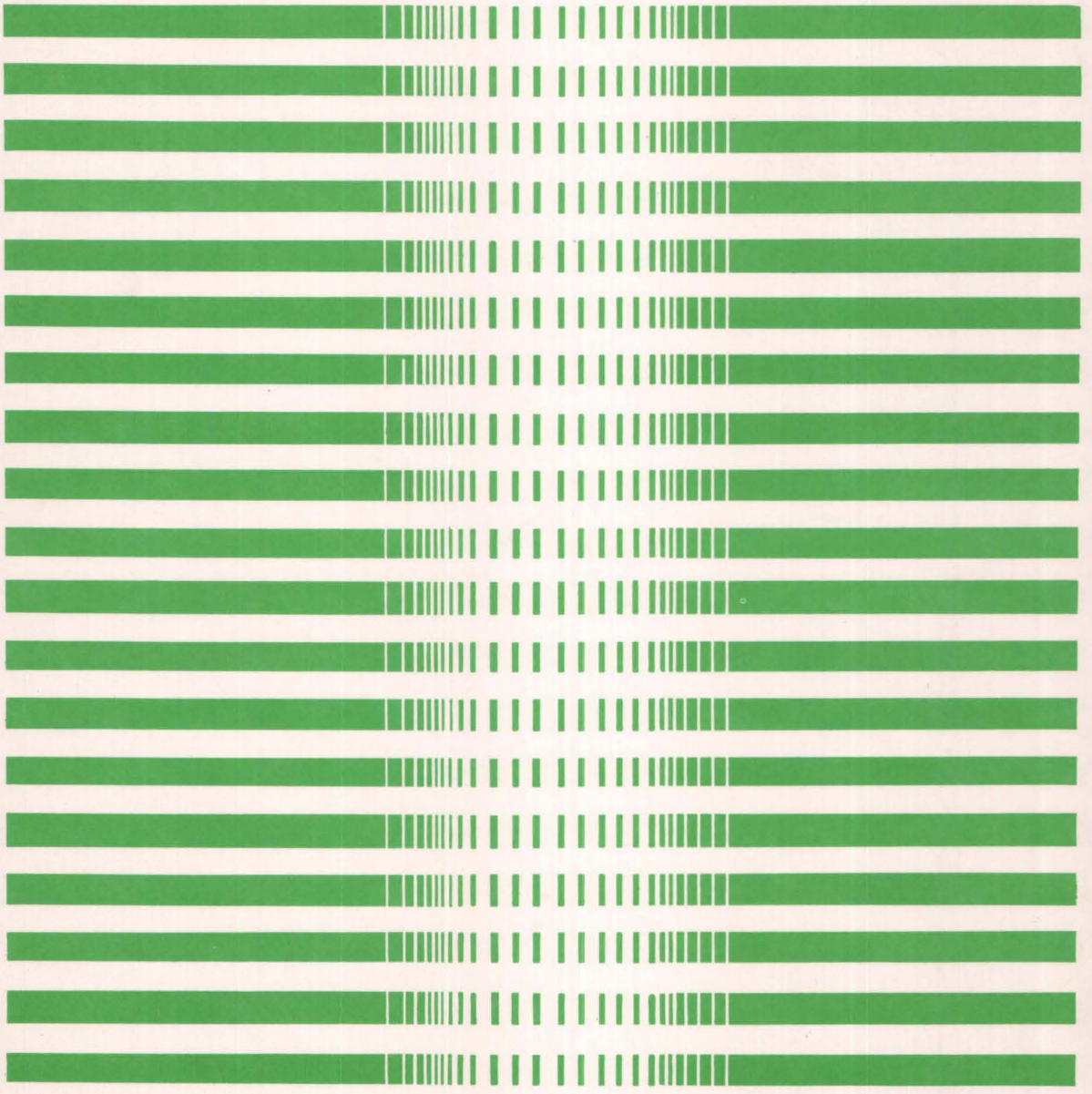
ISSN：0037－3796

神経化学

日本神経化学会事務局報〔14〕

〔付〕日本神経化学会会則



昭和58年12月

1. 理事会議事録

○昭和５８年度第１回理事会

と　き：昭和５８年２月１９日

ところ：慶応義塾大学医学部生理学教室
４階会議室

出席者

理　事：塚田裕三，黒川正則，植村慶一
高垣玄吉郎，柿本泰男，宮本英七
垣内史朗，加藤尚彦，栗山欣弥
佐武　明，吉田　博

監　事：高坂睦年，平野修助

欠席者　早石　修，高橋　良，永津俊治
大月三郎

1）第２６回日本神経化学会の運営について

世話人代表，垣内史朗氏（阪大・高次神経薬理）より実施案が示され討議の後，下記の如く決定した。

期　日：昭和５８年１１月１４日（月）
１５日（火）１６日（水）

ところ：日本生命中之島研修所

原稿〆切：７月３０日（土）

演題，抄録集原稿の決定をなるべく９月３日（土）までに行いたい。

世話人，プログラム編成委員，☆印は世話人兼任

☆川北　幸男（阪市大・医・精神）
☆山上　　栄（　〃　）
☆森　　浩一（　〃　）
☆西村　　健（阪大・医・精神）
☆播口　之朗（　〃　）
☆吉田　　博（阪大・医・薬理）
☆内田　修次（　〃　）
☆斉藤　喜八（阪大・歯・薬物）
☆垣内　史朗（阪大・医・高次研）
☆祖父江憲治（　〃　）
遠山　正弥（阪大・医・神経解剖）
岡田　安弘（神戸大・医・生理）

昭和５８年度第２回理事会

と　き：昭和５８年１１月１４日（月）

ところ：日本生命中之島研修所本館２階

出席者

理　事：塚田裕三，黒川正則，加藤尚彦
宮本英七，高垣玄吉郎，植村慶一
永津俊治，大月三郎，吉田　博
佐武　明，栗山欣弥，柿本泰男

監　事：高坂睦年，平野修助

欠席者　早石　修，高橋　良，垣内史朗

1）庶務会計報告

昭和５７年１月１日～昭和５７年１２月３１日までの決算報告があり承認された。

昭和５９年度予算案（昭和５９年１月１日～昭和５９年１２月３１日）が塚田理事長より示され，これを承認した。

庶務報告

現会員数　１３７８名
昭和５８年度新入会員数　１１６名
退会者数　２４名

昭和５７年度決算報告（57. 1. 1－57. 12. 31）

収　入		支　出	
一般会費	2,608,000	事務局事務員謝金	747,035
賛助会費	650,000	事務局交通費	130,040
抄録集売上代	3,645,500	事務局アルバイト代	339,270
学会参加費	1,379,500	印刷代（事務局報含）	1,139,960
雑収入（利息英文抄録代含）	307,585	通信連絡費	766,950
小計	8,590,585	事務用品費	67,745
前年度繰越金	3,395,924	事務雑費	73,670
合計	11,986,509	学会運営費	600,000
		会議費	219,360
		英文抄録編集費	107,320
		抄録集印刷代	1,688,000
		小計	5,879,350
		次年度繰越金	6,107,159
		合計	11,986,509

昭和５９年度予算案（59. 1. 1－59. 12. 31）

収　入		支　出	
一般会計（@3,500×1,100）	3,850,000	事務局事務員謝金	1,200,000
賛助会費	650,000	事務局交通費	200,000
抄録売上代（@5,000×550）	2,750,000	事務局アルバイト代	350,000
学会参加費（@2,500×300）	750,000	印刷代（事務局報含）	1,120,000
雑収入（英文抄録代含）	300,000	抄録集印刷代（表紙印刷代含）	1,800,000
小計	8,300,000	プログラム印刷費	180,000
前年度繰越金（見込）	1,432,185	プログラム発送費	150,000
合計	9,732,185	抄録発送費	200,000
		学会運営費	750,000
		会議費（理事会，委員会）	300,000
		通信連絡費	450,000
		事務用品費	100,000
		事務雑費（英文抄録編集費含）	250,000
		プログラム編集費	200,000
		理事選挙費	300,000
		予備費	700,000
		合計	8,250,000
		次年度繰越金（見込）	1,482,185
			9,732,185

2）第２６回日本神経化学会プログラム編成報告

(1) 昭和５７年度理事会におけるプログラム編成方法の改定に基づき，プログラム編成は開催地主導で行った。プログラム委員は，以下の如く世話人が兼任し，かつ専門領域の委員として解剖と生理より２名の専門委員を委嘱した。応募演題の審査には，プログラム委員があたることにした。

プログラム編成委員

☆吉田　博（阪大・医・薬理）
☆内田　修次（阪大・医・薬理）
☆斉藤　喜八（阪大・歯・薬物）
☆西村　健（阪大・医・精神）
☆播口　之朗（阪大・医・精神）
☆川北　幸男（阪市大・医・精神）
☆山上　栄（阪市大・医・精神）
☆森　浩一（阪市大・医・精神）
☆垣内　史朗（阪大・医・神経薬理生化）
☆祖父江憲治（阪大・医・神経薬理生化）
遠山　正弥（阪大・医・神経解剖）
岡田　安弘（神大・医・生理）
（但し，☆印は世話人兼任）

(2) １３５題の応募演題があった。

(3) 審査方針として，第一次審査で問題のある演題をピックアップし，さらに二次審査を行うことにした。

(4) 第一次審査は，審査員を４つのグループに分け，各グループ毎に一演題ずつ審査を行った。この結果，４つのグループより合計９題について問題指摘があった。この他に，３題に誤字の指摘があった。残りの１２３題については問題ないとの解答を得て採択とした。

(5) 第二次審査は，問題のあった９題につき審査員全員で査読し，審査委員長（世話人代表）に文書で報告した。各委員間で意見の不一致がある場合は，最終的な採否決定は審査委員長が行うことにした。この結果，６題につき審査員よりコメントがあり，この審査報告の内容を著者に送り発表時の参考にして頂くことにして採択された。また，誤字の見い出された３題も著者に訂正を求め採択された。

3）各種委員会報告

イ）学会運営検討委員会報告

委員長　加藤尚彦

1. 理事会に対する答申

昨年度の第２回委員会の継続審議事項と本年度大阪学会の運営試行につき，書信による会議を開き，次の答申を提出した。(1)抄録集は現行の３頁（２頁に短縮する意見半数）を承認。英文抄録をなるべく早期に出版すること。抄録集を学会員全員に配布し，その単価を引下げること。(2)理事選挙制度（理事数，任期，基礎・臨床別など）の見直し。(3)本委員会の任期（本年度迄）を来年度の理事選に合わせて１年延期すること。(4)科研費調査委員会の活動に本委員会も協力すること。これに対し理事会では次の事項が決定された。(1)抄録集は現行のままとし，英文抄録に対しては一定の書式を造って，早期にNeurochem Res.に出せるようにする。(2)理事選挙制度の改革案を本委員会で作成すること。(3)本委員会の任期を１年延期する。

2. 第３回委員会

５８年１１月１５日，13：30～15：00；日本生命中之島研修所小教室で開催。委員全員と祖父江憲治氏（本年度世話人）計１４名が出席し，下記の事項を審議し意見のとりまとめを行った。(1)祖父江氏の大阪学会運営についての報告にもとづき，(i)５７年度学会（世話人代表，永津俊治氏）の方針の発展として，世話人中心の運営方式の経済的基盤を確定したことを評価し，とくに，(ii)参加全員の負担減（１０００円減），(iii)抄録集印刷代の節減（約３０％），(iv)世話人を中心とする発表論文審査制の試みなどの努力を多とする。(2)理事会および評議員会での意見に応じ，抄録集を学会全員に配布する件につき，費用の試算や“学会事務センター”に配布を委嘱す

る可能性などの検討。(3)大阪学会での初の試みであるサテライトシンポジウム（または教育的意味のあるシンポジウム）の開催の可能性を検討すること。(4)宿題事項として，理事選挙制についての改革案を検討し，次回理事会（５９年２月４日）に提出すること。(5)発表論文の審査制度，来年度学会の運営試行を見守ることを継続審議事項とする。

また学会への応募演題のテーマ別推移について検討を加えた。

ロ）科学研究費調査委員会報告

委員長　佐武　明

1. 第５回委員会

５７年１１月１５日　昭和大学医学部

出席者：小宮義璋，加藤　武，笠井久隆
熊倉鴻之助，高坂新一，佐武　明

議事内容

1. 再任（今後２年間）について全員了承した。
2. ５８年度科学研究費補助金申請状況の調査を６月に文部省に於て行なうことを決めた。
3. その他

2. 第６回委員会

５８年６月３０日　文部省

出席者：小宮義璋，加藤　武，笠井久隆
熊倉鴻之助，高坂新一，佐武　明

作業内容

1. ５８年度科学研究費補助金細目別申請状況を調査し，その結果に基づき報告（別紙）を作成し５８年７月１日理事長宛提出した。

議事内容

1. 神経科学の細目設置に備えて審査委員選出のための基礎資料集めを行ってはどうかという意見が出され，理事会に提案することゝした。

3. 第７回委員会

５８年１１月１５日
大阪市日本生命研修所

出席者：小宮義璋，加藤　武，笠井久隆
熊倉鴻之助，高坂新一，佐武　明

報告

1. ５８年度科学研究費申請状況調査結果に基づき理事長から学術会議及び文部省国際学術局長宛に細目の新設要請がなされたことについて。

議事

1. ５９年度も引続いて科学研究費申請状況の調査を行なうことを了承。
2. 細目新設に備えて，審査員の選出法に関する資料を集める様にという理事会の要請を了承。
3. 本学会が推薦母体となり得る民間奨学会，賞の調査を行なう様にという理事会からの要請を了承。
4. 理事会からの要請を受け文部省科学研究費特定研究等の申請等に関し，本委員会がその母体となり得る可能性について討議し，分科会設置等も含めて更に討議を重ねることゝした。

昭和５８年度				一般 A	一般 B	一般 C	奨励 A	総合 A	試験	合計
理学	化学	有機化学一般	443	－	－	1	－	－	－	1
		天然物有機化学	444	－	1	－	－	－	－	1
	生物学	遺伝学	451	－	－	1	－	－	－	1
		動物発生生理学	455	2	4	13	4	－	－	23
		動物形態分類学	456	－	－	2	－	－	1	3
農学	農芸化学	応用生物化学・栄養化学	622	－	－	2	－	－	1	3
		製造化学・食品	624	－	2	1	－	－	－	3
	畜産学	畜産学	671	－	－	4	－	－	1	5
		獣医学	672	1	－	9	3	－	－	13
医学	生理	解剖学一般	701	－	－	－	－	－	1	1
		神経解剖学	711	－	4	4	5	－	1	14
		生理学一般	712	2	5	3	－	1	2	13
		神経筋肉生理学	713	－	13	8	14	－	2	37
		環境生理学	714	－	2	1	－	－	－	3
		薬理学	715	2	14	10	－	2	13	41
		医化学一般	716	1	7	11	9	－	－	28
		病態医化学	717	－	3	7	5	－	－	15
	病理	人体病理学	721	－	－	3	－	－	－	3
		実験病理学	722	1	－	－	－	－	－	1
	社会医学	衛生学	731	－	1	－	－	－	－	1
		法医学	733	－	－	1	－	－	－	1
	内科	内科学一般	741	－	1	2	－	1	－	4
		消化器内科学	742	1	－	－	－	－	－	1
		神経内科学	744	2	－	23	5	1	－	31
		小児科学	746	－	5	3	4	－	－	12
		精神神経科学	749	2	15	31	16	－	2	66
	外科	外科学一般	750	－	1	3	－	－	－	4
		脳神経外科学	753	2	14	6	8	－	－	30
		整形外科学	754	1	1	－	－	－	－	2
		麻酔学	755	1	4	3	9	－	－	17
		産婦人科学	757	－	2	－	4	－	－	6
		耳鼻咽喉科学	758	－	1	－	－	－	－	1
		眼科学	759	－	1	－	2	－	－	3
	歯学	機能系基礎歯科学	762	－	1	－	2	－	－	3
	薬学	化学系薬学	771	－	－	－	3	－	－	3
		物理系薬学	772	－	－	－	－	－	1	1
		生物系薬学	773	－	7	9	16	－	4	6
	医学一般		781	1	－	－	1	1	2	5
	内科	内分泌代謝学	791	－	4	1	2	－	4	11
複合領域	生物化学	物質生物化学	841	－	5	18	3	－	－	26
		代謝生物化学	842	－	2	7	2	1	－	12
	生物物理学	分子遺伝学・分子生理学	881	－	1	6	－	3	1	11
		生体物性学	882	－	－	2	2	－	－	4
	広領域		999	－	－	－	－	－	1	1
	合計			19	121	195	119	10	37	501

協議事項

1）評議員補充の件

現評議員各２名より推薦のあった下記６名の候補者につき審議し，評議員候補として評議会並びに総会で承認を求めることゝした。補充評議員の任期は現評議員の残任期間とすることゝした。

2）理事選挙制について

現行の理事選挙制に対して，みなおし，改革案を次回の理事会へ提出するように学会運営検討委員会へ委嘱した。

新評議員候補者リスト　　敬称略

			推薦者
小池　達郎	佐賀医科大・教養・化学	教授	（天野武彦・御子柴克彦）
佐野　　譲	愛知県コロニー・周生期	主任研究員	（垣内史朗・柏俣重夫）
山口　知子	東女医大・生化	助教授	（高垣玄吉郎・永田　豊）
永津　郁子	名保衛大・医・解剖	教授	（永田　豊・松谷天星丸）
鈴木　　修	浜松医科大・法医	助教授	（永津俊治・加藤　武）
門田　　健	都神経研・神経化学	副参事研究員	（高垣玄吉郎・黒田洋一郎）

2. 評議員会議事録

昭和５８年度評議員会

と　き：昭和５８年１１月１５日（火）
　　１２：００～１３：３０

ところ：日本生命中之島研修所地下第３食堂

昭和５８年度総会に提出される議案について塚田理事長より説明があり，質議の上これを了承した。

学会抄録集を会員全員に配布してはどうかという意見が出され理事会でさらに検討することとなった。

3. 総会議事録

昭和５８年度総会

と　き：昭和５８年１１月１６日（水）
　　１２：００～１２：３０

ところ：日本生命中之島研修所東館３階

議　長：吉田　博

1）庶務報告

現会員数　１３７８名
昭和５８年度新入会員数　１１６名
退会者数　２４名

2）プログラム編成報告

本年度の応募件数　１３５件
不採用となったもの　０件

採用演題　１３５件（一部本直ししたものを含む）世話人会垣内史朗氏の代理として祖父江憲治氏より報告があった。

3）各種委員会報告

学会運営検討委員会（委員長加藤尚彦）と科学研究費調査委員会（委員長 佐武　明）より報告があった。

4）昭和５７年度決算承認の件

昭和５７年度決算報告が理事長よりなされ承認された。

5）昭和５９年度予算案の件

昭和５９年度予算案が理事長より示され承認された。

6）評議員補充の件

別記６名の評議員候補が示され異議なく了承された。

7）次期学会世話人および開催地の件

次期世話人植村慶一氏（埼玉医大・生理）より挨拶があり，下記の期日，場所が示された。

第２７回日本神経化学会
日時：昭和５９年１１月１５日（木）
　　１６日（金）
　　１７日（土）
場所：日本都市センター

4. 第26回　日本神経化学会プログラム

世話人代表　　垣　内　史　朗
（阪大・医・高次神経研）

日　時　　昭和58年11月14日（月）
15日（火）
16日（水）

会　場　　日本生命中之島研修所
（大阪市北区中之島4－3－43）
（電話）06－443－3131

第1日　11月14日（月）

●A会場

13:20～17:00（ミエリン）

1．Snell下垂体性小人症マウス大脳のミエリン形成不全回復に及ぼす成長ホルモン—甲状腺ホルモン併用投与の臨界期
…… 杉崎哲朗，野口鉄也(東邦大・医・2生理)，塚田裕三(慶応大・医・生理)

2．ミエリン形成不全マウス(Jimpy)に対するホルフェニシノール投与の効果
…… 辻　繁勝，道本庸子，石本之理子(和医大・生理)

3．Myelin Associated Glycoprotein(MAG)とNatural Killer細胞における共通抗原の存在について
…… 佐藤修三，馬場広子，田中正美，柳沢勝彦，宮武　正(新潟大・脳研・神経内科)

4．ミエリン塩基性蛋白のカルボキシメチル化部位について
…… 印南敏彦，三宅正治・柿本泰男(愛媛大・医・精神科)

5．ミエリン欠損ミュータントマウス脳のガングリオシド組成—quaking マウス脳におけるモノシアロガングリオシドの変化
…… 岩森正男(東大・医・生化学)，Marie-Luce Harpin，Francois Lachapelle，Nicole Baumarn (Lab de Neuro chemistry Hospital dela Salpetriere)

6．トリプトファン欠乏餌飼育ラットのミエリンたん白及びオペラント学習行動の変化
…… 野村正彦，大辻正高(名保衛大・医・生理)

7．原始的魚類における脳の糖脂質とミエリンタンパクの進化スペクトル
…… 玉井洋一，小嶋久子，阿部久美子(北里大・医・生化)，鈴木淳志(東京農大・育種研)

8．ミエリン形成障害を伴うtwitcherミュータント・マウスの神経化学的研究
…… 御子柴克彦，岡野栄之，高松　研，高坂新一，藤城正敏，塚田裕三(慶応大・医・生理)

9．先天性原発性甲状腺機能低下症マウス(hyt)の神経化学的研究
…… 野口鉄也，杉崎哲朗(東邦大・医・2生理)

10．P2蛋白のレチノイド結合能について
…… 吉村和怯，北村邦男，鈴木　勝，植村慶一(埼玉医大・1生理)

第１日　11月14日（月）

●B会場

13:20～16:40（アセチルコリンレセプターとGABAレセプター）

45. 脳シナプス膜のアセチルコリン受容機能と構造—Ca^{2+}と共働する構造因子としての可溶性タンパクの存在—
……関谷　真，三村千春，熊倉鴻之助(上智大・生命科学研)

46. 発育期E1 マウス脳の各部位におけるmuscarinic acetylcholine binding sites の変化
……藤田精一郎，森　浩一，川口賢治，古塚大介，山上　栄，川北幸男(大阪市大・医・神経科)

47. ムスカリン様アセチルコリン受容体の合成過程
……樋口宗史，内田修次，松本一夫，村田美保，吉田　博(阪大・医・1薬理)

48. ムスカリン性アセチルコリン受容体の精製
……芳賀和子，芳賀達也(浜松医大・生化学)

49. ラット脳におけるGTP結合蛋白の分布とその性質
……生井晴彦(福岡大・医・脳外科)，本田健治，神谷大雄(福岡大・薬・薬理)，朝長正道(福岡大・医・脳外科)

50. アフィニティーカラムクロマトグラフィーによるラット脳シナプス膜GABAレセプターの精製
……田口淳一，栗山欣弥(京府医大・薬理)

51. GABA receptor complexのCO_2認識部位の検討
……堀　誠治，栗岡　晋，松田　誠(慈恵医大・医化学)

52. ラット脳線条体のGABA autoreceptor に対するストレス負荷の影響について
……米田幸雄，神守功二，栗山欣弥(京府医大・薬理)

53. ホパンテン酸カルシウムの脳アセチルコリン神経系への影響
……中広全延(阪大・医・精神医学)，藤田典久(1薬理)，斉藤喜八(阪大・歯・薬理)，西村　健(阪大・医・精神医学)，吉田　博(1薬理)

●C会場

13:20～17:00（生理活性ペプチド）

90. Thyrotropin-releasing hormone analog，DN-1417のラット中枢各部位のtyrosine hydroxylase 活性に及ぼす影響
……横尾秀康，内村英幸，松本　孝，平野　誠，中村　薫(国立肥前療養所)，中原辰雄(九州大・理)，稲永和豊(久留米大・医・精神科)

91. ラット側坐核及び線条体からの内因性ドパミン遊離に対するTRH及びTRHアナログ(DN-1417)の影響
……山田茂人，小島秀樹，堤　哲之(久留米大・医・脳研)，高向和宣，中村　純(精神科)，安楽茂已，西彰五郎(脳研)，稲永和豊(精神科)

92. 二種類の中枢TRH受容体とそのGTPによる調節
……舩津邦比古，手嶋茂紀，稲永和豊(久留米大・医・精神科)

93. TRH類縁体(DN-1417)の電撃痙攣における抗－reserpine 作用
……永井康雄，成実重彦，佐治美昭，名川雄児(武田薬品・中研)

94. ニューロフィジンニューロンの神経支配に関する電顕細胞化学的研究
……中田裕海，渡辺恒治，砂山秀次郎，塩田清二，中井康光(昭和大・医・1解剖)

95. NG 108-15 細胞におけるイオンチャンネルとカップルしたニューロテンシン受容体について
……中川勇三，東田陽博，三木直正(金沢大・がん研・薬理)

96. バゾプレッシンおよびオキシトシンのラット脳内分布—同時定量法による測定—
……橋本泰道，福居顕二，能登　直，中嶋照夫，加藤伸勝(京府医大・精神医学)

97. 精神分裂病死後脳各部位における神経ペプチドの変化
……市川宏伸(都立梅ヶ丘病院・国立武蔵療養所)，三ツ汐洋(国立武蔵療養所)，渋谷治男，西川　徹(東京医歯大・医・神経科)，野田恭平，高嶋瑞夫，融　道男(国立武蔵療養所)，松尾寿之(宮崎医大・2生化学)

98. Substance PC末端同族体(5－11) substance Pのグリア細胞へのとりこみ機構について
……井上敦子，仲田義啓，瀬川富朗(広島大・総合薬・薬効解析)

99. 網膜に特異的なcDNAの作製とその解析
……郭　哲輝，三木直正(金沢大・がん研・薬理)

第２日　11月15日（火）

●A会場

9:00～12:00（蛋白質リン酸化，カルモデュリン）

11. 牛脳神経終末のコート小胞：純化と内在性蛋白キナーゼの性質
……豊田直二，宮崎則幸，山本明広，門田　健(都精神研・神経化学)，門田朋子(千葉大・医・解剖)

12. 牛脳より分離したcoated vesicle 中に存在するprotein kinase について
……宇佐美美穂子，高橋　章，門田　健(都精神研・神経化学)

13. 牛脳coated vesicles の持つProtein kinase について：神経終末形質膜との比較
……高橋　章，宇佐美美穂子，門田　健(都精神研・神経化学)

14. 脳Ca^{2+}，カルモデュリン依存性プロテインキナーゼの細胞内分布と顆粒分画の内因性蛋白質リン酸化反応
……福永浩司，山本秀幸，田中越郎，宮本英七(熊大・医・1薬理)

15. 脳Ca^{2+}，カルモデュリン依存性プロテインキナーゼによる微小管重合の抑制
……山本秀幸，福永浩司，田中越郎，宮本英七(熊大・医・1薬理)

16. リン酸化による微小管の重合ー脱重合の調節
……山内　卓，藤沢　仁(旭川医大・1生化学)

17. カルスペクチン上のカルモデュリンおよびアクチン結合部位の同定
……森本興市，祖父江憲治(阪大・医・神経薬理生化学)，黒川正則(東大・医・脳研生化学)，垣内史朗(阪大・医・神経薬理生化学)

18. Ca^{2+}に依存してF－アクチンとflip-flop タイプの結合を示すカルモデュリン結合蛋白質：脳・副腎髄質およびその他分泌組織からの検索
……祖父江憲治，神田啓子，足立　準，垣内史朗(阪大・医・神経薬理生化学)

12:00～13:30　――昼　　食――（評議員会，地下第３食堂）――
13:30～15:00　神経化学の基本methods
――C会場（西館４階）　D会場（西館３階）　F会場（本館２階）――

15:10～18:30（S-100蛋白質と脳の酸性蛋白質）

19. ラット腎臓のS-100抗原
……仙波禮治，加藤兼房(愛知心障コロニー研)，礒辺俊明(都立大・理・化学)

20. S-100a_0，S-100a，S-100b 蛋白の高感度エンザイムイムノアッセイ法：ウシ中枢神経各部位，ならびにラット各組織での分布
……木村茂樹，加藤兼房，仙波禮治(愛知心障コロニー研)，礒辺俊明(都立大・理・化学)

21. S-100タンパク質サブユニットの組織内分布
……礒辺俊明，一守佳代子，奥山興生(都立大・理・化学)，高橋聖之(高知医大・病理)，中島　孝(国立がんセンター・病理)

22. 人の各組織のS-100蛋白質について
……梅川逸人(三重大・医・薬理)，和田英夫(2内科)，山門敏志(薬理)，矢谷隆一，武田　進(2病理)，白川　茂(2内科)，金丸憲司，日高弘義(薬理)

23. ホルモン作用による脂肪組織S-100蛋白の血中への放出
……加藤兼房，鈴木富士子，木村茂樹，仙波禮治(愛知心障コロニー研)，中島　孝(国立がんセンター)

24. ラット上頸部交感神経節のエノラーゼアイソザイムおよびS-100タンパク含量におよぼすコリン作動性およびアドレナリン作動性刺激の影響
……三輪正人，安藤正人，永田　豊(名保衛大・医・生理)，加藤兼房(愛知心障コロニー研・生化学)

25. ヒト脳の酸性タンパク：Glu-50，Glu-35，Glu-20タンパクの精製と性質及び免疫化学的比較について
……野又康博，渡辺建彦，和田　博(阪大・医・2薬理)

26. 一小脳可溶性タンパク質の分離と免疫組織化学
……山国　徹，薄井　宏，高橋康夫(新潟大・脳研・薬理)

27. ニワトリ胚の脳に特異的な二つの酸性蛋白
……白尾智明，小幡邦彦(群馬大・医・薬理)

第２日　11月15日（火）

●B会場

9:00～12:00（オピオイド）

54. オピオイド受容体の性状--可溶化と部分精製--
……伊藤芳久，草間國子，牧村瑞恵，村越善衛(日大・理工・薬理)

55. ウシ副腎髄質クロマフィン顆粒膜への〔^{3}H〕Met-enkephalinの取り込みに関する研究
……竹田二美代，竹田　稔，島田明範(昭和大・医・生化学)，相内敏弘，中村泰治(昭和大・薬・生物化学)，紺野邦夫(昭和大・医・生化学)

56. ブタ下垂体中後葉におけるleumorphin 様ペプチドの存在
……中尾一和，須田光明，坂本　誠，吉政孝明，森井成人，池田淑夫(京大・医・２内科)，矢内原千鶴子(静岡薬大)，矢内原昇(国立生理研)，井村裕夫(京大・医・２内科)

57. モルモット脳，脊髄および下垂体のMet-enkephalin，Leu-enkephalin，Met-enkephalin-Arg^{6}-Gly^{7}-Leu^{8}，Met-enkephalin-Arg^{6}-Phe^{7}について
……池田淑夫，伊島正次，鈴木孝尚，中澤恒幸(名保衛大・医・精神科)，中尾一和，吉政孝明，坂本　誠，須田光明，森井成人，井村裕夫(京大・医・２内科)

58. ラット脳内opioid受容体に及ぼす電撃ショック負荷の影響について
……松野　聖，鍋島俊隆，亀山　勉(名城大・薬・薬品作用)

59. Foot shock および拘束水浸ストレス鎮痛とそれに対する耐性形成におけるオピオイド系，非オピオイド系の関与
……高橋正克，和泉玲子，金戸　洋(長崎大・薬・薬物学)

60. 視床下部からのアミノ酸遊出におよぼすエタノールおよびモルフィンの効果
……能登　直(京府医大・精神医学)，R.D.Myers（ノースカロライナ大・精神科)，中嶋照夫，加藤伸勝(京府医大・精神医学)

61. 培養牛副腎髄質クロマフィン細胞からのPreproenkephalin Aに由来するEnkephalinsおよび関連ペプチドとCatecholamines のCo-release について
……吉政孝明，中尾一和，坂本　誠，須田光明，森井成人，池田淑夫(京大・医・２内科)，態倉鴻之助(上智大・生命研)，笹川展幸，加藤隆一(慶応大・医・薬理)，井村裕夫(京大・医・２内科)

12:00～13:30　―― 昼　　食 ――（評議員会，地下第３食堂）――

13:30～15:00　神経化学の基本methods

―― C会場（西館４階）　D会場（西館３階）　F会場（本館２階）――

15:10～18:30　（神経伝達物質）

62. ラット脳Acyl-Co A Synthetase 活性の検討
……佐藤　章，牧野博安(千葉大・医・脳神経外科)，斉藤　康，吉田　尚(内科)

63. シビレエイ電気器官のアセチルコリンエステラーゼ
……酒井三千三，西須英雄，阿部輝雄(新潟大・脳研)

64. ラット脳Choline acetyltransferaseに対する単クローン抗体の作成とそれを用いた免疫化学的及び免疫組織化学的検索
……石田　功(都神経研・医化学)，市川友行(解剖発生)，出口武夫(医化学)

65. in vivo およびin vitro モノアミン類のvoltammetryによる測定―微小電極の開発とその応用
……加藤　武，石井加代子(東工大・生命化学)

66. ラット上頸部交感神経節におけるセロトニンについて：LCEC法によるアミンとその代謝産物の測定を基礎に
……丹羽正美，姫野明彦，国貞景子，尾崎正若(長崎大・医・２薬理)

67. 脳内MAO活性のIn Vivo 測定を目的としたラジオトレーサー基質の比較検討
……井上　修，富永俊義，山崎統四郎(放医研・臨床研究部)，杵鞭宏育(昭和大・医・薬理)

68. 単一ニューロン内のグルタミン酸脱炭酸酵素(E.C. 4.1.1.15)活性とγ－アミノ酪酸濃度
……村島善也，加藤尚彦(東大・医・脳研生化学)

69. maternal hyperphenyl alaninemia胎仔脳のグルタミン代謝，特にグルタミン合成酵素について
……原田　寧，岩崎紀子，金松知幸，阿相皓晃，野口鉄也，平野修助(東邦大・医・２生理)

70. β-Hydroxy-L-glutamic acidに感受性を有する４種の巨大神経細胞に対するglutamic acid およびその関連物質の作用
……渡辺和子，竹内　宏(岐阜大・医・１生理)，野本享資，大船泰史，竹本常松(サントリー生物有機科学研)，中島　正(日本商事・茨木研)

71. β-hydroxy-L-glutamic acidに感受性を有する巨大神経細胞RAPNに対するα-kainic acid，domoic acid およびその誘導体の作用
……竹内　宏，渡辺和子(岐阜大・医・１生理)，野本享資，大船泰史，竹本常松(サントリー生物有機科学研)

第２日　11月15日（火）

●C会場

9:00～12:00　（アミン）

100. 脳シナプス膜，ミエリンのGTP－調節タンパクの再構成活性と抑制活性
……榎本恵一，高野正子，麻川武雄(佐賀医大・薬理)

101. ^{3}H-N-propylapomorphineと^{3}H-spiperonでラベルされる牛下垂体dopamine受容体bindingに対するdopamine関連物質の阻害能
……三国雅彦，山下　格(北大・医・精神科)，Herbert Y. Meltzer（シカゴ大・医・精神科）

102. 老化および成熟ラット大脳皮質α_2－アドレノセプター―とくに抑制性GTPタンパクとβ－レセプターによる調節
……北村佳久，野村靖幸，瀬川富朗(広島大・医・薬効解析)

103. Methamphetamine反復投与による逆耐性現象形成時の線条体dopamine受容体機能
……金野　滋，渡辺明子，高橋　良(東京医歯大・神経科)

104. カテコラミン作動性シナプトソームに対する6-hydroxydopamineの選択的毒性
……鈴木龍雄，野路久仁子，田中　亮(名市大・医・１生化学)

105. 中枢α_2受容体Two-Affinity Statesの調節―GTP，N-etylmaleimide，Mn^{2+}，Na^{+}の効果―
……塚本　徹，朝倉幹雄，平田進英，分福　淳，松井宏晃，斉藤典子，長谷川和夫(聖マリアンナ医大・神経科)

106. 両側副腎摘出後のラット視床下部－下垂体系におけるヒスタミンの変動について
……ラモンカカベロス(阪大・医・精神医学)，大和谷厚，和田　博(２薬理)，播口之朗，西村　健(精神医学)

107. 両側副腎摘出後のラット視床下部カテコールアミンおよび血中ACTHの経時的変化
……ラモンカカベロス(阪大・医・精神医学)，大和谷厚，和田　博(２薬理)，播口之朗，多田國利，武田雅俊，西村　健(精神医学)，高木　哲，秋田長敏，谷澤　修(婦人科)

108. レセルピン高感受性および低感受性ラットの育成とその脳内背景―モノアミン代謝物の局在を中心として
……澤　温，池谷まゆみ，大久保律子，森谷親士郎，中澤恒幸(名保衛大・医・精神科)，高橋久英(名保衛大・衛・実験動物)

12:00～13:30　―― 昼　　食 ――（評議員会，地下第３食堂）――

13:30～15:00　神経化学の基本methods
――C会場（西館４階）　D会場（西館３階）　F会場（本館２階）――

15:10～18:30　（モノアミン代謝）

109. ラットフェオクロモサイトーマPC12h細胞のチロシン水酸化酵素(TH)に対する単一クローン性抗体
……畠中　寛，有松靖温(三菱化成生命研・神経化学)，杉野弘明(神経薬理)

110. パーキンソン病に対する（6R)-L-erythro-5，6，7，8-tetrahydrobiopterin投与効果について
……近藤智善，楢林博太郎(順天大・医・神経内科)，永津俊治(東工大・生命化学)，松浦貞郎，杉本　隆(名大・教養・化学)

111. Diazepamのストレスによるラット脳内noradrenaline代謝回転亢進に及ぼす影響
……井田能成，田中正敏，津田　彰，帆秋善生，長崎信行(久留米大・医・薬理)

112. ストレスへの対処過程と脳ノルアドレナリン代謝回転
……津田　彰，田中正敏，井田能成，帆秋善生，辻丸秀策，長崎信行(久留米大・医・薬理)

113. ストレスによる脳内noradrenaline代謝回転亢進の部位特性：多変量解析を用いての検討
……帆秋善生，田中正敏，津田　彰，井田能成，長崎信行(久留米大・医・薬理)

114. ストレスによるラット脳内haloperidol代謝回転亢進に対するオピオイド・ペプチドの抑制作用
……田中正敏，津田　彰，井田能成，辻丸秀策，長崎信行(久留米大・医・薬理)

115. ラット線条体ドパミン代謝回転に及ぼすsulpirideとhaloperidolとの作用の相違
……小林清史，今津好秀，庄盛敏廉(岡山大・医・脳研)

116. 脳切片中のトリプトファン水酸化酵素のβ-receptor及びセロトニンautoreceptorによる調節
……澤田　修，永津俊治(東工大・生命化学)

117. ラット脳幹のチロシン水酸化酵素の活性化機構
……奥野幸子，藤沢　仁(旭川医大・１生化学)

第３日　11月16日（水）

●A会場

9:00～12:00（培養細胞を用いる神経化学的アプローチ）

28．ガングリオシドGQ_{1b}，GD_{1a}の神経芽腫瘍細胞に対する分化誘導作用について
……辻　崇一，有田政信，永井克孝(東大・医・２生化学)

29．神経芽腫増殖抑制因子(NGIF)による腹水型マウス神経芽腫細胞(NA$_S$－１)の細胞増殖抑制
……堀内　格，佐々木信義，角岡秀彦，正岡　昭，加藤泰治，田中　亮(名市大・医・２外科，１生化学)，田中恭子(粟津神経生物研)

30．NG 108－15 雑種細胞内の〔^{3}H〕セロトニンの局在
……古家園子(国立生理研・組織培養)，東田陽博(金沢大・がん研・薬理)

31．神経系クローン細胞におけるマイトトキシンによって引き起こされる Ca^{2+}依存性の細胞構造の変化
……高橋正身，近藤俊三，大泉　康(三菱化成生命研)

32．脊髄神経初代培養細胞における choline acetyltransferase と acetylcholinesterase 活性に対する脱分極剤の効果
……石田　功，出口武夫(都神経研・医化学)

33．培養クロマフィン細胞におけるアセチルコリンエステラーゼの放出：ベラトリジン刺激による細胞膜表面からの放出
……溝部文夫(都老人研・プロジェクト)

34．培養中副腎髄質クロマフィン細胞における神経分泌の動態――電気化学検出器による直接測定――
熊倉鴻之助，小原美佳，中川　豊，関谷　真(上智大・生命研)，藤原三二，佐藤　弦(上智大・理工・分析化学)

35．牛副腎髄質クロマフィン細胞におけるカテコールアミン分泌及び$^{45}Ca^{2+}$uptake におよぼす W－７の効果
……笹川展幸，山本　慧，熊倉鴻之助，加藤隆一(慶応大・医・薬理)

36．培養グリオーマ細胞に及ぼすカルモデュリン阻害剤の影響The effects of calmodulin inhibitors (W－７，TFP) on cultured glioma cells
……武家尾拓司，福岡高宏，守屋芳夫，西本　詮(岡山大・医・脳外科)，田渕和雄(香川医大・脳外科)

12:00～12:30　総会，A会場

〔議題〕1. 庶務報告　2. プログラム編成報告　3. 各種委員会報告　4. 昭和57年度決算承認の件
5. 昭和59年度予算の件　6. 評議員補充の件　7. 次期学会世話人および開催地の件　8.その他

12:30～13:20　――― 昼　　食 ―――

13:20～14:00（培養細胞を用いる神経化学的アプローチ続）

37．培養毛様体神経節ニューロンに働く神経突起伸展因子の抗体について
……林要喜知，郭　哲輝，三木直正(金沢大・がん研・薬理)

14:00～16:20（細胞骨格，プロスタグランディン）

38．Neurofilament 成分の単離と再構成
……徳武　哲，門田　健，石井　毅(都精神研)，Liem, R., Shelanski, M. L.,(New York 大)

39．軸索に特異的なチューブリンのα－サブユニットについて
……田代朋子，小宮義璋(東大・医・脳研生化学)

40．牛脳のカルシウム非依存性ミオシン燐酸化酵素
……松村末夫，村上規子(佐賀医大・生化学)，田代裕子(共同研)，公文　明(生化学)

41．GABA 放出機構におけるアラキドン酸の関与
……朝倉　正，松田　誠(慈恵医大・医化学)

42．Differential image autoradiography による受容体の分布の解析法
……山下　明(京大・医・医化学)，渡辺恭良(京大・RI センター)，早石　修(大阪医大)

43．中枢神経系におけるプロスタングランジンD_2，E_2，$F_{2\alpha}$の結合蛋白の局在の差異
渡辺恭良(京大・RI センター)，山下　明(京大・医・医化学)，田代　啓(京大・RI センター)，早石　修(大阪医大)

44．ラット脳における各種プロスタグランディン合成能・分解能及び結合蛋白の発育，老化過程に伴う変化
……上野隆司，裏出良博，長間弘宜，朴　詩苑(京大医・医化学)，早石　修(大阪医大)

第３日　11月16日（水）

●B会場

9:00～12:00（疾患；疾患モデル(I)）

72．高速液体クロマトグラフィーによる，人血液プラズマ中ピペコリン酸の微量定量
……西尾広昭，瀬川富朗(広島大・医・薬効解析)

73．ガスクロマトグラフィー／質量分析法によるラット脳，ヒト尿中β－フェニルエチルアミンの新しい定量法
……鈴木　修，服部秀樹(浜松医大・法医)

74．Nomifensine によるラット脳シナプス小胞への^{3}H－dopamine 取込み阻害
……都築紀宏(名市大・医・生化学)

75．マウス脳 poly(A^{+}) mRNA合成に及ぼす抗精神病薬の影響
……辻　正記，山上　栄，森　浩一，大西　博，大野京介，川北幸男(大阪市大・医・神経科)

76．Pentylenetetrazol 誘発のけいれん発作と Forskolin
……佐野　護，大島章子，水谷　昭(愛知心障コロニー研)

77．メトアンフェタミン持続投与のラット脳内チロシン水酸化酵素及び神経ペプチドに及ぼす効果
……奥田正英，和知　学，富樫俊二，不破野誠一，宮下　理(新潟大・医・精神科，脳研)

78．Methamphetamine に対する耐性・逆耐性マウスの行動および生化学的変化
……小渡　敬(名保衛大・医・精神科，国立武蔵療養所神経センター)
中沢恒幸(名保衛大・医・精神科)，融　道男(国立武蔵療養所神経センター)

79．メトアンフェタミンラットにおけるドパミン過剰活動機構について
……盛政忠臣(岡山大・医・脳研病態生化学)
A. Wirz－Justice，K.Kräuchi，H.Fear(バーゼル大・精神科)，庄盛敏廉(岡山大・医・脳研病態生化学)

80．Caerulein 急性及び慢性投与による中枢DAニューロン系の HVA，DOPAC レベルの変化
……松本　孝，内村英幸，横尾秀康，平野　誠，中村　薫(国立肥前療養所)，中原辰雄，大曲　清(九大)

12:00～12:30　総会、A会場

12:30～13:20　——昼　　食——

13:20～16:20（疾患，疾患モデル(II)）

81．クロイツフェルト・ヤコブ病患者の神経組織および実験的海綿脳症動物脳におけるガングリオシド変化について
……大谷義夫(北里大・医・精神科)，玉井洋一(生化学)，大貫祐子(生物化学)
田口文章(北里大・衛生・微生物)，三浦貞則(北里大・医・精神科)

82．ムコポリサッカリドーシスⅢ B型にみられた糖脂質の異常
……原　　厚，北沢信子，武富　保(信州大・医・順応研生化学)

83．高血圧自然発症ラット(SHR)における脳内 taurine 生合成系の変化－ HPLC による解析－
……井田修二，栗山欣弥(京府医大・薬理)

84．高血圧自然発症ラットの脳幹部ノルエピネフリン作動性神経系の変化
……大辻正高，野村正彦(名保衛大・医・生理)

85．大脳皮質除去術後の脳幹に於けるカテコールアミン変動の生化学的及び組織化学的検討
……安達一真，神野哲夫(名保衛大・脳神経外科)，大辻正高，野村正彦(生理)

86．神経筋疾患における血清 muscle－specific enolase
…　垂野謙次，陸　重雄，松岡幸彦，祖父江逸郎(名大・医・１内科)，加藤兼房(愛知心障コロニー研・生化学)

87．痙攣と脳内過酸化ラジカル及び Fe^{3+}，Cu^{2+} について
……平松　緑，加太英明，森　昭胤(岡山大・医・脳研機能生化)，河野雅広(日本電子・応用研)

88．糖蛋白合成阻害剤(Tunicamycin)投与によるラット小脳発育不全について
……高坂新一，三田浩一，塚田裕三(慶応大・医・生理)

89．キノホルムの神経毒性に関する生化学的検索(第２報)―培養ラット上頸神経節の核酸・蛋白質代謝に及ぼすキノホルムと神経成長促進因子の作用機序について―
……栢沼勝彦，堀真一郎，大谷幸子，杉浦弘子(都神経研・神経生化学)，椿　忠雄(都立神経病院)

第３日　11月16日（水）

●C会場

9:00～12:00（脂質，イオン輸送）

118. モノクローナル抗体によるニワトリ胚脊髄路の識別
……藤田　忍，小幡邦彦(群馬大・医・薬理)

119. リン脂質代謝異常と運動失調疾患
……山口知子(東京女子医大・生化学)，丸山勝一，村上博彦(神経内科)，山口　仁(昭和大・医・神経科)

120. 脳酸性リン脂質の分離およびその脂酸分析
……今澤正興，宮本侃治(国立武蔵療養所・神経センター)

121. アメフラシ神経組織における Phosphonoglycosphingolipids の免疫化学的研究
……阿部幸子，熊西敏郎，荒木恵子，佐武　明(新潟大・医・脳研)

122. カルシウム・チャンネルを通るイオン流入の直接測定と maitotoxin の作用機作
……黒田洋一郎(都神経研)，吉井光信，角尾彰信(Northwestern大・医)
安元　健(東北大・農)，楢橋敏夫(Northwestern 大・医)

123. テトロドトキシン結合タンパク質の単離
……中山　孝，寺川　進(国立生理研)

124. 発作誘発にともなうEℓマウス脳シナプトソーム膜の Na^+-K^+ ATPase 活性の変化
……千頭孝史，山上　栄，古塚大介，森　浩一，川北幸男(大阪市大・医・神経科)

125. ヒト，グリオーマにおけるイオン輸送障害－Na^+-K^+ ATPase 活性値からみた検討－
……三宅仁志，栗原正紀，河野輝昭，森　和夫(長崎大・医・脳神経外科)

126. ピリチアミンによる Na^+，K^+－ATPase のα(+)formの選択的不活性化
……松田敏夫，岩田平太郎(阪大・薬・薬理)，Jack R. Cooper(Yale 大・医・薬理)

12:00～12:30　総会、A会場

12:30～13:20　——昼　　食——

13:20～16:20（酵素）

127. 脳ミクロソームにおける脂肪酸鎖長伸長酵素——長鎖脂肪酸伸長酵素の性状——
……竹下正純，吉田　敏，田村　実，指吸俊次(大分医大・生化学)

128. 脳ミクロソーム電子伝達系成分の特異性——肝との比較——
……吉田　敏，指吸俊次，竹下正純(大分医大・生化学)

129. キサンチンーキサンチン酸化酵素系によるセロトニンおよびメラトニン依存性化学発光
……植村富彦(都精神研・神経化学)

130. ラット脳ミクロソーム estradiol 2－hydroxylase：その特性および Norepinephrine による阻害
……塚本卓治，佐藤正雄，矢田幸博，稲葉　喬(佐賀大・農・生化学)

131. 線条体のカイニン酸破壊にともなう各種ペプチダーゼ活性の経時的変化
……越谷和雄(東工大・生命化学)，知久馬敏行(昭和薬大・薬品分析)，加藤　武(東工大・生命化学)

132. 哺乳動物脳における adenosine 合成酵素の分布と虚血時の変化
……中村重信，永田博司，三森康世，飯島　節，亀山正邦(京大・医・神経内科)

133. シアン代謝酵素の中枢神経系内分布
……三森康世(高知医大・老年病科)，中村重信，亀山正邦(京大・医・神経内科)，稲田雅美(老年科)

134. ラット上頸部交感神経節のオルニチン脱炭酸酵素活性におよぼす神経伝達刺激ならびに節前あるいは節後神経切断の影響
……安藤正人，三輪正人，永田　豊(名保衛大・医・生理)

135. 網脈絡膜におけるオルニチン代謝とタンパク合成，神経伝達物質の影響
……松澤健夫，岩崎浩一(名保衛大・医・２生化学)

NINTH MEETING

OF THE

INTERNATIONAL SOCIETY FOR NEUROCHEMISTRY

SCIENTIFIC PROGRAM

NINTH MEETING
OF THE
INTERNATIONAL SOCIETY OF NEUROCHEMISTRY
VANCOUVER, CANADA
JULY 10-15, 1983

COUNCIL OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF NEUROCHEMISTRY

CHAIRMAN	SECRETARY	TREASURER
E. Kvamme Department of Neurochemistry Oslo University Psychiatric Clinic Vinderen, Oslo 3 Norway	G. Porcellati Institute of Biochemistry University of Perugia Policlinico C.P.3, 06100 Perugia Italy	A.A. Boulton Psychiatric Research Division University Hospital Saskatoon, Saskatchewan S7N 0X0, Canada

MEMBERS

L. Austin (Australia)
N. Baumann (France)
C. Baxter (United States)
N.G. Bazan (United States)
M.J. Dowdall (Great Britain)
F. Fonnum (Norway)
E. Heilbronn (Sweden)
L.A. Horrocks (United States)
R. McCaman (United States)
P.A. Kometiani (Soviet Union)
K. Kuriyama (Japan)

PROGRAM COMMITTEE

E. Shooter (Chairman, United States)
L. Austin (Australia)
N. Baumann (France)
M. Brzin (Yugoslavia)
F. Fonnum (Norway)
A.A. Galoyan (Soviet Union)
J.N. Kanfer (Canada)
E. Kvamme (Ex-Officio, Norway)
N. Herschkowitz (Switzerland)
A. Lajtha (United States)
P.L. McGeer (Canada)
G.M. McKhann (United States)
G. Porcellati (Ex-Officio, Italy)
M. Satake (Japan)
S. Udenfriend (United States)

LOCAL ORGANIZING COMMITTEE

P. L. McGeer (Chairman)
A. Jakubovic
E.G. McGeer
R.S. Molday
S.C. Sung
D. Vance
R. Vrba
L.I. Woolf

MONDAY MORNING, JULY 11, 1983

SYMPOSIUM NO. 1: Neurochemistry of PET and NMR — IRC Room #2

Chairman: P.L. McGeer

8:30 McGeer, P.L. (Canada). Biological imaging (S1A)
8:35 Crooks, L.E., Davis, P.L., Mills, K.M. et al. (USA). Hydrogen NMR imaging in the brain (S1B)
9:00 Young, I.R., Bydder, G.T., Bailes, D.R. et al. (UK). Contrast in NMR imaging. (S1C)
9:20 Johnson, M.A. (UK). NMR - Principles and clinical imaging of the nervous system (P-4)
9:40 Bachelard, H.S., Cox, D.W.G., Feeney, J. et al. (UK). ^{31}P-N.M.R. studies on cerebral tissue suspended in vitro (S1D)
10:00 Coffee Break
10:30 Hall, L.D. & Sukumar, S. (Canada). Chemical shift resolved, nuclear magnetic resonance tomography (or chemical microscopy)(S2A)
10:50 Raichle, M.E., Herscovitch, P., Mintun, M. et al. (USA). Positron emission tomography with O-15 radiopharmaceuticals (S2B)
11:15 Pate, B.D. (Canada). The UBC program on positron emission tomography and the measurement of regional cerebral glucose metabolism (S2C)
11:40 Tour of NMR and PET facilities

SYMPOSIUM NO. 2: Astrocytes — IRC Room #4

Chairmen: L.F. Eng and J. de Vellis

8:30 Eng, L.F. (USA). Introduction
8:35 Levitt, P. (USA). Functional diversity of astrocytes during development (S2D)
9:05 de Vellis, J., Morrison, R.S., Eng, L.F. et al. (USA). Astroglial growth factors (S3A)
9:35 Berwald-Netter, Y., Beaudoin, D. & Couraud, F. (France). Contribution to the characterization of astrocyte membrane properties (S3B)
10:00 Coffee Break
10:30 Chiu, F.-C. & Goldman, J.E. (USA). Metabolism and expression of cytoskeletal proteins in cultured astrocytes (S3C)
10:50 DeArmond, S.J., Lee, Y-L. & Eng, L.F. (USA). Turnover of glial fibrillary acidic protein in the mouse (S3D)
11:15 McCarthy, K.D. (USA). Pharmacology of astroglia (S4A)
11:40 Rome, L.H. & Hill, D.F. (USA). Receptor mediated uptake of lysosomal enzymes by cultured glial cells (S4B)

MONDAY MORNING, JULY 11, 1983 (continued)

SYMPOSIUM NO. 3: Neurochemical Aspects of Regeneration — IRC Room #1

Chairmen: N. Herschkowitz and G.M. McKhann

8:30 Aquayo, A. (Canada).
9:15 Skene, P. (USA). Induction of specific proteins associated with successful axon regeneration (S4C)
10:00 Coffee Break
10:30 Adler, R. (USA).
11:15 Bologa, L. & Herschkowitz, N. (Switzerland). Regeneration of oligodendrocytes in culture*

*Title changed from that in abstract (S4D)

SYMPOSIUM NO. 4: Neural Communication by Multiple Messengers: Functional Aspects of Cotransmission — IRC Room #6

Chairman: O.H. Viveros

8:30 Viveros, O.H. (USA). Introduction
8:40 Herbert, E. (USA). Contributions of molecular genetics to the study of cotransmission; regulation of expression of opiate peptide genes
9:20 Chan-Palay, V. (USA). Evidence for coexistence of putative transmitters in the CNS; functional implications (S5A)
10:00 Coffee Break
10:30 Viveros, O.H., Diliberto, E.J.Jr. & Daniels, A.J. (USA). The adrenomedullary chromaffin cell, a model to study the presynaptic organization for co-transmission (S5B)
11:10 Barker, J.L. (USA). Co-reception in cultured CNS neurons; the postsynaptic organization for co-transmission

POSTER SESSION NO. 1A: Acetylcholine — IRC Lobby

Time shown is beginning of hour during which author should be at poster

Board	Time	
1.	9:00	Kamiya, H-o., Honda, K. & Ikui, H. Two regulatory systems for agonist to bind to muscarinic acetylcholine receptor of rat striatum (S5C)
2.	9:00	Nukina, I., Ogawa, N., Yamawaki, Y. et al. Characteristics of solubilized muscarinic acetylcholine receptors in rat brain (S5D)
3.	9:00	Richardson, P.J. Immunoaffinity isolation of mammalian cholinergic nerve terminals (S6A)

MONDAY MORNING, JULY 11, 1983 (continued)

POSTER SESSION NO. 1A (continued) — IRC Lobby

Board	Time	
4.	9:00	Gremo, F. & Vernadakis, A. Two different subpopulations of muscarinic receptors present in corticosterone-treated retinas of chick embryo (S6B)
5.	9:00	Aguilar, J.S., Fonseca, M.I. & Lunt, G.G. A muscarinic acetylcholine receptor in insect central nervous system (S6C)
6.	9:00	Pedigo, N.W. Jr. & Brizzee, K.R. Muscarinic cholinergic receptors in brainstem areas regulating emesis (S6D)
7.	9:00	Marks, M.J., Burch, J.B. & Collins, A.C. Response of brain cholinergic receptors to chronic nicotine infusion (S7A)
8.	9:00	Turnbull, G., Harrison, R. & Lunt, G.G. Nicotinic acetylcholine receptor from human skeletal muscle: a structural comparison of adult and foetal receptors (S7B)
9.	9:00	Wonnacott, S., Mills, A., Harrison, R. et al. Immunological evidence for nicotinic acetylcholine receptors in mammalian brain (S7C)
10.	9:00	Whittaker, V.P. & Roed, I.S. A biophysical model of synaptic vesicle heterogeneity (S7D)
11.	10:00	Richardson, P.J. Presynaptic distribution of the cholinergic specific antigen Chol-1 and 5'-nucleotidase in rat brain (S8A)

12.	10:00	Giompres, P.E. & Whittaker, V.P. Osmotic fragilities of recycling and reserve vesicles from the electromotor nerve terminals of Torpedo (S8B)*
13.	10:00	Consolo, S., Romano, M. & Ladinsky, H. A sensitive and specific radioenzymatic assay for ACh in skeletal muscle (P-3)
14.	10:00*	Rohrkasten, A. & Zimmermann, H. Enrichment of cyclic nucleotides in the presynaptic compartment of cholinergic electromotoneurons (S8D)*
15.	10:00	Torres, J.-C. & Inestrosa, N.C. Heparin solubilizes asymmetric acetylcholinesterase from rat diaphragm muscle (S9A)
16.	10:00	Singh, A.K., Zeleznikar, R.J.Jr. & Drewes, L.R. Neurotoxic effects of acetylcholinesterase inhibitors on the isolated canine brain (S9B)
17.	10:00	Simon, J.R., Morzorati, S.L. & Aprison, M.H. Studies on the site of origin of rat forebrain cholinergic projections to the vagal complex in the caudal medulla (S9C)
18.	10:00	Peng, J.-H., McGeer, E.G. & McGeer, P.L. Anti-human brain choline acetyltransferase FAB-Sepharose chromatography for enzyme purification (S9D)
19.	10:00	Oderfeld-Nowak, B., Jezierska, M., Ujas, J. et al. Enhancement by GM_1 ganglioside treatment of acetylcholinesterase and choline acetyltransferase response in rat hippocampus following lesion of the entorhinal cortex (S10A)

*Abstract S8C (Dunant et al.) is part of workshop #11 and S8D (Rohrkasten & Zimmermann) will be discussed in that workshop.

MONDAY MORNING, JULY 11, 1983 (continued)

POSTER SESSION 1A (continued) IRC Lobby

20.	10:00	Mattio, T.G., Giacobini, E. & Richardson, J.S. Effect of DFP on acetylcholine metabolism in the rat iris (S10B)
21.	11:00	Kato, T. & Murashima, Y.L. Choline acetyltransferase contents in single spinal motor neurons from seven species of vertebrates (S10C)
22.	11:00	Haggblad, J., Eriksson, H. & Heilbronn, E. Quantitation of acetylcholine by chemiluminescence. Application to release from rat hemidiaphragm (S10D)
23.	11:00	de Belleroche, J. & Gardiner, I.M. Inhibitory effects of bromocriptine on γ-aminobutyric acid and acetylcholine release from rat brain (S11A)

POSTER SESSION NO. 1B: Histamine and Purines IRC Lobby

Board	Time	
24.	11:00	Keeling, D.J., Smith, I.R., & Tipton, K.F. Ontogenesis of histamine metabolism in guinea pig brain (S11B)
25.	11:00	Huszti, Z., Hajos, F. & Magyar, K. Histamine sensitive adenylate and guanylate cyclase systems in the synaptosomal fraction of rat hypothalamus (S11C)
26.	-----	Bissen, S.T. & Ueda, T. (Abstract #S11D) - withdrawn
27.	11:00	Reddington, M. & Kreutzberg, G.W. Interaction of adenosine and guanine nucleotides with A_1-adenosine receptors in rat brain (S12A)
28.	11:00	Kreutzberg, G.W., Lee, K.S., Schubert, P. et al. Distribution of 5'-nucleotidase and A_1-adenosine receptors in the mammalian central nervous system (S12B)

SLIDE SESSION NO. 1: Brain Proteins — IRC Room #3

Chairmen: S.J. Morris and M. Satake

8:30 Yoshida, Y., Sakimura, K., Masuda, T. et al. Changes in levels of translatable mRNA for neuron-specific enolase and non-neuronal enolase during development of rat brain and liver (S12C)

8:45 Pfyffer, G.E., Bologa, L., Herschkowitz, N. et al. Parvalbumin, a neuronal marker in brain cell culture (S12C)

9:00 Heizmann, C.W., Berchtold, M.W. & Celio, M.R. The high-affinity calcium-binding parvalbumin as a neuronal marker in the central nervous system (S13A)

9:15 Kobayashi, K. & Kuroda, Y. Monoclonal antibodies against surface antigens of pheochromocytoma (PC-12) cells (S13B)

MONDAY MORNING, JULY 11, 1983 (continued)

SLIDE SESSION No. 1 (continued) — IRC Room #3

9:30 Noetzel, M.J. & Agrawal, H.C. Phosphorylation of intermediate filament proteins in the developing rat nervous system (S13C)

9:45 Patel, A.J., Weir, M., Tahourdin, C.S.M. et al. Astrocytic proteins in developing rat brain: In vivo and in vitro studies (S13D)

10:00 Coffee Break

10:30 Kloog, Y. & Egozi, Y. Protein carboxyl methylation in the intact hypothalamo-neurohypophyseal tract of salt-treated rats (S14A)

10:45 Noguchi, E., Sakuragawa, N. & Arima, M. Partial purification and characterization of rat brain microsomal neutral sphingomyelinase (S14B)

11:00 Billingsley, M.L., Velletri, P.A. & Lovenberg, W. Kinetics of the carboxylmethylation of calmodulin by protein-O-carboxylmethyl-transferase (S14C)

11:15 Klumpp, S., Steiner, A. & Schultz, J.E. Calmodulin (CaM)-dependent guanylate cyclase (GC) in the excitable ciliary membrane of paramecium (S14D)

11:30 Schmidt, R. Quantitative analysis of the distribution of two goldfish brain proteins involved in behavioural plasticity. The influence of learning on the distribution (S15A)

11:45 Baumgartner, E.-P. & Schmidt, R. Immunohistochemical localization of goldfish brain glycoproteins involved in behavioural plasticity and immunological cross-reactivity with glycoproteins in the frog, toad and rat brain hippocampus (S15B)

SLIDE SESSION NO. 2: Amino Acid Neurotransmitters — IRC Room #5

Chairmen: P.J. Roberts and P. Mandel

8:30 Kuroda, H., Ogawa, N., Yamawaki, Y. et al. Characterization of the endogenous inhibitor of GABA receptor binding (S15C)

8:45 Vaccarino, F.M. & Guidotti, A. Synaptosomal location and CNS distribution of a basic neuronal protein: GABA-modulin (S15D)

9:00 Skerritt, J.H. & Johnston, G.A.R. A comparison of the enhancement of GABA binding by pentobarbitone and by diazepam (S16A)

9:15 Shimoda, K., Ando, M., and Itoh, T. Benzodiazepine receptor change and free amino acids levels after electrically induced seizures in rat brain (S16B)

9:30 Willow, M., Kuenzel, E.A. & Catterall, W.A. Inhibition of neurotoxin activated sodium channels in neuroblastoma cells by diphenyl-hydantoin and carbamazepine (S16C)

9:45 Cheng, S.-C. & Brunner, E.A. Anesthetic-enhanced GABA binding by rat brain synaptosomal membrane (S16D)

10:00 Coffee Break

10:30 Sung, S.C. Comparison of specific binding of ^{3}H-diazepam and ^{3}H-β-carboline-3-carboxylate to brain membranes (S17A)

MONDAY MORNING, JULY 11, 1983 (continued)

SLIDE SESSION No. 2 (continued) IRC Room #5

10:45 Hertz, L., Bender, A. & Hertz, E. Flunitrazepam binding to neurons and astrocytes (S17B)

11:00 Tapia, R. Safranine inhibits the sodium-dependent uptake and release of [^{3}H]GABA in synaptosomes (S17C)

11:15 Kuriyama, K., Yoneda, Y. & Kanmori, K. Stressful manipulation alters cerebral metabolism of γ-aminobutyric acid (S17D)

11:30 Wu, J.-Y., Denner, L.A., Lin, C.-T. et al. Evidence for the multiple pools or forms of L-cysteinesulfinic acid decarboxylase and L-glutamate decarboxylase in mammalian CNS (S18A)

11:45 Gale, K. & Sarvey, C. Characterization of the binding of ^{3}H-gamma-vinyl-GABA to GABA-transaminase in rat brain (S18B)

*** END OF MONDAY MORNING SESSION ***

MONDAY AFTERNOON, JULY 11, 1983

COLLOQUIUM NO. 1: Taurine in Nervous System Development and Function IRC Room #1

Chairman: G.E. Gaull

No abstracts are prepared for this colloquium

13:30 Sturman, J. Taurine in CNS development

14:00 Pasantes-Morales, H. Taurine: stabilizer effects on structure and function of excitable membranes

14:30 Kuriyama, K. & Nishimura, C. Taurine in the maintenance of retinal function

15:00 Coffee Break

15:30 Iwata, H. Cysteinesulfinic acid and taurine in CNS function

16:00 van Gelder, N. Taurine and the pathogenesis of seizures

16:30 Discussion

WORKSHOP NO. 1: Roles of Na,K-ATPase in Neural Function IRC Room #6

Begins: 13:30 Chairmen: W. Albers and G. Siegel

No schedule or abstracts; participants listed as:

Cooper, J.R.	Grisar, T.	Kimmelberg, H.K.	
Elliram, M.H.	Hertz, L.	Phillis, J.W.	Sweadner, K.J.
Fambrough, D.	Hirsch, H.E.	Stahl, W.L.	Vizi, E.S.
Franck, G.	Huang, R.	Swann, A.C.	

WORKSHOP NO. 2: Trace Metals and Brain Function — IRC Room #5

Chairmen: J. Donaldson and F. LaBella

No abstracts are prepared for this workshop.

13:30 van Gelder, N. Possible interaction of taurine and zinc and their relation to water control in the CNS
14:00 LaBella, F. Trace metals as neuromodulators
14:30 Geiger, J. Altered neurotransmitter receptor activity in brain regions following zinc and copper deficiency in rats
15:00 Coffee Break
15:30 Donaldson, J. Control of free radical levels as a central function of endogenous manganese
16:00 Sourkes, T. Copper and zinc interrelationships and biogenic amines in nervous tissue

MONDAY AFTERNOON, JULY 11, 1983 (continued)

WORKSHOP NO. 3: Synaptosomes, 20 Years Later: Achievements & Perspectives — IRC Room #2

Chairmen: G. Levi and M. Raiteri

No abstracts; topics and speakers are listed as:

13:30 Discovery of synaptosomes (Whittaker, V.P.)
13:37 Synaptosomal subpopulations (Whittaker & Bradford, H.)
13:57 How to assure specificity in studies with heterogeneous populations (Raiteri)
14:00 Synaptosomal subfractions:
a) Transport of transmitters into synaptic membrane vesicles and storage organelles (Kanner)
b) Separation of synaptosomal mitochondria (Fonnum, F.)
14:17 Synaptosomal pools of transmitter amino acids - vesicular and cytoplasmic localization (Fonnum, Levi & Bradford)
14:35 Neurotransmitter release mechanisms:
a) Carrier mediated release of amino acids (Levi & Kanner)
b) Carrier mediated release of monoamines (Raiteri)
c) Exocytotic-like, Ca^{+2}-dependent release, Na^{+}-dependent release, effects of selected drugs (Tapia)
15:00 Coffee break
15:30 d) Calmodulin, protein phosphorylation and release (Vallano)
15:45 Synaptosomal neurotransmitter fluxes in relation to development and functional activity:
a) Morphology, membrane lipids and functional activity of synaptosomes during development (Hitzemann)
b) Relationship between choline uptake and neuronal activity (Simon)
16:08 Neurotransmitter uptake (synaptosomal) as a tool to trace neuronal pathways (Simon & Fonnum)
16:18 Synaptosomes in the study of presynaptic receptors:
a) A comment on binding studies (Raiteri)
b) Functional studies: presynaptic contol of ACh and monoamine release (Raiteri)
c) Ionic requirements of a GABA receptor regulating glutamate release in the cerebellum (Levi)
16:35 Questions from the audience and answers

WORKSHOP NO. 4: Prostaglandins in the CNS — IRC Room #4

Chairman: O. Hayaishi

13:30 Hayaishi, O. Introduction
13:40 Bazan, N. Release of prostaglandin precursors in the CNS
14:05 Bito, L.Z. The role of prostaglandin (PG) transport processes in the moderation or prevention of the pathophysiological effects of eicosanoids on the CNS (S18C)

MONDAY AFTERNOON, JULY 11, 1983 (continued)

WORKSHOP NO. 4 (continued)

14:30 Ojeda, S.R., Capdevila, J., McCann, S.M. et al. Arachidonic acid metabolites induce release of hypothalamic peptides controlling anterior pituitary function (S18D)
15:00 Coffee Break
15:30 Ogorochi, T., Narumiya, S. & Hayaishi, O. Prostaglandin D_2 in rat brain: Basal level, regional distribution and daily rhythym (S19A)
15:45 Urade, Y., Osama, H., Namba, T. et al. Cellular distribution of prostaglandin D synthetase and prostaglandin D_2 dehydrogenase in rat cerebral cortex (S19B)
16:00 Watanabe, Y., Yamashita, A., Tokumoto, H. et al. Localization of prostaglandin D_2 binding sites and the specific degradative enzyme in the neuronal cells (S19C)
16:15 Ueno, R., Honda, K., Inoue, S. et al. Prostaglandin D_2, a cerebral sleep-inducing substance in rats (S19D)
16:30 Wolfe, L.S. Conclusion

POSTER SESSION NO. 2: Human Data and Pathology (Part I). — IRC Lobby

Time shown is beginning of hour during which author should be at poster

Board	Time	
1.	14:00	Marotta, C.A. & Sajdel-Sulkowska, E.M. Evidence for a deficit in brain poly(A+) messenger RNA-directed protein synthesis in senile dementia of the Alzheimer type (S20A)
2.	14:00	Gibson, C.J. & Ball, M.J. Hippocampal monoamine deficits in Alzheimer's disease (S20B)
3.	14:00	Rylett, R.J., Ball, M.J. & Colhoun, E.H. Choline transport and acetyicholine synthesis in synaptosomes prepared from hippocampus and neocortex of patients with Alzheimer's disease (S20C)
4.	14:00	McGeer, P.L., McGeer, E.G., Peng, J.H. et al. Biochemical and immunohistochemical evaluation of choline acetyltransferase in aging and senile dementia (S20D)
5.	14:00	Thompson, J.M., Makino, C., Whitaker, J. et al. Aging and apomorphine modulation of acetylcholine release from rat striatal slices (S21A)
6.	14:00	Calderini, G., Bonetti, A.C., Crews, F.T. et al. Age-related changes in neuronal membrane function: effect of phosphatidylserine treatment (S21B)
7.	14:00	Hawthorne, J.N., Stokes, C.E. & Gillon, K.R.W. Free myo-inositol concentration decreases with age in human brain (S21C)
8.	14:00	Hothersall, J., Duddridge, R.J. & Baquer, N.Z. The effect of aging on the activity of adenylate cyclase in rat brain (S21D)
9.	14:00	Baquer, N.Z., Duddridge, R.J. & Hothersall, J. The effect of aging on ATP and energy linked enzymes in rat brain (S22A)

POSTER SESSION NO. 2 (continued) IRC Lobby

Board	Time	
10.	14:00	Strosznajder, J. The influence of hypoglycemia on the incorporation of myo-inositol into phospholipids of brain cortex synaptosomes and microsomes (S22B)
11.	15:00	Dienel, G.A. Accumulation and retention of ^{45}calcium in post-ischemic rat brain (S22C)
12.	15:00	Welsh, F.A. & Sims, R. Ischemic alterations of pyridine nucleotide levels in mouse brain (S22D)
13.	15:00	Yasuda, H., Kishiro, K., Izumi, N. et al. Biphasic liberation of arachidonic acid during cerebral ischemia (S23A)
14.	15:00	Hirashima, Y., Koshu, K. Nishijima, M. et al. Barbiturate effect on the activities of phospholipase A_1, A_2, lysophospholipase and acylCoA:lysophospholipid acyltransferase in ischemic dog brain (S23B)
15.	15:00	Peterson, C. & Gibson, G.E. 3,4-Diaminopyridine ameliorates the hypoxic-induced impairment of calcium uptake (S23C)
16.	15:00	Abe, T., Ogawa, K., Hiraiwa, M. et al. Cholesterol esters in rat brain of acute measles encephalitis: concentration and fatty acid composition (S23D)
17.	15:00	Marchand, C.M-F. & Dolivo, M. Analysis of changes in protein pattern induced by herpes suis virus in SCG cells in vivo and in vitro (S24A)
18.	15:00	Lima, L., Diaz Borges, J.M. & Walder, R. Influence of Venezulan equine encephalomyelitis virus on catecholamine metabolism in mouse CNS (S24B)
19.	15:00	Hirano, S., Asou, H., Kawashima, H. et al. Changes of glucose metabolism in neurogenic cultured cells by neurotropic virus (S24C)
20.	15:00	White, W.F. Strychnine binding characteristics in the mutant mouse spastic (S24D)
21.	15:00	Noguchi, T., Sekiguchi, M., Sugisaki, T. et al. Faulty development of cortical neurons of Snell dwarf cerebrum (S25A)
22.	15:00	Adachi, K., Kanno, T., Nomura, M. et al. Catecholamine levels in the brainstem of decorticated rat brain (S25B)
23.	15:30	Moser, H.W., Brown, F.R. III., Moser, A.E. et al. Very long chain fatty acid oxidation in cerebro-hepato-renal (Zellweger's) syndrome and neonatal adrenoleukodystrophy (S25C)
24.	15:30	Singh, I. & Moser, H.W. Subcellular site for oxidation of lignoceric acid and its relationship to adrenoleukodystrophy (ALD)(S25D)
25..	15:30	Yavin, E., Nathan, A. & Shimon, T. Proteolytic and neuraminolytic sensitive tetanus toxin receptor components on neuronal cell surfaces (S26A)
26.	15:30	Griffiths, R., Williams, D.C., O'Neill, C. et al. Synergistic inhibition of [^{3}H]muscimol binding to calf brain synaptic membranes by L-homocysteine and pyridoxal-5'-phosphate (S26B)

MONDAY AFTERNOON, JULY 11, 1983 (continued)

POSTER SESSION NO. 2 (continued)

Board	Time	
27.	15:30	Huether, G. & Neuhoff, V. Regulation of the free amino acid pool of the developing brain (S26C)
28.	15:30	Saladini, M., Maggioni, F., Gabana, M.A. et al. Amino acid transport systems in calf brain (S26D)

29. 15:30 Rama Rao, B.S.S., Narayanan, H.S., Jayashimha, N. et al. A report of 160 cases of inborn errors of metabolism with mental retardation detected at Nimhans, Bangalore, India (S27A)

30. 15:30 Kilpelainen, H., Puhakainen, E., Saamanen, A.-M. et al. The effect of aldose reductase inhibitor (Sorbinil®) on erythrocyte sorbitol concentration in diabetic neuropathy (S27B)

31. 15:30 Hakim, A.M., Carpenter, S. & Pappius, H.M. The metabolic and histological reversibility of thiamine deficiency (S27C)

32. 15:30 Van den Berg, C.J. Beri-beri and thiamine (S27D)

33. 15:30 McGeer, E.G. & Thompson, S.G. GABA-transaminase (GABA-T) and glutamate decarboxylase (GAD) changes in brains of rats treated with pyrithiamine (S28A)

34. 15:30 Dakshinamurti, K., Paulose, C.S. & Thliveris, J.A. Thyroid function in pyridoxine deficiency (S28B)

35. 15:30 Brink, J.J., LeDuc, B.W. & Beck, R.A. Vitamin B_{12} deficiency reduces the content of methylated arginine residues in myelin basic protein of rat brain and spinal cord (S28C)

SLIDE SESSION NO. 3: Growth Factors and Regeneration* IRC Room #3

Chairman: M. Schwartz and L.A. Greene

13:30 Seifert, W., Beckh, S. & Muller, H.W. A neurotrophic factor for central neurons (S28D)

13:45 Leon, A., Benvegnu, D., Presti, D. et al. Monosialoganglioside involvement in dorsal root ganglionic neuronal cell responsiveness to nerve growth factor (S29A)

14:00 Dal Toso, R., Leon, A. & Toffano, G. GM_1 ganglioside affects the maturation of mesencephalic-striatal cells in culture (S29B)

14:15 Ennas, M.G., Murru, M.R., Palomba, M. et al. Changes of cell surface carbohydrates in developing neurons (S29C)

14:30 Beach, R., Popiela, H. & Festoff, B.W. Comparison of chicken and mammalian transferrins (TF) and chicken neurotrophic factor (NTF)(S29D)

14:45 Popiela, H., Beach, R. & Festoff, B.W. NTI (transferrin): cell cycle kinetics in chick muscle cells (S30A)

15:00 Coffee Break

MONDAY AFTERNOON, JULY 11, 1983 (continued)

SLIDE SESSION NO. 3 (continued) IRC Room #3

15:30 Unsicker, K., Hofmann, H.-D., Muller, T.H. et al. Comparison of effects of NGF and C6-conditioned medium on neurite formation and survival of cultured adrenal medullary cells (S30B)*

15:45 Schotman, P., Bijlsma, W.A., Jennekens, F.G.I. et al. Neurotrophic action of ACTH on nerve regeneration (S30D)

16:00 Figlewicz, D.A., Wood, D.K. & Millar, D.B. In vivo study of demyelination and remyelination following sciatic nerve crush (S31A)

16:15 Usha Rani, B., Singh, N.I. & Subba Rao, K. Distribution of some enzyme activities between neuronal and astrocyte enriched fractions from developing and aging chick brain (S138A)*

*The paper by Appel et al. (Abstract S30C) is not to be presented. The paper by Usha Rani et al. (Abstract S138A) has been moved from Friday to Monday at the request of the authors.

*** END OF MONDAY AFTERNOON SESSIONS ***

TUESDAY MORNING, JULY 12, 1983

SYMPOSIUM NO. 5: Thiamine — **IRC Room #4**

Chairman: J.P. Blass

8:30 Blass, J.P. (USA). Introduction
8:35 Cooper, J.R. (USA). Thiamine and membrane function (S31B)
9:05 Dunant, Y. & Eder, L. (Switzerland). Functional relationships between thiamine and acetylcholine (S31C)
9:35 Butterworth, R.F. (Canada). Amino acid neurotransmitter function in thiamine deficiency encephalopathy (S31D)
10:00 Coffee Break
10:30 Gibson, G.E., Barclay, L., Pelmas, C. et al. (USA). Thiamin deficiency and central cholinergic function (S32A)
11:00 Iwata, H. (Japan). Thiamin metabolism in thiamin deficient rat brain (S32B)
11:30 Plaitakis, A. & Berl, S. (USA). Thiamine deficiency: Effect on brain serotonergic mechanisms (S32C)

SYMPOSIUM NO. 6: Human Brain Neurotransmitter Biochemistry* — **IRC Room #2**

Chairman: T. Nagatsu

8:30 Nagatsu, T. (Japan). Introduction
8:40 Nagatsu, T. (Japan). Monoamine-synthesizing enzymes and the biopterin cofactor in the human brain (S32D)
9:05 Javoy-Agid, F., Ruberg, M., Bokobza, B. et al. (France). Is Parkinson disease only characterized by a monoaminergic deficiency? (S33A)
9:30 Bird, E.D., Langlais, P.J., Stevens, T. et al. (USA). Dopamine and serotonin turnover in postmortem human brain (S33B)
10:00 Coffee Break
10:30 Seeman, P., Ulpian, C. & Tourtellotte W.W. (Canada & USA). Elevation of D_2 dopamine receptors in schizophrenia brain (S33C)
11:00 Kienzl, E., Riederer, P. & Jellinger, K. (Austria). Serotonin receptor regulation in human brain: effects of L-valine and L-leucine (S33D)
11:30 Narumiya, S., Watanabe, Y., Ogorochi, T. et al. (Japan). Prostaglandins and their specific binding in human brain (S34B)

*Paper by Perry et al. (abstract S34A) will not be presented

TUESDAY MORNING, JULY 12, 1983 (continued)

SYMPOSIUM NO. 7: Uptake of Small Molecules into Storage Granules — **IRC Room #6**

Chairmen: H. Winkler and A. Scarpa

8:30 Winkler, H. (Austria). Chairman's introduction
8:35 Apps, D.K. (UK). Adenosine triphosphatase of chromaffin granule membranes (S34C)
9:00 Johnson, R.G., Carty, S.E. & Scarpa, A. (USA). A chemiosmotic mechanism for biogenic amine accumulation into aminergic storage vesicles (S34D)
9:30 Schuldiner, S. & Gabizon, R. (Israel). The amine transporter from bovine chromaffin granules (S35A)
10:00 Coffee Break
10:30 Scarpa, S. (USA). Chairman's introduction
10:35 Parsons, S.M. (USA). Acetylcholine transport by the synaptic vesicle:

energetics, drugs and the transporter (S35B)

11:05 Winkler, H. & Weber, A. (Austria). The uptake of nucleotides into chromaffin granules (S35C)

11:35 Stadler, H., Lee, D.A. & Witzemann, V. (FRG). Recent studies on the molecular properties of transport into cholinergic vesicles (S35D)

SYMPOSIUM NO. 8: Phosphatidyl Inositol Metabolism — IRC Room #1

Chairmen: R.H. Michell and A. Dunn

8:30 Michell, R.H., Fretten, P., Handy, S. et al. (UK). Inositol lipids and receptor function (S36A)

9:00 Agranoff, B.W., Fisher, S.K., van Rooijen, L.A.A. et al. (USA). Inositol lipid metabolism in nerve ending preparations (S36B)

9:30 Sherman, W.R. & Honchar, M.P. (USA). Effects of lithium on inositol phosphate metabolism in rat brain (S162D)

10:00 Coffee Break

10:30 Downes, C.P., Jackobson, M., Daum, P. et al. (UK). Neurotransmitter-stimulated inositol phospholipid breakdown (S36C)

11:00 Anderson, R.E., Kelleher, P.A., Maude, M.B. et al. (USA). Phosphatidylinositol metabolism in the retina: regulation by light and neurotransmitters (S36D)

11:30 Hawthorne, J.N. (UK). Discussion

Symposium #9 (abstracts S37A & S37B) has been moved to Tuesday afternoon

TUESDAY MORNING, JULY 12, 1983 (continued)

POSTER SESSION NO. 3: Glia, Cell Culture, Growth Factors and Regeneration — IRC Lobby

Time shown is beginning of hour during which author should be at poster

Board	Time	
1.	9:00	Koper, J.W., Lopes-Cardozo, M. & van Golde, L.M.G. Rat brain oligodendrocytes survive in a serum-free culture medium and use ketone bodies for lipid synthesis (S37C)
2.	9:00	Sakellaridis, N., Mangoura, D., Deitrich, R. et al. Micro-environment and glial growth in culture (S37D)
3.	9:00	Edmond, J., Bergstrom J.D. Robbins, R.A. et al. Substrate utilization by glial cells from developing brain in primary culture (S38A)
4.	9:00	Varon, S., Barbin, G., Selak, I. et al. Factors which influence the survival and growth of CNS neurons in vitro (S38B)
5.	9:00	Thangnipon, W., Kingsbury, A. & Balazs, R. Effect of culture conditions on the survival and behaviour of cells from dissociated rat cerebellum (S38C)
6.	9:00	Kari, B. & Barrada, I. Effects of a glucocorticoid (betametasone) on fetal rabbit brain cell culture (S38D)
7.	9:00	Drejer, J., Meier, E. & Schousboe, A. Conditioned medium from different cultured neurons produces specific effects on GABA and L-glutamate uptake in cultured astrocytes (S39A)
8.	9:00	Borg, J., Hamel, G., Spitz, B. et al. Glutamine metabolism in mature nerve cells in primary cultures (S39B)
9.	9:00	Tholey, G. & Ledig, M. Glutamine synthetase and lactate dehydrogenase in cultivated chick glial cells: Effects of hydrocortisone, dibutyryl cyclic AMP and trypsinization (S39C)

10. 9:00 Hof, L. & Kimelberg, H.K. Glucocerebrosidase in cultured astrocytes: Comparison to the brain enzyme (S39D)

11. 10:30 Asou, H. & Brunngraber, E.G. Absence of ganglioside GM1 in astroglial cells (S40A)

12. 10:30 Takenaka, T., Horie, H. & Kawasaki, Y. Effects of fatty acids on the membrane fluidity in the tissue cultured dorsal root ganglion cells (S40B)

13. 10:30 Wolfe, L.S., Ng Ying Kin, N.M.K. & Spatz, M. Metabolites of arachidonic acid after calcium ionophore stimulation of cultured cerebral capillary endothelial cells and brain tissue: Identification of lipoxygenase products (S40C)

14. 10:30 Sun, S.H., Sun, G.Y. & Ko, L. Membrane lipid changes in butyrate-induced reverse transformation of clonal glioma (F98) cells (S40D)

15. 10:30 McCarthy, K.D. & Prime, J. Receptor stimulated phosphorylation of glial fibrillary acidic protein in primary cultures of astroglia (S41A)

16. 10:30 Mersel, M., Freysz, L. & Mandel, P. Isolation of cell surface membranes from astrocyte primary cultures (S41B)

TUESDAY MORNING, JULY 12, 1983 (continued)

POSTER SESSION NO. 3 (continued) IRC Lobby

Board **Time**

17. 10:30 Duch, D.S., Woolf, J.H., Edelstein, M.P. et al. Regulation of biopterin biosynthesis in neuroblastoma cells in culture (S41C)

18. 10:30 Pieringer, R.A. & Shanker, G. Developmental study on the neurotransmitter-sensitive adenylate cyclases in cultured brain cells from embryonic mouse brain (S41D)

19. 10:30 Kimelberg, H.K. & Frangakis, M.V. Effect of acute and chronic treatment with antidepressants and norepinephrine on the β-receptor mediated cAMP response of primary astrocyte cultures from rat brain (S42A)

20. 10:30 Burgess, S.K., Trimmer, P.A. & McCarthy, K.D. Heterogeneity of beta-adrenergic receptor expression on immunocytochemically defined cultured astroglia: quantitative autoradiography (S42B)

21. 11:00 Matsui, Y., Lombard, D., Harth, S. et al. Changes of ecto-glycosyltransferase activities during development of neuronal cell cultures (S42C).

22. 11:00 Weill, C.L. The characterization of spinal cord androgen receptors and their up-regulation by muscle factors and dibutyryl-cGMP in vitro (S42D)

23. 11:00 Horiuchi, I., Sakazaki, Y., Kato, H. et al. Physicochemical and biological properties of neuroblastoma growth inhibitory factor (NGIF)(S43A)

24. 11:00 Miki, N., Hayashi, Y. & Kuo, C-H. Partial purification and antibody of neurite outgrowth factor from chick gizzard (S43B)

25. 11:00 Manthorpe, M., Engvall, E., Ruoslahti, E. et al. Laminin is a polyornithine-binding neurite promoting factor (S43C)

26. 11:00 Hofmann, H-D., Hohne, I. & Unsicker, K. NGF and other protein factors from bovine seminal vesicles induce fibre outgrowth from cultured adrenal medullary cells (S43D)

27. 11:00 Schwartz, M. & Rachailovich, I. Growth-related properties of non-neuronal cells during the process of nerve regeneration: Biochemical aspects of their contributions to axonal growth and maintenance (S44A)

28. 11:00 Held, I.R., Squinto, S.P. & McLane, J.A. Further characterization of a denervation period and nerve stump length dependent phosphorylated protein substrate in skeletal muscle (S44B)

29. 11:00 Quesada, M.H., Millar, D.B., Smejkal, R.A. et al. Time, anesthetic and 27.12 MHz radiation modulates tubulin radiolabel uptake in regenerating rat nerve (S44C)

30. 11:00 Kimhi, Y. & Ginzburg, I. Effect of nerve growth factor and Bt_2cAMP on synthesis of mRNA for tubulin and actin in PC-12 cells (S44D)

TUESDAY MORNING, JULY 12, 1983 (continued)

POSTER SESSION NO. 3 (continued) IRC Lobby

Board Time

31. 11:00 Wilkin, G.P., Levi, G., Johnstone, S.R. et al. Cerebellar astroglial cells in primary culture: Expression of different morphological appearances and differential ability to take up [^{3}H]D-aspartate and [^{3}H]GABA (S45A)

32. 11:00 Hansson, E. Astroglial primary cultures from different brain areas (S45B)

33. 11:00 Boonstra, J., Moolenaar, W.H., van der Saag, P.T. et al. Nerve growth factor and epidermal growth factor induce rapid ionic responses related to growth stimulation in rat pheochromocytoma (PC12) cells (S45C)

34. 11:00 Mummory, C.L., Feijen, A., van der Saag, P.T. et al. Loss of functional receptors for epidermal growth factor during neuronal differentiation of neuroblastoma cells is related to plasma membrane lipid changes (S45D)

35. 11:00 Kempski, O., Pallman, B. & Schneider, S. Morphology and biochemistry of C_6-glioma cells incubated with bovine brain gangliosides (S162B)

36. 11:00 Cambier, D. & Pessac, B. Endogenous amino acids in permanent cell clones derived from mouse cerebellum (P-1)

SLIDE SESSION NO. 4: Myelin IRC Room #3

Chairmen: V. Neuhoff and M.E. Smith

8:30 Sato, S. and Miyatake, T. Degradation of myelin basic protein and myelin-associated glycoprotein by calcium-activated neutral protease like enzyme (S46A)

8:45 Nakajima, K., Oizumi, N., Imazawa, M. et al. The presence of multiple forms of myelin basic protein in the chick brain (S46B)

9:00 Cruz, T.F., Wood, D.D. & Moscarello, M.A. Glycosylation of basic protein (S46C)

9:15 Murray, N., Steck, A.J. & Dolivo, M. Nerve impulses increase the state of phosphorylation of myelin basic protein in rat optic nerves (S46D)

9:30 Martenson, R.E., Law, M.J. & Deibler, G.E. Large fragments produced from rabbit myelin basic protein by thrombin (S47A)

9:45 Yanagisawa, K., Sato, S., Amaya, N. et al. Partially purification and properties of a calcium-activated neutral protease in human brain and its action on a purified human brain myelin (S47B)

10:00 Coffee Break

10:30 Yohe, H.C. & Yu, R.K. Evidence for an intrinsic neuraminidase in myelin (S47C)

10:45 Nishizawa, Y., Kurihara, T. & Takahashi, Y. Immunohistochemical localization of 2',3'-cyclic nucleotide 3'-phosphodiesterase in the retina (S47D)

SLIDE SESSION NO. 4 (continued) IRC Room #3

11:00 Kunishita, T., Morrow, C.R., Jr. & Ledeen, R.W. Detection of ethanolamine kinase and choline kinase in purified rat brain myelin (S48A)
11:15 Soto, E.F., Bizzozero, O.A. & Pasquini, J.M. Effect of colchicine and cobalt ions upon entry of proteins and glycoproteins into myelin membranes (S48B)
11:30 Wiggins, R.C. & Patsalos, P.N. Slow accumulation of radioactivity in brain myelin: An analysis of 1-^{14}C leucine reutilization (S48C)
11:45 Shimomura, K., Hanjura, S., Ki, P.F. et al. An unusual glucocerebroside in crustacean nervous system (S48D)

SLIDE SESSION NO. 5: Amino Acid Neurotransmitters (Part II) IRC Room #5

Chairman: V.J. Balcar and J. Storm-Mathisen

8:30 Fosse, V.M. & Fonnum, F. A rapid and simple bioluminescent assay for the measurement of L-glutamate (S63B)
8:45 Tsujimura, R. & Hatotani, N. Endogenous inhibitor of ^{3}H-kainate binding to synaptic membranes in rat brains (S63C)
9:00 Benjamin, A.M., Goh, J.W. & Sastry, B.R. Some neurochemical sequel of long-term potentiation (LTP) of synaptic transmission in the hippocampus (HP) of the rat (S63D)
9:15 Subbalakshmi, G.Y.C.V. & Murthy, Ch.R.K. Inhibition of enzymes of glutamate metabolism in the cellular fractions of rat brain in acute hyperammonemia (S64A)
9:30 Shank, R.P., Potashner, S.J. & Campbell, G. LeM. On the metabolic origin of transmitter pools of glutamate and GABA (S64B)
9:45 Stoof, J.C. & Hoogland, P.V.J.M. The activity of cholinergic interneurons in rat neostriatum is stimulated by a glutamatergic input and inhibited by a dopaminergic input (S64C)
10:00 Coffee Break
10:30 Itoh, M. & Uchimura, H. Effects of L-DOPA and haloperidol on glutamate decarboxylase activity in the hypothalamic and amygdaloid nuclei of rats (S64D)
10:45 Ottersen, O.P., Fischer, B.O. & Storm-Mathisen, J. Retrograde transport of D-[^{3}H]aspartate (D-[^{3}H]Asp) in thalamocortical neurones (S65A)
11:00 Melis, M.R. & Gale, K. GABA turnover in nigrotectal projections: Regulation by dopaminergic and GABAergic synapses (S65B)
11:15 Scatton, B. & Nishikawa, T. Inhibitory influences of GABA on serotonergic neurons originating from the dorsal and median raphe in the rat (S65C)
11:30 Wood, J.D. & Kurylo, E. Gabaculine and isonicotinic acid hydrazide induced changes in the amino acid content of nerve endings (synaptosomes) in various regions of rat brain (S65D)
11:45 Yu, A.C.H., Farmer, M.J. & Hertz, L. Free amino acids in neurons and astrocytes (S66A)

*** END OF TUESDAY MORNING SESSIONS ***

TUESDAY AFTERNOON, JULY 12, 1983

SYMPOSIUM NO. 9: Dystonia — ACU Theater

Chairman: D.B. Calne

13:30 McGeer, E. (Canada). Neurochemistry of extrapyramidal pathways (S37A)
14:15 Stoof, J. (The Netherlands). CNS receptors in motor pathways
15:00 Coffee Break
15:30 Hayden, M.(Canada). Relevance of new recombinant DNA research to our understanding of movement disorders
16:00 Calne, D. (Canada). Classification and clinical features of dystonia
16:30 Fahn, S. (USA). Natural history and treatment of dystonia (S37B)

COLLOQUIUM NO. 2: History of Neurochemistry — IRC Room #6

Chairman: H. McIlwain

13:30 Tower, D.B. Hensing and his successors on phosphorus in the nervous system (S49A)
14:00 Van den Berg, C.J. Energy metabolism of the brain in historical perspective (S49B)
14:30 McIlwain, H. Assay-guided isolation, linking cerebral substances and functions (S49C)
15:00 Coffee Break
15:30 Ochs, S. Axoplasmic transport and earlier concepts of material transport in nerve (S49D)
16:00 Ansell, G.B. Molecular ideas on drug action on the brain (S50A)

WORKSHOP NO. 5: Neurochemical Approaches to Assessing Reinforcement — IRC Room #3

Chairman: J.D. Lane

No abstracts for this workshop; schedule is:

13:30 Lane, J.D. Introduction
13:35 Bozarth, M.A. & Wise, R.A. Sites for opiate reinforcement and opiate dependence
14:00 Stein, E.A. Roles for endorphins in reinforcement
14:25 Seiden, L.S. Neurochemistry of food and water intake
15:00 Coffee Break
15:30 Smith, J.E. Neurotransmitter turnover and morphine-seeking behaviors
15:50 Goeders, E. Intracranial self-administration of reinforcing drugs and neurotransmitters
16:10 Lane, J.D. Neural pathways associated with aversive environments - a contrast to positive reinforcement
16:30 Discussion

TUESDAY AFTERNOON, JULY 12, 1983 (continued)

WORKSHOP NO. 6: Biochemistry of Anesthesia — IRC Room #1

Chairmen: J. Trudell and K. Sanhoff

13:30 Sandhoff, K. & Trudell, J. Introduction
13:40 Trudell, J.R. Amplification of anesthetic action in membranes
13:55 Simon, S.A. The interaction of anesthetics with membranes: Thermal and structural changes (S50C)

14:00 Ueda, I. & Kamaya, H. Are anesthetics actions nonspecific? Mean excess volume hypothesis (S51B)
14:25 Goldstein, D.B. & Brett, P.B. Role of membrane fluidity in events mediated by phospholipid methyltransferases (S51A)
14:40 Lee, A.G. Why lipid fluidity is unimportant (S50D)
14:55 General discussion
15:00 Coffee Break
15:30 Sandhoff, K. Volatile anesthetics stimulate degradation of membrane-bound lipids by membrane-bound enzymes
15:45 Cheng, S.-C. & Brunner, E.A. A possible relationship between GABA metabolism and anesthesia (S51C)
16:00 Rosenberg, P.H. Hydrophobic interaction of GABA and glutamate with inhalation anesthetics in synaptic and phospholipid membranes (S51D)
16:15 Okuda, C., Miyazaki, M., Ogli, K. et al. Role of membranous cholesterol in the action of volatile anesthetics; fluormetric analysis using ANS (S50B)
16:30 Greenberg, M. Local anesthetic receptor site in mammalian axonal membranes (S52A)
17:00 Quastel, D. Effects of anesthetics on electrical excitability of nerve terminals*

*Paper by M.H. Hill (Abstract S52B) will not be presented.

WORKSHOP NO. 7: Trends in Biochemical Diagnosis of Neurolipidoses — IRC Room #5

Chairmen: J. Sabater and J.A. Lowden

13:30 Sabater, J. Presentation of the workshop: problems in the biochemical diagnosis of neurolipidoses
14:00 Wenger, D.A. Natural radiolabeled substrates in the diagnosis of lysosomal storage diseases
14:30 Gatt, S. New synthetic substrates for diagnosis of lipidoses
15:00 Coffee Break
15:30 Strasberg, P., Warren, I. & Lowden, J.A. HPLC analysis of neutral glycolipids as an aid in the diagnosis of lysosomal storage disease (S52C)
15:50 Pampols, T. Prenatal diagnosis of Tay-Sachs disease and other neurolipidoses
16:10 Lowden J.A. Screening for Tay-Sachs disease and other neurolipidoses
16:30 Discussion

TUESDAY AFTERNOON, JULY 12, 1983 (continued)

WORKSHOP NO. 8: Adrenergic Receptors — IRC Room #4

Chairmen: M. Wolleman and J.W. Phillis

13:30 Wollemann, M. Introduction
13:35 Regan, J.W., DeMarinis, R.M. & Lefkowitz, R.J. Molecular properties of α_2-adrenergic receptors (S52D)
13:55 Venter, J.C. The structure of α- and β-adrenergic receptors
14:15 Ersberger, P. & U'Prichard, D.C. Regulation of brain and kidney α-adrenergic receptors
14:35 Rappaport, A., Marcel, D. & Guicheney, P. Solubilization of active brain α_1-adrenoceptors (S53A)
15:00 Coffee Break
15:30 Phillis, J.W. Adrenoceptors and the sodium pump
15:50 Strange, D.G. Characterization of the D_2 dopamine receptor
16:10 Bischoff, S., Vassout, A. & Waldmeier, P. The dopaminergic system in the hippocampus: site of action for antipsychotic activity of neuroleptics? (S53B)
16:30 Discussion

WORKSHOP NO. 9: Regulatory Polypeptides in the Nervous System: New Approaches for their Isolation and Identification — IRC Room #2

Chairman: P.E. Petrides

13:30 Petrides, P.E. Introductory remarks: Regulatory polypeptides in the nervous system: new approaches for their isolation and identification (S54C)
Microisolation of growth regulating polypeptides by modern liquid chromatography methods (S53C)

14:10 Shively, J.S. The application of microsequence analysis to neuropeptides (S53D)

14:50 Coffee Break

15:20 Gubler, U. Molecular cloning of neuropeptide genes (S54A)

16:00 Sutcliffe, J.G. Cellular localization of the proteins encoded by brain specific mRNAs using antibodies to chemically synthesized peptides (S54B)

POSTER SESSION NO. 4: Human Data and Pathology (Part II) — IRC Lobby

Time shown is beginning of hour during which author should be at poster

Board	Time	
1.	14:00	Hartmann, H.A. & Smathers, P.Z. RNA species in human spinal cord (S54D)
2.	14:00	Norstrand, I.F., Siverls, V.C. & Libbin, R.M. Regional distribution of adenosine deaminase in the human neuraxis (S55A)

TUESDAY AFTERNOON, JULY 12, 1983 (continued)

POSTER SESSION NO. 4 (continued) — IRC Lobby

Board	Time	
3.	14:00	Nagy, A. & Delgado-Escueta, A.V. Rapid preparation of synaptosomes from mammalian brain (S55B)
4.	14:00	Kashiwamata, S., Keino, H., Katoh-Semba, R. et al. Cerebellar hypoplasia in Gunn rats: biochemical and histochemical studies on lipids accumulated in the cerebellum (S55C)
5.	14:00	Saito, M. & Rosenberg, A. Subcellular localization and characterization of β-glucosidases from normal and Gaucher fibroblasts (S55D)
6.	14:00	Philippart, M., Carrel, R.E. & Landing, B.H. Tay-Sachs disease with atypical course and limited brain storage (S56A)
7.	14:00	Rama Rao, B.S.S., Subhash, M.N. & Channabasavanna, S.M. Neurochemical studies in affective disorders (S56B)
8.	14:00	Taljaard, J.J.F., Carstens, M.E., Russell, V.A. et al. The characterization and quantitation of alpha adrenergic receptor subtypes in rat hypothalamus and human platelets (S56C)
9.	14:00	Rama Rao, B.S.S. & Subhash, M.N. Biogenic amine metabolites in CSF of patients with schizophrenia and affective disorders (S56D)
10.	14:00	Irvine, D.G. Trace amines, pyrroles and measures of psychiatric disorder (S57A)
11.	15:00	Geller, E., Ritvo, E.R., Freeman, B.J. et al. Further studies on the effects of fenfluoramine on blood serotonin and symptoms of autism (S57B)

12.	15:00	Ksiezak-Reding, H., Murphy, C., Baker, A. et al. Improved measurement of pyruvate dehydrogenase activity in platelets (S57C)
13.	15:00	Sheu, K.-F.R., Lai, J.C.K., Dorante, G. et al. The brain regional variation of pyruvate dehydrogenase complex and its regulatory kinase and phosphatase (S57D)
14.	----*	Molenaar, P.C., Newsom-Davis, J., Lang, B. et al. Acetylcholine and choline acetyltransferase in the Eaton-Lambert syndrome passively transferred to mice (S58A)*
15.	15:00	Lang, B., Prior, C., Wray, D. et al. Time course and complement requirements for the passive transfer of Lambert-Eaton myasthenic syndrome to mice (S58B)
16.	15:00	Barnard, P.J., Barnard, E.A., Jarvis, J.C. et al. Electrical stimulation of fast twitch muscle fibers in avian muscular dystrophy (S58C)
17.	15:00	Steck, A.J., Murray, N., Page, N. et al. Immunochemical study with human monoclonal antibodies to myelin associated glycoprotein (S58D)
18.	15:00	Dobersen, M.J., MacIntosh, T.D., Quarles, R.H. et al. Antibody 7E10: a monoclonal antibody to myelin-associated glycoprotein (MAG)(S59A)

*This will probably be presented as part of symposium #14 rather than a poster

TUESDAY AFTERNOON, JULY 12, 1983 (continued)

POSTER SESSION NO. 4 (continued) IRC Lobby

Board	Time	
19.	15:00	Karlsson, B. & Alling, C. Molecular size of myelin basic protein immunoactivity in spinal fluid during myelin breakdown and damage (S59B)
20.	15:00	Nomura, K., Hosokawa, T., Ohno, R. et al. Neuritogenic activity of monkey P2 protein (S59C)
21.	15 30	Uyemura, K., Kitamura, K., Suzuki, M. et al. Studies on primary structure of P2 protein in peripheral nerve myelin (S59D)
22.	15:30	Giguere, J.-F., Pelletier, M., Landreville, F. et al. Region-selective changes in cerebral glutamine and glutamate in relation to function in hepatic encephalopathy (S60A)
23.	15:30	Suga, M., McGeer, P.L. & McGeer, E.G. Changes in amino acid neurotransmitter indices in cortex and amygdala after substantia innominata injections of folic acid (S60B)
24.	15:30	Sparks, D.L., Slevin, J.T. & Kasarskis, E.J. Neurotransmitter changes in hypothalamus: potential mediators of anorexia in zinc deficiency (S60C)
25.	15:30	Kadyrov, G.K. Alterations in GABA level and evoked potentials in the sensorimotor cortex after treatment with salts of manganese and zinc (S60D)
26.	-----	Morath et al. (S61A)- paper not to be presented
27.	15:30	Alling, C., Gustavsson, L. & Anggard, E. Occurrence of an abnormal phospholipid in brain and other organs of rat after ethanol treatment (S61B)
28.	15:30	Gustavsson, L., Alling, C. & Mansson, J.-E. Studies on the structure of an abnormal phospholipid found in rat brain after ethanol treatment (S61C)
29.	15:30	Sun, A.Y. The potentiation of ethanol action on synaptosomal (Na^+-K^+)-ATPase by chlorinated hydrocarbons (S61D)
30.	15:30	Dwyer, B.E. Ethanol inhibition of brain protein synthesis, in vivo, is prevented in normothermic rats (S62A)
31.	15:30	Ronnback, L. & Hansson, E. Effects of morphine on brain cell protein metabolism (S62B)

32. 15:30 Ronnback, L. Is there a genetic control of morphine preference in rat? (S62C)

33. 16:00 Van den Berg, C.J. & Bruntink, R. Energy metabolism of the brain during convulsions: a critique of the deoxyglucose method to measure increases in the rate of glucose oxidation (S62D)

34. 15:30 Krieglstein, J. An isolated perfused rat brain preparation for neurochemical research (S63A)

35. 15:30 Sivenius, J., Koivisto, K., Airaksinen, E. et al. HVA, 5-HIAA, GABA and cyclic nucleotides in the CSF of epileptic patients during phthalimidoethanesulphon-N-isopropylamide (MY-117) treatment (S162C)

*** END OF TUESDAY AFTERNOON SESSIONS ***

WEDNESDAY MORNING, JULY 13, 1983

SYMPOSIUM NO. 10: Nucleic Acids in the Nervous System

IRC Room #6

Chairman: L. Austin

8:30 Brown, I.R. (Canada). Modification of gene expression in the mammalian brain following hyperthermia (S66B)

8:52 Schwartz M. (Israel). Molecular events during nerve regeneration, including regulation at the mRNA level of cytoskeletal proteins

9:15 Lim, L. (UK). Compartmentation, regulation and expression of brain mRNA

9:37 Sellinger, O.Z. (USA). Transfer RNA modifications in the nervous system

10:00 Coffee Break

10:30 Murphy, M.R.V. (Canada). Heterogeneity of brain messenger RNA

11:00 Bates, D.J. (Australia). Changes in RNA metabolism during nerve regeneration (S66C)

11:30 Austin, L. (Australia). Small molecular weight RNAs in the nervous system (S66D)

SYMPOSIUM NO. 11: Regulation of Secretion by Presynaptic Receptors

IRC Room #2

Chairman: D. Michaelson

8:30 Raiteri, M., Maura, G., Gemignini, A. et al. (Italy). Presynaptic auto- and hetero- receptors (S67A)*

9:00 Chesselet, M-F., Cheramy, A., Reisine, T.D. et al. (France). Presynaptic regulations of dopamine release from nigro-striatal dopaminergic neurons: in vitro and in vivo studies (S67C)

9:30 de Belleroche, J. & Gardiner, I.M. (UK). Presynaptic regulation of the release of dopamine and acetylcholine in the nucleus accumbens (S67D)

10:00 Coffee Break

10:30 Bartfai, T., Hedlund, B., Westlind, A. et al. (Sweden). Molecular mechanism of muscarinic autoinhibition of acetylcholine and VIP release (S68A)

11:00 Michaelson, D.M., Pinchasi, I. & Luz, S. (Israel). Biochemical and physiological mechanisms underlying presynaptic muscarinic regulation of acetylcholine (ACh) release (S68B)

11:30 Zisapel, N. (Israel). Melatonin: hormonal modulation of neurotransmitter release (S68C)

* Paper by Langer (S67B) will not be presented.

SYMPOSIUM NO. 12: Axonal Transport — IRC Room #1

Chairman: A. Dahlstrom

8:30 Dahlstrom, A. (Sweden). Introduction
8:35 Hammerschlag, R. & Stone, G.C. (USA). Golgi and post-Golgi events: Prelude to fast axonal transport (S68D)
8:55 Iqbal, Z. & Ochs, S. (USA). The role of calcium binding protein in axoplasmic transport (S69A)
9:10 Discussion
9:20 Karlsson, J-O., Gustavsson, S. & Ohlson, C. (Sweden). Transport and degradation of rapidly transported macromolecules in the rabbit optic system (S69B)
9:35 Morell, P. & Goodrum, J.F. (USA). Transport kinetics of axonally transported glycoproteins; turnover of the fucose moiety (S69C)
9:50 Discussion
10:00 Coffee Break
10:30 Droz, B., Brunetti, M., Porcellati, G. et al. (Switzerland, Italy & France). Axonal transport of lipids, exchange between axon and myelin (S69D)
10:45 Bisby, M.A. (Canada). Retrograde axonal transport (S70A)
11:00 Discussion
11:10 Garcia, A.G., Cena, V. & Alonso, F.G. (Spain). Axonal transport of receptor molecules in adrenergic systems (S70B)
11:25 Dahlstrom, A., Heilbronn, E., Haggblad, J. et al. (Sweden). Axonal transport of nicotinic ACh-receptor-like material in rat motor axons; immunohistochemical evidence (S70C)
11:35 Discussion
11:45 Jakobsen, J. & Sidenius, P. (Denmark). Axonal transport in experimental diabetes and during insulin induced hypoglycemia (S70D)

SYMPOSIUM NO. 13: Neurochemistry of Epilepsy — IRC Room #4

Chairmen: N. Bazan and C. Wasterlain

8:30 Siesjo, B.K. & Ingvar, M. (Sweden). Regional energy metabolism in the brain: relation to localization of cell damage (S71A)
9:00 Meldrum, B. (UK). Selectively vulnerable neurons and mitochondrial calcium accumulation in status epilepticus (S71B)
9:30 Bazan, N.G. (USA). Synaptic phospholipid, arachidonate, and docosahexaenoate metabolism in epilepsy (S71C)
10:00 Coffee Break
10:30 Farber, D.B. & Wasterlain, C.G. (USA). Epilepsy and synaptic phosphoproteins (S71D)
11:00 Baudry, M. (USA). Molecular basis for long-term changes of synaptic transmission in rat hippocampus (S72A)
11:30 Battistin, L. (Italy). Effects of antiepileptic drugs on transport and metabolism of neurotransmitter amino acids (S72B)

POSTER SESSION NO. 5: Amines and Behavior — IRC Lobby

Time shown is beginning of hour during which author should be at poster

Board	Time	
1.	9:00	Baxter, C.F., Baldwin, R.A., Flood, J. et al. Hyperprolinemia and learning in mice (S72C)
2.	9:00	Yamaguchi, K., Nabeshima, T., Hiramatsu, M. et al. Serotonergic and dopaminergic involvement in phencyclidine-induced stereotyped behavior (S72D)
3.	9:00	Dewar, K., Dourish, C.T., Dyck, L.E. et al. A behavioural analysis of the involvement of dopamine and 5-hydroxytryptamine in DL-DOPA-induced stereotypy in rats (S73A)
4.	9:00	Dubin, R.E., Baker, G.B., Reiffenstein, R.J. et al. Amphetamine and a novel fluorinated derivative: Behavioural and neurochemical studies (S73B)
5.	9:00	Tsukada, Y. & Takamatsu, K. Studies on neurotransmitters of neuronal circuit controlling imprinting behavior (S73C).
6.	9:00	Harris, J., Krahenbuhl, G.S., Malchow, R. et al. Biochemistry of stress: Urinary biogenic amine/metabolite excretion rates in exercise (S73D)
7.	9:00	MacLennan, A.J., Pelleymounter, M.A. & Maier, S.F. Stress-induced increase in frontal cortex D2 dopamine binding (S74A)
8.	9:00	Greenshaw, A.J., Juorio, A.V. & Boulton, A.A. Behavioural and neurochemical effects of β-phenylethylamine in deprenyl pretreated Wistar rats (S74B)
9.	9:00	Dyck, L.E. Dose-dependent differential effects of calcium ions on the veratridine-induced release of ^{3}H-pTA and ^{14}C-DA (S74C)
10.	9:00	Philips, S.R. & Robson, A.M. In vivo release of endogenous dopamine from rat caudate nucleus by amphetamine and phenylethylamine (S74D)
11.	9:00	Ray, S.K. & Poddar, M.K. Action of pentylenetetrazol on striatal catecholamines in carbaryl treated rat brain (S75A)
12.	9:00	Juorio, A.V. & Yu, P.H. Benzene-induced specific activation of brain aromatic-L-aminoacid decarboxylase (S75B)
13.	10:00	Hampson, D.R., Baker, G.B. & Coutts, R.T. Chronic administration of low-dose tranylcypromine: Effects on brain levels of 5-HT and dopamine (S75C)
14.	10:00	Nazarali, A.J., Baker, G.B., Danielson, T.J. et al. N-Ethoxycarbonyl prodrugs of amphetamine and tranylcypromine: studies in rat brain (S75D)
15.	10:00	Von Korff, R.W. & Wolfe, A.R. Saturated amines and diamines as substrates which inhibit beef liver monoamine oxidase (S76A)
16.	10:00	Wolfe, A.R. & Von Korff, R.W. Changes in the visible spectrum of beef liver monoamine oxidase stored at 4°C (S76B)

POSTER SESSION NO. 5 (continued) IRC Lobby

Board	Time	
17.	10:00	Tipton, K.F., O'Carroll, A-M. & Fowler, C.J. The oxidation of dopamine and norepinephrine by human brain monoamine oxidase (S76C)
18.	10:00	Ozaki, M., Niwa, M., Kawaguchi, A. et al. Probenecid increases dopamine metabolite 3,4-dihydroxyphenylacetic acid and serotonin metabolite 5-hydroxyindoleacetic acid in rat adrenal gland (S76D)
19.	10:00	Sho, S. & Kamijo, K. Effect of oxygen concentration on beef brain monoamine oxidase activity (S77A)
20.	10:00	Okuda, C., Miyazaki, M. & Kuriyama, K. Effect of general anesthetics on cerebral β-adrenergic receptor~adenylate cyclase system (S77B)
21.	10:00	Scott, J.A. & Crews, F.T. Stimulation of beta adrenergic receptors decreases beta receptor density and increases serotonin$_2$ receptor density in rat cerebral cortex slices (S77C)
22.	10:30	Skangiel-Kramska, J., Kiedrowski, L., Jezierska, M. et al. The presence of pre- and postsynaptic 5-HT receptors in the hippocampus of the rat (S77D)
23.	10:30	Mir, A.K. & Nahorski, S.R. Characterisation of ^{3}H-flupentixol binding to bovine caudate membranes and problems of defining specific binding (S78A)
24.	10:30	Reches, A., Wagner, H.R., Jackson, V. et al. Changes in membrane binding of ^{3}H-spiperone induced by denervation and receptor blockade, in the rat striatum, are additive (S78B)
25.	11:00	Seth, P.K., Singh, A. & Agrawal, A.K. Characterization of serotonin receptors in rat blood platelets (S78C)
26.	11:00	Biziere, K., Kan, J.P., Goniot, C. et al. Neurochemical profile of miniaprine: A novel psychotropic drug (S78D)
27.	11:00	Tsudzuki, T. Ca^{2+}-dependent dissociation of [^{3}H]dopamine bound to an acidic glycoprotein present in the synaptosomal cytoplasm of rat brain (S79A)
28.	11:00	Izumi, F., Toyohira, Y., Wada, A. et al. Phospholipase A$_2$ in adrenal medulla cells and secretion of catecholamines (S79B)
29.	11:00	Ekker, M. & Sourkes, T.L. Effect of α-difluoromethylornithine on polyamine synthesis and tyrosine hydroxylase induction in the adrenal gland of rats subjected to stress or apomorphine administration (S79C)
30.	11:00	Alhumayyd, M. & White, T.D. Release of ATP from noradrenergic varicosities isolated from guinea-pig myenteric plexus (S79D)
31.	11:00	Palaty, V. Release of endogenous noradrenaline from the isolated rat tail artery induced by veratridine (S80A)

WEDNESDAY MORNING, JULY 13, 1983 (continued)

POSTER SESSION NO. 5 (continued) IRC Lobby

Board	Time	
32.	11:00	Baker, G.B., Boisvert, D.P., Coutts, R.T. et al. A sensitive electron-capture gas chromatographic assay for analysis of dopamine, noradrenaline and 5-hydroxytryptamine in regions of rat and monkey brain (S80B)

Whittaker, V.P. (FRG). Two new antigens specific for cholinergic neurons
Richardson, P. (UK). Immunoaffinity purification of mammalian cholinergic terminals using antibodies to Chol.1 (cf S6A and S8A)
Kelly, R.B. (USA). Monoclonal antibodies to vesicles and plasma membranes of cholinergic nerve terminals (S88A)
Newsom-Davis, J., Lang, B., Vincent, A. et al. (UK and The Netherlands). The Lambert-Eaton myasthenic syndrome: a presynapti autoimmune disease (S88C)
Molenaar, P., Newsom-Davis, J., Lang, B. et al. (The Netherlands and UK). Acetylcholine and ChAT in the Eaton-Lambert syndrome passively transferred to mice (S58A)
Dowdall, M.J. (UK). Concluding remarks

* Paper by Lindstrom (S87D) will not be presented

SYMPOSIUM NO. 15: Factors Working on Neurons — IRC Room #1

Chairman: H. Thoenen

8:30 Monard, D. & Gunther, J. (Switzerland). A glia-derived protease inhibitor which modulates neurite outgrowth (S89A)
9:00 Lander, A.D. (USA). Studies on factors that promote neurite outgrowt in vitro (S89B)
9:30 Varon, S., Barbin, G., Selak, I. et al. (USA). Trophic factors for peripheral and central neurons
10:00 Coffee Break
10:30 Stollberg, J. & Berg, D.K. (USA). Factors that stimulate growth and cholinergic development of chick ciliary ganglion neurons (S89C)
11:00 Fukada, K. (USA). Studies on the cholinergic differentiation factor for sympathetic neurons (S89D)
11:30 Thoenen, H., Barde, Y-A. & Edgar, D. (FRG). Isolation, characterization and biological implications of a new neurotrophic factor (S90A)

THURSDAY MORNING, JULY 14, 1983 (continued)

SYMPOSIUM NO. 16: Neurochemistry of Benzodiazepine Receptors — IRC Room #6

Chairmen: H.I. Yamamura and R.W. Olsen

8:30 Gee, K.W. & Yamamura, H.I. (USA). Benzodiazepine receptor subtypes: Structurally distinct and immutable or freely interconvertible sites? (S90B)
9:00 Olsen, R.W. (USA). GABA/benzodiazepine/picrotoxin/barbiturate receptor complex (S90C)
9:30 Kuriyama, K. (Japan). Solubilization of GABA/benzodiazepine receptors
10:00 Coffee Break
10:30 Barnard, E.A., Sigel, E. & Stephenson, F.A. (UK). Purification and properties of the solubilized GABA/benzodiazepine receptor
11:00 Guidotti, A., Forchetti, C.M., Corda, M.G. et al. (USA). Isolation, characterization and purification to homogeneity of an endogenous polypeptide with agonistic action on benzodiazepine receptors (S90D)
11:30 Discussion

SYMPOSIUM NO. 17: Neurochemistry of the Retina — IRC Room #4

Chairman: N.N. Osborne

8:30 Osborne, N.N. (UK). Usefulness of the retina in neurobiological research (S91A)

8:50 Bridges, C.D.B. (USA). Transport and utilization of vitamin A in vision - possible relationship to chorioretinal disease (S91B)

9:25 Bazan, N.G. (USA). Arachidonoyl-coenzyme A synthesis, eicosanoid release and phosphinositide metabolism in the retina (S91C)

10:00 Coffee Break

10:30 Kato, S., Negishi, K. & Miki, N. (Japan). Neuritogenesis in the chick retinal explant culture (S91D)

11:00 Morgan, I.G. (Australia). Excitatory amino acid pathways in vertebrate retina (S92A)

11:30 Hollyfield, J.G., Rayborn, M.E., Kelleher, P.A. et al. (USA).. Neurotransmitter input into horizonal cells is involved in regulation of cellular metabolism (S92B)

THURSDAY MORNING, JULY 14, 1983 (continued)

POSTER SESSION NO. 6A: Brain Proteins and Axonal Transport — IRC Lobby

Time shown is beginning of hour during which author should be at poster

Board	Time	
1.	9:00	Kato, K., Suzuki, F. & Nakajima, T. Nervous system-specific S-100 protein in adipose tissue: regulation by catecholamines (S92C)
2.	9:00	Semba, R., Kato, K., Ochira, A. et al. S-100 protein in myogenous cartilage induced in vitro (S92D)
3.	9:00	Donato, R. S-100 protein inhibits the assembly of brain microtubule (MT) proteins in vitro (S93A)
4.	9:00	Michetti, F., Stolfi, V.M., Tallini, G. et al. S-100 antigen in the rat testis (S93B)
5.	9:00	Boyes, B.E. & Sung, S.C. Immunochemical methods for S-100b (S93C)
6.	9:00	Thompson, R.J., Jackson, P., Doran, J.F. et al. PGP 9.5, a new human neurone-specific and neuroendocrine cell protein (S93D)
7.	9:00	Nagata, Y., Ando, M., Miwa, M. et al. Effect of stimulations on ornithine decarboxylase activity and nervous system specific protein contents in excised superior cervical ganglia of the rat (S94A)
8.	9:00	Morris, S.J. & Odenwald, W.F. Isolation and characterization of a second synexin-like adrenal medullary and liver protein that enhances calcium-induced membrane aggregation (S94B)
9.	9:00	Serck-Hanssen, G., Reed, R.K., & Helle, K.B. Osmotic properties of the high molecular weight constituents in the core of bovine chromaffin granules (S94C)
10.	9:00	Watanabe, S. & Sueoka, N. Purification of messenger RNAs coding glial fibrillary acidic protein from rat and bovine spinal cords (S94D)
11.	10:30	Zwiers, H., van Dongen, C.J., Oestreicher, A.B. et al. Phosphoprotein B-50: characteristics and function (S95A)
12.	10:30	Oestreicher, A.B., Zwiers, H., Leunissen, J.L.M. et al. Localization of B-50 protein in rat brain studied by immuno- light and electron microscopy (S95B)
13.	10:30	Toyoshima, I., Satake, M. & Miyatake, T. Microelectrophoresis of proteins of human and rabbit dorsal root ganglion cells (S95C)

33. 11:00 Odink, J., Sandman, H., Speek, A.J. et al. Determination of free and conjugated catecholamines in urine using HPLC with electrochemical detection after a one-step sample clean-up (S80C)

34. 11:00 Lin, P., Bulawa, M.C. & Blank, C.L. Three micron packing materials accelerate biogenic amine determinations (S80D)

35. 11:00 Reinhard, Jr., J.F., Chao, J.Y. & Nichol, C.A. Effects of cerebral tetrahydrobiopterin (BH_4) levels on monoamine biosynthesis (S81A)

36. 11:00 Haavik,J. & Flatmark, T. Isolation and characterization of quinonoid dihydropterins (S81B)

37. 11:00 Yu, P.H. Photoaffinity labelling of S-adenosyl-L-methionine to the active sites of phenylethanolamine-N-methyltransferase and catechol-O-methyltransferase (S81C)

38. 11:00 Ladinsky, H., Consolo, S., Vinci, R., et al. Multiple binding sites for (^{3}H)WB-4101 and regulation by the serotonergic raphe-hippocampal pathway (P-2)

SLIDE SESSION NO. 6: Neuropeptides — IRC Room #3

Chairmen: N. Marks and P. Emson

8:30 Tocque, B., Albouz, S., Boutry, J.M. et al. In rat C6 glioma cell line, induction of sulfatide synthesis by desipramine correlates with the appearance of opiate receptors (S81D)

8:45 Benuck, M., Berg, M.J. & Marks, N. Metabolism of dynorphins by brain membrane preparations or purified metalloenzymes: Formation of dynorphin 1-8 (S82A)

9:00 Kopitar, M., Stern, F. & Marks, N. Characterization of thiol proteinase inhibitor(s) in rat brain (S82B)

9:15 Velletri, P.A. & Lovenberg, W. Temperature-dependent activation of dipeptidyl carboxypeptidase (DCP) by a heat stable cytosolic factor in corpus striatum (CS)(S82C)

9:30 Bissette, G., Richardson, C., Kizer, J.S. et al. Regional brain concentration of immunoreactive neurotensin (INT) in developing rats (S82D)

9:45 Ogawa, N., Mizuno, S., Kuroda, H. et al. Metal ions and thyrotropin releasing hormone (TRH) receptors in CNS (S83A)

10:00 Coffee Break

WEDNESDAY MORNING, JULY 13, 1983 (continued)

SLIDE SESSION NO. 6 (continued) — IRC Room #3

10:30 Sharif, N.A., Burt, D.R., Toll, A. et al. Supersensitivity of TRH receptors in spinal cord and brain stem after codepletion of serotonin and TRH (S83B)

10:45 Vanderhaeghen, J.J., Lotstra, F., Liston, D.R. et al. CCK, pro- and met-enkephalin in bovine magnocellular hypothalamic neurosecretory neurons (S83C)

11:00 Scimonelli, T. & Celis, M.E. Studies of the modification of α-MSH from discrete areas of the central nervous system (CNS) of male and female rats (S83D)

11:15 Naftchi, N.E., Abrahams, S. & Vacca, L.L. Effects of naloxone and clonidine on substance P neurons in the spinal cord and on hemodynamics (S84A)

11:30 Kalivas, P.W. & Prange, A.J.Jr. Effect of enkephalin, substance P, cholecystokinin and thyrotropin-releasing hormone on the mesolimbic dopamine system (S84B)

11:45 Mulder, A.H. & Schoffelmeer, A.N.M. Inhibition of noradrenaline release from rat brain slices through presynaptic α-NA and opiate receptors: Role of calcium ions and cyclic AMP (S84C)

SLIDE SESSION NO. 7: Glia and Cell Culture — IRC Room #5

Chairmen: J. de Vellis and A. Schousboe

8:30 Hicks, D. & Molday, R.S. The development of rat retinal neurons in cell culture (S84D)
8:45 Gebicke-Harter, P.J., Althaus, H-H., Rittner, I. et al. Biochemical studies on cultured oligodendrocytes bulk isolated from adult pig brain (S85A)
9:00 Mandel, P., Dessort, D. & Maitre, M. γ-Aminobutyric acid (GABA) turnover in neurons and glial cell cultures of chicken embryo brain (S85B)
9:15 Meier, E., Hansen, G. & Schousboe, A. Light and electron microscopic analysis of a trophic effect of GABA on maturation of cerebellar granule cells in culture (S85C)
9:30 Larsson, O.M., Hertz, L. & Schousboe, A. Developmental profiles of glutamate and GABA metabolizing enzymes in cultured glutamatergic and GABAergic neurons (S85D)
9:45 Schousboe, A., Drejer, J., Hertz, L. et al. Comparison of ornithine aminotransferase and glutaminase activities in cultured astrocytes and glutamatergic and GABAergic neurons (S86A)
10:00 Coffee Break

WEDNESDAY MORNING, JULY 12, 1983 (continued)

SLIDE SESSION #7 (continued) — IRC Room #5

10:30 Fedoroff, S. & McAuley, W. dBcAMP-Induced astrocytes in cultures are not normal astrocytes (S86B)
10:45 Walz, W. & Hertz, L. Sodium transport systems in astrocytes (S86C)
11:00 Gunawan, J., Debuch, H. & Witter, B. Lysoplasmalogenase in brain and cultured glial cells from rats (S86D)
11:15 Gallo, V., Woodhams, P., Kingsbury, A. et al. Cell surface proteins in cerebellar cells cultured in serum containing (S^+) and serum free (S^-) media (S87A)
11:30 Sharma, S.K. Surface proteins in actively proliferating and differentiated C_6 glioma cells (S87B)
11:45 Bolhuis, P.A., Ponne, N.J., de Zwart, H.J.D. et al. Creatine phosphate as a differentiation parameter in human muscle cell cultures (S87C)

*** END OF WEDNESDAY MORNING SESSIONS ***

THURSDAY MORNING, JULY 14, 1983

SYMPOSIUM NO. 14: Immunological Aspects of Cholinergic Transmission* — IRC Room #2

Begins: 8:30 — Chairman: M.J. Dowdall

Dowdall, M.J. (UK). Chairman's introduction
Wonnacott, S. (UK). Immunological studies on putative central nicotinic receptors from mammalian brain
Morris, R.J., Dadi, H., Bloxham, C.A. et al. (UK). Studies on the muscarinic acetylcholine receptor using anti-ligand antibodies & myasthenic sera (S88D)
Eckenstein, E. & Thoenen, H. (FRG). Purification of choline acetyltransferase: Identification of cholinergic neurons by specific antisera and monoclonal antibodies (S88B)

14. 10:30 Koenig, E., Repasky, E. & Kinsman, S. Localization of α-spectrin, actin and calmodulin to moving varicosities of growing axons (S95D)

15. 10:30 Gurd, J.W. & Fu, F.C. Developmental variation of synaptic glycoproteins (S96A)

16. 10:30 Dambergs, R., Upcroft, P., Leonard, H. et al. Critical proteins associated with cerebellum development in normal and staggerer mice (S96B)

17. 10:30 Lyn-Cook, R.D. & Wilson, J.E. Properties of four brain proteins that are affected by experience (S96C)

THURSDAY MORNING, JULY 14, 1983 (continued)

POSTER SESSION NO. 6A (continued) — IRC Lobby

Board	Time	
18.	10:30	Buchner, K. & Weiss, D.G. Anterograde and retrograde axoplasmic transport of exogenous proteins in C-fibers (S96D)
19.	10:30	Logan, M.J. & McLean, W.G. Retrograde axonal transport of proteins. A two-dimensional electrophoretic analysis (S97A)
20.	10:30	McLean, W.G. & Sjostrand, J. Slow axonal transport of structural proteins and regeneration rate in rabbit vagus nerve (S97B)
21.	10:30	Gammon, C.M., Goodrum, J.F., Okabe, A. et al. Axoplasmic transport of macromolecules labeled with glucosamine (S97C)
22.	10:30	Edstrom, A., Kanje, M. & Lazarewicz, J. Proteolysis of rapidly transported proteins in the frog sciatic nerve (S97D)

POSTER SESSION NO. 6B: Neuropeptides — IRC Lobby

23. 11:00 Camerman, N., Mastropaolo, D. & Camerman, A. Leucine-enkephalin: four independent molecules with extended conformations in a highly solvated crystal structure (S98A)

24. 11:00 Nabeshima, T., Hiramatsu, M., Amano, M. et al. Interaction between phencyclidine and morphine in relation to methionine-enkephalin contents in discrete brain areas of mice (S98B)

25. 11:00 Bhanot, R. & Wilkinson, M. Ontogeny of hypothalamic opiate ([^{3}H]-naloxone) binding sites assayed with a brain slice technique (S98C)

26. 11:00 Simon, J., Benyhe, S., Szucs, M. et al. Solubilized opiate receptor from edible frog (Rana esculenta) brain (S98D)

27. 11:00 Dawson, G. & Berry-Kravis, E. Gangliosides modulate coupling of serotonin receptors to adenylate cyclase but have no effect on enkephalin receptors (S99A)

28. 11:00 Marks, N. & Sachs, L. Specificity of dipeptidyl peptidases I-III with evidence that I and III act as enkephalinases (S99B)

29. 11:00 Neidle, A. & Kelly, J.A. A dipeptidyl carboxypeptidase from mouse brain cleaves ACTH-(7-10) and des-tyrosyl-enkephalin (S99C)

30. 11:00 Busby, W.H.Jr., Youngblood, W.W. & Kizer, J.S. Characterization of a serum prolyl endopeptidase and its comparison to brain prolyl endopeptidase (S99D)

31. 11:00 Turner, A.J., Matsas, R., Relton, J.M. et al. Metabolism of neuropeptides by endopeptidase-24.11 in synaptic membranes (S100A)

32. ----- McDermott et al. (S100B) - paper not presented)

POSTER SESSION NO 6B (continued)) IRC Lobby

Board	Time	
33.	11:00	Camargo, A.C.M. & Emson, P. Involvement of endo-oligopeptidase A and endo-oligopeptidase B (proline endopeptidase) in neurotensin degradation by rabbit brain (S100C)
34.	11:00	Yamawaki, Y., Ogawa, N., Mizuno, S. et al. Vasoactive intestinal polypeptide (VIP) receptor in rat brain (S100D)
35.	11:00	Bittner, M.A. & LaHann, T.R. Capsaicin-induced analgesia is not correlated with substance P depletion in the rat spinal cord (S101A)
36.	11:00	Barraco, R.A. & Normile, H.J. Detection of angiotensin II from brain tissue of nephrectomized mice after microwave irradiation (S101B)
37.	11:00	Wang, J-y., Lao, Z-R., Chen, Y-z. et al. A new active peptide from mammalian dog brain (P-5)

SLIDE SESSION NO. 8: Human Data and Pathology (Part I) IRC Room #5

Chairmen: A. Boulton and K.G. Lloyd

8:30	Dodd, P.R. & Hardy, J.A. Transmitter uptake and release in synaptosomes isolated from fresh and frozen postmortem human brain (S101D)
8:45	Korpi, E.R., Goodman, S.I., Wyatt, R.J. et al. Concentrations of serotonin and 5-hydroxyindoleacetic acid in different postmortem brain areas of chronic schizophrenic patients and suicide victims (S103A)*
9:00	Itoh, T., Sakamoto, M. & Mori, T. Endogenous catecholamine release and energy metabolism in cardiac tissue in vitro (S102A)
9:15	Kish, S.J., Shannak, K.S., Rajput, A.H. et al. Reduction of cerebellar noradrenaline in Parkinson's disease (S102B)
9:30	Lloyd, K.G., Munari, C., Bossi, L. et al. Status of GABAergic neurons in human epileptic foci, as defined by neurochemistry (S101C)
9:45	Sweeney, V.P., Perry, T.L., Reeve, C.E. et al. Brain GABA deficiency in dialysis encephalopathy (S159A)
10:00	Coffee Break
10:30	Taketomi, T. & Hara, A. Glycosphingolipid abnormalities in the brain and other tissues of a patient with mucopolysaccharidosis type IIIB (S102C)
10:45	Eto, Y., Sekiguchi, S., Umezawa, F. et al. Steroid sulfates in multiple sulfatase deficiency (MSD)(S102D)
11:00	Ngata, H., Miyata, S., Nakamura, S. et al. Manganese (Mn) concentration in spinal cord and blood cells in patients with amyotrophic lateral sclerosis (ALS) (S103C)
11:15	Kasarskis, E.J. Zinc homeostasis in adult rat brain: effect of dietary zinc deficiency (S103D)

*Paper by Elovaara et al. (S103B) will not be presented

THURSDAY MORNING, JULY 14, 1983 (continued)

SLIDE SESSION NO. 8 (continued) IRC Room #5

11:30	Orlowski, M, Chu, T.G. & Michaud, C. A soluble zinc-metalloendopeptidase from rat brain: Interaction with neuropeptides, synthetic substrates and inhibitors (S104A)
11:45	Cammer, W., Zimmerman, T.R. Jr. & Brosnan, C.F. Abnormalities in the spinal cords of normal-appearing mice heterozygous for a dysmyelinating mutation (S104B)

SLIDE SESSION NO. 9: Amine Neurotransmitters and Behavior — IRC Room #3

Chairmen: C.F. Baxter and M. Wolleman

8:30 Nomura, M. & Ohtsuji, M. The effects of serotonergic nervous system on brightness discrimination learning test in tryptophan deficient feeding rats (S104C)

8:45 Ohtsuji, M. & Nomura, M. Changes in catecholaminergic neuron and learning behavior of spontaneously hypertensive rat (S104D)

9:00 Danielson, T.J., Coutts, R.T. & Micetich, R.G. Differences between the in vivo responses to (+)-amphetamine and a monofluorinated analog in B10.A mice (S105A)

9:15 Sawa, Y., Ikeya, M., Kawase, R. et al. Monoamine metabolism in the brain of the reserpine high-sensitive and low-sensitive rats (S105B)

9:30 Simler, S., Kempf, E., Puglisi-Allegra, S. et al. γ-Aminobutyric acid and serotonin in brain areas of isolated aggressive inbred strains of mice (S105C)

9:45 Dunn, A.J. Hormonal involvement in stress-induced changes in cerebral catecholamine metabolism (S105D)

10:00 Coffee Break

10:30 Koenig, H., Goldstone, A. & Lu, C.Y. Polyamines mediate rapid kidney cell responses to isoproterenol by stimulating Ca^{2+} fluxes (S106A)

10:45 Iqbal, Z., Koenig, H., Goldstone, A. et al. Polyamine synthesis in isolated synaptosomes: Rapid stimulation by high K^+ (S106B)

11:00 Hock, F.J., Leven, M. & Schacht, U. Characterization of neuroleptics by their potency in displacing ^{3}H-(-)-sulpiride (S106C)

11:15 Davis, A. Conformational changes in [^{3}H] imipramine binding sites: Possible role of disulphide bridges (S106D)

11:30 Daniels, A.J. & Diliberto, E.J. Jr. In vivo depletion and replenishment of adrenomedullary ascorbic acid following neurogenic stimulation (S107A)

11:45 Abou-Donia, M.M., Nichol, C.A. & Viveros, O.H. Studies on biopterin biosynthesis in cultured bovine chromaffin cells (S107B)

*** END OF THURSDAY MORNING SESSIONS ***

THURSDAY AFTERNOON, JULY 14, 1983

COLLOQUIUM NO. 3: Neural Factors Regulating Glial, Muscle and Lens Cells — IRC Room #6

Chairman: B. Hamprecht

13:30 Dreier, J. Novel neuron-related regulatory mechanism for astrocytic glutamate and GABA high affinity uptake (S108A)

13:52 Kato, T. & Tanaka, R. Enhancement of proliferation of glioma cells by growth-promoting factor resembling glia maturation factor through autocrine system (S107C)

14:14 Pettmann, B., Labourdette, G., Daune, G. & Sensenbrenner, M. Astroglial growth factor: Purification and effects on rat astroglial cells in culture (S107D)

14:36 Barritault, D., Courty, J., Plouet, J. et al. Effects on the proliferation and differentiation of bovine epithelial lens cells by the eye derived growth factor (S109A)

15:00 Coffee break

15:30 Markelonis, G.J. & Oh, T.H. Sciatin is a transferrin from sciatic nerve with myotrophic activity upon cultured muscle (S108B)

16:00 Schmid, D. & Koenig, J. Primary muscle cells cultivated in conditioned neuronal medium: Changes of messenger RNA observed by in vitro and in ovo translation (S108C)

16:30 Godfrey, E.W. An extracellular matrix associated factor that aggregates acetylcholine receptors on cultured muscle cells (S108D)

WORKSHOP NO. 10: Characterization and Isolation of Sodium Gating Proteins — IRC Room #2

Begins: 13:30 — Chairman: E. Schoffenfiels

No schedule or abstracts but participants are listed as:

Armstrong, C.M.
Barchi, R.L.
Campbell, D.T.
Catterall, W.A. & Hartshorne, R.P.
Cohen, S.A. & Murphy, L.E.
Conti, F.
Dandrifosse, G. & Bontemps, J.
Eisenman, G.
Hille, B.
Lazdunski, M.
Lombet, A. & Norman, B.
Margineau, D.
Mozhayeva, G.N.
Naumov, A.P. & Negulyaev, Y.A.
Neher, E.
Raftery, M.A. & Levinson, S.R.
Richie, J.M.
Sandblom, J.
Stevens, C.F.

THURSDAY AFTERNOON, JULY 14, 1983 (continued)

WORKSHOP NO. 11: Regulation of Transmitter Release at the Motor Endplate* — IRC Room #4

Begins: 13:30 — Chairman: E. Heilbronn

Heilbronn, E. & Haggblad, J. Regulation of acetylcholine release at the motor endplate: evidence against a muscarinic autoreceptor (S109B)

Chan-Palay, V. Coexistence in human and primate neuromuscular junctions of enzymes synthesizing acetylcholine, catecholamine, taurine, and γ-aminobutyric acid (S109C)

Dunant, Y., Garcia-Segura, M., Jones, G.J. et al. Changes occurring in cholinergic nerve terminals during transmission of a single impulse (S8C)

Other participants include Haggblad, J., Molenaar, P.C., Zimmermann, H. (who will discuss cyclic nucleotides and ectonucleotidases in cholinergic synaptosomes, cf. S8D and S160D), and Dolly, J.O. (who will discuss information from studies of toxin binding to the presynaptic membranes, cf. S148A and S148B).

WORKSHOP NO. 12: Neurotrophic Drugs and Biomembrane Interactions* — IRC Room #1

Chairman: J.J. Ghosh

13:30 Introductory remarks by chairman

13:35 Regan J.W., Caron, M.G. & Lefkowitz, R.J. Molecular properties of β-adrenergic receptors (S109D)

13:48 Perry, B.D. & O'Prichard, D.C. The application of an allosteric model to neural α_2-adrenergic receptor function and regulation (S110A)

14:06 George, S.R., Watanabe, M. & Seeman, P. The dopamine receptor of the anterior pituitary gland (S110B)

14:24 Fillion, G., Bauquen, C., Robaut, C. et al. $5HT_1$ receptor in the brain (S161D)

14:42 Wells, J.W. Mechanistic interpretation of radioligand binding patterns at neurohumoral receptors (S162D)

15:00 Coffee Break

15:30 Catterall, W.A. Voltage-sensitive sodium channel as receptors for neurotoxins and anti-convulsant drugs

16:48 Berl, S. & Clarke, D.D. Acetylation of synaptosomes with (^{3}H)-acetate (S110D)

16:06 Mitra, G. & Ghosh, J.J. Interaction of antidopamine agents with rat brain synaptosomes: using fluorescent probes 1-anilino-8-naphthalenesulfonic acid (ANS) and perylene (S111A)
16:24 Sun, A.Y. Acupuncture and alcoholism (S111B)

*Paper by Langer (abstract #S110C) will not be presented)

THURSDAY AFTERNOON, JULY 14, 1983 (continued)

WORKSHOP NO. 13: Neurochemical Effects of Ionizing Radiation on CNS — IRC Room #3

Begins: 13:30 — Chairman: E. Egana

Egana, E. Introduction (S111C)
Egana, E., Ramirez, M.T. & Llona, I. Ionizing radiation effect on the CNS' electrophoretic protein profile in special experimental alcoholism model (S111D)
Valcana, T., Hudson, D.B. & Timiras, P.S. Free amino acids in synaptic vesicles from cerebellum and cerebral hemispheres of neonatally X-irradiated rats (S112A)
Dambergs, R. Radio sensitivity and repair of DNA damage in cultured brain cells (S112B)
Vernadakis, A. will also participate.

WORKSHOP NO. 14: Hypothalamic Factors — IRC Room #5

Begins: 13:30 — Chairmen: A.A. Galoyan and M. Saffran

No schedule but participants include:

Galoyan, A.A. & Gurvitz, B. Ya. Regulation of calmodulin (CaM) stimulated phosphodiesterase (PDE) of the hypothalamus by neurohormone "C", regulatory domain of CaM PDE (S112C)
Galoyan, A.A. & Scrapionian, R.M. Chemistry and function of neurosecretory glycoproteins (S112D)
Catt, K.J. Chretien, M. Heisler, S. Lederis, K. Saffran, M. Sayers, G. Soloff, M. Thorn, N. Zeytin, F.

POSTER SESSION NO. 7A: Amino Acid Neurotransmitters — IRC Lobby

Time shown is beginning of hour during which author should be at poster

Board	Time	
1.	14:00	Kurioka, S., Okubo, A., Hori, S. et al. An improved method for solubilization and purification of GABA receptor (S113A)
2.	14:00	Hori, S., Kurioka, S. & Matsuda, M. CO_2 can activate GABA receptor (S113B)
3.	14:00	Sigel, E., Stephenson, F.A., Mamalaki, C. et al. Isolation of a GABA/benzodiazepine receptor complex from bovine cerebral cortex (S113C)
4.	14:00	Stephenson, F.A., Sigel, E., Mamalaki, C. et al. Characterization of an isolated GABA-benzodiazepine receptor complex from bovine cerebral cortex (S113D)

POSTER SESSION NO. 7A (continued) IRC Lobby

Board	Time	
5.	14:00	Allen, A.J., Pearce, B.R. & Dutton, G.R. Diazepam perturbs autoreceptor-modulated [^{3}H]GABA release from cultured cerebellar neurons (S114A)
6.	14:00	Graf, L., Paldi-Haris, P., Kenessey, A. et al. Identification of β-carboline-3-carboxylic acid as an *in vivo* constituent of bovine brain (S114B)
7.	14:00	Camerman, A. & Camerman, N. Benzodiazepine structure and anti-epileptic activity: A stereochemical analysis (S114C)
8.	14:00	Linden, I.B., Niemi, S., Vapaatalo, H. et al. Effects of a new anticonvulsive taurine derivative, MY-117, on brain GABAergic system (S114D)
9.	14:00	Sherman-Gold, R. & Dudai, Y. Structural properties of photoaffinity-labeled benzodiazepine receptors and the possible mechanism of the labeling reaction (S115A)
10.	14:00	Gutierrez, M.d.C. & Giacobini, E. Pipecolic acid binding to mouse brain membranes (S115B)
11.	14:00	Halvarsson, G.-B., Liden, E. & Sellstrom, A. Kinetics of the GABA transport in the nerve terminal (S115C)
12.	15:00	Tunnicliff, G. Inhibition of mouse brain glutamate decarboxylase by substrate structural analogues (S115D)
13.	15:00	Balcar, V.J. & Wolff, J.R. Is non-synaptic GABA involved in synaptogenesis? (S116A)
14.	14:30	Maitre, M., Cash, C.D., Weissmann-Nanopoulos, D. et al. Depolarization evoked release of γ-hydroxybutyrate from rat brain slices (S116B)
15.	15:00	McBride, W.J., Chernet, E., Patrick, J.T. et al. Alterations of glutamatergic and GABAergic systems in spinal cord following loss of descending axons (S116C)
16.	15:00	Butcher, S.P., Roberts, P.J. & Collins, J.F. Receptor probes for excitatory amino acids: studies with DL-^{3}H-2-amino-4-phosphonobutyrate and cis-^{3}H-2,3-piperidine dicarboxylate (S116D)
17.	-----	Sadasivudu, B. et al. (S117A) - will not be presented
18.	15:00	Heinamaki, A.A., Alhonen, A.R. & Piha, R.S. Comparison of cysteine sulfinate decarboxylases from bovine retina and cerebral cortex (S117B)
19.	15:00	Oja, S.S. & Kontro, P. Enzymatic oxidation of hypotaurine in developing and adult mice *in vitro* (S117C)
20.	15:00	Kontro, P. Synaptosomal transport of taurine and hypotaurine in developing and adult brain (S117D)
21.	15:00	Holopainen, I. & Kontro, P. Ion dependence of taurine and hypotaurine uptake by cultured neoblastoma cells (S118A)
22.	15:00	Lehmann, A. & Hamberger, A. *In vivo* transport of taurine and phosphoethanolamine (S118B)

POSTER SESSION NO. 7B: Histochemistry — IRC Lobby

Time shown is beginning of hour during which author should be at poster

Board	Time	
23.	15:30	Vincent, S.R., Kimura,H., Scherer-Singler, U. et al. NADPH-diaphorase: a selective histochemical marker for a unique population of neurons in the brain (S118C)
24.	15:30	Storm-Mathisen, J., Leknes, A., Bore, A.T. et al. Glutamate and GABA visualized immunocytochemically in neurones after fixation to protein by glutaraldehyde (S118D)
25.	15:30	Nagai, T., McGeer, P.L. & McGeer, E.G. Distribution of GABA-T intensive neurons in brain (S119A)
26.	15:30	Gale, K., Sarvey, C., Casu, M. et al. Quantitative histochemical measurement of GABA-transaminase reveals prominent localization in neural perikarya and relative lack of enzyme in astrocytes (S119B)
27.	15:30	Thompson, S.G., Wong, P. & McGeer, E.G. A histochemical localization of Δ^1-pyrroline-5-carboxylate dehydrogenase to some glial cells of rat brain (S119C)
28.	15:30	Cash, C.D., Weissmann-Nanopoulos, D., Mandel, P. et al. Antibodies to rat brain tryptophan hydroxylase for immunohistochemistry (S119D)
29.	15:30	Gombos, G., Ghandour, M.S., Schladenhaufen, Y. et al. Cerebellar neural antigens studied with monoclonal antibodies (S120A)
30.	15:30	Langley, O.K., Schladenhaufen, Y., Foucaud, B. et al. A new neuronal antigen studies with monoclonal antibody (S120B)

SLIDE SESSION NO. 10: Phospholipids, Fatty Acids and Gangliosides* — ACU Theater

Chairmen: N. Baumann and N.G. Bazan

13:30 Birkle, D.L. & Bazan, N.G. The metabolism of [1-^{14}C]docosahexaenoic acid (22:6, n-3) in the rat brain, *in vivo* (S120C)

13:45 Reddy, T.S. & Bazan, N.G. Long chain acyl coenzyme A synthetase from rat brain gray and white matter microsomes (S120D)

14:00 Baker, R.R. & Chang, H.-y. Rapid incorporation of fatty acids into triacylglycerols of neuronal nuclei *in vitro* (S121A)

14:15 Koeppen, A.H. & Mitzen, E.J. Malonate *in rat brain* (S121B)

14:30 Huterer, S. & Wherrett, J.R. Degradation of lysophosphatidylcholine by lysosomes from rat liver (S121C)*

14:45 Yoshioka, T., Inoue, H. & Hotta, Y. Abnormal phosphatidic acid metabolism in the photoreceptor cell membrane of drosophila mutants which have defects in the phototransduction mechanism (S122A)

15:00 Coffee Break

*Abstract S121D by Witter & Kanfer will not be presented.

THURSDAY AFTERNOON, JULY 14, 1983 (continued)

SLIDE SESSION NO. 10 (continued) — ACU Theater

15:30 Yu, R.K. & Kasai, N. The monoclonal antibody A2B5 is specific to ganglioside GQ1c (S122B)
15.45 Mahuran, D., Tsui, F. & Lowden, J.A. The subunit and polypeptide chain structure of β-hexosaminidase I_2 (S122C)
16:00 Yates, A.J., Basu, S. & Whisler, R.L. Effects of PHA on sialyltransferases I and III in human lymphocytes (S122D)

17:00 GENERAL ASSEMBLY OF MEMBERS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF NEUROCHEMISTRY — IRC Room #2

*** END OF THURSDAY AFTERNOON SESSIONS ***

FRIDAY MORNING, JULY 15, 1983

SYMPOSIUM NO. 18: Neural Glycoproteins and Proteoglycans: Characterization, Properties and Possible Functional Roles — IRC Room #1

Chairmen: M.E. Smith and J.S. Elam

8:30 Smith, M.E. (USA). Enzymatic regulation of P_0 synthesis in PNS myelin (S123A)
8:50 Kitamura, K., Sakamoto, Y. & Uyemura, K. (Japan). Characterization of myelin glycoproteins in peripheral nerve (S123B)
9:12 Poduslo, J.F. (USA). Schwann cell regulation of the biosynthesis and assembly of the major myelin glycoprotein (S123C)
9:35 Elam, J. (USA). Axonal transport of glycoconjugates (S123D)
10:00 Coffee Break
10:30 Gurd, J.W. (Canada). Developmental and local modification of synaptic glycoproteins (S124A)
10:52 Zanetta, J.P., Dontenwill, M., Reeber, A. et al. (France). Glycoproteins as recognition molecules for synaptogenesis in the developing cerebellum (S124B)
11:15 Klinger, M., Margolis, R.U. & Margolis, R.K. (USA). Localization and properties of nervous tissue proteoglycans (S124C)
11:37 Fischer-Colbrie, R., Falkensammer, G., Lingg, G. et al. (Austria). Isolation of glycoproteins of chromaffin granules and characterization of their behavior during the secretory cycle (S124D)

SYMPOSIUM NO. 19: Cytoskeletal Proteins — IRC Room #4

Chairmen: U.Z. Littauer and B. Geiger

8:30 Schliwa, M. (USA). Organization of the cytoplasm for motility
9:00 Kalnins, V.I. & Federoff, S. (Canada). Changes in cytoskeleton in differentiating astrocytes (S125A)
9:30 Geiger, B. (Israel). Dynamic properties of cytoskeletal proteins associated with adhaerens type junctions

10:00 Coffee Break

10:30 Lazarides, E. (USA). Expression of spectrin in non-erythroid cells; functional implications for membrane structure

11:00 Ginzburg, I. & Littauer, U.Z. (Israel). Expression of mRNA for microtubule proteins in the developing nervous system (S125B)

11:30 Wilson, L., Farrell, K.W., Jordan, M.A. et al. (USA). Opposite end assembly and disassembly kinetics of bovine brain microtubules in vitro; and the mechanism of action of colchicine (S125C)

12:00 Littauer, U.Z. (Israel). Summary

FRIDAY MORNING, JULY 15, 1983 (continued)

SYMPOSIUM NO. 20: Molecular Characterization of Solubilized Neurotransmitter Receptors — IRC Room #2

Chairmen: P.G. Strange

8:30 Venter, J.C. (USA). The structure and evolution of α and β adrenergic, D_2 dopaminergic and muscarinic cholinergic receptors (S125D)

9:00 Strange, P.G. (UK). Characterization and isolation of D_2 dopamine receptors (S126A)

9:32 Hulme, E.C., Berrie, C.P., Birdsall, N.J.M. et al. (UK). Solubilization, molecular characterization and purification of muscarinic acetylcholine receptors (S126B)

10:00 Coffee Break

10:30 Simon, E., Hiller, J.M., Gioannini, T.L. et al. (USA). Characterization of solubilized active opiate receptors (S126C)

11:00 Barnard, E.A. (UK). Characterization of receptors in solution

11:30 Discussion

SYMPOSIUM NO. 21: Nerve Growth Factor — IRC Room #6

Chairman: E.M. Shooter

8:30 Bradshaw, R.A., Dunbar, J.C., Isackson, P.J. et al. (USA). Structural properties of murine nerve growth factor and its receptor (S126D)

9:00 Selby, M.J., Scott, J., Urdea, M. et al. (USA). The nerve growth factor gene: A cDNA encoding the NGF precursor and NGF genomic clones (S127A)

9:30 Thoenen, H. & Korsching, S. (FRG). Levels of nerve growth factor (NGF) in sympathetic ganglia and corresponding target organs of the rat: Correlation with the density of sympathetic innervation (S127B)

10:00 Coffee Break

10:30 Greene, L.A., Seeley, P.J., Rukenstein, A. et al. (USA). Differential inhibition of the responses of PC12 cells to nerve growth factor (NGF) and epidermal growth factor (EGF) (S127C)

11:00 Guroff, G., Tolson, N., Togari, A. et al. (USA). Nerve growth factor-induced changes in protein phosphorylation and DNA structure in target cells (S127D)

11:30 Hosang, M., Chandler, C., Parsons, L. et al. (USA). Detection of two types of PC12 cell nerve growth factor receptors by affinity crosslinking (S128A)

POSTER SESSION NO. 8A: Myelin — IRC Lobby

Time shown is beginning of hour during which author should be at poster

Board	Time	
1.	9:00	Berlet, H.H., Ilzenhofer, H., Schulz, G. et al. Microheterogeneity of human CNS myelin basic protein (MBP) (S128B)
2.	9:00	Amur, S.G., Shanker, G. & Pieringer, R.A. Regulation of protein methylase-I by thyroid hormone in primary cultures of dissociated brain cells from embryonic mice (S128C)
3.	9:00	Dain, J.A., Hitz, J.B. & Shepard, D.C. Pyridoxal phosphate protects myelin basic protein from nonenzymatic glycosylation (S128D)
4.	9:00	Tiffany-Castiglioni, E., Kobayashi, Y. & de Vellis, J. Recognition of a 43,000 dalton glial cell antigen and human myelin basic protein by a monoclonal antibody (S129A)
5.	9:00	Calabrese, V.P. Effects of lipid composition and myelin basic protein on the antigenicity of liposomes (S129B)
6.	9:00	de Rosbo, N.K., Carnegie, P.R. & Bernard, C.C.A. Use of monoclonal antibody to detect larger forms of MBP in various species (S129C)
7.	9:00	Campagnoni, A.T. & Burns, P.F. Interactions of the mouse and bovine myelin basic proteins with anionic detergents (S129D)
8.	9:00	Banik, N.L., McAlhaney, W. & Hogan, E.L. Is Ca^{++}-activated neutral proteinase a myelin enzyme? (S130A)
9.	9:00	Kohsaka, S., Nishimura, Y, Takamatsu, K. et al. Neurochemical and immunohistochemical characterization of myelin-like neural sheaths in the chick retina (S130B)
10.	9:00	Deshmukh, D.S., Kuizon, S. & Brockerhoff, H. Solubilization and activation of phosphoinositide kinases and basic protein kinase of myelin with different detergents (S130C)
11.	-----	Hirsch, H.E. & Parks, M.E. (S130D) - will not be presented
12.	10:00	Alberghina, M., Bernocchi, G., Biggiogera, M. et al. Synthesis of myelin proteins and ultrastructural investigations in regenerating sciatic nerve of the rat (S131A)
13.	10:00	Jacque, C., Lachapelle, F., Collet, A. et al. Myelination of the olfactory bulb of the mouse (S131B)
14.	10:00	Laursen, R.A., Samiullah, M. & Lees, M.B. The structure of myelin proteo-lipid: a model based on its amino acid sequence (S131C)
15.	10:00	Bizzozero, O.A., Dominguez, F., Pasquini, J.M. et al. Ferguson analysis of acylated and deacylated forms of proteolipid apoproteins (S131D)
16.	10:00	Pieringer, J-A. & Pieringer, R.A. Isolation of sialosylgalactosyldiacylglycerol from myelin of avian brain (S132A)
17.	10:00	Althaus, H-H., Gebicke-Harter, P.J., Schwartz, P. et al. Ensheathment of carbon fibers by oligodendrocytes isolated from adult pig brain (S132B)
18.	10:00	Nunn, D.J. & Mezei, C. High molecular weight forms of PO protein in the developing peripheral nerve (S132C)

POSTER SESSION NO. 8A (continued) — IRC Lobby

Board	Time	
19.	10:00	Sinha, A.K., Mandal, S., Mahajan, R.G. et al. Ontogeny of acid lipase-esterase aryl sulfatase and β-glucuronidase activities in human fetal brain regions (S132D)
20.	10:00	Martinez, M. Developmental profiles of galactolipids, CNP, and 5'-nucleotidase in human crebrum and cerebellum (S133A)
21.	10:00	Okamura, N. & Kishimoto, Y. Change of glycolipids during frog metamorphosis (S133B)
22.	10:00	Sato, C., Larocca, J., Berti, L. et al. Neonatal malnutrition produces a delay in the entry of sulfatides into myelin (S133C)
23.	10:00	Hauser, G. & Ananth, U. Polyphosphoinositide pools in brain areas of undernouritshed and rehabilitated adult rats (S133D)
24.	10:00	Toews, A., Blaker, W.D., Krigman, M.R. et al. Neonatal exposure to heavy metals or undernutrition produces permanent myelin deficits (S134A)

POSTER SESSION NO. 8B: Retina — IRC Lobby

25.	-----	Joel, C.D. et al. (S134B)- will not be presented
26.	10:30	Cruz, C. & Pasantes-Morales, H. Protective effect of taurine on experimentally-induced damage to isolated frog rod outer segments (S134C)
27.	10:30	Moran, J. & Pasantes-Morales, H. The effect of excitatory amino acids on the release of neurotransmitters from the chick retina (S134D)
28.	10:30	Lopez-Colome, A.M. & Somohano, F. Localization of L-glutamate and L-aspartate synaptic receptors in retinal cells (S135A)
29.	10:30	Wyse, J.P.H. & Parkinson, D. Genetic determination of retinal dopamine levels in the rat: Strain difference (S135B)
30.	10:30	Araki, M., Saito, T., Takeuchi, Y. et al. Differentiation of monoamine accumulating neuron system in the cultured chick retina: Immunohistochemical and fluorescent histochemical study (S135C)
31.	10:30	Ray, R., Murray, C.E., Kelley, R.A. et al. Acetylcholinesterase activity and molecular forms in developing chick retina (S135D)
32.	10:30	Shuster, T.A., Nagy, A. & Farber, D.B. Protein kinase and ATPase activities in sealed rod outer segments from rat retinas: Effects of cyclic nucleotides (S136A)
33.	10:30	Bondy, S.C. & Werdel, J.M. The nutrient supply of the avian visual system and its response to reduced sensory input (S136B)

POSTER SESSION NO. 8B (continued) — IRC Lobby

Board	Time	
34.	10:30	Shaw, G. & Weber, K. Immunofluorescence microscopical studies of mammalian retinae using antibodies to intermediate filament (IF) proteins (S136C)
35.	10:30	Wong, S., MacKenzie, D. & Molday, R.S. Characterization of the high-molecular weight glycoprotein of retinal rod outer segment photoreceptor cell membranes using monoclonal antibodies (S136D)
36.	9:00	Pasantes-Morales, H., Quesada, O. & Cruz, C. Possible mechanisms involved in the protective effect of taurine on photoreceptor structure (S137A)
37.	10:30	Sturman, J.A., Wen, G.Y., Wisniewski, H.M. et al. Retinal degeneration in monkeys raised on a synthetic human infant formula: prevention by taurine (S137B)
38.	10:30	Akagawa, K., Barnstable, C.J. & Hofstein, R. Identification of cell types in the cultures of rat retina using monoclonal antibodies (S137C)

SLIDE SESSION NO. 11: Human Data and Pathology (Part II)* — IRC Room #3

Chairmen: J. Newsom-Davis and M.C. Dowdall

8:30	Crain, S., Ambe, M. & Tewari, S. 6-Hydroxydopamine (6 OHDA) effects on cross tolerance, ethanol dependence and brain protein synthesis (S138B)
8:45	Nakamura, S., Iijima, S., Nagata, H. et al. Hydroxylase cofactor activity in rats with cerebral ischemia (S138C)
9:00	Bodsch, W., Mies, G. & Hossmann, K.-A. Local rates of protein synthesis and analysis of specific hippocampal proteins in the gerbil brain following ischemia (S138D)
9:15	Lascelles, P.T., Bhakoo, K.K. & Crockard, H.A. Changes in arachidonic acid metabolism following experimental cerebral ischemia and perfusion in the gerbil (S139A)
9:30	Dowdall, M.J., Szafranski, J. & Marsden, C.A. Functional synaptosomes from frozen human brain; evidence from studies on dopamine release (S139B)
9:45	Tokoro, T., Eto, Y. & Maekawa, K. Urinary catecholamine analysis in patients with neuroblastoma by HPLC-ECD method (S139C)
10:00	Coffee Break
10:30	Kaufman, E.E. & Nelson, T. Inhibition of γ-hydroxybutyrate dehydrogenase by aromatic or branched-chain acids (S139D)

* Paper by Usha Rani et al. (S138A) appears in Slide Session #3; paper by Elovaara et al. (S137D) will not be presented.

FRIDAY MORNING, JULY 15, 1983 (continued)

SLIDE SESSION NO. 11 (continued) — IRC Room #3

10:45	Relan, N.K., Mehta, S. & Nain, C.K. Effect of undernutrition and nutritional rehabilitation on the enzymes of the subcellular fraction of young rhesus monkey brain (S140A)
11:00	Maurin, Y., Berger, B. & Gay, M. Increased number of neuronal cell bodies in the locus coeruleus of a convulsive mutant mouse (S140B)

11:15 Mishra, P.R., Grewal, M.S., Bijlani, V. et al. Reduction in DNA content and degeneration of cells of cerebellar external granular layer in the nervous mouse (S140C)

11:30 Murphy, S. & Lisy, V. Kainic acid and related compounds: their CNS effects may be explained by interaction with γ-glutamyl transpeptidase (P-8)

11:45 Perry, T.L., Hansen, S., Kish, S.J. et al. Possible neurotoxin in blood of Huntington's disease patients (S158D)

SLIDE SESSION NO. 12: Acetylcholine* IRC Room #5

Chairmen: V.P. Whittaker and A. Vernadakis

8:30 Gurwitz, D., Kloog, Y. & Sokolovsky, M. Saturable ^{3}H-acetylcholine binding to rat cerebral cortex muscarinic receptors: increased binding induced by transition metals is reversed by GppNHp (S140D)

8:45 Sekar, C.M. & Roufogalis, B.D. There may be two populations of muscarinic receptors in rat atrium based on phosphatidylinositol turnover (S141A)

9:00 Eriksson, H., Haqqblad, J. & Heilbronn, E. Effects of oxotremorine on nicotinic cholinergic receptors (S141B)

9:15 Kawanami, S., Tsuji, R. & Horio, T. Solubilized acetylcholine receptor protein from fetal calf thymus (S141C)

9:30 Salmonsson, R., Eriksson, H. & Heilbronn, E. Isolation of a protein kinase from nicotinic acetylcholine receptor-rich membranes (S142A)

9:45 Lee, D.A. & Witzemann, V. A candidate for the adenosine triphosphate (ATP) translocase of cholinergic synaptic vesicles from Torpedo Marmorata (S142C)

10:00 Coffee Break

10:30 Welner, S. & Collier, B. The specificity of transmitter storage and release in cholinergic nerve terminals (S142D)

10:45 Borroni, E. & Ferretti, P. The cholinergic antigen chol-1 survives denervation of the electric organ (S143A)

11:00 Fernandez, H.L. Intra- and extracellular 16S acetylcholinesterase in denervated skeletal muscle (S143B)

11:15 Cooper, J.R. and Reese, J.H. Presynaptic modulation of ACh release in ileal synaptosomes (S143C)

11:30 Lombet, A., Barhanin, J., Giglio, J.R. et al. Characterization and isolation of the gating protein of the Na^{+} channel from rat brain and Electrophorus electricus (P-7)

*Papers by Maelicke & Watters (S141D) and by Chibber et al. (S142B) will not be presented.

*** END OF FRIDAY MORNING SESSIONS ***

FRIDAY AFTERNOON, JULY 15, 1983

COLLOQUIUM NO. 4: Neurochemistry of Cerebral Hypoxia and Hypoglycemia: Similarities and Differences IRC Room #1

Chairmen: B. Siesjo and N. Bazan

13:30 Siesjo, B. Neurochemical effects of hypoxia and hypoglycemia (S143D)

14:00 Bachelard, H.S. & Cox, D.W.G. Cerebral energy metabolism and neurophysiological function in hypoglycemia and hypoxia in vitro (S144A)

14:30 Gibson, G.E. & Peterson, C. The interaction of neurotransmitter and calcium metabolism during hypoxia (S144B)

15:00 Coffee Break

15:30 Bazan, N.G. & Rodriguez de Turco, E.B. Similarities and differences between membrane lipid changes in anoxic brain of newborn and mature rodents (S144C)

16:00 Auer, R.N., Kalimo, H., Olsson, Y. et al. Permanent cell damage after hypoglycemic coma of 10-60 minutes duration: Severity and localization (S144D)

16:30 Strosznajder, J. & Sun, G.Y. Effects of insulin-induced hypoglycemia on phospholipid metabolism of rat brain (S145A)

WORKSHOP NO. 10 (continued) IRC Room #4

(see program for Thurday afternoon)

WORKSHOP NO. 15: Neurochemistry of Development in Tissue Culture IRC Room #6

Begins: 13:30 Chairman: E. Yavin

Balazs, R., Gallo, V., Atterwill, C.K. et al. Development of neural cells cultivated in the presence or absence of serum: Effect of hormones (S145B)

Vernadakis, A. & Mangoura, D. Glial enzymes: Primary glial cultures from newborn and adult mouse brain (P-6)

de Vellis, J. Biochemical properties of cultured oligodendrocytes purified from the neonatal rat brain

Thoenen, H. Biochemical and histochemical characterization of specific population of neurons surviving in culture with different survival factors (S145D)

Hamprecht, B., Loffler, F., Hallermayer, K. et al. Hormonal responses of primary brain cell cultures (S146A)

Messer, A. Factors affecting proliferation and differentiation of cerebellar cells in primary monolayer cultures (S146B)

Yavin, E. Gangliosides in primary cerebral neurons and in hybrid cells in culture (S146C)

Schousboe, A. Developmental aspects of glutamate and GABA mediated neurotransmission studied in cultured neurons and astrocytes (S145C)

FRIDAY AFTERNOON, JULY 15, 1983 (continued)

WORKSHOP NO. 16: The Use of Monoclonal Antibodies in Neurochemistry IRC Room #2

Begins: 13:30 Chairman: K. Fields

Kotrla, K.J. & Goodman, C.S. Monoclonal antibodies as probes for molecules involved in embryonic growth cone guidance (S146D)

Lindstrom, J. Use of monoclonal antibodies to study acetylcholine receptors (S147A)(this paper will probably not be presented)

Akagawa, K., Hofstein, R., Leifer, D. et al. Identification of cell types in rat retina using monoclonal antibodies (S147B)

Fields, K.L. Monoclonal antibodies binding to subsets of rat neurons in cell culture (S147C)

Lagenaur, C., Rathjen, F., Lindner, J. et al. Antigens of mouse central neurons: New markers for cell subclasses and function (S147D)

WORKSHOP NO. 17: Metabolic Encephalopathies IRC Room #5

Begins: 13:30 Chairmen: L. Battistin and A. Lajtha

Participants are listed as: Amaducci, L.; Battistin, L.; Blass, J.P.; Dreyfus, P.; Fieschi, C. & Lenzi, G.; Siesjo, B.; Zamenhof, S..

POSTER SESSION NO. 9A: Toxins — IRC Lobby

Time shown is beginning of hour during which author should be at poster

Board	Time	
1.	14:00*	Dolly, J.O., Othman, I.B. & Halliwell, J.V. Identification and location of a neuronal binding component for the facilitatory snake protein, dendrotoxin (S148A)*
2.	14:00*	Black, J.D., Williams, R.S., Melling, J. et al. Specific binding of active ^{125}I-labelled botulinum neurotoxin type A to motor nerve terminals and its subsequent energy-dependent internalization (S148B)*
3.	14:00	Chen, Y-H., Lai, M-D. & Liou, R-F. Comparing the rigidity of TRP-28 of α-bungarotoxin and TRP-29 of cobrotoxin (S148C)
4.	14:00	Potempska, A., Loo, Y.H. & Wisniewski, H.M. Biochemical mechanism of phenylacetate neurotoxicity in experimental phenylketonuria (S148D)
5.	14:00	Matsutani, T., Nakahara, T., Nagayoshi, M. et al. The influence of the restriction of diet on the developing brain of rats with microencephaly induced by methylazoxymethanol (S149A)
6.	14:00	de Barry, J., Bejar, A., Roujanski, P. et al. The effect of methylazoxymethanol on mouse cerebellum development differs according to the age of the animal (S149B)

*These papers may be presented as part of workshop #11

FRIDAY AFTERNOON, JULY 15, 1983, continued

POSTER SESSION NO. 9A (continued) — IRC Lobby

Board	Time	
7.	14:00	Bradshaw, P.A. & Snodgrass, S.R. Long term central nervous system exposure to methotrexate decreases brain methionine synthetase activity (S149C)
8.	14:00	Anderson, D.K. & Means, E.D. Mannitol prevention of $FeCl_2$ initiated free radical induced lipid peroxidation in spinal cord (S149D)
9.	14:00	Chan, P.H., Chen. S.F., Schmidley, J.W. et al. Stimulation of synaptosomal phospholipase C and A_2 and arachidonic acid release by free radicals (S150A)

POSTER SESSION NO. 9B: Gangliosides — IRC Lobby

10.	14:00	Saito, M. & Rosenberg, A. Metabolism of N-acetyl-2,3-dehydro-2-deoxyneuraminic acid in brain (S150B)
11.	14:00	Abe, S., Araki, S., Satake, M et al. Immunological study of new glycolipids found in the nervous system of a sea gastropod, Aplysia Kurodai (S150C)
12.	14:00	Dollinger, R.K. The biosynthesis of gangliosides -- an autoradiographic and biochemical study (S150D)
13.	14:00	Ghidoni, R., Sonnino, S., Chigorno, V. et al. Changes in rabbit cerebrum and cerebellum gangliosides during postnatal life: A study referring to alkali labile gangliosides (S151A)
14.	14:00	Hunter, G.D. & Dunn, A.J. Ganglioside patterns of the embryonic chick optic tectum: Molecular heterogeneity and developmental time course (S151B)
15.	14:00	Skrivanek, J.A., Presser, J.G., Schwartz, E. et al. Gangliosides of cultured calf aortic smooth muscle cells (S151C)

POSTER SESSION NO. 9C: Na,K-ATPase and Metabolism — IRC Lobby

16. 15:30 Levental, M. & Rakic, L. Myelin associated Na,K adenosine triphosphatase: a developmental distribution in the subfractions of the rat brain myelin (S151D)
17. 15:30 Albers, R.W., Chock, S.P. & Hazra, A.K. Quantitative solubilization of brain Na,K-ATPase (S152A)
18. 15:30 Kawano, T., Kurihara, M. & Mori, K. Na-K ATPase activity of the human glioma (S152B)
19. 15:30 Trachtenberg, M.C., Sick, T.J., LaManna, J.C. et al. Cytochrome oxidase activity in filum terminale and adjacent spinal cord of the frog (S152C)
20. 15:30 Lapinjoki, S.P., Hietala, O.A. & Pulkka, A.E. Inhibitor studies on cerebral polyamine metabolism (S152D)

FRIDAY AFTERNOON, JULY 15, 1983 (continued)

POSTER SESSION NO. 9C (continued) — IRC Lobby

Board Time

21. 15:30 Klinger, M., Margolis, R.U. & Margolis, R.K. Isolation of membrane-associated proteoglycans of brain (S153A)
22. 15:30 Roth, G. & Bornstein, M.B. Lipid and enzymatic determinations of organotypic cultures of mouse spinal cord (S153B)
23. 15:30 Masuzawa, Y., Onuma, Y., Ishima, Y. et al. Selective incorporation of docosahexaenoic acid in rat brain (S153C)
24. 15:30 Morand, O., Fibach, E., Livni, N. et al. Induction of lipid accumulation in cultured cells by 12-(1-pyrene)dodecanoic acid (S153D)
25. 15:30 Wieloch, T., Harris, R., Symon, L. et al. Brain metabolism during severe hypoglycemia: calcium and potassium fluxe in relation to energy and phospholipid metabolism (S154A)
26. 15:30 Harris, W.E. & Stahl, W.L. A fluorescent method for measuring acyltransferase activity in nervous tissue (S154B)
27. 15:30 Yao, J.K. Regulation of cholesterol biosynthesis in the peripheral nervous system (S154C)
28. 15:30 Van Rooijen, L.A.A. & Agranoff, B.W. Polyphosphoinositide phosphodiesterase in nerve ending membranes (S154D)
29. 15:00 Leu, V.T.S. & Sun, G.Y. Regional and subcellular distribution of PI-specific phospholipase C in rat brain (S155A)

POSTER SESSION NO. 9D: Tubulin and Neurofilaments — IRC Lobby

30. 15:30 Tashiro, T. & Kumiya, Y. A variant of the α-subunit in the axonally transported tubulin (S155B)
31. 15:30 Ishizaki, Y., Tashiro, T. & Kurokawa, M. A calcium-activated protease which preferentially degrades the 160K molecular weight component of the neurofilament triplet (S155C)
32. 15:30 Nixon, R.A. & Marotta, C.A. Degradation of neurofilament proteins by purified human cathepsin D (S155D)
33. 15:30 Khatib, F.A. & Bamburg, J.R. Spleen profilin displaces brain actin-depolymerizing factor from its complex with actin (S156A)

SLIDE SESSION NO. 13: Human Data and Pathology (Part III) — ACU Theater

Chairman: J.P. Blass and H. Debuch

13:30 Mikoshiba, K., Yokoyama, M., Takamatsu, K. et al. Cell lineage analysis of oligodendrocyte and Schwann cell by artificial aggregation (shiverer-normal) chimera mice (S156B)

13:45 Ginalski-Winkelmann, H., Matthieu, J.-M., Almazan, G. et al. Delayed myelin basic protein synthesis in a myelin deficient mutant mouse (MLD) (S156C)

FRIDAY AFTERNOON, JULY 15, 1983 (continued)

SLIDE SESSION NO. 13 (continued) — ACU Theater

14:00 Debuch, H., Gleich, W. & Gopfert, E. Studies on myelin of multiple sclerosis and normal brains (S156D)

14:15 Trotter, J. & Smith, M. Mechanisms of myelin damage in demyelinating diseases (S157A)

14:30 Tsukada, Y. & Suda, H. 2',3'-Cyclic nucleotide 3'-phosphodiesterase in human cerebrospinal fluid with neurological disorders (S157B)

14:45 Garwood, M.M. & Agrawal, H.C. Acylation of PLP and DM-20 in myelin from quaking mice (S157C)

15:00 Coffee Break

15:30 Smith, M.E., Saldivar, R., Somera, F.P. et al. The increase in acid proteinase and DNA in the CNS in EAE (S157D)

15:45 Zanchin, G., Rigotti, P., Dussini, N. et al. Hepatic artery-portal stump anastomosis improves cerebral amino acid levels in the portacaval shunted rat (S158A)

16:00 Algeri, S., Sacchetti, G., Compagno, C. et al. Effect of different kinds of stress on central dopaminergic and serotonergic systems in the senescent rat (S158B)

16:15 Gorio, A., Di Giamberardino, L., Norido, F. et al. Changes in conduction velocity precede alterations in axonal transport. Implications for the pharmacological effect of gangliosides (S158C)

SLIDE SESSION NO. 14: ATPases and Energy Metabolism — IRC Room #3

Chairman: P.D. Swanson and W. Sacks

13:30 Siegel, G.J., Holm, C., Schreiber, J.H. et al. Purification of mouse brain $(Na^+ + K^+)$-ATPase and immunocytochemical localization in cerebellum and choroid plexus (S159B)

13:45 Hattori, H. Effects of base exchange reaction on the Na^+, K^+ ATPase in rat brain microsomes (S159C)

14:00 Singh, A.P., Shankar, K. & Seth, P.K. Characterization of Na^+, K^+-ATPases in different brain regions of the rat (S159D)

14:15 Stahl, W.L. & Baskin, D.G. Immunocytochemical localization of Na^+, K^+-ATPase in rat retina (S160A)

14:30 Swann, A.C. (Na^+, K^+)-ATPase: Regulation by sympathetic nervous system (S160B)

14:45 Swanson, P.D., Schellenberg, G.D. & Anderson, L. Effects of amiloride and analogues on Na^+-Ca^{++} exchange in synaptic plasmalemma vesicles and on metabolism in cerebral slices (S160C)

15:00 Coffee Break

SLIDE SESSION NO. 14 (continued) IRC Room #3

15:30 Keller, F. & Zimmerman, H. Characterization of ectonucleotidases in synaptosomes isolated from the Torpedo electric organ (S160D)*

15:45 Nelson, T. & Sokoloff, L. 2-Deoxyglucose incorporation into cerebral glycogen (S161A)

16:00 Dwyer, B.E. & Wasterlain, C.G. Metabolic consequences of seizures in the immature brain (S161B)

16:15 Sacks, W., Sacks, S. & Fleischer, A. Does the deoxyglucose (DG) method measure cerebral glucose uptake and/or metabolism? (S161C)

*This topic will also be discussed in workshop #11

*** END OF FRIDAY AFTERNOON SESSIONS ***

*** END OF MEETING ***

日本神経化学会会則

日本神経化学会会則

（昭和４１年１０月　８日制定）
（昭和４５年１０月１７日改正）
（昭和５０年１１月１５日改正）
（昭和５１年１０月１６日改正）
（昭和５５年１１月１４日改正）
（昭和５６年１１月２７日改正）
（昭和５７年１１月１４日改正）

第1章　総　　則

第 1 条　本会は日本神経学会（The Japanese Neurochcmical Society）という。
本会の事務所を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内におく。

第 2 条　本会は理事会の議決を経て必要の地に支部をおくことができる。

第2章　目的および事業

第 3 条　本会は会員の研究発表，知識の交換ならびに会員相互間および国内外の関連機関との連絡提携の場として神経化学ならびに関連領域の発展を促しもって学術文化の進歩に寄与することを目的とする。

第 4 条　前条の目的を達成するために次の事業を行なう。

1. 研究発表および講演会の開催
2. 会誌，研究報告および資料の代行
3. 国内外の関連機関との連絡および協力
4. その他目的を達するために必要な事業

第3章　会　　員

第 5 条　本会の会員は次のとおりとする。

1. 正会員：神経化学に関する学識または経験を有するもので本会の目的に賛同し，会費年額3,５００円を納める者。
2. 名誉会員：本会に特に功労のあった正会員（外国人は正会員であることを要しない）のうちから総会の議決をもって推薦する者。ただし名誉会員は会費を納めることを必要としない。
3. 団体会員：本会の目的に賛同し会費年額3,500円を納める団体（図書館を含む）
4. 賛助会員：本会の事業を後援し，会費年額１0,000円以上を納める者または団体
5. 学生会員：大学またはこれに準ずる学校（大学院を含まず）に在籍し，神経化学に関係ある学科を修める学生であって，本会の目的に賛同し会費年額1,500円を納める者。

第 7 条　会員になろうとする者は正会員の推薦により細則に示す様式に従い会費を添えて入会申込書を事務局に提出し理事長の承認を受けなければならない。

第 8 条　会員は毎年開かれる研究発表会に演題の申込みをすることができる。

第 9 条　会員は本会が刊行する機関誌「神経化学」および図書の優先的配付を受けることが出来る。

第１０条　会員は第６条に規定する会費を納入しなければならない。

第１１条　会員は次の事由によって資格を喪失する。

1. 退　　会
2. 死　　亡
3. 除　　名

第１２条　会員で退会しようとするものは，退会届を提出しなければならない。

第１３条　会員が次の各号の一に該当するときは，理事会の議決を経て除名される。

1. 会費を滞納したとき
2. 本会の名誉を傷つけ，また会員としての義務に反したとき

第１４条　既納の会費は，いかなる理由があってもこれを返還しない。

第4章　役員，評議員および職員

第１５条　本会に次の役員をおく

理　　事	１５名
監　　事	２名

世話人代表　　1名

第16条　理事および監事は細則の定める方法に従って正会員から選出する。理事は互選で理事長1名，常務理事1名を定める。

第17条　理事長は本会の業務を総理し，本会を代表する。

2. 常務理事は理事長を補佐し，理事会の決議に基づき日常の業務に従事し，総会の決議した事項を処理する。

3. 常務理事は理事長事故のあるときはその職務を代行する。

第18条　理事は，理事会を組織し，会則に定めるもののほか，本会の総会の権限に属せしめられた事項以外の事項を議決し執行する。

第19条　監事は民法第59条に準じてその職務を行なう。

第20条　本会の役員の任期は4年として再任を妨げない。

2. 補欠による役員の任期は，前任者または現任者の残任期間とする。

3. 役員は，その任期満了後でも後任者が就任するまでは，なおその職務を行なう。

4. 役員は本会の役員としてふさわしくない行為のあった場合，または特別の事情のある場合には，その任期中であっても総会および理事会の議決により，理事長がこれを解任することができる。

第21条　本会に評議員をおく。

2. 評議員の定数は50名及至200名とする。

3. 評議員は正会員中から総会において選任する。

4. 理事はその任期中は評議員となる。

第22条　評議員には第20条の規定を準用する。

第23条　評議員は評議員会を組織し，本会の運営上の重要事項について理事会の諮問に応ずるものとする。

第24条　本会の事務を処理するため職員をおく。

2. 職員は理事長が任免し理事会の承認をうける。

3. 職員は有給とすることが出来る。

第5章　会　　議

第25条　理事会は毎年二回理事長が招集する。ただし理事長が必要と認めた場合，或いは理事現在数の三分の一以上から会議の目的たる事項を示して請求のあったときは，理事長は臨時理事会を招集しなければならない。

第26条　理事会は理事現在数の五分の三以上出席しなければ議事を開き議決することは出来ない。ただし委任状を提出したものは出席者とみなす。

2. 理事会の議事は理事会の過半数をもって決し，可否同数のときは議長の決するところによる。

第27条　通常総会および研究発表会の相当機関（施設）は理事会において指定する。

2. 当該機関の会員は研究発表会の開催に関し，世話人会を組織する。世話人会の互選により世話人代表1名を指名する。

3. 世話人代表はその年度中理事となる。

第28条　通常総会は毎年1回研究発表会の際，理事長が招集する。

2. 臨時総会は理事会または監事が必要と認めたとき，いつでも招集することができる。

第29条　通常総会の議長は世話人代表とし，臨時総会の議長は会議のつど会員の互選で定める。

第30条　総会の招集は少なくとも10日以前にその会議すべき事項，日時および場所を記載した書面または会誌の広告をもって通知する。

第31条　次の事項は，通常総会に提出しその承認を受けなければならない。

1. 事業計画および収支予算についての事項
2. 事業報告および収支決算についての事項
3. その他理事会において必要と認めた事項

第32条　総会は，会員現在数の十分の一以上出席しなければその議事を開き議決することが出来ない。ただし当該議事につき委任状を提出したものは出席者とみなす。

第３３条　総会の議事は出席者の過半数をもって決し，可否同数のときは議長の決するところによる。

第３４条　総会の議事の要項および議決した事項は会員に通知する。

第３５条　評議員会は随時理事長が招集する。評議員会の議長は理事長がこれに当る。

第３６条　評議員会は評議員現在数の五分の一以上出席しなければ会議を開くことが出来ない。ただし委任状を提出したものは出席者とみなす。

第３７条　総会，理事会および評議員会の議事録は議長が作成し理事長が保管する。

第6章　会　　計

第３８条　本会の事業遂行に要する費用は，会費，事業に伴う収入をもって支弁する。

第３９条　本会の収支決算は毎年会計年度が終了後理事長が作成し，監事の意見をつけ理事会および総会の承認を受けなければならない。

第４０条　本会の会計年度は毎年１月１日に始まり１２月３１日迄とする。

第7章　会則の変更

第４１条　この会則は理事会および総会においておのおの三分の二以上の賛成決議を経て変更することが出来る。

第8章　補　　則

第４２条　この会則施行についての細則は，理事会および総会の議決を経て別に定める。

第9章　付　　則

第４３条　新総会発足以前の役員，評議員は現神経佳学懇話会常任委員及び委員により代行される。

第４４条　現会員はそのまま本会の会員となる。

第４５条　会計年度の改訂は昭和５６年１月１日より実施す。

第４６条　昭和５５年度会費として納入したもの（昭和５４年９月１日～昭和５５年８月３１日迄）は昭和５５年１２月３１日迄有効期限を延長する。

第４７条　昭和５６年度までの正会員及び団体会員の会費は年額は2,５００円とする。

日本神経化学会細則

（昭和41年10月　8日制定）
（昭和51年10月16日改正）

第1章　会　　員

第 1 条　本会に会員として入会を希望する者は入会申込書に次のことがらを記入して事務局に提出しなければならない。

1. 姓名（ローマ字読み方付）生年月日
2. 推薦者氏名印
3. 最終出身校，学科名および卒業年次，ただし学生会員は入学年月と卒業または終了年月，を記入しなければならない。
4. 勤務先とその所在地および勤務先での地位
5. 会員の現住所ならびに連絡先住所
6. 専門分野，専攻科目

第2章　役員，評議員

第 2 条　理事定数15名のうち12名は第3条及び第4条に定める方法に従い，会員の直接選挙により選出する。残り3名は評議員会の議を経て委嘱する。

第 3 条　理事の選挙に当って選挙管理委員会を設け理事長が委嘱する。選挙管理委員会は理事選挙要項に従い事務局の所在地で選挙事務を行う。

第 4 条　理事選挙要項は下記の如くする。

1. 選挙管理委員会は事前に会員名簿を作成して「神経化学」に掲載する。理事の選挙権及び被選挙権は投票締切日の6カ月以前に正会員となったものに限る。
2. 正会員で選挙事務に異議あるものは投票締切日の10日前までに選挙管理委員会に申し出なければならない。
3. 選挙管理委員会は正会員2名以上の推薦のあった正会員，および評議員をもって理事候補者名簿を作成し会員に配布し，投票の資料とする。
4. 投票は選挙管理委員会の定める投票用紙をもって行い無記名5名以内の連記とする。
5. 投票は原則として郵送をもって行う。
6. 当選者は得票数の多い上位から12名を決定する。同票の場合は年令順とする。但し各領域各研究者層の意見が反映される様，専門別を考慮して次の規定を設ける。基礎（医・理・薬を含む）臨床各5名が含まれる得票数上位より決定する。
7. 当選者が辞退し，又は選挙終了後1年未満の期間内に理事に欠員を生じた場合は得票数及び専門別を考慮して理事会において補充を決定する。
8. 選挙後1年以上経過した後理事に欠員を生じた場合は補充を行なわない。但し3名以上の欠員を生じた場合は6ケ月以内に補充選挙を行うものとする。
9. 開票は選挙管理委員が会員の中から委嘱した立会人のもとに行う。ただし会員は誰でも開票に立会うことが出来る。

第 5 条　理事長，常務理事は理事会の互選により決める。

第 6 条　評議員は次の方法により選出する。理事会は正会員から推薦された評議員候補者について審査を行い適格者は総会において選任される。評議員の推薦にあたっては，研究歴満5年以上のもので地域別，専門別について考慮される。

第 7 条　監事の選出については理事会が理事以外の正会員の中から候補者を選び総会の承認を経て理事長が委嘱する。

第3章　事　　業

第 8 条　機関誌「神経化学」の編集委員は理事会の承認を得て理事長より委嘱する。

第 9 条　機関誌の英文名は「Bulletin of The Japanese Neurochemical Society」とする。

第10条　本会の目的を達成するため理事会が必要と認めた時会員の中から専門委員を委嘱することがある。

日本神経化学会会則

＊本誌掲載分に誤植がありましたので訂正分を添付します。

日本神経化学会会則

（昭和４１年１０月　８日制定）
（昭和４５年１０月１７日改正）
（昭和５０年１１月１５日改正）
（昭和５１年１０月１６日改正）
（昭和５５年１１月１４日改正）
（昭和５６年１１月２７日改正）
（昭和５７年１１月１４日改正）

第1章　総　　則

第 1 条　本会は日本神経化学会（The Japanese Neurochemical Society）という。

本会の事務所を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内におく。

第 2 条　本会は理事会の議決を経て必要の地に支部をおくことができる。

第2章　目的および事業

第 3 条　本会は会員の研究発表，知識の交換ならびに会員相互間および国内外の関連機関との連絡提携の場として神経化学ならびに関連領域の発展を促しもって学術文化の進歩に寄与することを目的とする。

第 4 条　前条の目的を達成するために次の事業を行なう。

1. 研究発表および講演会の開催
2. 会誌，研究報告および資料の刊行
3. 国内外の関連機関との連絡および協力
4. その他目的を達するために必要な事業

第3章　会　　員

第 5 条　本会の会員は次のとおりとする。

1. 正 会 員：神経化学に関する学識または経験を有するもので本会の目的に賛同し，会費年額 3,５００円を納める者。
2. 名誉会員：本会に特に功労のあった正会員（外国人は正会員であることを要しない）のうちから総会の議決をもって推薦する者。ただし名誉会員は会費を納めることを必要としない。
3. 団体会員：本会の目的に賛同し会費年額 3,500 円を納める団体（図書館を含む）
4. 賛助会員：本会の事業を後援し，会費年額１0,0００円以上を納める者または団体
5. 学生会員：大学またはこれに準ずる学校（大学院を含まず）に在籍し，神経化学に関係ある学科を修める学生であって，本会の目的に賛同し会費年額 1,500 円を納める者。

第 7 条　会員になろうとする者は正会員の推薦により細則に示す様式に従い会費を添えて入会申込書を事務局に提出し理事長の承認を受けなければならない。

第 8 条　会員は毎年開かれる研究発表会に演題の申込みをすることができる。

第 9 条　会員は本会が刊行する機関誌「神経化学」および図書の優先的配付を受けることが出来る。

第１０条　会員は第６条に規定する会費を納入しなければならない。

第１１条　会員は次の事由によって資格を喪失する。

1. 退　　会
2. 死　　亡
3. 除　　名

第１２条　会員で退会しようとするものは，退会届を提出しなければならない。

第１３条　会員が次の各号の一に該当するときは，理事会の議決を経て除名される。

1. 会費を滞納したとき
2. 本会の名誉を傷つけ，また会員としての義務に反したとき

第１４条　既納の会費は，いかなる理由があってもこれを返還しない。

第4章　役員，評議員および職員

第１５条　本会に次の役員をおく

理　　事	１５名
監　　事	２名

世話人代表　　1名

第16条　理事および監事は細則の定める方法に従って正会員から選出する。理事は互選で理事長1名，常務理事1名を定める。

第17条　理事長は本会の業務を総理し，本会を代表する。

2. 常務理事は理事長を補佐し，理事会の決議に基づき日常の業務に従事し，総会の決議した事項を処理する。

3. 常務理事は理事長事故のあるときはその職務を代行する。

第18条　理事は，理事会を組織し，会則に定めるもののほか，本会の総会の権限に属せしめられた事項以外の事項を議決し執行する。

第19条　監事は民法第59条に準じてその職務を行なう。

第20条　本会の役員の任期は4年として再任を妨げない。

2. 補欠による役員の任期は，前任者または現任者の残任期間とする。

3. 役員は，その任期満了後でも後任者が就任するまでは，なおその職務を行なう。

4. 役員は本会の役員としてふさわしくない行為のあった場合，または特別の事情のある場合には，その任期中であっても総会および理事会の議決により，理事長がこれを解任することができる。

第21条　本会に評議員をおく。

2. 評議員の定数は50名及至200名とする。

3. 評議員は正会員中から総会において選任する。

4. 理事はその任期中は評議員となる。

第22条　評議員には第20条の規定を準用する。

第23条　評議員は評議員会を組織し，本会の運営上の重要事項について理事会の諮問に応ずるものとする。

第24条　本会の事務を処理するため職員をおく。

2. 職員は理事長が任免し理事会の承認をうける。

3. 職員は有給とすることが出来る。

第5章　会　　議

第25条　理事会は毎年二回理事長が招集する。ただし理事長が必要と認めた場合，或いは理事現在数の三分の一以上から会議の目的たる事項を示して請求のあったときは，理事長は臨時理事会を招集しなければならない。

第26条　理事会は理事現在数の五分の三以上出席しなければ議事を開き議決することは出来ない。ただし委任状を提出したものは出席者とみなす。

2. 理事会の議事は理事会の過半数をもって決し，可否同数のときは議長の決するところによる。

第27条　通常総会および研究発表会の相当機関（施設）は理事会において指定する。

2. 当該機関の会員は研究発表会の開催に関し，世話人会を組織する。世話人会の互選により世話人代表1名を指名する。

3. 世話人代表はその年度中理事となる。

第28条　通常総会は毎年1回研究発表会の際，理事長が招集する。

2. 臨時総会は理事会または監事が必要と認めたとき，いつでも招集することができる。

第29条　通常総会の議長は世話人代表とし，臨時総会の議長は会議のつど会員の互選で定める。

第30条　総会の招集は少なくとも10日以前にその会議すべき事項，日時および場所を記載した書面または会誌の広告をもって通知する。

第31条　次の事項は，通常総会に提出しその承認を受けなければならない。

1. 事業計画および収支予算についての事項
2. 事業報告および収支決算についての事項
3. その他理事会において必要と認めた事項

第32条　総会は，会員現在数の十分の一以上出席しなければその議事を開き議決することが出来ない。ただし当該議事につき委任状を提出したものは出席者とみなす。

第３３条　総会の議事は出席者の過半数をもって決し，可否同数のときは議長の決するところによる。

第３４条　総会の議事の要項および議決した事項は会員に通知する。

第３５条　評議員会は随時理事長が招集する。評議員会の議長は理事長がこれに当る。

第３６条　評議員会は評議員現在数の五分の一以上出席しなければ会議を開くことが出来ない。ただし委任状を提出したものは出席者とみなす。

第３７条　総会，理事会および評議員会の議事録は議長が作成し理事長が保管する。

第６章　会　　計

第３８条　本会の事業遂行に要する費用は，会費，事業に伴う収入をもって支弁する。

第３９条　本会の収支決算は毎年会計年度の終了後理事長が作成し，監事の意見をつけ理事会および総会の承認を受けなければならない。

第４０条　本会の会計年度は毎年１月１日に始まり１２月３１日迄とする。

第７章　会則の変更

第４１条　この会則は理事会および総会においておのおの三分の二以上の賛成決議を経て変更することが出来る。

第８章　補　　則

第４２条　この会則施行についての細則は，理事会および総会の議決を経て別に定める。

第９章　付　　則

第４３条　新総会発足以前の役員，評議員は現神経佳学懇話会常任委員及び委員により代行される。

第４４条　現会員はそのまま本会の会員となる。

第４５条　会計年度の改訂は昭和５６年１月１日より実施す。

第４６条　昭和５５年度会費として納入したもの（昭和５４年９月１日～昭和５５年８月３１日迄）は昭和５５年１２月３１日迄有効期限を延長する。

第４７条　昭和５６年度までの正会員及び団体会員の会費は年額は2,５００円とする。

日本神経化学会細則

（昭和41年10月　8日制定）
（昭和51年10月16日改正）

第1章　会　　員

第 1 条　本会に会員として入会を希望する者は入会申込書に次のことがらを記入して事務局に提出しなければならない。

1. 姓名（ローマ字読み方付）生年月日
2. 推薦者氏名印
3. 最終出身校，学科名および卒業年次，ただし学生会員は入学年月と卒業または終了年月，を記入しなければならない。
4. 勤務先とその所在地および勤務先での地位
5. 会員の現住所ならびに連絡先住所
6. 専門分野，専攻科目

第2章　役員，評議員

第 2 条　理事定数15名のうち12名は第3条及び第4条に定める方法に従い，会員の直接選挙により選出する。残り3名は評議員会の議を経て委嘱する。

第 3 条　理事の選挙に当って選挙管理委員会を設け理事長が委嘱する。選挙管理委員会は理事選挙要項に従い事務局の所在地で選挙事務を行う。

第 4 条　理事選挙要項は下記の如くする。

1. 選挙管理委員会は事前に会員名簿を作成して「神経化学」に掲載する。理事の選挙権及び被選挙権は投票締切日の6カ月以前に正会員となったものに限る。
2. 正会員で選挙事務に異議あるものは投票締切日の10日前までに選挙管理委員会に申し出なければならない。
3. 選挙管理委員会は正会員2名以上の推薦のあった正会員，および評議員をもって理事候補者名簿を作成し会員に配布し，投票の資料とする。
4. 投票は選挙管理委員会の定める投票用紙をもって行い無記名5名以内の連記とする。
5. 投票は原則として郵送をもって行う。
6. 当選者は得票数の多い上位から12名を決定する。同票の場合は年令順とする。但し各領域各研究者層の意見が反映される様，専門別を考慮して次の規定を設ける。基礎（医・理・薬を含む）臨床各5名が含まれる得票数上位より決定する。
7. 当選者が辞退し，又は選挙終了後1年未満の期間内に理事に欠員を生じた場合は得票数及び専門別を考慮して理事会において補充を決定する。
8. 選挙後1年以上経過した後理事に欠員を生じた場合は補充を行なわない。但し3名以上の欠員を生じた場合は6ケ月以内に補充選挙を行うものとする。
9. 開票は選挙管理委員会が会員の中から委嘱した立会人のもとに行う。ただし会員は誰でも開票に立会うことが出来る。

第 5 条　理事長，常務理事は理事会の互選により決める。

第 6 条　評議員は次の方法により選出する。理事会は正会員から推薦された評議員候補者について審査を行い適格者は総会において選任される。評議員の推薦にあたっては，研究歴満5年以上のもので地域別，専門別について考慮される。

第 7 条　監事の選出については理事会が理事以外の正会員の中から候補者を選び総会の承認を経て理事長が委嘱する。

第3章　事　　業

第 8 条　機関誌「神経化学」の編集委員は理事会の承認を得て理事長より委嘱する。

第 9 条　機関誌の英文名は「Bulletin of The Japanese Neurochemical Society」とする。

第10条　本会の目的を達成するため理事会が必要と認めた時会員の中から専門委員を委嘱することがある。

目　次

1．理事会議事録…… 1

2．評議員会議事録…… 6

3．総会議事録…… 6

4．第26回日本神経化学会プログラム…… 7

5．日本神経化学会会則…… 61