.

The electron microscopic localization of cholinesterase activity in the central nervous system of an insect, Periplaneta amaricana L. (Smith, D. S.) 26 (2): 445-466, 1965.

J. Histochem. Cytochem.

Fluorescence methods for the histochemical demonstration of monoamines: 4. Histochemical differentiation between dopamine and noradrenaline in models. (Corrodi, H. & Jonsson, G.) 13 (6): 484-487, 1965.

A modification of the histochemical fluorescence method for the demonstration of catecholamines and 5-hydroxytryptamine using araldite as embedding medium. (Höckfelt, T.) 13 (6):518-520, 1965.

The cytochemical demonstration of lysosomal aryl sulfate activity by light and electron microscopy. (Goldfischer, S.) 13 (6): 520-523, 1965.

Dtsch. Z. Nervenheilk.

Histochemische Untersuchungen zum Verteilungsmuster oxydativer Fermente in Gliomen (F. Hanefeld,) 187: 244-255, 1965

Die Lactadehydrogenae und deren Isoenzyme im Liquor cerebrospinalis. Mit 1 Textabbildung (H. W. Delank, u. G. Engelmann) 187: 256-264, 1965

Untersuchungen zur Habituation des postrotatorischen Nystagmus. (Albert, H. H. v.,) 187: 503-506, 1965

Leitgeschwindigkeit motorischer Nerven bei der Multiplen Sklerose und unter dem Einfluse hoher Cortisonmedikation (Hoff, H. C.) 187: 522-526, 1965

Postpartale akute Komplikationen bei der Myasthenie. (Beyer, L., u. D. Seitz,) 187: 527-530, 1965

Chorea bei Polycythaemia vera (Friedemann, M., M. Mumenthaler u. H. Kummer,) 187: 585-594, 1965

Der Gehalt des Liquor cerebrospinalis an Magnesium und adneren Kationer bei zentralnervosen Erkrankungen (Breyer, U., u. G. Quadbeck,) 187: 595-607, 1965

Intracerebrale Lipoidgranulomatose. Bericht uber zwei Falle (Muller, D., u. H. Orthner) 187: 608-636, 1965

Exp. Neurol.

G.S.I. Appeltauer, C. Benech, A. Levitas, C. M. Franchi; Uptake of C^{14}-L-lysine into segments of normal rat sciatic nerve 12, 215 (1956)

J. clin. Invest.

Preparation of I^{131}-labeled Human Serum Prealbumin and Its Metabolism in Normal and Sick Patients. (Edward L. Socolow, Kenneth A. Woeber, Robert H. Purdy, Mary T. Holloway and Sidney H. Ingbar), 44: 1600-1609, 1965

Myoglobin and Cytochrome Response during Repair of Iron Deficiency in the Rat. (Peter R. Dallman and Herbert C. Schwartz), 44: 1631-1638, 1965

Lipid Metabolism in the Newborn Heart. (Benjamin Wintels and Rubin Bressler), 44: 1639-1646, 1965

Immunofluorescent Localization of Immunoglobulins, Compliment, and Fibrinogen in Human Diseases. I. Systemic Lupus Erythematosus. (Fiorenzo Paronetto and David Koffler), 44: 1657-1664, 1965

Immunofluorescent Localization of Immunoglobulins, Complement, and Fibrinogen in Human Diseases. II. Acute, Subacute, and Chronic Glomerulonephritis. (David Koffler and Fiorenzo paronetto), 44: 1665-1671, 1965

The Experimental Generation of Antibodies to α-melanocyte Stimulating Hormone and Adrenocorticotropic Hormone. (Joseph McGuire, Raymond McGill, Susan Leeman, and Theodore Goodfriend), 44: 1672-1678, 1965

A New Method for Measuring the Free Thyroid Hormone in Human Serum and an Analysis of the Factors That Influence It's Concentration. (Sidney H. Ingbar, Lewis E. Braverman, Nancy A. Dawber, and Glenn Y. Lee), 44: 1679-1689, 1965

Cortisone-provoked Depression of Plasma Tyrosine Concentration: Relation to Enzyme Induction in Man. (Richard S. Rivlin and Kenneth L. Melmon), 44: 1690-1698, 1965

Homocystinuria Due to Cystathionine Synthase Deficiency: The Metabolism of L-methionine. (Leonard Laster, S. Harvey Mudd, James D. Finkelstein, and Filadelfo Irreverre), 44: 1708-1719, 1965

J. Endocr.

The response of the pituitary-adrenal system to a stressfull stimulus: the effect of conditioning and pentobarbitone treatment (Barrett, A. M. and Stockham, M. A.) 33: 145-152, 1965

Neurology (Minneap.)

Effects of anoxia on cerebral metabolism and electrolytes in man (John S. Meyer, Fumino Gotoh, Shinichiro Ebihara, and Minoru Tomita), 15: 892-901, 1956

The contribution of the laboratory to an understanding of the cerebral edemas: A review of recent progress (W. Eugene Stern), 15: 902-912, 1965

Impairment of short-term memory (Herman Buschke), 15: 913-918, 1965

Hepatocerebral degeneration: It's occurrence in the presence and in the absence abnormal copper metabolism (Nina Po; off Gleb Budzilovich, Albert Goodgold, and Irwin Feigin), 15: 919-930, 1965

Behavioral and convulsive phenomena induced in the cat by methionine sulfoximine: Ablation and electrographic studies (Meter L. Proler, and Peter Kellaway), 15: 931-940, 1965

Regional variations in intracranial iodide transport (L. A. Cpben, L. Gottesman, and M. Jacobs), 15: 951-956, 1965

Central pontine myelinolysis: A pathogenetic hypothesis (James W. Landers, Jacob L. Chason, and V. N. Samuel), 15: 968-971, 1965

JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY

Volume 12, Number 7

L. B. FLEXNER, J. B. FLEXNER, G. DE LA HARA and R. B. ROBERTS: Loss of memory as related to inhibition of cerebral protein synthesis 535

R. QUARLES and J. FOLCH-PI: Some effects of physiological cations on the behaviour of gangliosides in a chloroform-methanol-water biphasic system 543

A. TORVIK and R. L. SIDMAN: Autoradiographic studies on lipid synthesis in the mouse brain during postnatal development . . . 555

A. GIUDITTA and E. ALOJ: Pathways of oxidation of reduced nicotinamide nucleotides in the central nervous system of marine animals . 567

G. M. J. VAN KEMPEN, C. J. VAN DEN BERG, H. J. VAN DER HELM and H. VELDSTRA: Intracellular localization of glutamate decarboxylase, γ-aminobutyrate transaminase and some other enzymes in brain tissue 581

F. Fonnum and K. LARSEN: Purification and properties of dihydroxyphenylalanine transminase from guinea pig brain 589

J. CLAUSEN, H. O. CHRISTENSEN LOU AND H. ANDERSEN: Phospholipid and glycolipid patterns of infant and foetal brain. Thin-layer chromatographic studies 599

S. YAMAGAMI, Y. KAWAKITA and S. NAKA: Some physical, chemical and biochemical properties of ribosomal RNA from guinea pig brain cortex 607

G. R. PSCHEIDT AND B. HABER: Regional distribution of dihydroxyphenylalanine and 5-hydroxytryptophan decarboxylase and of biogenic amines in the chicken central nervous system 613

H. O. CHRISTENSEN LOU, J. CLAUSEN and F. BIERRING: Phospholipids and glycolipids of tumours in the central nervous system . 619

K. SUZUKI: The pattern of mammalian brain gangliosides - II. Evaluation of the extraction procedures, post mortem changes and the effect of formalin preservation 629

G. LEVI and A. LAJTHA: Cerebral amino acid transport in vitro - II. Regional differences in amino acid uptake by slices from the central nervous system of the rat 639

G. B. ANSELL, T. CHOJNACKI and R. F. METCALFE: The incorporation of phosphorylpropanolamine and phosphorylethanolamine into the phospholipids of brain dispersions 649

MARTA M. DE PIRAS and J. A. ZADUNAISKY: Effect of potassium and ouabain on glucose metabolism by frog brain 657

J. D. WOOD and W. J. WATSON: The effect of amino-oxyacetic acid and hydroxylamine on rats breathing oxygen at high pressure . . 663

F. BILODEAU: Effects of stimulants of the central nervous system on the pyridoxal phosphate content of the rat brain 671

Volume 12, Number 8

JEAN K. TEWS, S. H. CARTER and W. E. STONE: Chemical changes in the brain during insulin hypoglycaemia and recovery . . . 679

H. CH. BUNIATIAN, V. S. HOVHANNSSIAN and G. V. APRIKIAN: The participation of N-acetyl-L-aspartic acid in brain metabolism . . 695

A. LIUZZI, P. U. ANGELETTI and R. LEVI-MONTALGINI: Metabolic effects of a specific nerve growth factor (NGF) on sensory and sympathetic ganglia: Enhancement of lipid biosynthesis . . . 705

L. AUSTIN and J. W. PHILLIS: The distribution of cerebellar cholinesterases in several species 709

M. A. STEWART, JANET V. PASSONNEAU and O. H. LOWRY: Substrate changes in peripheral nerve during ischaemia and Wallerian degeneration 719

MARJORIE J. EVANS and J. B. FINEAN: The lipid composition of myelin from brain and peripheral nerve 729

J.-E. EDSTRÖM and W. GAMPP: Nervous activity and Metabolism of ribonucleic acids in the crustacean stretch receptor neuron . . 735

S. LOVTRUP: A comparative study of the influence of chlorpromazine and imipramine on mitochondrial activity, DNP- and Mg^{2+}-activated ATPase, succinate dehydrogenase and aspartate transaminase . 743

S. C. BONDY and H. WAELSCH: Nuclear RNA polymerase in brain and liver 751

G. LEVI, A. CHERAYIL and A. LAJTHA: Cerebral amino acid transport in vitro-III. Heterogeneity of exit. 757

J. L. DAVRAINVILLE and J. GAYET: Effect of two blood plasma protein fractions on respiratory activity and cationic distribution of brain cortex slices in vitro 771

Volume 12, Number 9/10

D. H. ADAMS: Some observations on the incorporation of precursors into ribonucleic acid of rat brain 783

L. DECSI and R. RODNIGHT: The phosvitin kinase enzyme of cerebral microsomes 791

J. J. O'NEILL, S. H. SIMON and W. W. SHREEVE: Alternate glycolytic pathways in brain. A comparison between the action of artificial electron acceptors and electrical stimulation 797

A. INOUYE and Y. SHINAGAWA: Cytochrome b_5 and related oxidative activities in mammalian brain microsomes 803

R. FRIED: Sodium-potassium activated ATPase from spinal cord of normal and injured rats 815

J. C. MCINTOSH and J. R. COOPER: Studies on the function of N-acetyl aspartic acid in brain 825

A. R. DRAVID and L. JILEK: Influence of stagnant hypoxia (oligaemia) on some free amino acids in rat brain during on togeny . . . 837

B. JAKOUBEK and J. E. EDSTRÖM: RNA changes in the Mauthner axon and myelin sheath after increased functional activity . . 845

G. B. CASSANO and E. HANSSON: Uptake of [^{14}C]glutamine in the tissues of the mouse studied by whole-body autoradiography . . 851

M. J. CARVER, J. H. COPENHAVER and R. A. SERPAN: Free amino acids in foetal rat brain. Influence of L-phenylalanine . . . 857

C. J. VAN DEN BERG, G. M. J. VAN KEMPEN, J. P. SCHADÉ and H. VELDSTRA: Levels and intracellular localization of glutamate decarboxylase and γ-aminobutyrate transaminase and other enzymes during the development of the brain 863

C.-J. ESTLER und H. P. T. AMMON: Phosphorylaseaktivität und Glykogengehalt des Gehirns unter dem Einfluss von Äthanol und Adrenalin 871

P. D. SWANSON and H. MCILWAIN: Inhibition of the sodium-ion-stimulated adenosine triphosphatase after treatment of isolated guinea pig cerebral cortex with ouabain and other agents 877

F. N. PITTS, JR. and COLLEEN QUICK: Brain succinate semialdehyde dehydrogenase - I. Assay and distribution 893

A. R. DRAVID, WILLIAMINA A. HIMWICH AND J. M. DAVIS: Some free amino acids in dog brain during development . . . 901

Short Communications:

W. E. WATSON: DNA synthesis in injured neurons of adult mice . 907

S. HADZOVIĆ, B. NIKOLIN and P. STERN: The effect of Tremorine and lysergic acid diethylamide on the iron content of the rat brain . 908

Volume 12, Number 11

D. S. BENNETT AND N. J. GIARMAN: Schedule of appearance of 5-hydroxytryptamine (serotonin) and associated enzymes in the developing rat brain 911

P. J. ANDERSON: The effect of autolysis on the distribution of acid phosphatase in rat brain 919

R. E. McCAMAN, GEORGINA RODRIGUEZ DE LORES ARNAIZ and E. DE ROBERTIS: Species differences in subcellular distribution of choline acetylase in the CNS. A study of choline acetylase, acetylcholinesterase, 5-hydroxytriptophan decarboxylase, and monoamine oxidase in four species 927

I. D. HERRIMAN and G. D. HUNTER: Cytoplasmic protein synthesis in mouse brain 937

E. CELLER, A. YUWILER and J. F. ZOLMAN: Effects of environmental complexity on constituents of brain and liver 949

Short Communication

A. KANAZAWA, Y. KAKIMOTO, E. MIYAMOTO and I. SANO: Isolation and identification of homocarnosine from bovine brain . 957

——神経化学研究施設の紹介——(4)

大阪大学医学部高次神経研究施設

——薬理生化学部門——

阪大医学部に高次神経研究施設が発足したのは1961年4月のことである。この時に出来たのが生理部門で，黒津先生から岩間先生に引継がれて現在に到って居ります。その後，1963年に解剖病理部門(清水先生)が出来，本年に第3番目の部門として薬理生化学部門が生れました。岩間，清水それに私と偶然にも三人ともモントリオールに行っていたものの集りとなり，和気あいあいと共同研究をやらうとのムードが生れつゝあります。とはいえ，解剖病理と私共の研究室とは医学部の建物の4階ですが，生理部門は1階で，一研究施設としての有機体的つながりを云々する段階には未だ到達してないように思われます。研究室のスペースも私共の方は現在未だ約40坪，3部門を合わせて160坪余りという極めて不満足な状態ですが，それだけに一層大きな未来への夢を持っていると言えるのが阪大高次神経研の現状です。

扨，私共の薬理生化学部門ですが全く生れたばかりで，永田さんから何か紹介文を書いて欲しいと話された時も何を紹介してよいのか戸惑ったのですが。

私が薬理から移ることになったのが7月，研究室(部屋そのもの)が出来たのが9月，昨今漸く実験出来る状態になったというところです。専任のメンバーは私の外に，最近，J.H.Quastelのところから帰った額田君。阪大歯学部薬理の講師だった永井君。それに岡安君が現在決定したメンバーです。だが薬理学教室に多くの協同研究者があり，今後，生化学教室，精神々経学教室とも共同研究を積極的にやりたいと考えています。

研究設備については講座新設費の150万円から10%減の135万円では特別なものは何も買えそうにないのですが，阪大医学部には有難いことに10年来，中央研究室が極めて完備されていることです。脳の生化学的研究に要求される特殊な装置がないとの憾みはあるとしても，世界の一流の研究室にもひけを取らない中研の施設をフルに活用して早速，研究を継続するつもりで居ります。

研究内容の紹介としては現在何をやっているかを書くべきなのでせうが，何しろ上述のような状態なので，こゝでは私共が主として薬理学教室で今迄にやってきたことを紹介し，その上にたった現時点であり，その発展としての将来を想像して頂くことに致します。

私の居りました阪大医学部第二薬理学教室は生化学の古武弥四郎先生の弟子であった岡川先生により創められ，現今泉教授は岡川先生の弟子に当られる。それ故当然のことながらその薬理学教室は生化学的薬理の色彩の極めて強い教室であります。薬理学研究の基本的態度としては大まかに2つに分けられます。1つは薬物の作用そのものを精細に追及するものであり，他は薬物を作用をもった試薬として取扱い，それにより基本的な生物学的反応を解明しようとする立場でせう。この両者の立場は時に区別し難い時もあるでせうが，私は意識的に後者の立場を取って来ました，そして今後とも取ってもよい面白い立場だと考えて居ります。

神経系に働く薬物に興味を持ち，その作用を分析しようとした私は，出来るだけinvitroでの薬物の作用がinvioのそれを忠実に反映していると思われる系を探しました。そして脳切片で刺戟代謝に興味を抱くようになったのは10年余り前の話です。そこでQuastel教授の門をたゝき，帰国後も脳切片と馴染んできたのです。御存知のように電気刺戟，高濃度のKによる刺戟

代謝は脳切片に特異的であり，然も細胞構造を壊すと消失する事実は，細胞構造といふ言葉で表現されている細胞膜に神経組織の特異性があるのかも知れないと考えさせます。多くの麻酔薬と名付けられるlipophilic な物の作用点も細胞膜であると考えられて居り，神経組織の神経組織たる所以は興奮性をもっていることであるが，この興奮なる現象も細胞膜でのイオン透過性の変動で説明されています。これらの事実より私の興味の焦点は細胞膜にしぼられ現在に到って居ります。イオン透過性の変動,興奮現象，そして回復過程としての能動輸送。これらの現象を明確に理解することは神経組織のもつ基本的な特異性に迫ることになるのではあるまいかと考えています。

従来のデータの詳細は省略致しますが，神経細胞膜は蛋白一燐脂質一ＡＴＰ一Caの複合体より成り立っているとの考えを支持するデータが蓄積されつゝあると言えると思います。そしてCaが鍵を握り，その離脱により膜複合体の解離（膜構造の変化）そしてイオン透過性の増加，燐脂質代謝回転の増加，ＡＴＰの消費が起るのではないでせうか。回復過程である能動輸送の主役はNa,K一依存性ＡＴＰaseであり，アミノ酸等の能動輸送も亦，この酵素が関与していると考えています。最近はこのNa,K一ATPaseの部分反応と思はれるK一依存性Phosphataseの性質にも興味を抱いています。

このような一連の流れとは別箇にカテコールアミン，アセチルコリン等の所謂神経伝導物質の遊離の問題，Synaptosomeに就て，又Glia とNeuron との関聯などにも非常な関心を持ち，実験をやりかけています。これらの問題に興味をお持ちの方々との協同研究を強く希望しています。違った領域の人々との協同研究こそ前途洋々たる神経化学に飛躍をもたらすものではないでしょうか。

最後に，若干の論文を附記しておきます。

H. Yoshida, K. Kaniike and H. Fujisawa; Studies on the change in ionic permeability of brain slices, Jap. J. Pharmacol., 12. 146 (1962).

H. Yoshida and T. Nukada; Increase in metabolic turnover of phosphatidic acid in brain slices caused by potassium, Biochim. Biophys. Acta, 46, 408 (1961)

H. Yoshida, T. Nukada and H. Fujisawa. Effect of ouabain on ion transport and metabolic turnover of phospholipid of brain slices, Biochim, Biophys. Acta, 48. 614 (1961)

H. Yoshida, H. Fujisawa and K. Kajikawa: Breckdown of high energy phosphate compounds in brain slices in relation with an increase in permeability to cations, Jap. J. Pharmacol; 13. 297 (1963)

H. Yoshida and H. Fujisawa: Influence of subcellular structures on the activity of Na^{+}, K^{+} activated adenosine-triphosphatase, Biochim. Biophys. Acta, 60. 443 (1962)

H. Yoshida, K. Kaniike and J. Namba: Properties of a carrier system to transport L-dopa into brain slices, Nature, 198. 191 (1963)

H, Yoshida, H, Fujisawa and Y. Ohi: Influence of protamine on Na^{+}, K^{+} dependent ATPase solubilized from brain microsome, Biochim. Biophys, Acta , 88. 455 (1964)

H, Yoshida, H, Fujisawa and Y. Ohi: Influences of protamine on the Na^{+}, K^{+} dependent ATPase and on the active transport processes of potassium and of L-dopa into brain slices, Canad. J. Biochem, 43. 841 (1965)

T. Nukada; The uptake of glycine by rat brain mitochondria, Canad, J. Biochem., 43. 1119 (1965)

1965年10月　　吉田　博

「神経化学文献」の掲載方法の全面的改訂について

「神経化学文献」欄は本誌の主な部分を占め，編集委員の分担によって拾い出した文献表題を雑誌別に掲載する方法をとって来ました。神経化学の文献を早く知りうるようにしょうという最初の目的は成功しなかったようです。編集委員のあいだでも，その方法を改訂すべきであるという議がしばしば起っていました。今回，慶応大学医学部の北里図書館の協力をうることができるようになりましたので，思い切って全面的に改訂することにしました。その主な点は次の如くです。

(1)編集委員の分担をやめ，文献を拾い出す作業をすべて北里図書館の協力にまつこと。
(2)雑誌が図書館に到着するのをまたず，Curreut Titles によって文献表題を拾い出すことにすること。北里図書館ではCurreut Titles を航空便で購入しているそうです。
(3)拾い出した神経化学文献は，その主にとり扱っている物質別（12項目）に分類して掲載すること。

第一に問題となるのは，図書館員の手でどのようにして神経化学文献を拾い出すかという点ですが，次のような方法をとることにして用意をすすめています。

そのTitle について目を通してしらべる雑誌を56誌と限定しました。従来よりやや少なくなり，ことに臨床関係の雑誌を割愛しましたが，重要なものは残してあります。この雑誌をその性質によって4つに分類しました。即ち，

(1)全論文を拾う雑誌……2誌
(2)生化学及び化学領域の雑誌……17誌
　この種類の雑誌からは神経関係のKey words(約100)によって，表題中にそのKey wordsが1つでも入っている論文をすべて拾う。
(3)生理学・薬理学及び一般医学雑誌……22誌
　この雑誌からは(2)と同様，Key words によって，まづ神経関係の文献を拾う。次に，そのなかから大学化学科出身の図書館員によって，神経“化学”の文献のみを拾い，その他は捨てる。
(4)脳・神経関係の雑誌……15誌
　(3)の後半の手続と一緒に，大学化学科出身の図書館員の手で，神経“化学”の文献のみを拾う。

このようにして，拾い出した文献表題は，逐次カードに打って本誌の編集部にとどけられます。それを，さきにのべましたように，12の項目に分類して2ヶ月ごとにまとめて，本誌に掲載することにします。

大体の手続きはおわかり頂けたものと思いますが，Vol.5, No.1 からこの方法によって掲載してゆく予定にしています。表題分類項目及び雑誌一覧表をそえましたので，ご覧頂きたいと思います。1966年度から新しく刊行されることになった雑誌

及び種々の事情で従来ほとんど目を通していなかった雑誌については，1966年の第1号から以上の方法をとることにしますが，その他の雑誌については従来につづけて以上の方法にうつる予定です。

実際に行なってみると，色々と面倒なことも出てくるでしょうが，北里図書館の方々がハリキッておられますのでなんとかなるだろうと思います。どうぞ，今後とも会員各位の御協力をお願い致します。

Classification of Neurochemistry Titles

1. General Neurochemistry
2. Electrolytes, Metals & Inorganic Constituents
3. Carbohydrates & Related Compounds
4. Amino-acids, Peptides & Related Compounds
5. Proteins
6. Nucleic Acids & Related Compounds
7. Lipids, Steroids & Related Compounds
8. Biogenic Amines
9. Neuro- & Psychotropic Drugs
10. Subcellular Units
11. Enzymes & Cofacors
12 Metabolism

List of Journals

(1) Neurochemistry & Psychopharmacology (2 journals) . . . 全論文を拾う雑誌

J. Neurochem.

Psychopharmacologia

(2) Chemistry & Biochemistry (17 journals) . . . Key Wordsによって神経関係の文献を拾ふ雑誌

Analyst

Anal. Biochem.

Anal. Chem.

Arch. Biochem. Biophys.

Biochem. Biophys. Res. Commun.

Biochem. J.

Biochem. Pharmacol.

Biochemistry

Biochim. Biophys. Acta

Brit. J. Pharmacol.

Can. J. Biochem.

Hoppe-Seylers. Z. Physiol. Chem.

J. Biol. Chem.

J. Clin. Invest.

J. Histochem. Cytochem.

J. Lipid Res.

J. Pharmacol. Exp. Therap.

(3) Physiology, Pharmacology & General Medical Journals (22 journals) . .

Key Words によって神経関係の文献を拾ったのち 化学的なものをさらに選び出す雑誌

Acta Physiol. Scand.

Am. J. Physiol.

Can. J. Physiol. Pharmacol.

Ergeb. Physiol. Biol. Chem. Exp. Pharmakol.

Exp. Cell Res.

Federation Proc.

J. Cell Biol.

J. Cell. Comp. Physiol.

J. Exp. Med.

J. Gen. Physiol.

J. Physiol.

Life Sci.

Nature

Naturwissenschaften

Pfluegers Arch. Ges. Physiol.

Pharmacol. Rev.

Physiol. Rev.

Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A.

Proc. Roy. Soc. (London), Ser. B.

Proc. Soc. Exp. Biol. Med.

Science

Sci. Am.

(4) Neurology & Psychiatry (15 journals) . . . 化学的な文献のみを拾い出す雑誌

Acta Neurol. Scand.

Acta Psychiat. Scand.

Am. J. Psychiat.

Brain

Brain Res.

Brit. J. Psychiat.

Electroencephalog. Clin. Neurophysiol.

Exp. Brain Res.

Exp. Neurol.

Intern. Rev. Neurobiol.

J. Neurol. Sci.

J. Neurophysiol.

J. Psychiat. Res.

Neurology

Neuropsychologia

——会員追加および名簿訂正——

新入会

木村英一　弘前大・精神
Kimura Eiichi

久保田清　東京天使病院
Kubota Kiyoshi

菊野正隆　上智大・理工化学
Kikuno Masataka

斉藤皓　弘前大・整形外科
Saitou Hiroshi

小林英夫　科研薬化工K.K.
Kobayashi Hideo

岩本省司　和歌山医大・神経
Iwamoto Shouji

出口武夫　京大・精神々経科・医化学教室
Deguchi Takeo

中村重信　京大・医化学
Nakamura Shigenobu

日高弘義　名大（医）生化
Hidaka Hiroyoshi

瀬田喜一郎　京大（医）脳外
Seta Kiichirō

川合仁　京大（医）精神科
Kawai Hitoshi

島田司己　京都府立医大・小児科
Shimada Morimi

松田良一　阪医大・神経科
Matsuda Yoshikazu

藤家康敏　阪医大・2解剖
Fujiie Yasutoshi

宇川進逸　阪医大・2解剖
Ukawa Shinitsu

植田啓嗣　阪大・西川内科
Ueda Keishi

木村潔　和歌山大・神経
Kimura Kiyoshi

長井音次　和歌山大・第一生理
Nagai Otoji

中島宏　フランス・国立医学研学研究所
Nakajima Hiroshi

公文明　阪大（医）神経科
Kumone Akira

佐野昇　東邦大・第二内科
Sano Noboru

大阪彰　東邦大・第二内科
Ōsaka Akira

鈴木玲子　東邦大・第二内科
Suzuki Reiko

木皿憲佐　東北薬大・薬品作用

日本出版貿易K.K.

矢島聡　東北大（医）産婦人科
Yajima Akira

柳沢勇　東邦大・生化学
Yanagisawa Isamu

吉川春寿　東大（医）栄養
Yoshikawa Haruhisa

木原隆　阪医大・第二解剖
Kihara Takashi

黒沢淳　塩野義研究所
Kurosawa Atushi

大平常元　東北大（医）
Ōdaira Tsunemoto

舛沢郁二　慶大（医）神経科
Masuzawa Ikuji

谷口和覧　阪大・精神々経科
Taniguchi Kazumi

養老孟司　東大（医）解剖
Yōrō Takeshi

稲村浩　東大・精神々経科
Inamura Hiroshi

須田重雄　東大・神経科
Suda Shigeo

東村輝彦　大阪・北野病院
Higashimura Teruhiko

小杉好弘　阪市大・精神々経
Kosugi Yoshihiro

小林啓志　新潟大・脳外科
Kobayashi Hiroshi

藪内百治　阪大・小児科
Yabuuchi Hyakuji

岡田伸太郎　阪大・小児科
Okada Shintaro

八木昭介　慈恵大・古閑内科
Yagi Shōsuke

半田肇　京大・脳神経外科
Handa Hajime

長谷川恒雄　慶大（医）内科
Hasegawa Tsuneo

加藤正弘　慶大（医）内科
Kato Masahiro

野村靖幸　京大（薬）薬理
Nomura Yasuyuki

瀬川富郎　京大（薬）薬品作用
Segawa Tomio

川上正澄　横浜市大・第二生理
Kawakami Masazumi

退会

藍原由美子　慶応大（医）内科
Aihara Yumiko

荒谷真平　東医歯大・歯学部
Araya Shinpei

木川源則　東大（医）産婦人科
Kigawa Tomonori

小池重夫　労働衛生研究所
Koike Shigeo

松田清　岡山大（医）神経科
Matsuda Kiyoshi

松井森夫　名古屋市大（医）神経科
Matsui Morio

向山孝太郎　東邦大学病院
Mukoyama Kotaro

寺尾章　岡山大（医）精神々経
Terao Akira

和田豊治　弘前大・精神科
Wada Toyoji

山崎光郎　三共株式会社
Yamazaki Mituo
頼導豊治　長崎大（医）生化学
Yoritaka Toyoji

死　去

垣見亮次　慶大（医）相沢内科
Kakimi Ryozi

所属変更者

相沢宏邦　宮崎県立・名取病院
Aizawa Hirokuni
荒木千里　大阪・北野病院
Araki Chiri
福間誠之　京都府立大（医）岸外科
Fukuma Masayuki
古沢清三郎　新大（医）精神
Furusawa Seizaburo
広瀬正　回生病院精神科
Hirose Tadashi
岩本多喜男　北大（薬）薬学科
Iwamoto Takio
杵鞭宏育　昭和大（医）第二生理
Kinemuchi Hiroyasu
小池通夫　和歌山医大・小児
Koike Michio
中川秀三　札幌医大・円山分院
Nakagawa Syūzo
二階堂享　群大（医）
Nikaido Tōru
野口鉄也　慶大（医）生理
Noguchi Tetuya
田中善立　岩手県立病院
Tanaka Zenryu
田崎義明　東邦大（医）第2内科
Tasaki Yoshiaki
松谷天星丸　脳性麻痺研究所
Matutani Tenhoshimaru

Vol.3. No.6の掲載にもれた方

藤沢久雄　京大（理）植物
Fujisawa Hisao
藤原恒広
Fujiwara Tsunehiro
平山皓　東大（医）神経
Hirayama Kou
及川俊彦　鳥取大（医）生理
Oikawa Toshihiko
及川光平　弘前大（医）精神医学
Oikawa Kōhei
岡田登　万有製薬K.K.
Okada Nodoru
岡本道雄　京大（医）解剖
Okamoto Mithio
岡源郎　阪大（医）薬理
Oka Motoo
沢井愛次郎　阪大・陳内外科
Sawai Aijiro
清水宏俊　阪大（医）神経科
Shimizu Hirotoshi
田尾重吉　北大（医）神経科
Tao Shigeyoshi
富永淳　慶大（医）神経科
Tominaga Jun
徳永友喜子　慶大（医）薬理
Tokunaga Yukio
東京医大図書館

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41年２月25日　印刷　　神経化学　第４巻　第６号
昭和41年２月28日　発行
編集者　（代表）塚田裕三
編集所　東京都新宿区信濃町35番地
慶応義塾大学医学部生理学教室　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. 6

目　次

〔神経化学文献〕……197

〔神経化学研究施設の紹介〕

大阪大学医学部高次神経研究施設
——薬理生化学部門——……吉田　博…212

〔お知らせ〕

“神経化学文献”の掲載方法の全面的
改訂について……編集部…214

会員追加および名簿訂正……218

緒方書店刊